ETAPA PRECONTRACTUAL

ANEXO 8
ANEXO PROPUESTA TÉCNICA

Proceso No. SASI-VLL-CEAI-0001-2024

LOTE 5 - ELEMENTOS DE ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Cable de Seguridad Cable de Silicona Suave tipo banana	UNIDAD	100
2	Interruptor diferencial 4P tipo A 30 Ma	UNIDAD	1
3	1 mango tipo Ratchet,1 Cinta métrica 3 metros,1 Destornillador de pala,1 Destornillador de estrella,1 Bisturi,1 Segueta 6”,4 Destornilladores delgados (2 estrella, 2 pala),1 Probador de corriente digital,9	JUEGO	2
4	1 Multímetro digital,1 pinza amperimétrica digital,2 probadores de corriente (voltaje de prueba: 100-500VAC),1 pelacables de 7.5 in,1 cinta aislante de PVC,1 tijera de electricista de 7.0 in,1 cuchillo de electricista	JUEGO	4
5	Adaptador Ethernet USB 3.0	UNIDAD	10
6	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	65
7	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UNIDAD	35
8	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Blanco	METRO	200
9	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Negro	METRO	200
10	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Verde	METRO	200
11	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 amarillo	METRO	100
12	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 azul	METRO	100
13	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 blanco	METRO	200
14	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 Negro	METRO	100

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
15	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 rojo	METRO	100
16	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 verde	METRO	200
17	Árbol de copa sierra con broca bimetálica, tornillo ajustable de llave Allen	UNIDAD	5
18	Arco fabricado de solera de acero niquelado Marco ajustable para seguetas de 8 1/2", 10" y 12" Dos posiciones de segueta para cortar a 90° y 180° Mango ergonómico inyectado de ABS y TPR	UNIDAD	4
19	BASE PARA CAUTIL, Material resistente al calor, Con espiral metálica para sostener el cautín de lapiz y disipar el calor del cautín cuando no esta en uso, Con tuerca para sostener la espiral de sostén, La base de cautín esta fabricada con metal de alta resistencia, El soporte está fabricado con plástico resistente al impacto	UNIDAD	8
20	batería cuadrada de 9V ALCALINA	UNIDAD	50
21	Baterías de 1.5 V AA ALTA DURACION	JUEGO X 2	65
22	Baterías de 1.5 V AAA ALTA DURACION	JUEGO X 2	35
23	Bisturí industrial retractil plateado metálico	UNIDAD	15
24	BLOQUE AUXILIAR 2NA+2NC COMPATIBLE CON CONTACTOR	UNIDAD	26
25	BLOQUE AUXILIAR TEMPORIZADOR OFF DELAY 0,1-30 SEG	UNIDAD	20
26	BLOQUE AUXILIAR TEMPORIZADOR ON DELAY 0,1-30 SEG	UNIDAD	20
27	BOTON PULSADOR PLASTICO START VERDE 2NA	UNIDAD	5
28	BOTON PULSADOR PLASTICO STOP ROJO 2NC	UNIDAD	5
29	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/4"	UNIDAD	10
30	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/8"	UNIDAD	10
31	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UNIDAD	10
32	BROCA DE TUNGSTENO 1/8"	UNIDAD	10
33	Broca Escalonada 10 Pasos 1/4 A 1-3/8	UNIDAD	5

