ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: 54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mantenimiento de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; Metalmecánica-Mecanizado y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de Santander.

MATERIALES FORMACION PROFESIONAL

LOTE: No. 02 Electricidad

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
1	32131009	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	UN	1					$ 94.753	$ 103.000,00			$ 105.000,00	$ 100.918,00											
2	32131009	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	UN	1					$ 61.610	$ 47.000,00			$ 58.400,00	$ 55.670,00											
3	32131009	Aislador Tipo Pin Polimerico 15KV Sin Anillo	UN	1					$ 67.716	$ 95.000,00			$ 61.250,00	$ 74.655,00											
4	26121532	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 206.000,00			$ 187.000,00	$ 196.500,00		>	$ 337.788,00								
5	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	$ 181.470					$ 142.250,00			$ 139.000,00	$ 154.240,00		>	$ 234.630,00								
6	26121507	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1		$ 2.110.000	INTER ELECTRICAS	- https://interelectricas.com.co/alambres-y-	$ -				$ 2.110.000,00	$ 2.110.000,00		<	$ 1.425,00	<	$ 206.000,00						
7	32121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1		$ 1.415.000	INTER ELECTRICAS	- https://interelectricas.com.co/alambres-y-	$ -				$ 1.830.000,00	$ 1.622.500,00		<	$ 90.833,00	<	$ 142.250,00						
8	27112100	Alicate de Corte Diagonal 7 Pulgadas (178 mm), material Acero Cromo Niquel	UN	1	$ 54.340				$ 35.370	$ 50.000,00			$ 57.375,00	$ 49.271,00		<	$ 82.814,00			>	$ 140.000,00				
9	32101600	Alicate de Electricista Profesional de 8 Pulgadas Mango de PVC, hecho en Acero al cromo vanadi.	UN	1	$ 48.780				$ 32.541	$ 41.000,00			$ 39.900,00	$ 40.555,00		<	$ 100.040,00			>	$ 140.000,00				
10	32121500	Amarres Plásticos Abrazadera 2.5mm X 15 Cm Correas X 100	UN	1					$ 7.008				$ 16.000,00	$ 11.504,00		<	$ 43.461,00	<	$ 70,00						
11	41114401	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	UN	1					$ -	$ 150.000,00		$ 163.268,00	$ 165.000,00	$ 159.423,00		>	$ 44.154,00			>	$ 716.000,00				
12	39121630	BASE PORTAFUSIBLE, 1000Vdc, 25A	UN	1	$ 32.270				$ -				$ 31.066,00	$ 31.668,00		<	$ 92.120,00	<	$ 18.000,00						
13	39121409	Bolsa tipo cubo de cuero y lona Porta herramientas de liniero boca amplia y fondo de cuero 12"	UN	1		$ 626.560	SUMICALI	- https://www.sumicali.com/producto/porta-	$ -				$ 795.000,00	$ 710.780,00		<	$ 92.565,00								
14	32111500	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	UN	1	$ 55.500				$ 32.169	$ 57.000,00			$ 68.600,00	$ 53.317,00		<	$ 165.330,00								
15	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 2 AWG	UN	1					$ 3.154	$ 3.250			$ 4.800	$ 3.735,00		<	$ 166.815,00								
16	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 4 AWG	UN	1					$ 1.989	$ 2.000,00			$ 3.700,00	$ 2.563,00		<	$ 271.755,00								
17	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 6 AWG	UN	1	$ 2.570	$ 3.353	INTERELECTRICOS	- https://interelectricas.com.co/ma-nobra-e-					$ 2.800	$ 2.908,00		<	$ 1.425,00	<	$ 1.600,00						
18	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 8 AWG	UN	1					$ 1.300	$ 1.550			$ 1.800	$ 1.550,00		<	$ 271.755,00								
19	39121400	Bornera de entrada lateral de 1,5-16mm2 para riel omega	UN	1	$ 13.140				$ -	$ 8.000				$ 10.570,00		<	$ 271.755,00							>	$ 31.250,00

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
20	39121400	Bornera tipo freno para riel omega	UN	1	$ 3.260				$ -				$ 3.750,00	$ 3.505,00		<	$ 271.755,00	<	$ 2.600,00						
21	39121602	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	UN	1	$ 55.240								$ 56.250,00	$ 55.745,00		>	$ 90.833,00	<	$ 32.000,00						
22	31162800	Breakers de 1x20 amp enchufable con retie	UN	1					$ 23.612				$ 22.500,00	$ 23.056,00		<	$ 10.094,00	<	$ 9.000,00						
23	31162800	Breakers de 1x30 amp enchufable con retie	UN	1					$ 23.612				$ 22.500,00	$ 23.056,00		<	$ 132.760,00	<	$ 9.200,00						
24	31162800	Breakers de 1x40 amp enchufable con retie	UN	1					$ 23.612				$ 22.500,00	$ 23.056,00		<	$ 156.123,00	<	$ 6.200,00						
25	31162800	Breakers de 2x20 amp enchufable con retie	UN	1					$ 82.814	$ 25.500,00			$ 28.500,00	$ 45.605,00		<	$ 25.265,00								
26	31162800	Breakers de 2x30 amp enchufable con retie	UN	1						$ 23.800,00			$ 28.500,00	$ 26.150,00		>	$ 82.814,00								
27	31162800	Breakers de 2x40 amp enchufable con retie	UN	1						$ 23.800,00			$ 28.500,00	$ 26.150,00		>	$ 100.040,00								
28	31162800	Breakers de riel de 1x32 amperios	UN	1	$ 18.170					$ 13.500,00			$ 17.500,00	$ 16.390,00		>	$ 43.461,00								
29	31162800	Breakers de riel de 1x40 amperios	UN	1						$ 13.500			$ 17.500	$ 15.500,00		>	$ 44.154,00								
30	31162800	Breakers de riel de 2x32 amperios	UN	1	$ 38.640					$ 31.000			$ 26.500	$ 32.047,00		>	$ 92.120,00								
31	31162800	Breakers de riel de 2x40 amperios	UN	1						$ 31.000,00			$ 26.500,00	$ 28.750,00		>	$ 92.565,00								
32	31162800	Breakers de riel de 3x32 amperios	UN	1	$ 76.180	$ 75.700	HOMCENTER	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/35138/mini-breaker-32-amperios-3-polos-tipo-riel/35138/					$ 75.000,00	$ 75.627,00		>	$ 165.330,00	<	$ 43.000,00						
33	31162800	Breakers de riel de 3x40 amperios	UN	1		$ 46.959	EASY	https://www.easy.com.co/breaker-tripolar-riel-50a-4		$ 43.000,00			$ 75.000,00	$ 54.986,00		>	$ 166.815,00								
34	41112900	Brujula de cubierta metalica,dial luminoso, escala de 0 a 360°	UNIDAD	1	$ 82.070				$ -				$ 68.750,00	$ 75.410,00		<	$ 9.775,00	<	$ 31.400,00						
35	60104912	Cable cu soldador 105°c 600 V No 6, capacidad de I=95A	M	1	$ 22.280				$ 19.141	$ 12.850,00			$ 20.625,00	$ 18.724,00		<	$ 9.775,00								
36	27111700	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	M	1	$ 6.980				$ 5.446	$ 4.900,00			$ 7.375,00	$ 6.175,00		<	$ 28.372,00								
37	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 159.000,00			$ 159.000,00	$ 159.000,00		>	$ 271.755,00								
38	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 159.000,00			$ 159.000,00	$ 159.000,00		>	$ 271.755,00								
39	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 159.000,00			$ 159.000,00	$ 159.000,00		>	$ 271.755,00								
40	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 159.000			$ 159.000	$ 159.000,00		>	$ 271.755,00								
41	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1						$ 159.000			$ 159.000	$ 159.000,00		>	$ 271.755,00								
42	26121634	Cable de Cobre Iluminacion No 18 AWG Direfentes colores	ROL	1	$ 91.890				$ 128.205	$ 116.000			$ 127.500	$ 115.899,00		<	$ 1.917.432,00								

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
43	26121507	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	M	1	$ 12.890				$ 15.001	$ 9.500,00			$ 12.188,00	$ 12.395,00		<	$ 240.926,00								
44	26121507	CABLE No. 8 THHW COLOR VERDE. Rollo por 100 metros	ROL	1	$ 714.590				$ 970.794	$ 590.000,00			$ 781.250,00	$ 764.159,00		<	$ 367.785,00								
45	31152200	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	KG	1					$ 17.397	$ 10.050,00			$ 10.050,00	$ 12.499,00		<	$ 285.615,00								
46	27112100	Cable Multiplex Triplex 2 x 50 mm + 50 mm Aislado de 2 x 1/0 + 1/0 ACSR	M	1	$ 29.810				$ 31.602	$ 21.000,00			$ 28.563,00	$ 27.744,00		<	$ 20.493,00								
47	32101600	Cable XLPE de 15 KV No 2 AWG ACSR para Red Ecologica	M	1	$ 12.270				$ 10.094				$ 12.125	$ 11.496,00		<	$ 301.400,00	<	$ 52.000,00						
48	39121700	Caja metálica galvanizada 4x4 con retie	UN	1					$ 3.517	$ 3.550			$ 4.000	$ 3.689,00		<	$ 52.163,00								
49	39121700	Caja metálica galvanizada de 4" X 2" con retie	UN	1					$ 2.553	$ 2.100			$ 3.500	$ 2.718,00		<	$ 1.108.417,00								
50	39121700	Caja metálica galvanizada octagonal con retie	UN	1					$ 2.479	$ 2.400			$ 4.000	$ 2.960,00		<	$ 521.235,00								
51	26111704	Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protección de Sobrevoltaje 17.0V : x2/24V :	UN	1	$ 87.640				$ -	$ 75.200			$ 112.000	$ 91.613,00		<	$ 297.990,00								
52	26111704	Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protección de Sobrevoltaje 17.0V : x2/24V :	UN	1					$ -	$ 100.000			$ 190.600	$ 145.300,00		<	$ 51.187,00								
53	23271818	Carreto de estaño para soldadura.	ROL	1							$ 60.000,00		$ 36.000,00	$ 48.000,00		>	$ 131.400,00								
54	23271806	CAUTIN DE 25 WATT	UN	1					$ 34.000	$ 45.000,00	$ 50.000,00		$ 68.000,00	$ 49.250,00											
55	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AMARILLO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	$ 5.370					$ 6.300,00			$ 5.600,00	$ 5.757,00		>	$ 10.094,00								
56	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AZUL DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	$ 5.370				$ 6.283	$ 6.300,00			$ 5.600,00	$ 5.888,00											
57	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR BLANCO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	1	$ 5.370				$ 6.283				$ 5.600,00	$ 5.751,00				<	$ 2.628,00						
58	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	1	$ 6.500				$ 7.496				$ 5.600,00	$ 6.532,00				<	$ 2.628,00						
59	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 MTS	ROL	1	$ 6.500				$ 7.496	$ 7.500			$ 5.600	$ 6.774,00											
60	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR ROJO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	$ 5.370				$ 6.283	$ 7.500,00			$ 5.600,00	$ 6.188,00											
61	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR VERDE DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	$ 5.370				$ 6.283	$ 7.500,00			$ 5.600,00	$ 6.188,00											
62	26121800	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	ROL	1	$ 89.240								$ 75.000,00	$ 82.120,00		>	$ 132.760,00	<	$ 3.000,00						
63	27112723	Cizalla aislada para cortar cable hasta 500 kcmil. Mangos reforzados aislados, de fibra de vidrio y con agarres de vinilo pesado antideslizantes.	UN	1					$ -	$ 305.000,00			$ 596.000,00	$ 450.500,00											
64	39122300	Clavija Industrial 32 Amp 3P-N-T 200-250V Ip67 - 555436 (Macho - Hembra)	UN	1	$ 59.970					$ 73.500,00			$ 100.000,00	$ 77.823,00		>	$ 156.123,00								
65	26121543	Conductor 4mm2 Cu(FLEX), aislamiento Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados, chaqueta de Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares , la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes	M	1	$ 6.890				$ -	$ 5.200			$ 8.000	$ 6.697,00											

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
66	39121400	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0 - derivacion 8 a 6 CDP-70	UN	1	$ 10.390				$ 9.356				$ 9.100	$ 9.615,00				>	$ 17.950,00						
67	39121400	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	UN	1	$ 3.720					$ 6.000			$ 5.000	$ 4.907,00		>	$ 25.265,00								
68	39121448	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 °C hasta +90 °C, Protección, acoplado: IP67. Sistema de cierre: snap-in, MC4	UN	1	$ 8.910				$ 9.756	$ 14.450,00				$ 11.039,00										>	$ 19.800,00
69	60104900	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 °C hasta +90 °C, Protección, acoplado: IP67. Sistema de cierre: snap-in, MC4 Y	UNIDAD	1	$ 28.160					$ 49.300,00			$ 46.250,00	$ 41.237,00		>	$ 9.756,00							
70	39121500	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	UN	1		$ 121.518	EDELCO	- https://edelco.co/producto/contactor-tripolar-40a-					$ 146.000	$ 133.759,00		>	$ 661.815,00	>	$ 1.077.800,00						
71	43233418	Controlador de temperatura	UN	1						$ 56.000			$ 69.500	$ 62.750,00		>	$ 619.798,00								
72	39121500	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, PLC 115/230 VAC 10A	UN	1		$ 836.216	I +D ELECTRONICA	- https://didacticaselectronicas.com/index.php/instru					$ 895.000	$ 865.608,00		>	$ 3.312.060,00								
73	46182300	CUERDA ESTATICA 11 MM DE POLIESTER TRABAJO EN ALTURAS	UN	1		$ 137.177	PROINTE	- https://prointe.co/cuerdas-certificadas-	$ -	$ 164.050				$ 150.614,00										<	$ 12.000,00
74	31162800	Curva metálica emt 1"	UN	1					$ 3.493	$ 3.400			$ 4.500	$ 3.798,00											
75	31162800	Curva metálica emt 1/2"	UN	1					$ 1.426	$ 1.150			$ 3.000	$ 1.859,00											
76	31162800	Curva metálica emt 3/4"	UN	1					$ 2.317				$ 3.800	$ 3.059,00				<	$ 1.600,00						
77	27111738	Detector Probador Voltaje Ac Sin Contacto	UN	1						$ 41.300,00			$ 48.500,00	$ 44.900,00		>	$ 230.850,00			>	$ 170.000,00				
78	46182300	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	UN	1					$ -	$ 412.000,00			$ 480.000,00	$ 446.000,00											
79	31162800	Flexometro de 5mts	UN	1	$ 19.210				$ 16.561	$ 12.500	$ 21.000		$ 15.000	$ 16.854,00									>	$ 39.032,00	
80	39122200	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	UN		$ 66.410					$ 67.200			$ 79.000	$ 70.870,00		<	$ 7.987,00								
81	39121327	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	UN			$ 9.120	AUTOMATIZAR	- https://automatizar.co/productos/materiales-	$ 7.500				$ 9.500	$ 8.707,00				>	$ 32.500,00						
82	32121500	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	UN		$ 248.670								$ 266.250	$ 257.460,00		>	$ 665.976,00	<	$ 22.000,00			>	$ 4.769.401,00		
83	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 15A	UNIDAD		$ 18.470					$ 21.500			$ 24.000	$ 21.323,00		<	$ 9.775,00								
84	39121627	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 20A	UN							$ 21.500			$ 24.000	$ 22.750,00		<	$ 9.775,00								
85	39121500	FUSIBLE hilo 20 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo T	UN						$ 7.574	$ 6.700			$ 9.500	$ 7.925,00											
86	39121500	FUSIBLE hilo 4 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo H	UN						$ 5.487	$ 4.300			$ 9.500	$ 6.429,00											
87	32131000	FUSIBLE hilo 5 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo K	UN						$ 5.487	$ 4.300			$ 9.500	$ 6.429,00											
88	23271806	FUSIBLE hilo 5.2 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo DUAL	UN						$ -	$ 24.200			$ 22.000	$ 23.100,00											

