ACTA No. 030			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión para definir lista maestra de materiales de formación del área de Electricidad			
CIUDAD Y FECHA:	**Ibagué, 13** de febrero de 2026	**HORA INICIO:** 09:00 am	**HORA FIN:** 12:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	**Ambiente de Electricidad**	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Industria y construcción, Regional Tolima	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Saludo y verificación del quorum
2. Definir lista maestra de materiales de formación del área de electricidad e identificar su clasificación
3. Cierre

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar reunión para definir lista maestra de materiales de formación e identificar la clasificación del bien

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Saludo y verificación del quorum

Siendo las 09:00 del 13 de febrero de 2026, se reunieron las siguientes los instructores del área de electricidad, Yonnathan Betancourt Osorno, Robins Euclides Ortiz Blanco, Edward David Borja Castilla, Cesar Carlos Caballero Cárdenas, José Bliuver Aponte González, en la ambiente electricidad, en constancia de esto se firma la asistencia.
Junto con el coordinador académico Pedro Alberto Carvajal Sandoval y el trabajador oficial encargado del almacén Jorge Humberto Camargo Sierra

2. Definir lista maestra de materiales de formación del área de electricidad identificar su clasificación de acuerdo con el Instructivo Almacenamiento Bienes en bodega GIL-I-001

A partir de la asignación de presupuestal de $60.000.000, para la adquisición de los materiales de formación para el área de electricidad, se definió la lista maestra de materiales de formación requeridos y se clasificaron según su naturaleza en bienes de consumo o devolutivos

Estos materiales de formación son requeridos para desarrollar la etapa lectiva de las siguientes formaciones:

Programa	# Ficha	Instructor	# Aprendices
Tecnología en electricidad industrial	3230038	Cesar Carlos Caballero Cárdenas	21
Tecnología en electricidad industrial	3172625	Robins Euclides Ortiz Blanco	25
Tecnología en electricidad industrial	3316196	Álvaro León Rodríguez	20
Tecnología en electricidad industrial	3139788	Yonnathan Betancourt Osorno	23
Tecnología en electricidad industrial	3316196	Edward David Borja Castilla	20

Los materiales requeridos son los siguientes:

ITEM	CLASIFICACIÓN DEL ITEM BIEN DE CONSUMO / DEVOLUTIVO	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	CONSUMO	39121402	Tomacorriente	Tomacorriente (Fase - Neutro - Tierra) doble p/tierra, Tensión de Operación 120 V - 277 V, Corriente: 15 A.	30	Unidad
2	CONSUMO	39121402	Tomacorriente GFCI	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 120/250V 20A INTERIOR Y EXTERIOR	5	Unidad
3	CONSUMO	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+n+t De 16a A 220 Vac, Ip44	10	Unidad
4	CONSUMO	39121402	Clavija	Clavija con Terminal de Polo a Tierra 15 A, fabricada en caucho, ergonómica y con abrazadera de seguridad.	50	Unidad

5	CONSUMO	39121303	Caja Rectangular Rawelt	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2" . 4 salidas en Aluminio inyectado a presión. Incluye tapones roscados y accesorios. Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada; Tornillo de tierra pasivado incluido; Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.; Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad
6	CONSUMO	39121303	Caja PVC rectangular 2*4"	Caja rectangular plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4",	50	Unidad
7	CONSUMO	39121303	Caja Rectangular 5800 metálica	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	50	Unidad
8	CONSUMO	39121303	Caja Redonda Rawelt	Caja Redonda Metálica con 5 salidas de ¾" en Aluminio inyectado a presión. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; a prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. NEMA 4, 4X; rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC; Se surte con 5 bocas roscadas y 4 tapones roscados;	10	Unidad