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
34	Cable Acometida Concéntrico 2x6+6 Bifasico Aluminio Serie 8000	METRO	50
35	Cable adaptador USB a serie con puerto macho RS232 DB9 chipset FTDI	UNIDAD	10
36	cable comunicación serial para PLC DB-25 a DB -9	UNIDAD	4
37	Cable comunicación serial tipo Releco AF-RS232 PROGRAMMING CABLE PC-MUL	UNIDAD	4
38	Cable concéntrico cobre 2x #8 + #8 AWG	METRO	50
39	Cable concéntrico cobre 3x #8 + #8 AWG	METRO	50
40	Cable de Aluminio Desnudo No 2 ACSR	METRO	150
41	CABLE DE COBRE N. 12 AWG AMARILLO AISLADO THWN	METRO	100
42	CABLE DE COBRE N. 12 AWG AZUL AISLADO THWN	METRO	100
43	CABLE DE COBRE N. 12 AWG BLANCO AISLADO THWN	METRO	100
44	CABLE DE COBRE N. 12 AWG ROJO AISLADO THWN	METRO	100
45	CABLE DE COBRE N. 12 AWG VERDE AISLADO THWN	METRO	100
46	CABLE DE COBRE N. 18 AWG NEGRO AISLADO THWN	METRO	100
47	Cable desnudo de cobre #2 AWG	METRO	120
48	Cable encauchetado 3x 12	METRO	20
49	CABLE ENCAUCHETADO 4x12 AWG	METRO	9
50	CABLE ENCAUCHETADO 5 X 12	UNIDAD	7,6
51	cable utp cat 6a 100% cobre cat 6a, red 10 gigabit 356824 - e98256 4pr	CAJA	1
52	Cajas en Policarbonato para Medidor de Energía Monofasico	UNIDAD	11
53	Cajas en Policarbonato para Medidor de Energía trifasico	UNIDAD	8
54	Calculadora científica. Cantidad de funciones: 552. Presentación de libro de texto natural. 10 + 2 dígitos. Presentación de matriz de puntos. Menú de iconos. Función de reproduccion multiple. Solar + Pila. Cálculos con hojas de cálculo, matriciales, vectoriales, pantalla de líneas multiples, integracion, diferenciales, distribución estadistica avanzada, proporcion, Conversiones métricas, Constantes cientificas,	UNIDAD	12

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	generador de código QR para ver graficas en aplicativo. fx-991EX.		
55	Cámara de seguridad IP inalámbrica, excelente resolución Full HD 1080P y amplios ángulos de monitoreo de 360°, cuenta con visión nocturna por infrarrojos, detección de movimiento y alerta de movimiento instantánea y audio bidireccional que siempre te permite saber lo que sucede en tu hogar en cualquier lugar y en cualquier momento. Soporta máx.. Tarjeta TF de 128G para almacenamiento de memoria, cuenta con conexión de red Wi-Fi y Ethernet. Audio bidireccional para mantener al tanto de lo que sucede en su hogar, Monitoreo PT a 360° para más campo de vision, es posible realizar interacciones con el sensor de movimiento incluido, múltiples modos de grabación, con formato de compresión de video H.264, Fuente de alimentación TPB-US 5V DC, 1.2 A (incluida), compatible con Google Home, Alexa, Siri, para domótica en los hogares.	UNIDAD	5
56	Canaleta Ranurada 40X60mm Gris	UNIDAD	3
57	CANALETA TIPO MALLA DE 10 CM DE ANCHO X 3 M LARGO	UNIDAD	5
58	Capacete para tubo de 1" con agujero para cable antifraude concéntrico	UNIDAD	10
59	Cargador para baterías de 9VDC, Pilas AA y AAA	UNIDAD	5
60	Carretilla platón plástica capacidad 100 litros. (tipo buggy)	METRO	1
61	Cartucho Soldadura Cadwell 90g	UNIDAD	20
62	Cautín para soldar, resistencia en cerámica, 40 Watts, color blanco-amarillo, 110-130 VAC	UNIDAD	5
63	CHAZO COLAPSIBLE PLASTICO 1/4"	UNIDAD	20
64	CINTA AISLANTE AZUL	UNIDAD	9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
65	CINTA AISLANTE BLANCA	UNIDAD	8
66	CINTA AISLANTE NEGRA	UNIDAD	9
67	CINTA AISLANTE ROJA	UNIDAD	8
68	CINTA AISLANTE VERDE	UNIDAD	8
69	Cinta band-it 3/4"	METRO	50
70	CINTA DE ENMASCARAR ANCHA 40 m x 4.8 cm	UNIDAD	25
71	CINTA TRANSPARENTE 100mts X 48mm	UNIDAD	5
72	Clavija trifásica industrial 5 P 16 A Macho 3P + N + T IP44 400V 6H	UNIDAD	4
73	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre	UNIDAD	20
74	CONECTOR PERFORACIÓN AISLAMIENTO IPC PARA ACOMETIDA 6-10 mm2	UNIDAD	26
75	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 - BOBINA 220VAC, 9A.	UNIDAD	20
76	Conversores RS485 a Ethernet; Transmita datos RS485 sobre Ethernet	UNIDAD	10
77	CORTATUBO PVC HASTA 1-5/8" naranja, cuerpo en aluminio, cuchilla en acero inoxidable, sistema automático de apertura. Longitud: cuchilla 50mm, cuerpo 200mm x 86 mm.	UNIDAD	14
78	CURVA EMT 1/2"	UNIDAD	10
79	CURVA EMT 3/4"	UNIDAD	10
80	DOBLADORA DE TUBO EMT 3/4" CON TUBO IMC ROSCADO DE 1,5 M	UNIDAD	3
81	Driver para lampara Led de 48W	UNIDAD	50
82	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 1/2" x 3m	UNIDAD	10
83	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 3/4" x 3m	UNIDAD	5
84	DUCTO ELECTRICO PVC RETIE 1/2" x 3m	UNIDAD	13
85	DUCTO ELECTRICO PVC RETIE 3/4" x 3m	UNIDAD	25
86	Eslabón en U 5/8" que se usa en las redes del sistema de distribución de energía	UNIDAD	12