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
89	26121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 cm	UN						$ 433.249				$ 486.000	$ 459.625,00				<	$ 372.000,00						
90	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	UN		$ 54.780				$ 50.787				$ 23.000	$ 42.856,00				<	$ 7.650,00						
91	39122219	Interruptor de nivel o flotador	UN			$ 64.900	HOMECENTER	https://www.homecenter.com.co/homecenter-			$ 80.000			$ 72.450,00		<	$ 28.372,00	>	$ 204.000,00						
92	39111810	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN		$ 16.310						$ 20.000		$ 9.500	$ 15.270,00		>	$ 35.244,00	<	$ 6.800,00						
93	39111800	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	UN		$ 171.310				$ 131.459	$ 115.900			$ 144.000	$ 140.667,00											
94	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UN		$ 27.150	$ 29.900	HOMECENTER	https://www.homecenter.com.co/homecenter-						$ 28.525,00		>	$ 47.124,00	<	$ 7.650,00					<	$ 13.000,00
95	39122211	Interruptor_selector de 3 posiciones/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ para montaje incrutado en chasis rosca de 22mm	UN							$ 86.700			$ 82.000	$ 84.350,00		>	$ 180.180,00								
96	39121000	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 500W, nivel de tension 110 Vac.	UNIDAD		$ 212.460				$ -				$ 205.000	$ 208.730,00				>	$ 392.700,00						
97	32121705	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 800W, nivel de tension 110 Vac.	UN		$ -				$ -	$ 392.700	$ 380.000		$ 380.000	$ 384.233,00											
98	32121705	Inversor Onda pura, voltaje de entrada 24 VDc, potencia continua de 1000W, eficiencia del 92%, voltaje de salida 110 Vac +/- 5%	UN		$ 527.790						$ 515.000		$ 598.750	$ 547.180,00		>	$ 965.251,00	>	$ 1.411.000,00						
99	27112800	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero.	UN		$ 84.460				$ -	$ 165.000		$ 173.978	$ 116.125	$ 134.891,00											
100	27111700	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET	UN		$ 157.800				$ 162.273	$ 180.000			$ 185.000	$ 171.268,00											
101	27112800	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	JUEGO		$ 157.800				$ 162.273				$ 189.000	$ 169.691,00				<	$ 20.000,00			>	$ 304.640,00		
102	39121100	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	JUEGO		$ 157.800	$ 137.489	FERRECO	https://ferreco.com/inicio/1897-juego-de-8-llaves-	$ 162.273				$ 189.000	$ 161.641,00				<	$ 20.000,00			>	$ 304.640,00		
103	26121600	KIT JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM	UN			$ 194.590	TUFERRETERIA	https://www.tuferreteria.com.co/MCO-517656314-	$ -	$ 128.500				$ 161.545,00										>	$ 369.500,00
104	27113204	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR	UN						$ -	$ 428.500			$ 525.000	$ 476.750,00											
105	60104700	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR (FICHA TECNICA)	UNIDAD		$ 408.860				$ -	$ 428.500			$ 525.000	$ 454.120,00											
106	60104702	KIT SOLAR INTEGRADO con Luminaria LED de alta eficacia, Panel solar fotovoltaico policristalino 50 W, bateria, brazo y accesorios de soporte. 100% solar 10 a 12 horas de trabajo	UN						$ -	$ 862.700			$ 525.000	$ 693.850,00											
107	26121600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	UN						$ -	$ 72.000			$ 38.500	$ 55.250,00											
108	41113708	Medidor Bidireccional Bifasico 120v	UN						$ -	$ 880.000			$ 695.000	$ 787.500,00											
109	41113708	Medidor Bidireccional Monofásico 120v	UN						$ -	$ 757.200			$ 635.000	$ 696.100,00											
110	41113680	Medidor De Consumo De Energía, Potencia, Voltaje, Corriente 110V-150v AC 0 A - 13 A 60Hz	UN						$ -				$ 90.900	$ 90.900,00											
111	39121100	Medidor de energia bifásico trifilar electrónico con retie	UN						$ -	$ 224.000			$ 265.000	$ 244.500,00											

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
112	39121100	Medidor de energía monofásico bifilar electrónico con retie	UN						$ -	$ 74.000			$ 145.000	$ 109.500,00											
113	41115309	Medidor Digital Luxómetro	UN						$ -	$ 164.200			$ 134.500	$ 149.350,00						>	$ 716.000,00	>	$ 2.027.165,00		
114	26121500	Medidor Electrónico Bifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO	UN		$ 265.380				$ -	$ 224.000			$ 300.000	$ 263.127,00											
115	39121602	Mini Breaker 2P DC Riel 550V termomagnetico,25 A	UN		$ 92.280				$ -	$ 68.000				$ 80.140,00										>	$ 123.855,00
116	39121602	Mini Breaker 4P DC Riel 1000V termomagnetico, 20 A	UN		$ 223.760				$ -	$ 228.600			$ 241.356	$ 231.239,00											
117	26121600	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA GRAFITO EN CRUZ 2 AWG a 2AWG CON PINZA DE SUJECION	UN		$ 375.850				$ -				$ 397.500	$ 386.675,00				<	$ 160.000,00						
118	46181504	Guantes anticorte de trabajo, Hilaza con puntos PVC por 2 caras	PAR			$ 9.790	HOMECENTER	https://www.homecenter.com.co/homecenter-	$ -				$ 8.500	$ 9.145,00				>	$ 151.200,00						
119	31162800	Pararrayos Polimerico DPS 15 KV 10 KA	UN		$ 152.980				$ 152.933	$ 102.000			$ 141.430	$ 137.336,00											
120	41113600	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (Intensidad de corriente AC - DC, Voltaje AC - DC) Ficha tecnica	UN		$ 414.620				$ -		$ 418.000		$ 397.500	$ 410.040,00								<	$ 167.552,00		
121	26121800	PLC LOGO! 230RCE	UN						$ -	$ 1.086.000			$ 860.000	$ 973.000,00								<	$ 1.684.445,00		
122	26121600	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	UN						$ 333.796	$ 377.000			$ 395.000	$ 368.599,00											
123	46182300	PRETALES PARA ASCENSO EN POSTE X PAR	UN						$ 200.495	$ 328.900				$ 264.698,00										>	$ 485.000,00
124	39121634	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 1000 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN		$ 237.050				$ -				$ 296.000	$ 266.525,00				<	$ 102.500,00						
125	39121634	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 600 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN		$ 208.010				$ -				$ 222.500	$ 215.255,00				<	$ 98.500,00						
126	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	UN						$ 26.483	$ 35.000			$ 18.500	$ 26.661,00											
127	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	UN						$ 26.483	$ 35.000			$ 18.500	$ 26.661,00											
128	39111800	REFLECTOR SOLAR DE 100W	UNIDAD		$ 287.750				$ 373.329				$ 331.250	$ 330.776,00				<	$ 188.000,00						
129	41113600	RELÉ - Rele Industrial 110v Ac 10a 8pines Ly2nj Dpdt Jqx-13f + Base	UN						$ 41.679	$ 32.000			$ 28.500	$ 34.060,00											
130	39122331	relé de contactos	UN			$ 14.200	INDUSTRIAS LOS ANDES	https://industrialesandes.co/manio bra/478-rele-de-					$ 16.000	$ 15.100,00		>	$ 240.926,00	>	$ 750.000,00						
131	41113600	Rele electromagnético 220V / 10 A con conexión 8 pines + Base de 8 pines	UN		$ 22.690				$ -	$ 31.000			$ 21.750	$ 25.147,00											
132	26121600	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. Referencia: RE17RCMU rele temporizado para proporcionar control de temporizacion en sistemas de automatizacion industrial.	UN						$ -	$ 253.300			$ 295.000	$ 274.150,00											
133	39122330	RELE TERMICO 12 A 18A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN			$ 52.765	ADELCO	https://edelco.co/producto/rele-termico-12-a-18a					$ 65.900	$ 59.332,00		>	$ 367.785,00								
134	39122330	RELE TERMICO 5,5 A 8A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN							$ 64.300			$ 59.000	$ 61.650,00		>	$ 285.615,00								

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
135	39122327	Relé vigilante de tensión monofásicos 110/220V. Salidas de control: 1 relé NANC (1 Contacto Abierto - 1 Contacto Cerrado). Tipo de montaje: Riel DIN	UN						$ -	$ 165.500			$ 119.000	$ 142.250,00											
136	39121100	Riel DIN u Omega se fabrica en lá mina de acero calibre 20. Se utilizan en el interior de los tableros para el montaje de regletas, rieles contactores, mini breakers. etc., Se fabrican y se suministran en tramos de 1 m de longitud. Acabado zincado.	UN						$ 7.360	$ 9.500			$ 11.125	$ 9.328,00											
137	46171600	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO, 360 GRADOS	UN		$ 53.710					$ 85.000			$ 85.000	$ 74.570,00		<	$ 20.493,00								
138	32131000	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm	UN			$ 411.290	EISY	https://www.easy.com.co/soplador a-aspiradora-				$ 646.765	$ 562.000	$ 540.018,00		<	$ 301.400,00	>	$ 714.300,00						
139	39121306	Tablero bifasico tipo riel de 12 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN						$ 80.075	$ 79.000			$ 136.000	$ 98.358,00											
140	39121306	Tablero bifasico tipo riel de 6 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN		$ 90.160	$ 80.190	HOMECENTER	https://www.homecenter.com.co /homecenter-						$ 85.175,00		<	$ 52.163,00	<	$ 51.500,00					>	$ 191.500,00
141	39121100	Tablero trifasico 18 circuitos con barraje para neutro, tierra y espacio para totalizador.	UN							$ 410.000			$ 445.000	$ 427.500,00		>	$ 1.108.417,00								
142	39121100	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS	UN			$ 223.135	INTER ELECTRICAS	https://interelectricas.com.co/caja s-y-tableros/1473		$ 217.000				$ 220.068,00		>	$ 521.235,00							>	$ 385.000,00
143	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA		$ 45.360				$ 46.035	$ 30.000			$ 37.500	$ 39.724,00											
144	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA		$ 40.710				$ 46.035	$ 30.000			$ 31.250	$ 36.999,00											
145	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA		$ 46.590				$ 46.035	$ 48.000			$ 56.250	$ 49.219,00											
146	31162800	Terminal metálico emt 1"	UN						$ 1.740	$ 1.950			$ 2.800	$ 2.163,00											
147	31162800	Terminal metálico emt 1/2"	UN						$ 1.076	$ 950			$ 1.500	$ 1.175,00											
148	31162800	Terminal metálico emt 3/4"	UN						$ 1.411				$ 2.200	$ 1.806,00				<	$ 463,00						
149	43223300	FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	UN			$ 7.150	ELECTROSENA	https://www.electrosena.com/funda-4-mm-tubo-termoencogible	$ -				$ 15.000	$ 11.075,00				>	$ 100.000,00						
150	39121700	Toma aérea 15 amperios monofásica con polo a tierra	UN						$ 6.951	$ 4.300			$ 11.000	$ 7.417,00											
151	39121700	Tomacorriente aérea 32 amperios trifásica con polo a tierra	UN						$ 52.668	$ 74.200			$ 85.000	$ 70.623,00											
152	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON ENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES. 80X125X35 MM	UN			$ 39.490	HOMECENTER	https://www.homecenter.com.co /homecenter-	$ -				$ 10.650	$ 25.070,00											
153	39121300	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	UN						$ 40.182	$ 40.500			$ 40.500	$ 40.394,00											
154	39121300	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE CON POLO A TIERRA- CON CONEXIÓN WIFI- Y ACTIVACIÓN REMOTA DESDE APP	UN		$ 105.250					$ 100.000			$ 131.000	$ 112.083,00		>	$ 297.990,00								
155	40171600	Tubo IMC galvanizado de 1" x 3 metros	UN						$ 74.784				$ 92.000	$ 83.392,00				<	$ 56.500,00						
156	40171600	Tubo IMC galvanizado de 3/4" x 3 metros	UN			$ 76.065	INTERELECTRICAS	https://interelectricas.com.co/tuberia-metalica-y-					$ 80.000	$ 78.033,00		<	$ 51.187,00	<	$ 36.500,00						
157	40171600	Tubo metálico emt 1/2" x 3 metros	UN						$ 18.862	$ 16.500			$ 22.400	$ 19.254,00											

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO HISTORICO MAS IPC (3.72%)	VALOR UNITARIO WEB	EMPRESAS	LINK	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S.	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S	CASA HERMES	IMPOINTER	FERRETERIA PIOLIN	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	OBSRVACIONES	MAYOR O MENOR	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S. valor desestimado	MAYOR O MENOR	INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S valor desestimado	MAYOR O MENOR	CASA HERMES valor desestimado	MAYOR O MENOR	IMPOINTER valor desestimado	MAYOR O MENOR	FERRETERIA PIOLIN valor desestimado
158	40171600	Tubo metálico emt 1" x 3 metros	UN						$ 43.481	$ 39.500			$ 62.000	$ 48.327,00											
159	40171600	Tubo metálico emt 3/4" x 3 metros	UN						$ 29.070	$ 24.000			$ 38.000	$ 30.357,00											
160	31162800	Unión metálica emt 1"	UN						$ 1.510	$ 1.800			$ 3.700	$ 2.337,00											
161	31162800	Unión metálica emt 1/2"	UN						$ 1.001	$ 950				$ 976,00										>	$ 1.800,00
162	31162800	Unión metálica emt 3/4"	UN						$ 1.285	$ 1.250				$ 1.268,00										>	$ 2.500,00

ELABORÓ: ALVARO GUSTAVO QUINTERO SANGUINO PROFESIONAL (E) CONTRATACIÓN CIES	FIRMA:
REVISÓ: MAURICIO RICARDO SANTIAGO RODRIGUEZ INSTRUCTOR DEL ÁREA DE ELECTRICIDAD	FIRMA:
REVISÓ: YORGOS JOFFREY RAMIREZ PEREZ INSTRUCTOR DEL ÁREA DE ELECTRICIDAD Y REDES	FIRMA:
REVISÓ: ELKIN ERNESTO ALVAREZ BAUTISTA INSTRUCTOR DEL ÁREA DE ELECTRICIDAD	FIRMA:

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

El Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios de la Regional Norte de Santander, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto: 54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mtto de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; ferretería y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la Regional Norte de Santander. **Lote de Electricidad**

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

- Aplicativo SECOP II con el número de la solicitud de información o identificación del proceso.
- De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico: contratociesn@sena.edu.co, agguintero@sena.edu.co
- Anexar archivo digital, este debe venir en formato PDF y Excel.

Podrán participar personas naturales, jurídicas, consorcios y/o uniones temporales, quienes deberán acreditar no encontrarse incursos en algunas de las causales e inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Constitución Política de Colombia y demás disposiciones legales vigentes.

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: **3 días hábiles después de publicar el presente documento.**
Aclaración: Las cotizaciones solicitadas servirán de base para la elaboración de un estudio de mercado, y, por tanto, no constituyen en sí misma una oferta y consecuentemente no obliga a las partes.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. **CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC):**

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2, del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto a contratar identificado en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios UNSPSC con el código estándar de productos y servicios de las Naciones Unidas V. 14.0801:

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

UNSPSC - DECRETO 1082 DE 2015							
ITEM	UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASES	PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN
1	23101500	C	23	10	15	00	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
2	23271800	C	23	27	18	00	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
3	26101100	C	26	10	11	00	Motores eléctricos de corriente alterna AC
4	26111700	C	26	11	17	00	Baterías, pilas y accesorios
5	26121500	C	26	12	15	00	Alambre eléctrico
6	26121600	C	26	12	16	00	Cables eléctricos y accesorios
7	26121800	C	26	12	18	00	Cable automotriz
8	27111700	C	27	11	17	00	Llaves inglesas y guías
9	27112100	C	27	11	21	00	Herramientas de sujeción y fijación
10	27112700	C	27	11	27	00	Herramientas mecánicas
11	27112800	C	27	11	28	00	Conexiones de herramientas y accesorios
12	27113200	C	27	11	32	00	Juegos de herramientas
13	31152200	D	31	15	22	00	Alambres no eléctricos de hierro y acero
14	31201500	D	31	20	15	00	Cinta adhesiva
15	32101500	D	32	10	15	00	Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF)
16	32101600	D	32	10	16	00	Circuitos integrados
17	32111500	D	32	11	15	00	Diodos
18	32121500	D	32	12	15	00	Capacitores
19	32121700	D	32	12	17	00	Componentes discretos
20	32131000	D	32	13	10	00	Accesorios, materias primas y piezas de

UNSPSC - DECRETO 1082 DE 2015							
ITEM	UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASES	PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN
							componentes electrónicos
21	39111800	D	39	11	18	00	Accesorios de iluminación
22	39121000	D	39	12	10	00	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
23	39121100	D	39	12	11	00	Centros de control y distribución y accesorios
24	39121300	D	39	12	13	00	Cuadros, registros y menaje para electricidad
25	39121400	D	39	12	14	00	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
26	39121500	D	39	12	15	00	Conmutadores, controles y relés y accesorios
27	39121600	D	39	12	16	00	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
28	39121700	D	39	12	17	00	Ferretería eléctrica y suministros
29	39122200	D	39	12	22	00	Interruptores eléctricos y accesorios
30	39122300	D	39	12	23	00	Relés eléctricos y accesorios
31	40171600	D	40	17	16	00	Tubos y tuberías industriales
32	41112900	D	41	11	29	00	Equipo e instrumentos de navegación
33	41113600	D	41	11	36	00	Equipo de medición y comprobación eléctrica
34	41113700	D	41	11	37	00	Instrumentos de medición y comprobación de

UNSPSC - DECRETO 1082 DE 2015							
ITEM	UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASES	PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN
							comunicación electrónica
35	41114400	D	41	11	44	00	Instrumentos meteorológicos
36	41114500	D	41	11	45	00	Instrumentos mecánicos
37	41115300	D	41	11	53	00	Equipo de generación y medición de luz y ondas
38	43223100	E	43	22	31	00	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
39	43223300	E	43	22	33	00	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
40	43233400	E	43	23	34	00	Software de controladores de dispositivos y utilidades
41	46171600	E	46	17	16	00	Equipo de vigilancia y detección
42	46181500	E	46	18	15	00	Ropa de seguridad
43	46182300	E	46	18	23	00	Protección anti caída y equipo de rescate
44	60104700	E	60	10	47	00	Materiales de física de energía y electricidad
45	60104900	E	60	10	49	00	Materiales de física de electricidad

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

54_9537_607 Contratar el suministro de materiales de formación en las áreas: confecciones y textiles; bisuterías, joyería y artesanías; calzado y marroquinería; belleza y cosmetología; electrónica y multimedia sistema y mtto de equipo de cómputo-compra herramientas para mantenimiento de cómputo; electricidad; mecánica motos y carros; ferretería y soldadura, por el sistema de proveeduría de precios unitarios fijos monto

agotable para los diferentes programas académicos del centro de la industria, la empresa y los servicios de la Regional Norte de Santander. **Lote de Electricidad**.