				Medidas de bocas: 19.0 (3/4); Tornillo de tierra pasivado incluido.		
9	CONSUMO	39121303	Caja Redonda plástica de 4"	Caja redonda (Octogonal) 4" 9 oricicios de 1/2 y 3/4" PVC blanca.	50	Unidad
10	CONSUMO	39121303	Caja Redonda metálica	Caja galvanizada octogonal redonda para tuberia de 3/3 y 1/2", tornillo de polo a tierra, galvanizada. Conduit	50	Unidad
11	CONSUMO	39121303	Caja Cuadrada 2400 PVC	Caja 2400 en PVC cuadrada 4*4" plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4".	100	Unidad
12	CONSUMO	39121303	Caja Cuadrada 2400 Rawelt	Caja 2400 en Aluminio Inyectado a Presión - Cuadrada 4 Salidas de 3/4" y 1/2"; Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada. Dos tornillos, tornillo de PT incluido. A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad
13	CONSUMO	39121303	Caja Cuadrada 2400 metálica	Caja 2400 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (4 * 4") salidas 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	10	Unidad
14	CONSUMO	39111810	Interruptor Sencillo.	Interruptor Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
15	CONSUMO	39111810	Interruptor doble.	Interruptor doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal	20	Unidad

				120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.		
16	CONSUMO	39111810	Interruptor triple.	Interruptor triple con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
17	CONSUMO	39111810	Interruptor conmutable sencillo.	Interruptor conmutable Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
18	CONSUMO	39111810	Interruptor conmutable doble.	Interruptor conmutable doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
19	CONSUMO	39111810	Interruptor 4 vías sencillo.	Interruptor 4 vias Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	10	Unidad
20	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro
21	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Azul	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro
22	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Rojo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro

23	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Blanco	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro
24	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Verde	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro
25	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Negro	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro
26	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro
27	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Azul	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro
28	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Rojo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro

29	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Blanco	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro
30	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Verde	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro
31	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Negro	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro
32	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Amarillo	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	100	Metro
33	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Azul	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	100	Metro
34	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Rojo	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	100	Metro

35	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Blanco	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	100	Metro
36	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Verde	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	100	Metro
37	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Negro	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro
38	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
39	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Azul	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
40	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Rojo	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro

41	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Blanco	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
42	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Verde	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
43	CONSUMO	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Negro	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
44	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Negra	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR NEGRO 19mm x20m.	10	Unidad
45	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Blanca	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR BLANCO 19mm x20m.	10	Unidad
46	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Rojo	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR ROJO 19mm x20m.	10	Unidad
47	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Verde	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR VERDE 19mm x20m.	10	Unidad
48	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Amarillo	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AMARILLO 19mm x20m.	10	Unidad
49	CONSUMO	31201502	Cinta aislante eléctrica Azul	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AZUL 19mm x20m.	10	Unidad
50	CONSUMO	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de	10	Otro

				iluminación. Para calibres # 14 AWG.		
51	CONSUMO	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 12 AWG	10	otro
52	CONSUMO	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 8 AWG .	10	Otro
53	CONSUMO	39111521	Roseta Plástica	Rosetas plástica plafón base E37.	30	Unidad
54	CONSUMO	39121405	Regletas de conexión 12 AWG	Regletas de conexión 12 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad
55	CONSUMO	39121405	Regletas de conexión 8 AWG	Regletas de conexión 8 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad
56	CONSUMO	39121640	Termomagnético de riel 16 A	Termomagnético 16A tipo riel 10 KV	30	Unidad
57	CONSUMO	39121640	Termomagnético de riel 20 A	Termomagnético 20A tipo riel 10 KV	20	Unidad
58		39121640	Termomagnético Riel Din 2x2 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar riel din de 2X2A.	5	Unidad
59	CONSUMO	39121640	Termomagnético de riel 32 A	Termomagnético 32A tipo riel 10 KV	20	Unidad
60	CONSUMO	39121640	Termomagnético de riel 40 A	Termomagnético 40A tipo riel 10 KV	20	Unidad
61	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 15 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 15A.	20	Unidad
62	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 20 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 20A.	20	Unidad
63	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 30 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 30A.	20	Unidad
64	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 40 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 40A.	20	Unidad
65	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 2x15 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 15A.	20	Unidad