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
87	Esmeril De Banco De 5 Pulgadas, 1/6 Hp PRETUL Código: 29994, Especificaciones: Corriente: 0.9 A, Diámetro de disco: 5" (13Cm), Empaque: Caja, Frecuencia: 60 Hz, Peso: 5.5 kg, Potencia nominal: 1/6 HP (120W), Tensión: 127V, Velocidad: 3,450 rpm	UNIDAD	2
88	Flexómetro profesional de 5 mts. de largo y 3/4 In. de ancho en la hoja de medida; con graduación en milimetros, centimetros y pulgadas, con recubrimiento de PVC para resistir la humedad, marcas de 2 colores para facilitar la lectura, sistema de bloqueo y manilla de rebobinado rápido, estuche bi-material de alta resistencia al impacto	UNIDAD	10
89	Gafas De Laboratorio PVs Ajustable(transparente) Fabricadas en policarbonato transparente, para proteger contra las partículas de mediano impacto proyectadas.	UNIDAD	16
90	GRAPA TERMINAL RECTA en aluminio para cable 6 a 2/0 ACSR, para retener tendidos de redes aéreas en media tensión Norma NTC 2973	UNIDAD	12
91	Guantes látex, caja x 100	CAJA	3
92	Guardacabo de 3/8" para proteger cable galvanizado de retenidas en redes aéreas.	UNIDAD	10
93	Hilo fusible de medio tensión 15 KV tipo K 1A a 5A PARA USO EN CANUELAS DE FIBRA	UNIDAD	10
94	HOJA PARA SEGUETA 18T	UNIDAD	20
95	HOJA PARA SEGUETA DE 24 DIENTES x 12"	UNIDAD	30
96	Interruptor doble conmutable 15A para iluminación	UNIDAD	12
97	Interruptor sencillo conmutable 15A para iluminación	UNIDAD	12
98	Interruptor Termomagnético 1x20A de incrustar (engrampe)	UNIDAD	12
99	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva B 10 kA	UNIDAD	1
100	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva C 10 kA	UNIDAD	1
101	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva D 10 kA	UNIDAD	1
102	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva MA 10 kA	UNIDAD	1
103	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva Z 10 kA	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
104	Aislador pin polimérico 15 kv Se usan como soporte de los conductores en las líneas de distribución eléctrica en MT para espigo de 3/4"	METRO	12
105	Juego de avellanadores de uso general, Vástago redondo: 1/2 "(12,7mm), 5/8" (15,9mm), Vástago hexagonal: 3/8 "(9,5mm) 1/2mm (12,7") de 1/2 "vástago largo (12,7mm), 5 Uds.	PAC	5
106	Juego de Fresas de carburo de tungsteno, herramienta rotativa de doble corte de diamante para mototool Dremel, vastago de 1/8 pulgadas, 10 piezas.	PAC	5
107	Juego de Herramientas Mecánicas de 108 Piezas cromo vanadio pulido- Incluye: trinquete impulsor de 3/8 pulg., 3/8 pulg., Copas de 6 puntos de tamaño SAE de 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg., 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg. y 3/4 pulg	JUEGO	3