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR.

- ✓ Las entregas de los productos se deberán entregar en el municipio de Cúcuta
- ✓ Si se logra evidenciar que el código UNSPSC, no guarda relación con el objeto solicitado, ofertar aquel que en su descripción guarde relación con el solicitado.
- ✓ El SENA designará las personas autorizadas para recibir los productos solicitados.
- ✓ Para ejecutar el compromiso contractual el contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los bienes o servicios a contratar, los cuales deberán prestarse en óptimas condiciones.

2.2 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS:

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	32131000	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	UN	1	
2	32131000	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	UN	1	
3	32131000	Aislador Tipo Pin Polimerico 15KV Sin Anillo	UN	1	
4	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	
5	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	
6	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	
7	32121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	
8	27112100	Alicate de Corte Diagonal 7 Pulgadas (178 mm), material Acero Cromo Níquel	UN	1	
9	32101600	Alicate de Electricista Profesional de 8 Pulgadas Mango de PVC, hecho en Acero al cromo vanadi.	UN	1	
10	32121500	Amarres Plásticos Abrazadera 2.5mm X 15 Cm Correas X 100	UN	1	
11	41114400	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	UN	1	
12	32101500	Arracador suave 9 A - 208 600 V CA	UN	1	
13	39121600	BASE PORTAFUSIBLE, 1000Vdc, 25A	UN	1	
14	39121400	Bolsa tipo cubo de cuero y lona Porta herramientas de liniero boca amplia y fondo de cuero 12"	UN	1	
15	32111500	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	UN	9	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
16	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 2 AWG	UN	1	
17	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 4 AWG	UN	1	
18	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 6 AWG	UN	1	
19	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 8 AWG	UN	1	
20	39121400	Bornera de entrada lateral de 1,5-16mm2 para riel omega	UN	1	
21	39121400	Bornera tipo freno para riel omega	UN	1	
22	39121600	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	UN	1	
23	31162800	Breakers de 1x20 amp enchufable con retie	UN	1	
24	31162800	Breakers de 1x30 amp enchufable con retie	UN	1	
25	31162800	Breakers de 1x40 amp enchufable con retie	UN	1	
26	31162800	Breakers de 2x20 amp enchufable con retie	UN	1	
27	31162800	Breakers de 2x30 amp enchufable con retie	UN	1	
28	31162800	Breakers de 2x40 amp enchufable con retie	UN	1	
29	31162800	Breakers de riel de 1x32 amperios	UN	1	
30	31162800	Breakers de riel de 1x40 amperios	UN	1	
31	31162800	Breakers de riel de 2x32 amperios	UN	1	
32	31162800	Breakers de riel de 2x40 amperios	UN	1	
33	31162800	Breakers de riel de 3x32 amperios	UN	1	
34	31162800	Breakers de riel de 3x40 amperios	UN	1	
35	41112900	Brujula de cubierta metalica,dial luminoso, escala de 0 a 360°	UN		
36	60104900	Cable cu soldador 105°c 600 V No 6, capacidad de I=95A	M	1	
37	27111700	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	M	1	
38	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	
39	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	
40	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	6	
41	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	
42	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	
43	26121600	Cable de Cobre Iluminacion No 18 AWG Direfentes colores	ROL	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
44	26121500	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	M	1	
45	26121500	CABLE No. 8 THHW COLOR VERDE. Rollo por 100 metros	ROL	1	
46	31152200	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	KG	9	
47	27112100	Cable Multiplex Triplex 2 x 50 mm + 50 mm Aislado de 2 x 1/0 + 1/0 ACSR	M	1	
48	32101600	Cable XLPE de 15 KV No 2 AWG ACSR para Red Ecologica	M	1	
49	39121700	Caja metálica galvanizada 4x4 con retie	UN	1	
50	39121700	Caja metálica galvanizada de 4" X 2" con retie	UN	1	
51	39121700	Caja metálica galvanizada octagonal con retie	UN	1	
52	26111700	Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	
53	26111700	Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	
54	23271800	Carreto de estaño para soldadura.	ROL	1	
55	23271800	CAUTIN DE 25 WATT	UN	1	
56	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AMARILLO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
57	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AZUL DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	
58	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR BLANCO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	
59	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	
60	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 MTS	ROL	1	
61	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR ROJO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	
62	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR VERDE DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	
63	26121800	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	ROL	1	
64	27112700	Cizalla aislada para cortar cable hasta 500 kcmil. Mangos reforzados aislados, de fibra de vidrio y con agarres de vinilo pesado antideslizantes.	UN	1	
65	39122300	Clavija Industrial 32 Amp 3P-N-T 200-250V Ip67 - 555436 (Macho - Hembra)	UN	1	
66	26121500	Conductor 4mm2 Cu(FLEX), aislamiento Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados, chaqueta de Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares , la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90°C en sitios secos y mojados. Color Negro	M	1	
67	39121400	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0 - derivacion 8 a 6 CDP-70	UN	1	
68	39121400	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	UN	1	
69	39121400	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4	UN	1	
70	60104900	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4 Y	UN		
71	26121600	contactor CJX2-2510 110V 60/50Hz es de uso industrial para controlar motores de elevada tensión y potencia ya sea directamente o a distancia como un sistema de interruptores electromagneticos, acción que se puede llevar a cabo de forma manual o automática	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
72	39121500	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	UN	1	
73	43233400	Controlador de temperatura	UN	1	
74	39121500	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, PLC 115/230 VAC 10A	UN	1	
75	43233400	Controlador para banco de compensación de energía reactiva	UN	1	
76	43233400	Controlador para transferencia automática de energía eléctrica/220VAC	UN	1	
77	46182300	CUERDA ESTATICA 11 MM DE POLIESTER TRABAJO EN ALTURAS	UN	1	
78	31162800	Curva metálica emt 1"	UN	1	
79	31162800	Curva metálica emt 1/2"	UN	1	
80	31162800	Curva metálica emt 3/4"	UN	1	
81	27111700	Detector Probador Voltaje Ac Sin Contacto	UN	1	
82	46182300	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	UN	1	
83	41114500	DINAMOMETRO DIGITAL 50.000 KILOS UNIDADES DE MEDIDA EN KILOGRAMOS, LIBRA, NEWTON, ACABADO GALVANIZADO	UN	1	
84	31162800	Flexometro de 5mts	UN	1	
85	39122200	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	UN	3	
86	39121300	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	UN	1	
87	32121500	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	UN	1	
88	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 15A	UN		
89	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 20A	UN	1	
90	39121500	FUSIBLE hilo 20 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo T	UN	1	
91	39121500	FUSIBLE hilo 4 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo H	UN	1	
92	32131000	FUSIBLE hilo 5 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo K	UN	1	
93	23271800	FUSIBLE hilo 5.2 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo DUAL	UN	1	
94	26121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	UN	1	
95	43223100	HERRAMIENTA ROMPECARGA MODELO LOADBUSTER TENSION 14 A 25 KV	UN	1	
96	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	UN	12	
97	39122200	Interruptor de nivel o flotador	UN	1	
98	39111800	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
99	39111800	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	UN	9	
100	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UN	6	
101	39122200	Interruptor_selector de 3 posiciones/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ para montaje incrutado en chasis rosca de 22mm	UN	1	
102	39121000	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 500W, nivel de tension 110 Vac.	UN		
103	32121700	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 800W, nivel de tension 110 Vac.	UN	1	
104	32121700	Inversor Onda pura, voltaje de entrada 24 VDc, potencia continua de 1000W, eficiencia del 92%, voltaje de salida 110 Vac +/- 5%	UN	1	
105	27112800	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V.	UN	1	
106	27111700	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET	UN	1	
107	27112800	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	JUEGO	1	
108	39121100	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	JUEGO	1	
109	26121600	KIT BROCASIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	UN	1	
110	27113200	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR	UN	1	
111	60104700	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR (FICHA TECNICA)	UN	1	
112	60104700	KIT SOLAR INTEGRADO con Luminaria LED de alta eficacia, Panel solar fotovoltaico policristalino 50 W,	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
		batería, brazo y accesorios de soporte. 100% solar 10 a 12 horas de trabajo			
113	26121600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	UN	1	
114	41113700	Medidor Bidireccional Bifasico 120v	UN	1	
115	41113700	Medidor Bidireccional Monofásico 120v	UN	1	
116	41113600	Medidor De Consumo De Energía, Potencia, Voltaje, Corriente 110V-150v AC 0 A - 13 A 60Hz	UN	1	
117	39121100	Medidor de energía bifásico trifilar electrónico con retie	UN	1	
118	39121100	Medidor de energía monofásico bifilar electrónico con retie	UN	1	
119	41115300	Medidor Digital Luxómetro	UN	1	
120	26121500	Medidor Electrónico Bifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO	UN	1	
121	39121600	Mini Breaker 2P DC Riel 550V termomagnetico,25 A	UN	1	
122	39121600	Mini Breaker 4P DC Riel 1000V termomagnetico, 20 A	UN	1	
123	32121500	MODULO DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, FIJA Y VARIABLE	UN	1	
124	26121600	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA GRAFITO EN CRUZ 2 AWG a 2AWG CON PINZA DE SUJECION	UN	1	
125	26101100	Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1500rpm	UN	1	
126	26101100	Motor trifásico 0.5hp 1800rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal1,78/0,89 amperios	UN	1	
127	26101100	Motor trifásico 1 hp Velocidad1800 rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal 3,4/1,7 amperios - carcasa hierro	UN	1	
128	46181500	Guantes anticorte de trabajo, Hilaza con puntos PVC por 2 caras	PAR	1	
129	31162800	Pararrayos Polimerico DPS 15 KV 10 KA	UN	1	
130	41113600	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (Intensidad de corriente AC - DC, Voltaje AC - DC) Ficha tecnica	UN	1	
131	39121700	Pinza amperimetrica Para Medir Potencia Y Armonicos Corriente	UN	1	
132	26121800	PLC LOGO! 230RCE	UN	1	
133	26121600	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	UN	1	
134	46182300	PRETALES PARA ASCENSO EN POSTE X PAR	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
135	39121600	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 1000 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN	1	
136	39121600	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 600 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN	1	
137	27112700	Pulidora inalambrica 4 1/2 pulg, 20 Volt, 9000RPM, beteria de litio, Alto 14 cm, largo 40 cm, ancho 15 cm , peso 2,45 Kg. Diametro de disco 4", profundidad maxima de corte 0cm, incluye bateria de litio, 30 und de disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgada corte	UN	1	
138	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	UN	1	
139	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	UN	1	
140	39111800	REFLECTOR SOLAR DE 100W	UN		
141	41113600	RELÉ - Rele Industrial 110v Ac 10a 8pines Ly2nj Dpdt Jqx-13f + Base	UN	1	
142	39122300	relé de contactos	UN	1	
143	41113600	Rele electromagnético 220V / 10 A con conexión 8 pines + Base de 8 pines	UN	1	
144	26121600	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. Referencia: RE17RCMU rele temporizado para proporcionar control de temporizacion en sistemas de automatizacion industrial. Alimentacion: 24v DC - 24v-240v AC Capacidad de corriente: 8A	UN	1	
145	39122300	RELE TERMICO 12 A 18A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN	1	
146	39122300	RELE TERMICO 5,5 A 8A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN	1	
147	39122300	Relé vigilante de tensión monofásicos 110/220V. Salidas de control: 1 relé NANC (1 Contacto Abierto - 1 Contacto Cerrado). Tipo de montaje: Riel DIN	UN	1	
148	39121100	Riel DIN u Omega se fabrica en lá mina de acero calibre 20. Se utilizan en el interior de los tableros para el montaje de regletas, rieles contactores, mini breakers. etc., Se fabrican y se suministran en tramos de 1 m de longitud. Acabado zincado.	UN	1	
149	46171600	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO, 360 GRADOS	UN	6	
150	32131000	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm	UN	1	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
151	39121300	Tablero bifasico tipo riel de 12 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN	1	
152	39121300	Tablero bifasico tipo riel de 6 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN	1	
153	39121100	Tablero trifasico 18 circuitos con barraje para neutro, tierra y espacio para totalizador.	UN	1	
154	39121100	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS	UN	1	
155	23101500	Taladro inalambrico 1/2 pulgada, percutor, 20V Brushless, bateria de litio, uso industrial, vdelocidad 13000RPM, Alto 7,2 cm, Ancho 19,6 cm, largo 33,7 cm, peso 3,2kg. Incluye 2 baterias y bolsa de lona	UN	1	
156	39121400	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	
157	39121400	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	
158	39121400	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	
159	31162800	Terminal metálico emt 1"	UN	1	
160	31162800	Terminal metálico emt 1/2"	UN	1	
161	31162800	Terminal metálico emt 3/4"	UN	1	
162	43223300	TERMOENCOGIBLE FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	UN	1	
163	39121700	Toma aérea 15 amperios monofásica con polo a tierra	UN	1	
164	39121700	Tomacorriente aérea 32 amperios trifásica con polo a tierra	UN	1	
165	39121300	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON ENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	UN	1	
166	39121300	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	UN	3	
167	39121300	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE CON POLO A TIERRA- CON CONEXIÓN WIFI- Y ACTIVACIÓN REMOTA DESDE APP	UN	8	
168	39121300	TRANSFORMADOR TRIFASICO 2KVA VOLTAJE PRIMERIO : 220 VOLTIOS Y VOTAJE SECUNDARIO :400 VOLTIOS	UN	1	
169	40171600	Tubo IMC galvanizado de 1" x 3 metros	UN	1	
170	40171600	Tubo IMC galvanizado de 3/4" x 3 metros	UN	1	
171	40171600	Tubo metálico emt 1/2" x 3 metros	UN	1	

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
172	40171600	Tubo metálico emt 1" x 3 metros	UN	1	
173	40171600	Tubo metálico emt 3/4" x 3 metros	UN	1	
174	31162800	Unión metálica emt 1"	UN	1	
175	31162800	Unión metálica emt 1/2"	UN	1	
176	31162800	Unión metálica emt 3/4"	UN	1	
177	32101500	Variador De Frecuencia - Sinamics V20 Potencia 1hp 220VAC Entradas y salidas analogicas y digitales. 2 FASES ENTRADA, SALIDA TRIFÁSICA	UN	1	
178	32101500	Variador De Frecuencia Sinamics V20 2hp 220VAC Escalar Entradas y salidas analogicas y digitales. 2 FASES ENTRADA, SALIDA TRIFÁSICA	UN	1	

Cotizar de acuerdo con las fichas técnicas adjuntadas por parte de la entidad, teniendo en cuenta las normas que deben cumplir estos ítems.

La Regional Norte de Santander del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que se suministre materiales de formación para los diferentes programas y formaciones profesionales impartidas en la ciudad de Cúcuta.

2.3 IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

"De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación con código GCCON-M-001 y el Anexo de Verificación de Criterios de Contratación con código GCCON-AN-001 del SENA, el contratista deberá dar cumplimiento a los Requisitos Legales Ambientales, de Eficiencia Energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicables, los cuales se identificarán de acuerdo con los aspectos e impactos ambientales efectivamente generados, el desempeño energético y peligros y riesgos presentes en la actividad¨

CRITERIOS DE SST.

CRITERIOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	Certificación firmada.	
Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50	Fotocopia de cedula, licencia de seguridad y salud en el	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

CRITERIOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST. 3. Evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.	trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos y fotocopia del curso de 50 horas o su actualización de 20 horas de la implementación del SG-SST. Formato de estándares mínimos (Vigente).	**PRECONTRACTUAL**
Pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización y aportes a la Salud. Empresa promotora de salud (EPS), Pensión. Administradora de fondos de pensión (AFP) y administradora de riesgos laborales (ARL).	Relación del personal y planilla de pago de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.	**CONTRACTUAL**

CRITERIOS AMBIENTALES

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: * RETIQ tipo B o inferior	**ETAPA PRECONTRACTUAL:** El proponente deberá enviar una certificación bajo la gravedad de juramento por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético y que estos equipos son lo más eficientes del mercado o en su defecto componente o valores de eficiencia energética. Lo anterior aplica para los siguientes equipos:	**PRECONTRACTUAL** **CONTRACTUAL**

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
* EU tipo B o inferior * Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son: *Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. *Equipos de cómputo. *Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. * Lavavajillas. * Lavadoras y lavadoras-secadoras. * Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. * Lámparas. * Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. * Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.	1. ASOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm 2. "Motor trifásico 1 hp Velocidad1800 rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal 3,4/1,7 amperios - carcasa hierro" 3. "Motor trifásico 0.5hp 1800rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal1,78/0,89 amperios" 4. Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1500rpm **ETAPA CONTRACTUAL:** El proponente deberá hacer entrega de los siguientes equipos: 1. "Motor trifásico 1 hp Velocidad1800 rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal 3,4/1,7 amperios - carcasa hierro" 2. "Motor trifásico 0.5hp 1800rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal1,78/0,89 amperios" 3. Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1500rpm que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre	

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. * Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. * Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. * Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. * Gasodomésticos para cocción. * Calentadores a gas de paso. Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una	dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica.	

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
o más de las siguientes condiciones: * Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios. * Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W. * Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas. * En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina. * Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores. * Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de		

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.		
El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."	El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno.	**PRECONTRACTUAL**
El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando: - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a	El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. El registro aplicará siempre y cuando: - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador; - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución;	**PRECONTRACTUAL**

CRITERIOS AMBIENTALES	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución; - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique)	- Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique) De lo contrario se deberá enviar una certificación indicando que no aplica teniendo en cuenta los anteriores aspectos de la norma.	

Nota: Los requisitos **Precontractuales** son solicitados en la participación del proceso, y los requisitos **Contractuales** son solicitados en la ejecución del contrato.

3. PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION:

El oferente debe presentar su cotización con base en el criterio y número de bienes/servicios del presente proceso, según especificaciones que se anexa en la presente invitación a cotizar.

Al realizar la cotización se deberán tener en cuenta las siguientes condiciones:

a) Cotizar los productos bajo las características técnicas establecidas, conforme a las condiciones y cantidades previstas para tal efecto.
b) La ejecución del contrato se realizará en el municipio de Cúcuta.
c) Se anexa listado con el detalle de los artículos que se requieren cotizar. Es indispensable que los proveedores revisen las características y presentación comercial que se solicita, e informe en la cotización si hay alguna inconsistencia o las presentaciones comerciales que actualmente se comercializan, si son diferentes a las incluidas en el siguiente listado.

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el IVA y el valor total pre cotizado.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO Y/O ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL IVA incluido

A los interesados en cotizar se les recomienda que antes de elaborar y presentar sus cotizaciones leer cuidadosamente el documento y tener en cuenta los siguientes requisitos, siempre que correspondan:

a) Incluir el valor del IVA en el valor unitario de cada artículo; en el evento en que los valores cotizados tengan centavos, el proponente deberá aproximarla al peso, ya sea

por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 0.50 centavos, después del cálculo del IVA para el valor unitario final.

b) En lo posible, indicar la marca o referencia del producto cotizado.

c) La validez de la oferta debe ser de 90 días o Superior.

d) Considerar los costos adicionales en que deberá incurrir para el proceso contractual como por ejemplo las garantías – pólizas de seguros, transporte, etc.

4. FORMA DE PAGO:

El SENA pagará el valor del contrato, mediante (1) único pago, treinta (30) días después de recibido el servicio o bien a satisfacción previa presentación de facturas adjuntadas en SECOP II, y certificación del supervisor donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, durante el período correspondiente.

En todo caso el contratista deberá atender lo establecido en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020, y sus Resoluciones modificatorias, expedida por la DIAN "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación".

La siguiente es la forma de adjuntar los documentos, mediante el instructivo de Colombia Compra Eficiente.

GESTIÓN FINANCIERA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**OBSERVACIÓN**	**GF_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf**
1	**CARTA DE PRESENTACIÓN**	Carta de presentación con número de radicación, la cual debe mencionar los documentos a adjuntar.	**CONTRATISTA (Guardar en un archivo PDF)**
2	**FACTURA DE VENTA o documento equivalente en original cumpliendo con todos los requisitos de Ley.**	Se adjunta el documento en el caso cuando el proveedor no sea responsable de IVA. Para el caso de la adquisición de bienes, esta factura o documento equivalente requiere el detalle del costo de adquisición de los elementos y todas las erogaciones necesarias para poner en condiciones de uso el bien. (Cuando aplique)	
3	**PAGO DE APORTES PARAFISCALES**	***Personas Jurídicas** deberán anexar Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayores a 30 días, firmada por el Revisor Fiscal o Representante Legal. ***Personas Naturales** deberán garantizar el pago de la seguridad social para el mes inmediatamente anterior.	
4	**RUT**	Con fecha de impresión o generación no mayor a 180 días. (Para el primer pago).	

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

GESTIÓN FINANCIERA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**OBSERVACIÓN**	**GF_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf**
5	**CERTIFICACIÓN BANCARIA**	***Certificación cuenta bancaria del beneficiario del pago no mayor a 30 días, únicamente en el primer desembolso o cuando se presenten solicitudes de cambio de cuenta por parte del contratista con el otro sí respectivo. ***Para los contratos que requieran constitución de fiducia, se adjunta certificación bancaria de la misma no mayor a 30 días, únicamente para el primer pago.	
FACTURA DE VENTA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**OBSERVACIÓN**	**FV_N° Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf**
6	**FACTURA DE VENTA o documento equivalente en original cumpliendo con todos los requisitos de Ley.**	Si el contratista o proveedor es clasificado como Responsable de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario. Para el caso de la adquisición de bienes, esta factura o documento equivalente requiere el detalle del costo de adquisición de los elementos y todas las erogaciones necesarias para poner en condiciones de uso el bien. (Cuando aplique)	**CONTRATISTA (Guardar en un archivo PDF)**

Para la realización del respectivo pago, el contratista favorecido con la adjudicación del contrato deberá allegar la(s) certificación(es) expedida(s) por el(los) revisor(es) fiscal(es) si el(los) mismo(s) se requiere(n) legalmente o por el representante legal, según corresponda, en la(s) que conste que el contratista o sus integrantes si es un consorcio o unión temporal durante el periodo de ejecución contractual respectivo ha(n) efectuado el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensiones, riesgos profesionales) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF Y SENA), de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003 y lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

El SENA hará las retenciones de Ley como:

- Retención en la fuente.
- Rete IVA
- Estampilla ProDesarrollo
- Rete ICA - aplica para el contribuyente que se encuentre domiciliado en la ciudad de San José de Cúcuta.

Los datos obligatorios se encuentran en el Artículo 617 del Estatuto Tributario, es importante que los conozcas para comprobar si las facturas que emites o el proveedor de facturación que contrataste cumple con la legalidad que exige la DIAN.

SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN

FACTURA DE VENTA ELECTRÓNICA	
1	Apellidos y nombre o razón social: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA” NIT: 899999034-1 Dirección: Calle 2N con Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero -Cúcuta
2	Correo electrónico del Supervisor.
3	Número del contrato.
4	Numero de la unidad ejecutora.
5	Apellidos, nombres o razón social, número de NIT (Número de Identificación Tributaria) de quien venda el bien o preste el servicio.
6	Fecha y hora en que se generó y expidió la factura electrónica.
7	Valor total de la operación.
8	Forma de pago.
9	Debe contar con una descripción de los bienes vendidos o los servicios prestados.
10	Tener el título de factura de venta electrónica.
11	Debe discriminar los impuestos de la transacción.
12	Incluir la respectiva numeración consecutiva con la Resolución de facturación y su fecha de vencimiento.
13	Debe indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas.
14	Debe indicar el nombre del Proveedor tecnológico con su respectivo NIT, el software contable de facturación.
15	Debes utilizar el formato electrónico de generación XML estándar que fue establecido por la DIAN.
16	Las facturas electrónicas deben incluir la numeración consecutiva o Resolución de Facturación debidamente autorizada por la DIAN.
17	Es muy importante que incluya el código CUFE (Código Único de Factura Electrónica).

Tramite a realizar por parte de los proveedores que están obligados a facturar electrónicamente, de acuerdo la directriz presidencial y la Circular 3-2021-000055 del 7 de abril de 2021 del SENA y Anexo No 6. Catalogo Institucional Unidades y Sub Unidades Ejecutoras SIIF Nación:

Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN:

En esta actividad es importante indicarle al proveedor que los datos del SENA como adquiriente de los bienes y servicios en la factura a emitir, deben ser creados con los datos generales del RUT de nuestra Entidad y deben ser iguales a nivel nacional, sin importar que la factura sea expedida a una Regional o Centro de Formación en particular. Estos datos son:

NIT: 899999034 (este es el NIT del SENA que se crea en la factura sin dígito de verificación)
RAZÓN SOCIAL: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
DIRECCIÓN: Calle 2N, Avenida 4 y 5 Pescadero.
TELEFONO: 5829990
TIPO DE CONTRIBUYENTE: persona jurídica
TIPO DE RESPONSABILIDAD: Gran contribuyente

RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA: No responsable de IVA

Por lo tanto, no se podrá rechazar una factura porque no tenga el nombre, la dirección o el teléfono específico de la Regional o Centro de Formación, dado que lo importante es que el número de NIT y la razón social coincidan exactamente con los datos indicados en este punto, los cuales son los que figuran en el RUT del SENA, puesto que es una única y misma entidad a nivel nacional, independientemente de las diferentes sedes que se encuentran en cada ciudad. En cuanto a los datos de dirección y teléfono, en la factura puede suministrarse los indicados en este numeral o los datos del Centro o Regional (cualquiera de los dos).

Por regla general, cuando se emita la factura el proveedor o contratista deberá registrar en las notas u observaciones la identificación presupuestal de la entidad adquiriente, el número del contrato y el correo del aprobador de la siguiente manera:

1) Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo “correo” su dirección electrónica como proveedor, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
2) Diligenciar en la sección en la sección interna de la factura de venta, específicamente en la parte de Notas u observaciones, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con la cual se suscribió el contrato, número del contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo:

#$Identificación de la entidad;Contrato número;Nombre del supervisor@dominio de la entidad #$



NOTA: En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios.

El código de identificación de la Regional o Centro de Formación (unidad ejecutora) con la cual se suscribió el contrato es el que figura en el certificado de registro presupuestal.

3) Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el

Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.

4) Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML).
5) La identificación de la entidad es la siguiente: 36-02-00-054-953710
6) Cuando el proveedor o contratista decida hacer el envío de la factura de forma manual, deberá remitir el correo adjuntando el pdf y el xml en archivo comprimido zip, a la dirección electrónica: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co. En este caso adicionalmente debe definir el asunto del correo remisorio. En dicho asunto del correo debe registrar los siguientes datos: el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con el cual suscribió el contrato, número del contrato y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo:

36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato # XX; supervisor@sena.edu.co

Tenga en cuenta que en este asunto del correo no debe ir el signo $ ni tampoco el signo #, dado que estos símbolos son requeridos únicamente en las notas internas de la factura de venta. Tampoco se deberán registrar más o menos datos de los solicitados en este punto. Esto es importante de lo contrario la factura no podrá ser procesada para el cargue en la plataforma SIIF NACION. En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP II. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios.

El código de identificación de la Regional o Centro de Formación (unidad ejecutora) con la cual se suscribió el contrato es el que figura en el certificado de registro presupuestal

El archivo XML de la factura electrónica de venta que debe remitir el proveedor es el que ya se encuentra validado y firmado por la DIAN, dado otra causal de rechazo muy común es que remiten el XML en estado previo. Para identificar el XML validado tenga en cuenta que en su contenido inicia con la frase “AttachedDocument”.

De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, el proveedor podrá remitir directamente la factura al buzón indicado para tal fin, según las indicaciones dadas en este numeral 6.

7) Cualquier inconveniente o error generado en el envío de la factura electrónica, el proveedor deberá canalizarlo directamente con el supervisor de contrato, para que esta persona verifique y realice las gestiones pertinentes al interior de la entidad, con él profesional contable de cada Regional o Centro de Formación donde se presente la novedad

a) ASUNTO DEL CORREO ELECTRONICO:
siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

b) AL CORREO ELECTRONICO SE LE DEBE ANEXAR:
- Los archivos xlm y pdf comprimidos en zip
- Antes de enviar verificar que se encuentre firmada, archivo xml “attacheddocument”
- Archivo en pdf
- Si lo comprime en .rar no lo permite ya que genera error y debe ser en zip

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El plazo de ejecución del contrato será de 30 días una vez firmado el contrato**,** sin superar la vigencia en mención, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, establecidos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y los demás que se señale al efecto en el estudio previo y hasta agotar el monto presupuestal.

6. GARANTIAS

x	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 4 meses más contados a partir de su perfeccionamiento.
x	**Calidad de los bienes suministrados:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

En todo caso las garantías y sus efectos se regirán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. Tales garantías deberán constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. De igual manera, en cualquier evento en que se aumente o se adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, el CONTRATISTA deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso.

7. LUGAR DE ENTREGA – REFERIDO.

El objeto del presente contrato se llevará a cabo en la ciudad de San José de Cúcuta en las instalaciones de las sedes principales del **SENA**, para la entrega de materiales de formación, cumpliendo con las condiciones establecidas por la entidad contratante en la Invitación Pública.

NOTA 1: El día y hora de entrega será establecido por la Entidad y se acordará con el futuro contratista, dentro del siguiente horario: de lunes a viernes de 8:00 - 11:00 am y de 2:00 a 5:00 pm.

NOTA 2: El pago de los transportes para la entrega de los materiales de formación, así como el cargue y descargue de los mismos estarán a cargo del Contratista.

8. **TIPO DE CONTRATO:** Suministro.

9. **MODALIDAD DE SELECCIÓN:** Mínima Cuantía

Atentamente,

Firmado digitalmente por OLMAN GERARDO SUAREZ MORENO
Fecha: 2024.02.28 17:24:10 -05'00'

OLMAN GERARDO SUAREZ MORENO
Subdirector (E) CIES

Proyectó: Álvaro Gustavo Quintero Sanguino, Profesional (e) Contratación CIES

Revisó: Rosell Daniel Blanco Colmenares, Contratista Contratación CIES Rosell Blanco

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

CLIENTE : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. : 899999034-1
Direccion: CALLE 16 No. 27-37
Ciudad: BUCARAMANGA
Pais: COLOMBIA
Contacto: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono: 16800600

ENVIAR A: TRASVERSAL 1 NO 42-244
IBAGUE
COLOMBIA
Contacto:
Direccion:
Ciudad:
Telefono:

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
1	144100102001	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57-1	UND	$ 94.752,90	$ 94.753
2	144100101033	AISLADOR SUSPENSION 15 KV POLIMERICO	UND	$ 61.609,68	$ 61.610
3	144132100866	AISLADOR PIN 15 KV POLIMERICO	UND	$ 67.716,00	$ 67.716
4	109108101002	ALAMBRE CU AISLADO THHN/THWN No 12 NEGRO	ML	$ 3.377,88	$ 337.788
5	109108101024	ALAMBRE CU AISLADO THHN/THWN No 14 BLANCO	ML	$ 2.346,30	$ 234.630
6	144125100451	ALICATE ELECTRICISTA 7" CONFORT GRIP	UND	$ 35.369,73	$ 35.370
7	144125100460	ALICATE CORTAFRIO 8" MANGO PVC	UND	$ 32.541,30	$ 32.541
8	115105100010	AMARRE PLASTICO 3.2 MM X 15 CM T-6 NEGRO	PTEX100	$ 7.008,21	$ 7.008
9	120100107041	ARRANCADOR SUAVE 12.0 AMP 3.0 HP 220/240V 7.5 HP 440/480V PSR12	UND	$ 990.000,00	$ 990.000
10	121103101842	BOMBILLO LED MR16 5W GU10 120V RGB WIFI	UND	$ 32.169,06	$ 32.169
11	114101100028	BORNA TERMINAL COBRE ESTAÑADO 1H No 2 AWG B/LARGO 5/16"	UND	$ 3.154,14	$ 3.154
12	144123100713	BORNA TERMINAL COBRE ESTAÑADO 1H No 4 AWG B/LARGO 1/4"	UND	$ 1.988,91	$ 1.989
13	114101100031	BORNA TERMINAL COBRE ESTAÑADO 1H No 6 AWG B/LARGO 1/4"	UND	$ 1.424,61	$ 1.425
14	114101100024	BORNA TERMINAL COBRE ESTAÑADO 1H No 8 AWG B/LARGO 3/16"	UND	$ 1.299,87	$ 1.300
15	106102101010	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 2 X 20 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 90.832,50	$ 90.833
16	123113103002	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 20 AMP	UND	$ 23.611,50	$ 23.612
17	123113103003	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 30 AMP	UND	$ 23.611,50	$ 23.612
18	123113103004	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 1 X 40 AMP	UND	$ 23.611,50	$ 23.612
19	123113103011	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 2 X 20 AMP	UND	$ 82.813,50	$ 82.814
20	123113103012	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 2 X 30 AMP	UND	$ 82.813,50	$ 82.814
21	123113103013	INTERRUPTOR ENCHUFABLE SAFIC DSE 2 X 40 AMP	UND	$ 100.039,50	$ 100.040