66	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 2x20 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 20A.	10	Unidad
67	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 2x30 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 30A.	10	Unidad
68	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 2x40 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 40A.	10	Unidad
69	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 3x20 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 20A.	10	Unidad
70	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 3x30 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 30A.	10	Unidad
71	CONSUMO	39121640	Termomagnético Enchufable 3x40 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 40A.	20	Unidad
72	CONSUMO	39121640	Interruptor diferencial 40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Monofasico	10	Unidad
73	CONSUMO	39121640	Interruptor diferencial 2x40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Bifásico	10	Unidad
74	CONSUMO	39121405	Cable Prueba Plug Banana	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 50 CM CAT III 1000V.	15	Unidad
75	CONSUMO	39122236	Sensores Pared	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad
76	CONSUMO	39122236	Sensores Techo	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de	10	Unidad

				luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.		
77	CONSUMO	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 220 V - Potencia 100 W	20	Unidad
78	CONSUMO	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 220 V - Potencia 60 W	20	Unidad
79	CONSUMO	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 120 V - Potencia 100 W	20	Unidad
80	CONSUMO	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 120 V - Potencia 60 W	20	Unidad
81	CONSUMO	39121640	Interruptor Automático totalizador	Interrupto Automático de caja moldeada 100A.Breaker ECZ 100 TMD (3 polos) 100 Amp 25 KA /240 v	1	Unidad
82	CONSUMO	39131719	Tubería EMT - 3/4	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 3/4"	30	Unidad
83	CONSUMO	39131712	Tubería SCH 40 - 3/4	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 3/4"	5	Unidad
84	CONSUMO	39131712	Tubería PVC - 3/3	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 3/4"	20	Unidad
85	CONSUMO	39131712	Coraza Flexible Liquid Tight 3/4"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 3/4"	20	Metro
86	CONSUMO	39131719	Tubería EMT - 1/2	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 1/2"	30	Unidad
87	CONSUMO	39131712	Tubería SCH40 - 1/2	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 1/2"	15	Unidad
88	CONSUMO	39131712	Tubería PVC - 1/2	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 1/2"	30	Unidad
89	CONSUMO	39131712	Coraza Flexible Liquid Tight 1/2"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 1/2"	20	Metro
90	CONSUMO	39131719	Uniones EMT 3/4	Union Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad

91	CONSUMO	39131713	Uniones SCH40 3/4	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	200	Unidad
92	CONSUMO	39131713	Uniones PVC 3/4	Union PVC Conduit de 3/4	200	Unidad
93	CONSUMO	39131713	Uniones Coraza 3/4	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	50	Unidad
94	CONSUMO	39131713	Uniones IMC 1/2	Union Metalica Galvanizada IMC de 1/2 intemperie	10	Unidad
95	CONSUMO	39131719	Uniones EMT 1/2	Union Metalica EMT de 1/2 Tornillo	200	Unidad
96	CONSUMO	39131713	Uniones SCH40 1/2	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad
97	CONSUMO	39131713	Uniones PVC 1/2	Union PVC Conduit de 1/2	200	Unidad
98	CONSUMO	39131713	Uniones Coraza 1/2	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	50	Unidad
99	CONSUMO	39131713	Terminales EMT 3/4	Terminal Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad
100	CONSUMO	39131713	Terminales SCH40 3/4	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad
101	CONSUMO	39131713	Terminales PVC 3/4	Terminal PVC Conduit de 3/4	200	Unidad
102	CONSUMO	39131713	Terminales Coraza 3/4	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	10	Unidad
103	CONSUMO	39131719	Terminales EMT 1/2	Terminal Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad
104	CONSUMO	39131713	Terminales SCH40 1/2	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad
105	CONSUMO	39131713	Terminales PVC 1/2	Terminal PVC Conduit de 1/2	200	Unidad
106	CONSUMO	39131713	Terminales Coraza 1/2	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	10	Unidad
107	CONSUMO	39131719	Curvas EMT 3/4	Curva Metalica EMT de 3/4 Tornillo	30	Unidad
108	CONSUMO	39131713	Curvas SCH40 3/4	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad
109	CONSUMO	39131713	Curvas PVC 3/4	Curva PVC Conduit de 3/4	100	Unidad
110	CONSUMO	39131713	Curvas Coraza 3/4	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	30	Unidad
111	CONSUMO	39131719	Curvas EMT 1/2	Curva Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad

112	CONSUMO	39131713	Curvas SCH40 1/2	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	100	Unidad
113	CONSUMO	39131713	Curvas PVC 1/2	Curva PVC Conduit de 1/2	15	Unidad
114	CONSUMO	39131713	Curvas Coraza 1/2	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	15	Unidad
115	CONSUMO	32151903	Tablero de distribución Bifásico	Tablero Bifásico Enchufable 6 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta- 6 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3	5	Unidad
116	CONSUMO	32151903	Tablero de distribución Bifásico	Tablero Bifásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta -8 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3-	6	Unidad
117	CONSUMO	30264902	Amarras plásticas Grandes	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 30 Cm Paquete X 100	10	Otro
118	CONSUMO	30264902	Amarras plásticas Pequeñas	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 15 Cm Paquete X 100	10	Otro
119	CONSUMO	31201503	Cinta de enmascarar	Cinta papel mascarar 12mm x 40mts	10	Unidad
120	DEVOLUTIVO	411033	Medidor eléctrico monofásico	Contador electrico Precisión: Clase 1- Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente- Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 1F - 2H	5	Unidad

121	DEVOLUTIVO	411033	Medidor eléctrico bifásico	Contador electrico Precisión: Clase 1- Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente- Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 2F-3H	3	Unidad
122	CONSUMO	39131704	Bandeja porta cables Cablofil	Bandeja CF54/200mm electrozincado metalica enmallada x 2.5 m	20	Unidad
123	CONSUMO	39131704	Curva Bandeja portacables	Curva Vertical Ascendente Interior Para Bandeja 90 60 x 8 cm	10	Unidad
124	CONSUMO	39121708	Riel Din	Riel Din 35x7,5 (omega) Ranurado Por Tramo De 2m	10	Unidad
125	CONSUMO	11101716	Soldadura Estaño	Soldadura estaño 60/40 450 gr	1	Unidad
126	CONSUMO	39121405	Terminal de ojo	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	200	Unidad
127	DEVOLUTIVO	27112135	ALICATE DE ELECTRICISTA	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 3/4" (19 mm)	5	Unidad
128	DEVOLUTIVO	27111701	DESTORNILLADOR PALA	6,5 x 100 mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad
129	DEVOLUTIVO	27111701	DESTORNILLADOR estría	PH2 x 100mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad

130	DEVOLUTIVO	27111736	DESTORNILLADOR PALA AISLADO	6,5 x 100 mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad
131	DEVOLUTIVO	27111736	DESTORNILLADOR estría AISLADO	PH2 x 100mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad
132	DEVOLUTIVO	27111738	DESTORNILLADOR BUSCAPOLO	Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero.	20	Unidad
133	DEVOLUTIVO	27111801	flexómetro	Instrumento para realizar mediciones en sistema métrico, el cual tiene como características que es una cinta metálica flexible y auto enrollable en una carcasa, que puede ser preferiblemente de plástico, y equipada con un sistema de freno o bloqueo de la cinta para ayudar a mantener fija una medición 8m	5	Unidad
134	DEVOLUTIVO	27111801	decámetro (CINTA MÉTRICA)	Instrumento de medición construido por una delgada cinta flexible, la cual puede ser metálica o plástica y se encuentra dividida en unidades de medición, y se enrolla dentro de una carcasa metálica o de plástico 50m	5	Unidad
135	DEVOLUTIVO	27111515	TALADRO INALÁMBRICO	Taladro 1/2 Pulg Percutor 20V 2 Batería (2Ah Li-Ion) + Cargador	3	Unidad
136	DEVOLUTIVO	27111510	PELACABLES	pela y corta cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG	3	Unidad
137	DEVOLUTIVO	27111738	Probador De Corriente Sin Contacto	Probador Tester De Corriente Sin Contacto Luz Y Sonido. Medida de voltaje 90V - 220V. Inalámbrico. Tipo de	10	Unidad

				detector: Luminoso/sonoro		
138	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/2"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/2" (12.7 mm) Longitud total: 6" (152.4 mm) Longitud útil: 4" (101.6 mm)	20	Unidad
139	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 3/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/8" (9,5 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (59 mm)	20	Unidad
140	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 5/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 5/16" (7,9 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (73 mm)	10	Unidad
141	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/4"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/4" (6,4 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (56 mm)	10	Unidad
142	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/16" (4,8 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (48 mm)	10	Unidad
143	DEVOLUTIVO	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/8" (3,2 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (41 mm)	10	Unidad
144	DEVOLUTIVO	27111518	PINZA PUNTA PLANA	FABRICADA EN ACERO AL CARBONO, MANGOS EN PLASTICO, LONGITUD 5". PUNTA REDONDA PARA SUJETAR Y ENROLLAR ALAMBRE.	5	Unidad
145	DEVOLUTIVO	27112409	REMACHADORA CRIMPADORA	Acero de medio carbono con tratamiento térmico, mango de acero con agarre PP + TPR. Largo 20,8 cm	2	Unidad