108	Juego de puntas de multímetro roja y negra, 1000V, 10A, Cat: III	JUEGO	25
109	Juego Hoja De Segueta 24 Dientes Caja Por 10 Unidades: Trabajo de corte en madera o metal. Con 24 dientes por pulgada, Su longitud de 12 pulgadas Este producto viene en una caja con 10 unidades.	JUEGO	1
110	Kit de 4 Pilas recargables AA de 1.2 V y 1.100mah. con cargador incluido.	UNIDAD	9
111	Kit de 4 Pilas recargables AAA de 1.2 V y 1.100mah. con cargador incluido.	UNIDAD	10
112	kit de Brocha 3 pzs 1", 1.1/2" y 2"	JUEGO X 3	6
113	Kit sujetador y placa de liberación rapida Compatible con trípode de camara con adaptador tornillo de 1/4 y 3/8 en el sujetador y tornillo de 1/4 en la placa. con niveles de gota.	UNIDAD	3
114	Lampara Led Panel 60x60cm 48W	UNIDAD	71
115	Llave combinada Cr-V 2 en 1 con rachet 1/4" con liberación rapida y socket hexagonal con rachet para puntas.	UNIDAD	5
116	Llave de cadena reversible 12 completamente forjada, con doble tratamiento térmico, Cadena de acero templado de alta resiliencia y resistencia.	UNIDAD	2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
117	Malacate Capacidad nominal: 2 TON (2.000KG) /, Largo de la guaya: 2.8M	UNIDAD	3
118	Marco metálico de segueta 12 pulgadas	UNIDAD	10
119	medidor Anemómetro Digital, medidor de presión barometrica, humedad, altitud, iluminación, temperatura, viento, frio, punto de rocío, probador de velocidad de viento. GM8910. Función de ahorro de datos: Guardar manualmente y grabar automáticamente los datos. Función de conmutacion de la unidad. lenguaje inglés. Pantalla de visualización de matriz de cristal líquido. Retroiluminación LCD. Visualización del nivel de la batería.	UNIDAD	1
120	Medidor de energía digital monofasico 60A	UNIDAD	7
121	Medidor de energía digital trifasico 60A	UNIDAD	8
122	Medidor de potencia Digital para tomacorriente americano de120V CA 60 Hz. pantalla LCD, vatímetro, voltimetro, amperimetro, tarifa de consumo de energía en Kwh. Ref: US 120V 60HZ	UNIDAD	8
123	Mini Prensa Pequeña Manual Portatil En Aleación De Aluminio. 83 mm x 93 mm.	UNIDAD	2
124	Molde para soldadura Coperwell electrodo sistema de puesta a tierra	UNIDAD	10
125	multímetro ut33c+	UNIDAD	28
126	Multitoma estructura metalica8 salidas, tomas reguladas, con corta pico	UNIDAD	2
127	Nivel de gota de albañilería naranja, Largo 9", Numero de gotas 3 (0°,45°y 90°), Tolerancia 0.001 mm/m	UNIDAD	15
128	Palanca de afloje rápido, Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales, Fabricadas en acero Cromo Vanadio.	UNIDAD	4
129	pila cuadrada de 9 voltios recargable 6lr61	UNIDAD	6
130	PILOTO DE SENALIZACION AMARILLO 22mm 220VAC	UNIDAD	5
131	PILOTO DE SENALIZACION ROJO 22mm 220VAC	UNIDAD	5