OBSERVACIONES:

CONTINUA
CONTINUA
CONTINUA

Medios de Pago

CONTINUA
CONTINUA

COP

$ 34.344.040
$ 0
$ 6.525.368
$ 40.869.408

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S
NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. : 899999034-1
Direccion: CALLE 16 No. 27-37
Ciudad: BUCARAMANGA
Pais: COLOMBIA
Contacto: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono: 16800600

ENVIAR A: TRASVERSAL 1 NO 42-244
IBAGUE
COLOMBIA
Contacto:
Direccion:
Ciudad:
Telefono:

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
22	105100100010	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 1 X 32 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 43.461,00	$ 43.461
23	110106100015	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 1 X 40 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 44.154,00	$ 44.154
24	102100113012	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 2 X 32 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 92.119,50	$ 92.120
25	121102102001	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 2 X 40 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 92.565,00	$ 92.565
26	123116100074	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 3 X 32 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 165.330,00	$ 165.330
27	106101101078	INTERRUPTOR AUTOMATICO RIEL 3 X 40 AMP 06KA MCB EASY9	UND	$ 166.815,00	$ 166.815
28	109113104029	CABLE CU SOLDADOR 105°C 600V No 6 TPE HF LIBRE HALOGENOS	ML	$ 19.140,66	$ 19.141
29	109102100030	CABLE AL DESNUDO ACSR No 1/0	ML	$ 5.445,99	$ 5.446
30	109108102027	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 AMARILLO	ML	$ 2.717,55	$ 271.755
31	109108102030	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 AZUL	ML	$ 2.717,55	$ 271.755
32	109108102028	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 BLANCO	ML	$ 2.717,55	$ 271.755
33	109108102007	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 NEGRO	ML	$ 2.717,55	$ 271.755
34	109108102018	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 14 ROJO	ML	$ 2.717,55	$ 271.755
35	109103103013	CABLE CU ILUMINACION 105° C 600V No 18 NEGRO	ML	$ 1.282,05	$ 128.205
36	109110102006	CABLE CU ENCAUCHETADO AWM TC SR MTW 3 X 12 90° 600V CENTELFLEX PLUS	ML	$ 15.001,47	$ 15.001
37	109108102047	CABLE CU AISLADO THHN/THWN No 8 VERDE	ML	$ 9.707,94	$ 970.794
38	109108100001	ALAMBRE GALVANIZADO No 18 DULCE	KG	$ 17.397,27	$ 17.397
39	109112101004	CABLE AL TRIPLEX 2 X 50 + 1 X 50 ACSR AISLADO (2 X 1/0 + 1/0)	ML	$ 31.601,79	$ 31.602
40	116103107006	CABLE AL AISLADO THW ECOLO No 2 AWG XLPE TK 15KV 2C	ML	$ 10.094,04	$ 10.094
41	144129100059	CAJA CUADRADA METALICA 4" X 4" GALV CAL-20 RETIE	UND	$ 3.517,47	$ 3.517
42	144129100001	CAJA RECTANGULAR METALICA 2" X 4" GALV CAL-20 RETIE	UND	$ 2.553,21	$ 2.553

OBSERVACIONES:

	COP
CONTINUA	$ 34.344.040
CONTINUA	$ 0
Medios de Pago	$ 6.525.368
CONTINUA	$ 40.869.408
CONTINUA	

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S
NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE :	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. :	899999034-1
Direccion:	CALLE 16 No. 27-37
Ciudad:	BUCARAMANGA
Pais:	COLOMBIA
Contacto:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono:	16800600

ENVIAR A:	TRASVERSAL 1 NO 42-244 IBAGUE COLOMBIA
Contacto:	
Direccion:	
Ciudad:	
Telefono:	

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
43	144129100003	CAJA OCTAGONAL METALICA GALV CAL-20 RETIE	UND	$ 2.478,96	$ 2.479
44	100102100059	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 AMARILLO	RLL	$ 6.282,54	$ 6.283
45	100102100052	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 AZUL	RLL	$ 6.282,54	$ 6.283
46	100102100058	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 BLANCA	RLL	$ 6.282,54	$ 6.283
47	100102100060	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 NEGRA	RLL	$ 7.496,28	$ 7.496
48	100102100057	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 ROJO	RLL	$ 6.282,54	$ 6.283
49	100102100051	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 18.3 MTS TEMFLEX 165 VERDE	RLL	$ 6.282,54	$ 6.283
50	120100125007	CINTA ACERO INOXIDABLE 5/8" X ROLLO	RLLX30	$ 132.759,99	$ 132.760
51	147100100132	CLAVIJA INDUSTRIAL RECTA IP67 3P +T 32A 250V AZUL AREA HUMEDA/SECA	UND	$ 156.123,00	$ 156.123
52	147100100130	TOMA INDUSTRIAL AEREA IP67 3P +T 32A 250V AZUL AREA HUMEDA/SECA	UND	$ 187.347,60	$ 187.348
53	141104105074	CABLE CU FOTOVOLTAICO 90°C 1.8KV 4 MM2 XLPE SR 600 VAC	ML	$ 5.184,63	$ 5.185
54	138127100006	CONTACTOR TRIPOLAR 25 AMP AC3 220V TESYE 1NA	UND	$ 334.125,00	$ 334.125
55	126104100009	CONTACTOR TRIPOLAR 40 AMP AC3 220V TESYE 1NA	UND	$ 661.815,00	$ 661.815
56	144111117045	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE UNITRONICS	UND	$ 3.312.059,85	$ 3.312.060
57	121103102073	CONTROLADOR DE TEMPERATURA PID ATR 142-ABC 24-230VAC TERMOC K-S-R-J RELE NC-NO	UND	$ 619.798,41	$ 619.798
58	144129100216	CONECTOR PERFORACION DERIVACION 8-3/0 AWG // 16 - 8 AWG	UND	$ 9.355,50	$ 9.356
59	100103101002	CONECTOR RESORTE 18 - 8 AWG ROJO/AMARILLO R/Y	UND	$ 1.263,24	$ 25.265
60	123109100054	CONECTOR CABLE PV.MC4 6MM2 MACHO - HEMBRA	UND	$ 9.756,45	$ 9.756
61	126104100009	CONTACTOR TRIPOLAR 40 AMP AC3 220V TESYE 1NA	UND	$ 661.815,00	$ 661.815
62	141103103013	CURVA CONDUIT EMT 1"	UND	$ 3.492,72	$ 3.493
63	141103103011	CURVA CONDUIT EMT 1/2"	UND	$ 1.425,60	$ 1.426

OBSERVACIONES:

MONEDA	**COP**
SUBTOTAL	$ 34.344.040
	$ 0
	$ 6.525.368
	$ 40.869.408

Medios de Pago

FIRMA DEL EMISOR		***DOCUMENTO NO VALIDO PARA ENTREGA DE MATERIAL***
SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL		Productos que no se encuentran disponibles en el punto de venta para entrega inmediata, son de importación o fabricación
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S		Política de Cambios y Devoluciones.

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE :	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. :	899999034-1
Direccion:	CALLE 16 No. 27-37
Ciudad:	BUCARAMANGA
Pais:	COLOMBIA
Contacto:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono:	16800600

ENVIAR A:	TRASVERSAL 1 NO 42-244 IBAGUE COLOMBIA
Contacto:	
Direccion:	
Ciudad:	
Telefono:	

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
64	141103103012	CURVA CONDUIT EMT 3/4"	UND	$ 2.316,60	$ 2.317
65	144125100462	DETECTOR DE VOLTAGE V-WATCH	UND	$ 2.331.416,34	$ 2.331.416
66	144125100354	FLEXOMETRO 5M 1/2" TRANSPARANTE	UND	$ 16.560,72	$ 16.561
67	144112101002	FOTOCELDA ELECTRONICA 105-305VAC 120-277V NC 16 AMP AZUL	UND	$ 28.021,95	$ 28.022
68	144112100002	BASE FOTOCELDA SENCILLA C/PLATINA	UND	$ 7.987,32	$ 7.987
69	144113101188	FUSIBLE HILO TIPO T 15KV 20 AMP	UND	$ 7.573,50	$ 7.574
70	144113102007	FUSIBLE HILO TIPO H 15KV 4 AMP	UND	$ 5.486,58	$ 5.487
71	144113102008	FUSIBLE HILO TIPO H 15KV 5 AMP	UND	$ 5.486,58	$ 5.487
72	127100102001	GABINETE METALICO 70 X 50 X 25 CMS CAL 18 IP44 D/FONDO COLD ROLLED	UND	$ 433.248,75	$ 433.249
73	104105102003	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 4 VIAS BLANCO	UND	$ 50.787,00	$ 50.787
74	138122108016	FLOTADOR CONTROL DE NIVEL 16 AMP 250VAC RECTANGULAR	UND	$ 28.372,41	$ 28.372
75	123107102030	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE BLANCO	UND	$ 35.244,00	$ 35.244
76	121103100225	INTERRUPTOR INTELIGENTE CON DIMMER WIFI 100/240V BLANCO	UND	$ 131.459,13	$ 131.459
77	123110101002	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE BLANCO	UND	$ 47.124,00	$ 47.124
78	138125100001	SWICHE SELECTOR 3 POSICIONES FIJAS 2NA NEGRO PLASTICO	UND	$ 180.180,00	$ 180.180
79	148102100012	PILOTO SEÑALIZACION ELECTRONICO 22 MM 220 VAC VERDE	UND	$ 7.227,00	$ 7.227
80	148102100011	PILOTO SEÑALIZACION ELECTRONICO 22 MM 220 VAC ROJO	UND	$ 7.227,00	$ 7.227
81	148102100014	PILOTO SEÑALIZACION ELECTRONICO 22 MM 220 VAC AMARILLO	UND	$ 7.227,00	$ 7.227
82	144132100322	PILOTO SEÑALIZACION ELECTRONICO 22 MM 220 VAC AZUL	UND	$ 7.227,00	$ 7.227
83	165100100037	CONTADOR BIFASICO ELECTRONICO 5(100)A 120/208V CL 1 D/T Y BIDIRECCIONAL. RS485	UND	$ 570.240,00	$ 570.240
84	144132100232	CONTADOR BIFASICO ELECTRONICO 5(100)A 120/208V CL 1 DISPLAY CALIBRADO	UND	$ 302.940,00	$ 302.940

OBSERVACIONES:

MONEDA	**COP**
SUBTOTAL	$ 34.344.040
	$ 0
Medios de Pago	$ 6.525.368
CONTINUA	$ 40.869.408
CONTINUA	

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S
NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. : 899999034-1
Direccion: CALLE 16 No. 27-37
Ciudad: BUCARAMANGA
Pais: COLOMBIA
Contacto: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono: 16800600

ENVIAR A: TRASVERSAL 1 NO 42-244
IBAGUE
COLOMBIA
Contacto:
Direccion:
Ciudad:
Telefono:

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
85	144132100855	CONTADOR MONOF. ELECTRONICO 5(100)A 120V CL 1 2H DISPLAY DDS238 CALIBRADO	UND	$ 109.395,00	$ 109.395
86	144123100573	MOLDE CABLE 2 A CABLE 2 EN X HORIZONTAL	UND	$ 231.782,76	$ 231.783
87	144132103919	MOTOR TRIFA. MOTOREDUCTOR 1.00 HP 1715 RPM TM 4 POLOS 220/440V RELACION 30:1	UND	$ 1.917.432,00	$ 1.917.432
88	144133100042	PARARRAYO DISTRIBUCION 15KV 10 KA POLIMERICO C/HERRAJE	UND	$ 152.933,22	$ 152.933
89	144125100126	PONCHADORA HIDRAULICA CONECTOR TUBULAR 6 - 600 MCM	UND	$ 333.796,32	$ 333.796
90	141104100064	REFLECTOR LED SOLAR 100W 85/265V 6500K IP65 20H	UND	$ 373.329,00	$ 373.329
91	138108100007	RELE TERMICO TRIPOLAR 12.0 A 18.0 AMP TESYS E	UND	$ 367.785,00	$ 367.785
92	138124102001	RELE TERMICO TRIPOLAR 5.5 A 8.0 AMP TESYS E	UND	$ 285.615,00	$ 285.615
93	144129100659	RIEL OMEGA 35 MM X 1 MT RANURADO ZINCADO	UND	$ 7.359,66	$ 7.360
94	121103104115	SENSOR MOV.TECHO 110/240VAC 360° 200/300W COBERT. 6 MTS	UND	$ 20.493,00	$ 20.493
95	111107100008	TABLERO BIFA.12 C/TOS 100A RIEL PLASTICO COBRE	UND	$ 80.075,16	$ 80.075
96	111107100014	TABLERO BIFA. 6 C/TOS 75A RIEL PLASTICO COBRE	UND	$ 52.163,10	$ 52.163
97	136103102006	TABLERO TRIF. 18 C/TOS 225A C/PUERTA C/ESP.TOTALIZADOR NTQ-T	UND	$ 1.108.416,87	$ 1.108.417
98	136103102001	TABLERO TRIF. 12 C/TOS 225A C/PUERTA NTQ	UND	$ 521.235,00	$ 521.235
99	148108100030	TERMINAL ARO 1/4" 12 - 10 AWG AMARILLO	UND	$ 460,35	$ 46.035
100	148108100072	TERMINAL PIN HUECA 12 MM 12 AWG GRIS	UND	$ 117,81	$ 11.781
101	148108100012	TERMINAL U 3/16" 12 - 10 AWG AMARILLO	UND	$ 399,96	$ 39.996
102	144129100587	ADAPTADOR CONDUIT EMT 1" T/PESADO	UND	$ 1.740,42	$ 1.740
103	144129100585	ADAPTADOR CONDUIT EMT 1/2" T/PESADO	UND	$ 1.076,13	$ 1.076
104	144129100586	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4" T/PESADO	UND	$ 1.410,75	$ 1.411

OBSERVACIONES:

CONTINUA	
CONTINUA	
Medios de Pago	CONTINUA
	CONTINUA

COP
$ 34.344.040
$ 0
$ 6.525.368
$ 40.869.408

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S
NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. : 899999034-1
Direccion: CALLE 16 No. 27-37
Ciudad: BUCARAMANGA
Pais: COLOMBIA
Contacto: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono: 16800600

ENVIAR A: TRASVERSAL 1 NO 42-244
IBAGUE
COLOMBIA
Contacto:
Direccion:
Ciudad:
Telefono:

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
105	112101101005	TOMA AEREA CAUCHO P/TIERRA 15A	UND	$ 6.950,79	$ 6.951
106	148100100006	TOMA INDUSTRIAL AEREA IP44 3P +T 32A 440V ROJO	UND	$ 52.668,00	$ 52.668
107	155101104001	TOMACORRIENTE DOBLE P/T GFCI 20A BLANCO	UND	$ 40.182,12	$ 120.546
108	147100100057	TOMACORRIENTE DOBLE DECORA SMART WI-FI 15 AMP BLANCO	UND	$ 297.990,00	$ 297.990
109	141104105073	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 1" X 3 MTS	UND	$ 74.783,61	$ 74.784
110	116101100002	TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4" X 3 MTS	UND	$ 51.186,96	$ 51.187
111	144111118053	TUBO CONDUIT METALICO EMT 1/2" X 3 MTS	UND	$ 18.862,47	$ 18.862
112	141104106040	TUBO CONDUIT METALICO EMT 1" X 3 MTS	UND	$ 43.480,80	$ 43.481
113	141104100046	TUBO CONDUIT METALICO EMT 3/4" X 3 MTS	UND	$ 29.070,36	$ 29.070
114	144129100594	UNION CONDUIT EMT 1" T/PESADO	UND	$ 1.509,75	$ 1.510
115	144129100592	UNION CONDUIT EMT 1/2" T/PESADO	UND	$ 1.000,89	$ 1.001
116	144129100593	UNION CONDUIT EMT 3/4" T/PESADO	UND	$ 1.285,02	$ 1.285
117	121103101968	REFLECTOR LED SOLAR 200W 3200/4000/6500K IP65 20H C/PANEL	UND	$ 353.727,00	$ 353.727
118	165100100069	CONTADOR MONOF. ELECTRONICO 5(100)A 120V CL 1 ACT/REACT. RS485 DISPLAY	UND	$ 365.310,00	$ 365.310
119	144132104104	INVERSOR DE ONDA PURA 1000W ENTRADA 24VDC / SALIDA 110V IP1000-21 EPEVER	UND	$ 965.250,99	$ 965.251
120	144132101684	DPS CLASE II 40.0KA MOV CLAMPER SOLAR 1040V SUPRESOR DE PICOS	UND	$ 186.700,00	$ 186.700
121	144132103071	DPS CLASE II 40.0KA MOV CLAMPER SOLAR 600V SUPRESOR DE PICOS	UND	$ 186.700,00	$ 186.700
122	144132100497	VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS V20 TRIF. 220V 1.0 HP 4.2 A 6SL3210-5BB17-5UV1	UND	$ 854.370,00	$ 854.370
123	144132102816	VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS V20 TRIF. 220V 2.0 HP 7.8 A 6SL3210-5BB21-5UV1	UND	$ 1.554.656,40	$ 1.554.656
124	001-COTIZACIO	CARRETO DE ESTAÑO PARA SOLDADURA		$ 131.400,00	$ 131.400