146	DEVOLUTIVO	41111950	NIVEL	NIVEL TORPEDO. Cuerpo ABS resistente a impactos. Diseño "Top-Read" para legibilidad máxima. Burbujas en 45°, 90°, 180°. precisión 1,0mm/m.	5	Unidad
147	DEVOLUTIVO	27112409	REMACHADORA HIDRÁULICA	Rango de prensado 12 AWG-2/0 AWG Fuerza de prensado 8TONS Crimpado exagon tipo rampa. 9 pares de troqueles: 12.10.8.6.4.2.1/0. 2/0 AWG y 1/8 pulgada.	3	Unidad
148	DEVOLUTIVO	23271806	CAUTÍN	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200-450°C. Empuñadura suave y mango antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.	5	Unidad
149	DEVOLUTIVO	27112113	ALICATE PICO DE LORO 12"	Mango Bi-Material anti-deslizante y aislado. Acero Cromo Níquel resistente durable. Longitud: 12 pulg (300 mm)	5	Unidad
150	DEVOLUTIVO	27112114	Alicate 6 Pulgadas Corte Diagonal	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir,que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 6 pulg (15,6 mm) Ancho: 5" (13,4 mm)	5	Unidad

151	DEVOLUTIVO	26111701	Pilas AAA	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox. 0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.	20	Unidad
152	DEVOLUTIVO	26111711	Pilas CR2032	Pila Lithium. Modelo CR2032. Tamaño de la pila Ø20.0 X 3.2mm. Forma Botón.	20	Unidad
153	DEVOLUTIVO	41113641	Chequeador Probador Verificador De Tomas Eléctricas Y GFCI	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.	2	Unidad
154	CONSUMO	27111552	Segueta bimetálica 24 dpp	Segueta bimetálica 24 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad

155	CONSUMO	27111559	Segueta bimetálica 18 dpp	Segueta bimetálica 18 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad
156	DEVOLUTIVO	27111602	Cortadora de cables	Alicate Corta Cable eléctrico, de mango de goma aislado para cobre y aluminio 9.1/2" Amarillo. Modelo 84-258LA	3	Unidad
157	DEVOLUTIVO	27112101	Martillos	Martillo Mango Fibra De Vidrio 29mm, uña y cabeza de acero, 33 cm de largo	5	Unidad
158	DEVOLUTIVO	27112732	Doblador de tubos	Doblador de tubo EMT 1/2" Naranja	2	Unidad
159	CONSUMO	27112732	Doblador de tubos	Doblador de tubo EMT 3/4" Naranja	2	Unidad
160	DEVOLUTIVO	30191501	Escalera Dielectrica	Escalera dieléctrica extensible 20 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad
161	DEVOLUTIVO	30191501	Escalera Dielectrica	Escalera dieléctrica extensible 24 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad
162	CONSUMO	39121529	Contactor	Contactor 9Amperios 220V Nc1-0910, montaje riel Din para motores	10	unidad
163	CONSUMO	39121522	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo	5	unidad
164	CONSUMO	39121534	Luz piloto rojo	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
165	CONSUMO	39121534	Luz piloto verde	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
166	CONSUMO	39121534	Luz piloto amarillo	Luz piloto redonda amarilla Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
167	CONSUMO	39122234	Pulsador NA	BLOQUE DE CONTACTO 1 NA con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	30	unidad

168	CONSUMO	39122234	Pulsador NC	BLOQUE DE CONTACTO 1 NC con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	10	unidad
169	DEVOLUTIVO	39121523	Temporizador neumático On Delay	Temporizador Neumatico Al Trabajo (ON DELAY) 1 NA + 1 NC 1….30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad
170	DEVOLUTIVO	39121523	Temporizador neumático On Delay	Temporizador Neumatico Al reposo (OFF DELAY) 1 NA + 1 NC 1….30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad
171	CONSUMO	39121545	Parada de emergencia	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm	10	unidad
172	CONSUMO	39122330	Relé térmico	RELÉ DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 5,5-8 A CLASE 10A <= 690 V para circuito de alimentación 690 V AC AC-15 para circuito de señalización	15	unidad
173	CONSUMO	39121409	Uña plana pequeña	UÑA PLANA PEQUEÑA 4 mm: 36A/1000V	500	unidad
174	CONSUMO	39121409	Caimán tipo delfín negro	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V NEGRO	100	unidad
175	CONSUMO	39121409	Caimán tipo delfín rojo	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V ROJO	100	unidad
176	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 18AWG Amarillo	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AMARILLO	300	metro
177	CONSUMO	26121542	Cable de cobre Aislado 18AWG Azul	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AZUL	300	metro
178	CONSUMO	39121640	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	15	unidad