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
132	PILOTO DE SENALIZACION VERDE 22mm 220VAC	UNIDAD	5
133	PINZA PARA MOLDE EXOTERMICO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD	5
134	Pinza Voltio amperimétrica digital, Tensión Max A.C. 600V, Tensión Max C.C. 600V, Corriente Max A.C 600 A, frecuencia Max 10 MHz, batería 9 V PP3	UNIDAD	2
135	Pinza voltio amperimétrica digital, tensión max CA/CC 600V , corriente máx. 400A, incluye dos baterías de 1,5V AAA, peso: 220g, TRMS, CAT III, CAT II, NCV, rango automático, color negro-rojo.	UNIDAD	4
136	PUNTA PARA TALADRO #2" ESTRIA	UNIDAD	15
137	Puntero Laser Rojo de mano. Con Largo Alcance. Con batería 18650 Recargable y cargador incluidos.	UNIDAD	10
138	RELE TERMICO 2,5 -4 A COMPATIBLE CON CONTACTOR	UNIDAD	23
139	ROLLO PAPEL CONTAC TRANSPARENTE 20 MTS,TRANSPARENTE, LONGITUD: 20 m, ANCHO: 45 cm, MATERIAL: PVC.	UNIDAD	1
140	SERRUCHO DE CARPINTERIA CORTO	UNIDAD	3
141	Set de Copas, Cuadrante 1/4 pulg , Cr-V. Copas altas y bajas 25 Pzs MM, 14 copas bajas de la 3.5 a la 14, cuadrante 1/4", 5 copas altas 8,10,12,13,14. racket 1/4", Mango recto, Barra de torque, 2 extensores y acople tipo cardan, en estuche plástico.	UNIDAD	5
142	Soldadura de estaño 60/40 en rollo tipo carrete 1mm 500 gr	UNIDAD	3
143	Sonda de nylon de 3 metros de longitud, Diámetro: 1/8" (3mm), Color: Blanco translucido.	UNIDAD	2
144	TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCION CON PUERTA DE 6 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR, BARRAJE F+N+T 75A	UNIDAD	5
145	Tablero en tríplex 2400mm x 1200mm Tríplex Industrial de 18mm de espesor	UNIDAD	2
146	Tester Eléctrico Voltaje Sin Contacto 90~1000v Ac. Con luz led. Pilas AAA	UNIDAD	10
147	Tipo cadena, aislador compuesto tipo cadena, ANSI DS15 contaminación normal	UNIDAD	9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
148	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15A 120V	UNIDAD	24
149	TORNILLO 1/8X1" CON TUERCA Y DOBLE ARANDELA CABEZA HEXAGONAL	UNIDAD	50
150	TORNILLO 1/8X2" CON TUERCA Y ARANDELA CABEZA HEXAGONAL	UNIDAD	50
151	TORNILLO DRYWALL 1" ESTRELLA	UNIDAD	50
152	TORNILLO DRYWALL 1+1/2" ESTRELLA	UNIDAD	50
153	TORNILLO DRYWALL 3/8" ESTRELLA	UNIDAD	40
154	TORNILLO GOLOSO GALVANIZADO 8X1" ESTRELLA	UNIDAD	40
155	TORNILLO GOLOSO GALVANIZADO 8X1/2" ESTRELLA	UNIDAD	35
156	Tubo Conduit metálico EMT de 3/4" x 3m.	UNIDAD	13
157	Tubo Conduit PVC 1/2"	UNIDAD	10
158	UNION 1/2" EMT	UNIDAD	13
159	UNION 3/4" EMT COLOR PLATA BRILLANTE REFORZADA	UNIDAD	13
160	VARILLA ELECTRODO 5/8" x 2,4m COBRE-COBRE	UNIDAD	10
161	Waipe carpeta tipo industrial cosido de recortes de tela color blanco. Tipo de tela: tejido de algodón de punto color blanco. tamaño del waipe: 20 por 20 cm, aproximadamente. El trapo industrial cosido blanco, es un producto formado a partir de saldos de tejido de algodón de punto sin uso, son retazos unidos por una costura en forma espiral. Unidad de medida por kilogramo	KILOGRAMO	5

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: Sandra Orjuela

NOMBRE DEL OFERENTE: SANDRA PATRICIA ORJUELA POTE

No. DE IDENTIFICACIÓN: 40.038.602 DE TUNJA