OBSERVACIONES:

CONTINUA
CONTINUA

Medios de Pago

CONTINUA
CONTINUA

COP
$ 34.344.040
$ 0
$ 6.525.368
$ 40.869.408

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S
NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE : SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. : 899999034-1
Direccion: CALLE 16 No. 27-37
Ciudad: BUCARAMANGA
Pais: COLOMBIA
Contacto: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono: 16800600

ENVIAR A: TRASVERSAL 1 NO 42-244
IBAGUE
COLOMBIA
Contacto:
Direccion:
Ciudad:
Telefono:

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	VLR UNIT	VLR TOTAL
125	001-COTIZACIO	CAUTIN DE 25 WATT		$ 34.000,00	$ 34.000
126	001-COTIZACIO	DETECTOR PROBADOR VOLTAJE AC SIN CONTACTO		$ 230.850,00	$ 230.850
127	001-COTIZACIO	JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS CON TESTER Y ESTUCHE. FABRICADOS EN ACERO AL CROMO VANADIO		$ 91.181,82	$ 91.182
128	001-COTIZACIO	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET		$ 162.273,00	$ 162.273
129	001-COTIZACIO	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS		$ 162.273,00	$ 162.273
130	001-COTIZACIO	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS		$ 162.273,00	$ 162.273
131	001-COTIZACIO	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 RPM		$ 301.400,00	$ 301.400
132	144123100308	FRENO BORNE RIEL DIN	UND	$ 7.500,00	$ 7.500
133	158103100003	FUENTE (ALIMENTADOR) DIN 6-100-240VAC/18VDC 3.5A	UND	$ 655.975,98	$ 655.976
134	144113103121	FUSIBLE CILINDRICO 10 X 38 16 AMP 500V	UND	$ 9.775,00	$ 9.775
135	144113103122	FUSIBLE CILINDRICO 10 X 38 20 AMP 500V	UND	$ 9.775,00	$ 9.775
136	142101100423	MODULO FUENTE ALIMENTACION UPS P/DETENCCION DE CARGA 30VDC RIEL DIN	UND	$ 723.925,62	$ 723.926
137	144132103919	MOTOR TRIFA. MOTOREDUCTOR 1.00 HP 1715 RPM TM 4 POLOS 220/440V RELACION 30:1	UND	$ 1.917.432,00	$ 1.917.432
138	167100100186	PRETALES (PAR)	UND	$ 200.494,80	$ 200.495
139	147100116016	BOTON PULSADOR VERDE 1NA RASANTE 22MM	UND	$ 26.482,50	$ 26.483
140	138113100020	BOTON PULSADOR ROJO 1NC RASANTE	UND	$ 26.482,50	$ 26.483
141	144132103048	RELE INDUSTRIAL 8 PINES NC/NA 250V 8AMP	UND	$ 48.773,34	$ 48.773
142	144132103765	RELEVO 12 PINES 250/440V 12AMP 4 CONTACTOS	UND	$ 240.926,40	$ 240.926
143	148103100003	RELEVO 8 PINES 110VAC 10 AMP	UND	$ 41.679,00	$ 41.679
144	148103100001	BASE RELEVO 8 PINES MONTAJE RIEL	UND	$ 25.938,00	$ 25.938

OBSERVACIONES:

CONTINUA
CONTINUA

Medios de Pago

CONTINUA
CONTINUA

COP
$ 34.344.040
$ 0
$ 6.525.368
$ 40.869.408

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

NIT: 809002625-7

REGIMEN COMUN
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN DIAN No. 012220 26/12/2022
SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
AUTORRETENEDORES EN RENTA SEGUN RES. 07250 DEL 17/08/2005
AUTORRETENEDORES DE ICA EN: BUCARAMANGA RES.0715 06/05/2016 - CARTAGENA ACUERDO 041 21/12/2016 ARTICULO 123 - CUCUTA ACUERDO 025 28/12/2018 ART.36 -MEDELLIN RES. 202150186360 22/12/2021 - MANIZALES RES. 055 10/10/2022 - NEIVA RES.0363 20/04/2016 - PEREIRA ACUERDO 41 ART 53,GRANDES CONTRIBUYENTES DE ICA EN: CALI RES.4131.040.21.1.0470 22/09/2023 - MONTERIA RES.00194 01/11/2023

COTIZACIÓN No.	COT-17-17107172		
FECHA COTIZACION (DD/MM/AAAA):	01/03/2024	FECHA VENCE (DD/MM/AAAA):	11/03/2024
CONDICION DE PAGO	CREDITO 30 DÍAS - V		

HORA C: 5:03 p.m.

FECHA Y HORA IMPRESIÓN: 04/03/2024 5:11 p.m.

CLIENTE :	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
NIT/ C.C. :	899999034-1
Direccion:	CALLE 16 No. 27-37
Ciudad:	BUCARAMANGA
Pais:	COLOMBIA
Contacto:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Telefono:	16800600

ENVIAR A:	TRASVERSAL 1 NO 42-244 IBAGUE COLOMBIA
Contacto:	
Direccion:	
Ciudad:	
Telefono:	

No. Ref CLIENTE	SUCURSAL FACTURA
	IE - CUCUTA
ASESOR COMERCIAL	**EMAIL**
CUC-LICITACIONES	eayate@iegrupo.co

No.	CODIGO	DESCRIPCION	U/M	CANT	VLR UNIT	VLR TOTAL
145	144130100182	TRANSFORMADOR TRIFASICO 2 KVA 480/220-110V SECO TIPO H C/GABINETE IP20	UND	1	$ 2.432.508,75	$ 2.432.509

OBSERVACIONES:

MONEDA	**COP**
SUBTOTAL	$ 34.344.040
IMPUESTOS	$ 6.525.368
TOTAL	$ 40.869.408

Medios de Pago

FIRMA DEL EMISOR

SEPULVEDA MORALES TANNY MISHELL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S

FECHA DE RECEPCION		
DD	MM	AAAA

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	249348	32131009	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	UN	1	103.000,00
2	252709	32131009	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	UN	1	47.000,00
3	252711	32131009	Aislador Tipo Pin Polimerico 15KV Sin Anillo	UN	1	95.000,00
4	237354	26121532	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	206.000,00
5	287809	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	142.250,00
6	285444	26121507	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	206.000,00
7	275572	32121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	142.250,00
8	240051	27112100	Alicate de Corte Diagonal 7 Pulgadas (178 mm), material Acero Cromo Níquel	UN	1	50.000,00
9	240051	32101600	Alicate de Electricista Profesional de 8 Pulgadas Mango de PVC, hecho en Acero al cromo vanadi.	UN	1	41.000,00
10	275572	32121500	Amarres Plásticos Abrazadera 2.5mm X 15 Cm Correas X 100	UN	1	70,00
11	284229	41114401	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	UN	1	150.000,00
12	254842	32101524	Arracador suave 9 A - 208 600 V CA	UN	1	920.000,00
13	277009	39121630	BASE PORTAFUSIBLE, 1000Vdc, 25A	UN	1	18.000,00
14	272619	39121409	Bolsa tipo cubo de cuero y lona Porta herramientas de liniero boca amplia y fondo de cuero 12"	UN	1	40.000,00
15	285783	32111500	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	UN	9	57.000,00
16	283065	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 2 AWG	UN	1	3.250,00
17	283065	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 4 AWG	UN	1	2.000,00
18	283065	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 6 AWG	UN	1	1.600,00
19	283065	39121400	Borna terminal de cobre estañado 1H No 8 AWG	UN	1	1.550,00
20	283065	39121400	Bornera de entrada lateral de 1,5-16mm2 para riel omega	UN	1	8.000,00

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
21	283065	39121400	Bornera tipo freno para riel omega	UN	1	2.600,00
22	238009	39121602	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	UN	1	32.000,00
23	250991	31162800	Breakers de 1x20 amp enchufable con retie	UN	1	9.000,00
24	250991	31162800	Breakers de 1x30 amp enchufable con retie	UN	1	9.200,00
25	250991	31162800	Breakers de 1x40 amp enchufable con retie	UN	1	6.200,00
26	250991	31162800	Breakers de 2x20 amp enchufable con retie	UN	1	25.500,00
27	250991	31162800	Breakers de 2x30 amp enchufable con retie	UN	1	23.800,00
28	250991	31162800	Breakers de 2x40 amp enchufable con retie	UN	1	23.800,00
29	250991	31162800	Breakers de riel de 1x32 amperios	UN	1	13.500,00
30	250991	31162800	Breakers de riel de 1x40 amperios	UN	1	13.500,00
31	250991	31162800	Breakers de riel de 2x32 amperios	UN	1	31.000,00
32	250991	31162800	Breakers de riel de 2x40 amperios	UN	1	31.000,00
33	250991	31162800	Breakers de riel de 3x32 amperios	UN	1	43.000,00
34	250991	31162800	Breakers de riel de 3x40 amperios	UN	1	43.000,00
35	240049	41112900	Brujula de cubierta metalica,dial luminoso, escala de 0 a 360°	UNIDAD		31.400,00
36	246344	60104912	Cable cu soldador 105°c 600 V No 6, capacidad de I=95A	M	1	12.850,00
37	261090	27111700	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	M	1	4.900,00
38	240957	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159.000,00
39	240957	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159.000,00
40	240957	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	6	159.000,00
41	240957	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159.000,00
42	240957	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159.000,00
43	285444	26121634	Cable de Cobre Iluminacion No 18 AWG Direfentes colores	ROL	1	116.000,00
44	285444	26121507	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	M	1	9.500,00
45	285444	26121507	CABLE No. 8 THHW COLOR VERDE. Rollo por 100 metros	ROL	1	590.000,00
46	248676	31152200	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	KG	9	10.050,00
47	240051	27112100	Cable Multiplex Triplex 2 x 50 mm + 50 mm Aislado de 2 x 1/0 + 1/0 ACSR	M	1	21.000,00

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
48	240051	32101600	Cable XLPE de 15 KV No 2 AWG ACSR para Red Ecologica	M	1	52.000,00
49	285792	39121700	Caja metálica galvanizada 4x4 con retie	UN	1	3.550,00
50	261200	39121700	Caja metálica galvanizada de 4" X 2" con retie	UN	1	2.100,00
51	285794	39121700	Caja metálica galvanizada octagonal con retie	UN	1	2.400,00
52	242574	26111704	Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	75.200,00
53	242574	26111704	Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	100.000,00
54	277362	23271818	Carreto de estaño para soldadura.	ROL	1	
55	264609	23271806	CAUTIN DE 25 WATT	UN	1	45.000,00
56	285440	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AMARILLO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	6.300,00
57	285440	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AZUL DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	6.300,00
58	250465	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR BLANCO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	2.628,00
59	250465	31201500	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	2.628,00
60	250465	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 MTS	ROL	1	7.500,00
61	285440	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR ROJO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	7.500,00
62	285440	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR VERDE DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	7.500,00
63	283505	26121800	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	ROL	1	3.000,00
64	267584	27112723	Cizalla aislada para cortar cable hasta 500 kcmil. Mangos reforzados aislados, de fibra de vidrio y con agarres de vinilo pesado antideslizantes.	UN	1	305.000,00
65	258694	39122300	Clavija Industrial 32 Amp 3P-N-T 200-250V Ip67 - 555436 (Macho - Hembra)	UN	1	73.500,00

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
66	233510	26121543	Conductor 4mm2 Cu(FLEX), aislamiento Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados, chaqueta de Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares , la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90°C en sitios secos y mojados. Color Negro	M	1	5.200,00
67	276335	39121400	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0 - derivacion 8 a 6 CDP-70	UN	1	17.950,00
68	276335	39121400	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	UN	1	6.000,00
69	264811	39121448	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 °C hasta +90 °C, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4	UN	1	14.450,00
70	242019	60104900	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 °C hasta +90 °C, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4 Y	UNIDAD	1	49.300,00
71	273131	26121600	contactor CJX2-2510 110V 60/50Hz es de uso industrial para controlar motores de elevada tensión y potencia ya sea directamente o a distancia como un sistema de interruptores electromagneticos, acción que se puede llevar a cabo de forma manual o automática	UN	1	587.500,00
72	273131	39121500	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	UN	1	1.077.800,00
73	242574	43233418	Controlador de temperatura	UN	1	56.000,00
74	283505	39121500	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, PLC 115/230 VAC 10A	UN	1	
75	242574	43233418	Controlador para banco de compensación de energía reactiva	UN	1	1.190.000,00
76	242574	43233418	Controlador para transferencia automática de energía eléctrica/220VAC	UN	1	1.190.000,00
77	230234	46182300	CUERDA ESTATICA 11 MM DE POLIESTER TRABAJO EN ALTURAS	UN	1	164.050,00
78	285805	31162800	Curva metálica emt 1"	UN	1	3.400,00
79	285805	31162800	Curva metálica emt 1/2"	UN	1	1.150,00
80	285805	31162800	Curva metálica emt 3/4"	UN	1	1.600,00
81	284875	27111738	Detector Probador Voltaje Ac Sin Contacto	UN	1	41.300,00
82	278752	46182300	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	UN	1	412.000,00
83	243456	41114501	DINAMOMETRO DIGITAL 50.000 KILOS UNIDADES DE MEDIDA EN KILOGRAMOS, LIBRA, NEWTON, ACABADO GALVANIZADO	UN	1	
84	250991	31162800	Flexometro de 5mts	UN	1	12.500,00

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
85	243325	39122200	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	UN	3	67.200,00
86	246452	39121327	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	UN	1	32.500,00
87	267687	32121500	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	UN	1	22.000,00
88	258945	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 15A	UNIDAD		21.500,00
89	277009	39121627	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 20A	UN	1	21.500,00
90	283505	39121500	FUSIBLE hilo 20 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo T	UN	1	6.700,00
91	273131	39121500	FUSIBLE hilo 4 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo H	UN	1	4.300,00
92	275783	32131000	FUSIBLE hilo 5 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo K	UN	1	4.300,00
93	264609	23271806	FUSIBLE hilo 5.2 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo DUAL	UN	1	24.200,00
94	258045	26121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	UN	1	372.000,00
95	282544	43223100	HERRAMIENTA ROMPECARGA MODELO LOADBUSTER TENSION 14 A 25 KV	UN	1	
96	254442	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	UN	12	7.650,00
97	277984	39122219	Interruptor de nivel o flotador	UN	1	204.000,00
98	254441	39111810	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	1	6.800,00
99	285812	39111800	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	UN	9	115.900,00
100	254441	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UN	6	7.650,00
101	285811	39122211	Interruptor_selector de 3 posiciones/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ para montaje incrutado en chasis rosca de 22mm	UN	1	86.700,00
102	279820	39121000	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 500W, nivel de tension 110 Vac.	UNIDAD		392.700,00
103	279820	32121705	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 800W, nivel de tension 110 Vac.	UN	1	392.700,00
104	279820	32121705	Inversor Onda pura, voltaje de entrada 24 VDc, potencia continua de 1000W, eficiencia del 92%, voltaje de salida 110 Vac +/- 5%	UN	1	1.411.000,00
105	261099	27112800	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V.	UN	1	165.000,00
106	261090	27111700	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET	UN	1	180.000,00
107	261099	27112800	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	JUEGO	1	20.000,00
108	286594	39121100	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	JUEGO	1	20.000,00

INTERELECTRICOS GROUPS S.A.S.

centro Comercial Bolivar local A-33 **MATERIALES FORMACION PROFESIONAL**

ITEM	CÓDIGO SENA	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA
109	238743	26121600	KIT BROCASIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	UN	1	128.500,00
110	278588	27113204	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR	UN	1	428.500,00
111	279732	60104700	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR (FICHA TECNICA)	UNIDAD	1	428.500,00
112	261649	60104702	KIT SOLAR INTEGRADO con Luminaria LED de alta eficacia, Panel solar fotovoltaico policristalino 50 W, batería, brazo y accesorios de soporte. 100% solar 10 a 12 horas de trabajo	UN	1	862.700,00
113	231416	26121600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	UN	1	72.000,00
114	252750	41113708	Medidor Bidireccional Bifasico 120v	UN	1	880.000,00
115	252750	41113708	Medidor Bidireccional Monofásico 120v	UN	1	757.200,00
116	252750	41113680	Medidor De Consumo De Energía, Potencia, Voltaje, Corriente 110V-150v AC 0 A - 13 A 60Hz	UN	1	
117	252750	39121100	Medidor de energía bifásico trifilar electrónico con retie	UN	1	224.000,00
118	252750	39121100	Medidor de energía monofásico bifilar electrónico con retie	UN	1	74.000,00
119	252750	41115309	Medidor Digital Luxómetro	UN	1	164.200,00
120	287809	26121500	Medidor Electrónico Bifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO	UN	1	224.000,00
121	275763	39121602	Mini Breaker 2P DC Riel 550V termomagnetico,25 A	UN	1	68.000,00
122	275763	39121602	Mini Breaker 4P DC Riel 1000V termomagnetico, 20 A	UN	1	228.600,00
123	267687	32121500	MODULO DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, FIJA Y VARIABLE	UN	1	
124	254473	26121600	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA GRAFITO EN CRUZ 2 AWG a 2AWG CON PINZA DE SUJECION	UN	1	160.000,00

Impointer
Soluciones didácticas e industriales

Pereira, 05 de marzo del 2024

Señores:
SENA NORTE DE SANTANDER
CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS- CIES
Cucuta, Norte de Santander

Asunto: Nuestra cotización **CTD-085-24**

Cordial saludo.