179	CONSUMO	39122213	Interruptor final de carrera con actuador de varilla	Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador de varilla de resorte 142,5 mm de longitud total con émbolo de plástico 50 mm	10	Unidad
180	CONSUMO	39122236	Sensor inductivo	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 24...240 V AC/DC 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 8 mm, con led de estado	10	unidad
181	CONSUMO	39122236	Sensor capacitivo	Sensor de proximidad capacitivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 100...240 V AC 50/60 Hz, IP65, Distancia de detección 0 a 10 mm, con led de estado	5	unidad
182	CONSUMO	39121528	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoelélectrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18, 24-240VCA, Distancia de detección 0 a 10 m	10	unidad
183	CONSUMO	39122334	Relé industrial	Rele industrial 220 VAC 3 A, 14 pines mas base	10	unidad
184	DEVOLUTIVO	39121565	Estación de mando	Estación de control, función de arranque o parada, Verde 'I' 1 NA - rojo 'O' 1 NC, 2 pulsadores rasantes, 3 A en240 V,AC-15, 1000000 Ciclos	5	unidad
185	CONSUMO	23271412	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos que cumpla IEEE STD 837, UL 467,	20	Unidad
186	CONSUMO	39121436	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	Varilla cubierta cobre 5/8" x 2,4 m	10	Unidad
187	CONSUMO	39121457	Conector tipo cuña en C de puesta a tierra	Conector tipo compresión en "C" para varilla de	30	Unidad

				puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG		
188	CONSUMO	39121457	Conector transversal TGC para varilla de 5/8"-2	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	10	Unidad
189	CONSUMO	30161906	Molde De Grafito Varilla - cable terminal Para Soldadura Exotérmica	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica Implemento con capacidad de ignición fulminante para fundir cables a varillas en sistemas de puestas a tierra.	5	Unidad
190	CONSUMO	30161906	Molde De Grafito Varilla - cable pasante Para Soldadura Exotérmica	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad
191	CONSUMO	30161906	Molde De Grafito cable cable conexión X Para Soldadura Exotérmica	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad
192	CONSUMO	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego clavija + tomacorriente Industrial Trifásico De 4 Pine Material: ABS latón. Modelo: 024+124. Voltaje: AC380-415V. Corriente: 32A (máximo) Número de núcleo: 4pin (3P+E). Posición de conexión a tierra: 6h dirección. Nivel de protección: IP44	24	Unidad
193	CONSUMO	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial sobreponer 3p+n+t De 32 A 220 Vac, Ip44	10	Unidad
194	CONSUMO	41111961	Selector de maneta	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 3 hilos, 1 NA, 24Vdc 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 4 mm, pnp , 200mA.	10	Unidad
195	CONSUMO	39122250	Potenciómetro	Selector de maneta, tres posiciones, diametro 22mm	10	Unidad

196	CONSUMO	39121634	DPS tipo 1	Potenciómetros monoblock,diametro 22mm, 2,5kΩ	5	Unidad
197	CONSUMO	39121634	DPS tipo 1+ 2	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1,monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 Iimp (kA) 50 In (kA) 50 Ifi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	5	Unidad
198		41113630	Multímetro	Multímetro Digital True RMS Ut890c Voltaje AC/DC 750V/1000V DiodoMultímetro. Pila 1.5VX2 AA. Corriente AC/DC 20A. Frecuencia max 10000kHz	10	Unidad
199		27112105	Pinza voltiamperimetrica	Pinza voltiamperimetrica modelo UT202a+ de alimentación con batería, rango automático, apagado automático, indicador de bateria baja, tensión máxima 600V AC/DC, resistencia / Capacitancia. Continuidad/Diodo. Corriente AC 600A. Apertura 28mm	10	Unidad
200		26101114	Motor monofásico	Motor Electrico Monofasico En Baja 110-220v 60 Hz 1hp. 1700rpm,	5	Unidad
201		26101114	Motor trifásico	Motor Eléctrico 1hp 1800rpm Ip55 220/440v Trifásico. Frecuncia 60Hz. Ailamiento clase B, diametro del eje 19mm, largo 40mm, cuña 6mm, peso 12Kgr	5	Unidad
202		25173902	Arrancador suave	Arranque Suave B Temporizador ref. Grt8st Motor. rango de retraso de inicio ajustable de 0,1 s a 10 minutos. Tiempo de conversión 0,1 s-1 s. Voltaje AC/DC12V240 V, AC380V, AC400V, AC415V, AC230V.	2	Unidad