En respuesta a su solicitud remito oferta para la adquisición de los equipos requeridos por usted.

ÍTEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA 19%	VALOR ENTREGA IVA INCLUIDO
11	1	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	$ 137.200	$ 26.068	$ 163.268
83	1	DINAMOMETRO DIGITAL 50.000 KILOS UNIDADES DE MEDIDA EN KILOGRAMOS, LIBRA, NEWTON, ACABADO GALVANIZADO	$ 54.050.000	$ 10.269.500	$ 64.319.500
84	1	Flexometro de 5mts	$ 32.800	$ 6.232	$ 39.032
87	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	$ 4.007.900	$ 761.501	$ 4.769.401
105	1	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V.	$ 146.200	$ 27.778	$ 173.978
107	1	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	$ 256.000	$ 48.640	$ 304.640
108	1	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	$ 256.000	$ 48.640	$ 304.640
119	1	Medidor Digital Luxómetro	$ 1.703.500	$ 323.665	$ 2.027.165
125	1	Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1500rpm	$ 1.352.300	$ 256.937	$ 1.609.237
126	1	Motor trifásico 0.5hp 1800rpm Voltaje220/440 Voltios	$ 1.841.600	$ 349.904	$ 2.191.504
127	1	Motor trifásico 1 hp Velocidad1800 rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal 3,4/1,7 amperios - carcasa hierro	$ 2.440.900	$ 463.771	$ 2.904.671

Impointer
Soluciones didácticas e industriales

ÍTEM	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA 19%	VALOR ENTREGA IVA INCLUIDO
130	1	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (Intensidad de corriente AC - DC, Voltaje AC - DC) Ficha tecnica	$ 140.800	$ 26.752	$ 167.552
131	1	Pinza amperimetrica Para Medir Potencia Y Armonicos Corriente	$ 1.406.900	$ 267.311	$ 1.674.211
132	1	PLC LOGO! 230RCE	$ 1.415.500	$ 268.945	$ 1.684.445
137	1	Pulidora inalambrica 4 1/2 pulg, 20 Volt, 9000RPM, beteria de litio, Alto 14 cm, largo 40 cm, ancho 15 cm , peso 2,45 Kg. Diametro de disco 4", profundidad maxima de corte 0cm, incluye bateria de litio, 30 und de disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgada corte	$ 1.828.000	$ 347.320	$ 2.175.320
150	1	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm	$ 543.500	$ 103.265	$ 646.765
155	1	Taladro inalambrico 1/2 pulgada, percutor, 20V Brushless, bateria de litio, uso industrial, vdelocidad 13000RPM, Alto 7,2 cm, Ancho 19,6 cm, largo 33,7 cm, peso 3,2kg. Incluye 2 baterias y bolsa de lona	$ 1.670.300	$ 317.357	$ 1.987.657
			TOTAL IVA INCLUIDO		$ 87.142.986

Calle 15 N. 13-110 LOCAL 232A, Pereira
Dirección de correspondencia: Calle 9 # 4A -420 Bod 6 la Badea. D/das.
Tel. (6) 3389659
Pereira, Colombia

Impointer
Soluciones didácticas e industriales

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE ENTREGA

Los elementos de esta propuesta serán para entrega de 60 a 90 días. El lugar de entrega de los productos será en SENA

FORMA DE PAGO

100% a 30 días

VIGENCIA DE LA OFERTA

La propuesta estará vigente durante 30 días contados a partir de la presentación de la misma.

SEGUROS

La mercancía viaja amparada por una póliza global de seguro de transporte la cual ampara las Mercancías hasta el momento de la recepción . Después de este procedimiento es responsabilidad del cliente el aseguramiento de la misma.

GARANTÍA

El tiempo de garantía para todos los equipos será de 1 año contado a partir de su entrega, dicha garantía cubre defectos de fabricación o baja calidad de sus componentes. Es importante anotar que la garantía estará amparada bajo los lineamientos del fabricante.

NOTA

La oferta que anteriormente detallada aplica para la compra del total de equipos y elementos incluidos, en caso que se defina una adquisición de manera parcial debemos realizar una nueva propuesta comercial. Lo anteriormente es detallado en razón a la variación de costos y fletes incluidos dentro de la cotización.

Cordialmente,

SIMON ANDRÉS MARTÍNEZ AVILA
Director Comercial.
dir.comercial@impointer.com

MARIO ALEJANDRO SALAZAR CASTAÑO
Ingeniero de Desarrollo Comercial
comercial1@impointer.com
311 711 2402

CASA HERMES LTDA.

COTIZACIÓN

FERRETERIA – ELECTRICOS – ELECTRONICOS – SONIDO PROFESIONAL – INSTRUMENTACION – EQUIPO DE OFICINA- PROTECCION Y MEDIDA

NIT. 890.204.286-5 IVA REGIMEN COMUN

COT No: 47-131-2024

SEÑORES: SENA	**CIUDAD**	BUCARAMANGA
ATT.	**fecha y hora**	5/03/2024 14:17

Atentamente presentamos oferta según su amable solicitud

Item	DETALLE	CANT	UNITARIO	TOTAL
8	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 7 PULGADAS MATERIAL ACERO CROMO NIQUEL	1	$ 140.000	$ 140.000
9	ALICATE DE ELECTRICISTA DE 8" MATERIAL ACERO CROMO NIQUEL	1	$ 140.000	$ 140.000
11	11 ANEMOMETOR DIGITAL DE VELOCIADA DE VIENTO MARCA EXTECH REF: AN250W El AN250W es un medidor de flujo de aire compacto con conectividad Bluetooth® que permite a los profesionales de edificios y mantenimiento ver y compartir datos de temperatura y velocidad del aire directamente desde un dispositivo móvil con la aplicación gratuita ExView. Con la capacidad de capturar datos, mostrar tendencias, configurar alarmas visuales y de audio y crear y enviar informes, los usuarios pueden obtener información más detallada sobre las condiciones ambientales y la salud del edificio. Alcance de transmisión inalámbrica up to 90 m line of sight Conectividad inalámbrica Bluetooth® (via ExView iOS/Android mobile app) Frecuencia de muestreo 0.5 sec Fuerza eólica de Beaufort 0 to 12 Precisión básica de la fuerza eólica de Beaufort ±1 Precisión básica de la velocidad del aire (m/s) ±5% full scale Precisión básica de la velocidad del aire (mph) ±5% full scale Precisión básica de temperatura (aire) ±4°F (±2°C) Precisión básica de velocidad del aire (km/h) ±5% full scale Precisión básica de velocidad del aire (nudos) ±5% full scale Precisión básica de velocidad del aire (pies/min) ±5% full scale Resolución máx. de temperatura (aire) 0.2°F (0.1°C) Resolución máx. de velocidad del aire (m/s) 0.1 m/s Resolución máx. de velocidad del aire (mph) 0.1 mph Resolución máx. de velocidad del aire (nudos) 0.1 knots Resolución máx. de velocidad del aire (pies/min) 1 ft/min Resolución máxima de la fuerza eólica de Beaufort 1 Temperatura (aire) 14 to 122°F (-10 to 50°C) Velocidad del aire (km/h) 5.4 to 108 km/h Velocidad del aire (km/h) 0.1 km/h Velocidad del aire (m/s) 1.5 to 30 m/s Velocidad del aire (mph) 3.3 to 67 mph Velocidad del aire (nudos) 2.9 to 58 knots Velocidad del aire (pies/min) 295.2 to 5905 ft/min 	1	$ 716.000	$ 716.000
54	CARRETE DE SOLDADURA 250G	1	$ 60.000	$ 60.000
55	CAUTIN DE 30W	1	$ 50.000	$ 50.000

CASA HERMES LTDA.

COTIZACIÓN

FERRETERIA – ELECTRICOS – ELECTRONICOS – SONIDO PROFESIONAL – INSTRUMENTACION – EQUIPO DE OFICINA- PROTECCION Y MEDIDA

NIT. 890.204.286-5 IVA REGIMEN COMUN

COT No: 47-131-2024

81	DETECTOR DE VOLTAJE FLUKE 1AC Tecnología y autocomprobación continua Voltbeat™: siempre sabrá que está en funcionamiento Cuando detecta la existencia de tensión en un circuito, la punta se enciende y se emite un sonido Categoría de seguridad CAT IV 1000 V para mayor protección Rango de 200 V a 1000 V CA (en función del modelo) También disponible modelo de circuito de control de 20V a 90 V CA 	1	$ 170.000	$ 170.000
84	FLEXOMETRO DE 5MTS	1	$ 21.000	$ 21.000
97	INTERUPTOR DE NIVEL O FLOTADOR	1	$ 80.000	$ 80.000
98	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	1	$ 20.000	$ 20.000
103	inversor de conda modifica, voltaje de entrada de 12Vdc, potencia de salida 500W, nivel de tension 110Vac	1	$ 380.000	$ 380.000
104	inversor de conda modifica, voltaje de entrada de 12Vdc, potencia de salida 800W, nivel de tension 110Vac	1	$ 515.000	$ 515.000
119	LUXOEMTRO MARCA EXTECH REF_ LT250W El LT250W es un medidor de luz compacto con conectividad Bluetooth®, lo cual permite a los profesionales de la construcción y el mantenimiento ver y compartir datos de intensidad de la luz, directamente desde un dispositivo móvil con la aplicación gratuita ExView. Gracias a la capacidad de capturar datos, mostrar tendencias, configurar alarmas visuales y auditivas, y crear y enviar reportes Conectividad inalámbrica Bluetooth® (via ExView iOS/Android mobile app) Frecuencia de muestreo 0.5 sec Luz (lux) 0 to 199,900 Lux Luz (pie-candela) 0 to 18,571 Fc Luz (pie-candela). precisión básica ±4% of reading (<9,999 Fc); ±5% of reading (≥10,000 Fc) Rango de transmisión inalámbrica up to 90 m line of sight DETALLES ADICIONALES Alimentación 3 × AAA (1.5V) batteries Certificaciones CE, FCC, UKCA Condiciones operativas 32 to 104°F (0 to 4°C),≤80% RH Dimensiones 6.9 × 2.1 × 1.1 in (176 × 53 × 28 mm) Garantía 2 years Pantalla 5-digit (99999-count) backlit segment LCD display Peso 3.2 oz (90 g) 	1	$ 716.000	$ 716.000

CASA HERMES LTDA.

COTIZACIÓN

FERRETERIA – ELECTRICOS – ELECTRONICOS – SONIDO PROFESIONAL – INSTRUMENTACION – EQUIPO DE OFICINA- PROTECCION Y MEDIDA

NIT. 890.204.286-5 IVA REGIMEN COMUN

COT No: 47-131-2024

130	pinza amperimetrica MARCA erasmus ref: EPD600 AC/DC. La pinza EPD-600 de Erasmus es una pinza de alta calidad y precisión con las mejores cualidades para mediciones de corriente AC y DC, entre ellas, Soporta caídas de hasta 2 metros de altura, realiza mediciones TRMS hasta 600VAC /600AAC (corriente y tensión AC y DC), categoría III 600V Indicador de tensión de AC sin contacto Medidas reales TRMS de corriente AC y Voltaje AC. 26mm, Apertura de la mordaza (Clamp) Medidas hasta de 600AAC / 600VAC TRMS Pantalla LCD con retroiluminación de 6000 Conteos Retención de datos (Data Hold) Función Máximos y Mínimos. Función cero. Auto apagado. GARANTIA 1 AÑO 	1	$ 418.000	$ 418.000

CASA HERMES LTDA.

COTIZACIÓN

FERRETERIA – ELECTRICOS – ELECTRONICOS – SONIDO PROFESIONAL – INSTRUMENTACION – EQUIPO DE OFICINA- PROTECCION Y MEDIDA

NIT. 890.204.286-5 IVA REGIMEN COMUN

COT No: 47-131-2024

131	PINZA PARA CLAIDAD DE POTENCIA MARCA ERASMUS REF: EPH1000 La EPH-1000 de Erasmus es un medidor de potencia inteligente y portátil, con funciones de prueba de corriente digital y prueba de potencia. El probador se compone de tres canales, incluyendo voltaje, corriente y potencia, así como un microsistema de chip único equipado con un potente software para las funciones de medición y procesamiento de datos; Puede medir y calcular, Voltaje, Corriente, Potencia Activa, Factor de Potencia, Potencia Aparente, Potencia Reactiva, Energía Activa, frecuencia y Test de Armónicos. • Pinza diseñada bajo los estándares EN 61010 sonda 1000V Categoría de seguridad III/ 600V CAT IV, Carcasa 1000V CAT II/600V CAT III. • Pinza flexible para medición de corrientes altas. • Sensor flexible de 45cm de longitud y 15cm de diámetro aproximadamente. • Indicación de baja batería en LED. • Conector tipo banana para entrada directa de multímetros. • Cable para conexión de 1.8m. • Selección automática de rango. • Corriente AC: 30/300A/3000A +- 1%. • Software opcional para descargar y manipular datos medidos. oltaje AC 80V/180V/400V/600V ±(1.0% + 5) Corriente AC 20A/40A/100A/200A/450A/1000A ±(2.0% + 5) Potencia activa 30kW/60kW/120kW/150kW/300kW/600kW ±(3.0% + 5) Potencia reactiva 3/12/30/120/150/600kVAr ±(3.0% + 5) Potencia aparente trifásica 3/12/30/120/150/600kVA ±(3.0% + 5) Factor de potencia 0.3 ~ 1 Capacitivo ±(0.02% + 2) 0.3 ~ 1 Inductivo ±(0.02% + 2) Energía Frecuencia 30Hz ~ 1kHz ±(0.5% + 1) Medición de armónicos Órdenes Analizados: 1 a 20 ±(3.0% ~ 10% + 10) Distorsión armónica (%thd) Sí Pantalla LCD 6000 Interfaz RS-232C Memoria 100 Mediciones Diámetro de pinza Φ50 mm Dimensiones 300mm x 103mm x 51mm Peso 650g Categoría CAT III 600V 	1	$ 2.345.000	$ 2.345.000

TIEMPO DE ENTREGA: 15 dias,

subtotal	$ 5.771.000
IVA 19%	$ 1.096.490
TOTAL	$ 6.867.490

NOTA: DEBIDO A LA CRISIS DEL COVID19 , LOS TIEMPOS DE ENTREGA ESTAN SUJETOS A DISPONIBILIDAD Y A POSIBLIDAD DE ENTREGA. FAVOR CONFIRMAR ANTES DE ENVIAR ORDEN DE COMPRA.

CASA HERMES LTDA.

COTIZACIÓN

FERRETERIA – ELECTRICOS – ELECTRONICOS – SONIDO PROFESIONAL – INSTRUMENTACION – EQUIPO DE OFICINA- PROTECCION Y MEDIDA

NIT. 890.204.286-5 IVA REGIMEN COMUN

COT No: 47-131-2024

CONDICIONES COMERCIALES	
FORMA DE PAGO	CREDFITO
TIEMPO DE ENTREGA	VER CARACTERISTICAS
VALIDEZ	***30 dias***

LUBER JHON MARTINEZ
Ingeniero comercial
cel: 3005871657

FLUKE

antes de imprimir este documento
piense si es realmente necesario

Carrera 17 N. 36-23 PBX: 57(7) 6804444 - 57 (7) 6308888 Cel: 3002181621
www.casahermesltda.com E-mail: casahermes@casahermesltda.com
Bucaramanga-Colombia

Comercial Piolín

Materiales de Construcción, Ferretería, Artículos Eléctricos, Plomería,
Metalúrgica, Muebles, Enseres - Alquiler de Andamios y Equipos.
Representante: Edgar Carpio Solano / NIT. 13.256.513

08 DE MARZO DE 2024

COTIZACION No.
CM 24-016

CIUDAD
VILLA DEL ROSARIO – NORTE DE SANTANDER
SEÑORES:
SENA-NDS CIES

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	UN	1	105,000	105,000
2	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	UN	1	58,400	58,400
3	Aislador Tipo Pin Polimerico 15KV Sin Anillo	UN	1	61,250	61,250
4	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	187,000	187,000
5	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	139,000	139,000
6	CABLE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	2,110,000	2,110,000
7	CABLE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	1	1,830,000	1,830,000
8	Alicate de Corte Diagonal 7 Pulgadas (178 mm), material Acero Cromo Níquel	UN	1	57,375	57,375
9	Alicate de Electricista Profesional de 8 Pulgadas Mango de PVC, hecho en Acero al cromo vanadi.	UN	1	39,900	39,900
10	Amarres Plásticos Abrazadera 2.5mm X 15 Cm Correas X 100	UN	1	16,000	16,000
11	Anemómetro Digital Velocidad Y Temperatura	UN	1	165,000	165,000
12	Arracador suave 9 A - 208 600 V CA	UN	1	1,326,000	1,326,000
13	BASE PORTAFUSIBLE, 1000Vdc, 25A	UN	1	31,066	31,066
14	Bolsa tipo cubo de cuero y lona Porta herramientas de liniero boca amplia y fondo de cuero 12”	UN	1	795,000	795,000
15	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	UN	9	68,600	617,400
16	Borna terminal de cobre estañado 1H No 2 AWG	UN	1	4,800	4,800
17	Borna terminal de cobre estañado 1H No 4 AWG	UN	1	3,700	3,700
18	Borna terminal de cobre estañado 1H No 6 AWG	UN	1	2,800	2,800
19	Borna terminal de cobre estañado 1H No 8 AWG	UN	1	1,800	1,800
20	Bornera de entrada lateral de 1,5-16mm2 para riel omega	UN	1	31,250	31,250

21	Bornera tipo freno para riel omega	UN	1	3,750	3,750
22	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	UN	1	56,250	56,250
23	Breakers de 1x20 amp enchufable con retie	UN	1	22,500	22,500
24	Breakers de 1x30 amp enchufable con retie	UN	1	22,500	22,500
25	Breakers de 1x40 amp enchufable con retie	UN	1	22,500	22,500
26	Breakers de 2x20 amp enchufable con retie	UN	1	28,500	28,500
27	Breakers de 2x30 amp enchufable con retie	UN	1	28,500	28,500
28	Breakers de 2x40 amp enchufable con retie	UN	1	28,500	28,500
29	Breakers de riel de 1x32 amperios	UN	1	17,500	17,500
30	Breakers de riel de 1x40 amperios	UN	1	17,500	17,500
31	Breakers de riel de 2x32 amperios	UN	1	26,500	26,500
32	Breakers de riel de 2x40 amperios	UN	1	26,500	26,500
33	Breakers de riel de 3x32 amperios	UN	1	75,000	75,000
34	Breakers de riel de 3x40 amperios	UN	1	75,000	75,000
35	Brujula de cubierta metalica,dial luminoso, escala de 0 a 360°	UNIDAD		68,750	0
36	Cable cu soldador 105°c 600 V No 6, capacidad de I=95A	M	1	20,625	20,625
37	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	M	1	7,375	7,375
38	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159,000	318,000
39	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159,000	318,000
40	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	6	159,000	954,000
41	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159,000	318,000
42	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	ROL	2	159,000	318,000
43	Cable de Cobre Iluminacion No 18 AWG Direfentes colores	ROL	1	127,500	127,500
44	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	M	1	12,188	12,188
45	CABLE No. 8 THHW COLOR VERDE. Rollo por 100 metros	ROL	1	781,250	781,250
46	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	KG	9	10,050	90,450
47	Cable Multiplex Triplex 2 x 50 mm + 50 mm Aislado de 2 x 1/0 + 1/0 ACSR	M	1	28,563	28,563
48	Cable XLPE de 15 KV No 2 AWG ACSR para Red Ecologica	M	1	12,125	12,125
49	Caja metálica galvanizada 4x4 con retie	UN	1	4,000	4,000
50	Caja metálica galvanizada de 4" X 2" con retie	UN	1	3,500	3,500
51	Caja metálica galvanizada octagonal con retie	UN	1	4,000	4,000

52	CONTROLADOR PWM 20A, Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	112,000	112,000
53	CONTROLADOR PWM 30A, Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V ; ×2/24V ; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V ; ×2/24V ; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V ; ×2/24V ; Voltaje de Carga Flotante 13.8V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V ; ×2/24V ; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V ; ×2/24V ; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V ; ×2/24V	UN	1	190,600	190,600
54	Carreto de estaño para soldadura.	ROL	1	36,000	36,000
55	CAUTIN DE 25 WATT	UN	1	68,000	68,000
56	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AMARILLO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	5,600	5,600
57	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR AZUL DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	5,600	5,600
58	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR BLANCO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	5,600	56,000
59	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 METROS	ROL	10	5,600	56,000
60	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR NEGRO DE 3/4. POR 20 MTS	ROL	1	5,600	5,600
61	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR ROJO DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	5,600	5,600
62	CINTA AISLANTE DE VINILO EN COLOR VERDE DE 3/4. POR 20 METROS	UN	1	5,600	5,600
63	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	ROL	1	75,000	75,000
64	CIZALLA CORTA CABLE HASTA 240 mm² (AWG 600 MCM) REF. WX-325A	UN	1	596,000	596,000

65	Clavija Industrial 32 Amp 3P-N-T 200-250V Ip67 - 555436 (Macho - Hembra)	UN	1	100,000	100,000
66	Conductor 4mm2 Cu(FLEX), aislamiento Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados, chaqueta de Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares , la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90°C en sitios secos y mojados. Color Negro	M	1	8,000	8,000
67	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 6 a 4-0 - derivacion 8 a 6 CDP-70	UN	1	9,100	9,100
68	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	UN	1	5,000	5,000
69	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4	UN	1	19,800	19,800
70	Conector Para cable de 4 mm2 y 6 mm2,Diámetro exterior del cable: 5,5 - 9 mm, Corriente máxima: 30A, Voltaje máximo: 1000VCC, Temperatura exterior: -40 ºC hasta +90 ºC, Protección, acoplado: IP67, Sistema de cierre: snap-in. MC4 Y	UNIDAD		46,250	0
71	contactor CJX2-2510 110V 60/50Hz es de uso industrial para controlar motores de elevada tensión y potencia ya sea directamente o a distancia como un sistema de interruptores electromagneticos, acción que se puede llevar a cabo de forma manual o automática	UN	1	165,000	165,000
72	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	UN	1	146,000	146,000
73	Controlador de temperatura	UN	1	69,500	69,500
74	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, PLC 115/230 VAC 10A	UN	1	895,000	895,000
75	Controlador para banco de compensación de energía reactiva	UN	1		0
76	Controlador para transferencia automática de energía eléctrica/220VAC	UN	1	495,000	495,000
77	CUERDA ESTATICA 11 MM DE POLIESTER TRABAJO EN ALTURAS	UN	1	12,000	12,000
78	Curva metálica emt 1"	UN	1	4,500	4,500
79	Curva metálica emt 1/2"	UN	1	3,000	3,000
80	Curva metálica emt 3/4"	UN	1	3,800	3,800
81	Detector Probador Voltaje Ac Sin Contacto	UN	1	48,500	48,500

82	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	UN	1	480,000	480,000
83	DINAMOMETRO DIGITAL 50.000 KILOS UNIDADES DE MEDIDA EN KILOGRAMOS, LIBRA, NEWTON, ACABADO GALVANIZADO	UN	1	73,250,000	73,250,000
84	Flexometro de 5mts	UN	1	15,000	15,000
85	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	UN	3	79,000	237,000
86	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	UN	1	9,500	9,500
87	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	UN	1	266,250	266,250
88	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 15A	UNIDAD		24,000	0
89	FUSIBLE CILINDRICO, 1000Vdc, 20A	UN	1	24,000	24,000
90	FUSIBLE hilo 20 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo T	UN	1	9,500	9,500
91	FUSIBLE hilo 4 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo H	UN	1	9,500	9,500
92	FUSIBLE hilo 5 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo K	UN	1	9,500	9,500
93	FUSIBLE hilo 5.2 Amperios, 15 Kilovoltios KV tipo DUAL	UN	1	22,000	22,000
94	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	UN	1	486,000	486,000
95	HERRAMIENTA ROMPECARGA MODELO LOADBUSTER TENSION 14 A 25 KV	UN	1	58,386,800	58,386,800
96	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	UN	12	23,000	276,000
97	Interruptor de nivel o flotador	UN	1		0
98	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	1	9,500	9,500
99	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	UN	9	144,000	1,296,000
100	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UN	6	13,000	78,000
101	Interruptor_selector de 3 posiciones/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ para montaje incrutado en chasis rosca de 22mm	UN	1	82,000	82,000
102	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 500W, nivel de tension 110 Vac.	UNIDAD		205,000	0
103	Inversor Onda modificada, voltaje de entrada de 12 Vdc, potencia de salida de 800W, nivel de tension 110 Vac.	UN	1	380,000	380,000
104	Inversor Onda pura, voltaje de entrada 24 VDc, potencia continua de 1000W, eficiencia del 92%, voltaje de salida 110 Vac +/- 5%	UN	1	598,750	598,750
105	Juego De 6 Destornilladores Dieléctricos Con Tester Y Estuche. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V.	UN	1	116,125	116,125
106	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET	UN	1	185,000	185,000

107	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	JUEGO	1	189,000	189,000
108	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	JUEGO	1	189,000	189,000
109	KIT BROCA SIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCASIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO 19 MM - 22 MM - 29 MM - 38 MM- 44 MM- 57 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	UN	1	369,500	369,500
110	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR	UN	1	525,000	525,000
111	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR (FICHA TECNICA)	UNIDAD	1	525,000	525,000
112	KIT SOLAR INTEGRADO con Luminaria LED de alta eficacia, Panel solar fotovoltaico policristalino 50 W, batería, brazo y accesorios de soporte. 100% solar 10 a 12 horas de trabajo	UN	1	525,000	525,000
113	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	UN	1	38,500	38,500
114	Medidor Bidireccional Bifasico 120v	UN	1	695,000	695,000
115	Medidor Bidireccional Monofásico 120v	UN	1	635,000	635,000
116	Medidor De Consumo De Energía, Potencia, Voltaje, Corriente 110V-150v AC 0 A - 13 A 60Hz	UN	1	90,900	90,900
117	Medidor de energía bifásico trifilar electrónico con retie	UN	1	265,000	265,000
118	Medidor de energía monofásico bifilar electrónico con retie	UN	1	145,000	145,000
119	Medidor Digital Luxómetro	UN	1	134,500	134,500
120	Medidor Electrónico Bifásico 5-100A Lcd - CL 1 CALIBRADO	UN	1	300,000	300,000
121	Mini Breaker 2P DC Riel 550V termomagnetico,25 A	UN	1	123,855	123,855
122	Mini Breaker 4P DC Riel 1000V termomagnetico, 20 A	UN	1	241,356	241,356
123	MODULO DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, FIJA Y VARIABLE	UN	1	120,000	120,000
124	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA GRAFITO EN CRUZ 2 AWG a 2AWG CON PINZA DE SUJECION	UN	1	397,500	397,500
125	Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1500rpm	UN	1		0
126	Motor trifásico 0.5hp 1800rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal1,78/0,89 amperios	UN	1		0
127	Motor trifásico 1 hp Velocidad1800 rpm Voltaje220/440 Voltios Corriente nominal 3,4/1,7 amperios - carcasa hierro	UN	1		0
128	par de Guantes anticorte de trabajo, Hilaza con puntos PVC por 2 caras	PAR	1	8,500	8,500
129	Pararrayos Polimerico DPS 15 KV 10 KA	UN	1	141,430	141,430

130	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (Intensidad de corriente AC - DC, Voltaje AC - DC) Ficha tecnica	UN	1	397,500	397,500
131	Pinza amperimetrica Para Medir Potencia Y Armonicos Corriente	UN	1	1,625,000	1,625,000
132	PLC LOGO! 230RCE	UN	1	860,000	860,000
133	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	UN	1	395,000	395,000
134	PRETALES PARA ASCENSO EN POSTE X PAR	UN	1	485,000	485,000
135	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 1000 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN	1	296,000	296,000
136	Protector solar contra sobretensiones de CC, Clasificacion tipo II, Uoc max (VDC) 600 V, In (8 /20)us: 20 (kA), Ima x (8 /20)us: 40 (kA)	UN	1	222,500	222,500
137	Pulidora inalambrica 4 1/2 pulg, 20 Volt, 9000RPM, beteria de litio, Alto 14 cm, largo 40 cm, ancho 15 cm , peso 2,45 Kg. Diametro de disco 4", profundidad maxima de corte 0cm, incluye bateria de litio, 30 und de disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgada corte	UN	1	1,950,000	1,950,000
138	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	UN	1	18,500	18,500
139	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	UN	1	18,500	18,500
140	REFLECTOR SOLAR DE 100W	UNIDAD	1	331,250	331,250
141	RELÉ - Rele Industrial 110v Ac 10a 8pines Ly2nj Dpdt Jqx-13f + Base	UN	1	28,500	28,500
142	relé de contactos	UN	1	16,000	16,000
143	Rele electromagnético 220V / 10 A con conexión 8 pines + Base de 8 pines	UN	1	21,750	21,750
144	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. Referencia: RE17RCMU rele temporizado para proporcionar control de temporizacion en sistemas de automatizacion industrial. Alimentacion: 24v DC - 24v-240v AC Capacidad de corriente: 8A	UN	1	295,000	295,000
145	RELE TERMICO 12 A 18A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN	1	65,900	65,900
146	RELE TERMICO 5,5 A 8A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	UN	1	59,000	59,000

147	Relé vigilante de tensión monofásicos 110/220V. Salidas de control: 1 relé NANC (1 Contacto Abierto - 1 Contacto Cerrado). Tipo de montaje: Riel DIN	UN	1	119,000	119,000
148	Riel DIN u Omega se fabrica en lá mina de acero calibre 20. Se utilizan en el interior de los tableros para el montaje de regletas, rieles contactores, mini breakers. etc., Se fabrican y se suministran en tramos de 1 m de longitud. Acabado zincado.	UN	1	11,125	11,125
149	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO, 360 GRADOS	UN	6	85,000	510,000
150	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 Rpm	UN	1	562,000	562,000
151	Tablero bifasico tipo riel de 12 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN	1	136,000	136,000
152	Tablero bifasico tipo riel de 6 circuitos con barraje para neutro y tierra	UN	1	191,500	191,500
153	Tablero trifasico 18 circuitos con barraje para neutro, tierra y espacio para totalizador.	UN	1	445,000	445,000
154	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS	UN	1	385,000	385,000
155	Taladro inalambrico 1/2 pulgada, percutor, 20V Brushless, bateria de litio, uso industrial, vdelocidad 1750RPM, Alto 24.5 cm, Ancho 31.7 cm, largo 9.5 cm, peso 2.32kg. Incluye 1 bateria y bolsa de lona	UN	1	825,000	825,000
156	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	37,500	37,500
157	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	31,250	31,250
158	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	56,250	56,250
159	Terminal metálico emt 1"	UN	1	2,800	2,800
160	Terminal metálico emt 1/2"	UN	1	1,500	1,500
161	Terminal metálico emt 3/4"	UN	1	2,200	2,200
162	TERMOENCOGIBLE FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	UN	1	15,000	15,000
163	Toma aérea 15 amperios monofásica con polo a tierra	UN	1	11,000	11,000
164	Tomacorriente aérea 32 amperios trifásica con polo a tierra	UN	1	85,000	85,000
165	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON ENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	UN	1	10,650	10,650
166	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	UN	3	40,500	121,500
167	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE CON POLO A TIERRA- CON CONEXIÓN WIFI- Y ACTIVACIÓN REMOTA DESDE APP	UN	8	131,000	1,048,000

168	TRANSFORMADOR TRIFASICO 2KVA VOLTAJE PRIMERIO : 220 VOLTIOS Y VOTAJE SECUNDARIO :400 VOLTIOS	UN	1	1,268,750	1,268,750
169	Tubo IMC galvanizado de 1" x 3 metros	UN	1	92,000	92,000
170	Tubo IMC galvanizado de 3/4" x 3 metros	UN	1	80,000	80,000
171	Tubo metálico emt 1/2" x 3 metros	UN	1	22,400	22,400
172	Tubo metálico emt 1" x 3 metros	UN	1	62,000	62,000
173	Tubo metálico emt 3/4" x 3 metros	UN	1	38,000	38,000
174	Unión metálica emt 1"	UN	1	3,700	3,700
175	Unión metálica emt 1/2"	UN	1	1,800	1,800
176	Unión metálica emt 3/4"	UN	1	2,500	2,500
177	Variador De Frecuencia - Sinamics V20 Potencia 1hp 220VAC Entradas y salidas analogicas y digitales. 2 FASES ENTRADA, SALIDA TRIFÁSICA	UN	1	1,325,000	1,325,000
178	Variador De Frecuencia Sinamics V20 2hp 220VAC Escalar Entradas y salidas analogicas y digitales. 2 FASES ENTRADA, SALIDA TRIFÁSICA		1	1,610,000	1,610,000
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					**172,637,408**

Atentamente,

EDGAR CARPIO SOLANO
C.C. 13.256.513-3