203		32151705	Controlador lógico	6ED1052-1FB08-0BA2 Controlar lógico, display. FA/E/S: 115 V/230V V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, QTT. Controlador lógico programable (PLC) referencia 6ED1052-1FB08-0BA1, 8 entradas digitales y 4 salidas digitales, tensión nominal de 220 VCA. Compatible con protocolos Ethernet y S7Modbus TCP,	2	Unidad
204		32151705	Módulo expansión	6ED1055-1FB10-0BA2 Módulo De Expansión Dm16 230r Ref. 6ed1055-1fb10-0ba2. 8 entradas digitales de 230 V AC y 8 salidas de relé	2	Unidad
205		32151705	Visualizador de texto	6ED1055-4MH08-0BA1 Visualizador de texto 6 líneas, 3 colores de fondo, 2 puertos Ethernet, para LOGO. Display FSTN, # lineas 6. # Caracteristicas por línea 20. Retroalimentación LED. IP 65. Temperatura ambiente de servicio min/max .- 20°C/55°C. Tensión nominal AC/DC 12V; 12/24V DC, 24VC	2	Unidad

206	DEVOLUTIVO	39121601	Breiker 2X20A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X20A y voltaje 220V	24	Unidad
207	DEVOLUTIVO	39121601	Breiker 2X30A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X30A y voltaje 220V	24	Unidad
208		26111544	Variadores de velocidad	ariador De Frecuencia - Variador De Velocidad 1 Hp 220V Corriente nominal 220A programable. Frecuencia 60Hz. Con protección contra sobre cargas, sobrecalentamiento y cortocircuito.	2	Unidad
209	DEVOLUTIVO	39122236	Sensor de movimiento	Sensor de movimiento pir rf de 433 MHz para detección de personas. Infrarrojos duales, microprocesadores de potencia ultrabaja, doble temperatura tecnología de compensación, wifi, distancia de transmisión: 150 m (abierto), tipo de alimentación: 2 pilas doble a de 1,5v corriente de espera: igual o inferior a 9 (mu) a corriente de alarma: igual o inferior a 10 ma frecuencia inalámbrica: 433,92 MHz código de transmisión inalámbrica: 1527 MHz (predeterminado) distancia de detección: 12 m a 25° c ángulo de detección: 110 grados área de cobertura máxima: 12 m* 12 m luz indicadora de	6	Unidad

				alarma: encendida durante 3 segundos ambiente de trabajo: interruptor de manipulación interior: normalmente cerrado intensidad de luz anti-blanca: 10000 lux tamaño del producto: 120* 62* 46 mm peso: 120 g		
210	DEVOLUTIVO	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor inalámbrico - wifi domótica - permite control remoto desde un smartphone , recordatorios, control por voz, estado de sincronización, control lan, incluye pulsador para configuración. -rango de voltaje: input y output: 100 - 240 voltaje ac (50/60hz) - corriente máxima: 10a -potencia máxima: 2200 watts -dimensiones: (largo)94 x (ancho)45 x (alto)30mm peso:65g -color: blanco -humedad relativa: 5%-95% - frecuencia inalámbrica: 2.4ghz - temperatura de operación: 20° - +75 -mecanismo de seguridad: wpa-psk/wpa2-psk	6	Unidad
211	DEVOLUTIVO	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor inalámbrico para uso residencial, convierte un interruptor convencional en un interruptor domotizado, permite controlar la salida de manera remota y por medio de la voz, incluye pulsador para configuración. Características: * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. *	6	Unidad

				salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 48 x 46 x 30mm *incluye 6 bornes de conexión, dos para neutro, dos para fase y dos para el interruptor s1 y s2.		
212	DEVOLUTIVO	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor para cortina eléctrica motorizada/módulo interruptor de ventana de control remoto de voz inteligente. Permite medir voltaje, corriente y potencia, control remoto, sincronización, control de voz, escenas inteligentes. Tiene 6 tipos de externos * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 61 x 50 x 32mm *peso: 75 g *potencia: 2200w	6	Unidad
213	DEVOLUTIVO	39121800	Interruptor inteligente	Conmutador inteligente wi-fi de 4 canales, cada interruptor inteligente tiene 4 bandas que se pueden utilizar para controlar las luces y otros electrodomésticos al mismo tiempo en cuatro áreas de su hogar. Permite interacción con rf *entrada: dc 9-23v ; ac 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 40a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 148 x 92 x 39mm *peso: 241 g	6	Unidad

214	DEVOLUTIVO	39121800	Interruptor inteligente de atenuación	Interruptor de atenuación inteligente de manera remota para residencias. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos. Atenuación inteligente, con temporizador configurable, control remoto por app, control de voz, horario programable desde la app, compartir el control del dispositivo. Especificaciones máx. Corriente: 1a entrada: 100-240 v ca 50 / 60hz salida: 100-240v ac 50 / 60hz bombilla incandescente: 200w led regulable: 150w banda rf: 433.92MHz wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz material de la caja: pc v0 dimensión: 65 * 52 * 36 mm	6	Unidad
215	DEVOLUTIVO	39122236	Sensor de movimiento	Sensor de movimiento rf 433MHz pir, trabaja con un bridge rf, escena inteligente, interruptor modo dual (modo normal y alerta), notificación de alarma, chequeo historial de notificaciones, compartir notificación de alarmas, activación con el movimiento de manos, Angulo de apertura de la detección 100° geométricos y 8 metros de alcance	6	Unidad

216	DEVOLUTIVO			6ED1055-1MD00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! AM2 RTD, alimentación: DC 12/24V, 2 AI – 50...+200 °C Pt100/1000 para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC ● 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC Intensidad de entrada Consumo, típ. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2; Conexión a 2 ó 3 hilos Rangos de entrada ● Tensión No ● Intensidad No ● Termorresistencias Sí; para sensores PT100/PT1000 Rangos de entrada (valores nominales), tensiones ● 0 a +10 V No Rangos de entrada (valores nominales), intensidades ● 0 a 20 mA No Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias ● Pt 100 Sí	2	Unidad

217	DEVOLUTIVO			6ED1055-1MA00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2, alimentación: DC 12/24V, 2 AI, 0-10V o 0/4-20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC ● 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC Intensidad de entrada Consumo, típ. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2 Rangos de entrada ● Tensión Sí ● Intensidad Sí ● Termorresistencias No Rangos de entrada (valores nominales), tensiones ● 0 a +10 V Sí Rangos de entrada (valores nominales), intensidades ● 0 a 20 mA Sí; 0 mA o 4 mA a 20 mA Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias ● Pt 100 No CEM	2	Unidad

				Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 ● Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20 Normas, homologaciones, certificados Marcado CE Sí Homologación CSA Sí Homologación UL Sí Homologación FM Sí desarrollado conforme a IEC 61131 Sí según VDE 0631 Sí Homologaciones navales Sí Huella ambiental ● declaración medioambiental de producto Sí Potencial de efecto invernadero — potencial		
218	DEVOLUTIVO			6ED1055-1FB00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 115 V DC Sí ● 230 V DC Sí	2	Unidad

				Rango admisible, límite inferior (DC) 100 V Rango admisible, límite superior (DC) 253 V Valor nominal (AC) ● 115 V AC Sí ● 230 V AC Sí Frecuencia de red ● Rango admisible, límite inferior 47 Hz ● Rango admisible, límite superior 63 Hz Entradas digitales Nº de entradas digitales 4 Tensión de entrada ● Tipo de tensión de entrada AC/DC ● para señal "0" < 40 V AC, < 30 V DC ● para señal "1" > 79 V AC, > 79 V DC Intensidad de entrada ● para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) 0,06 mA; 0,05 mA con AC, 0,06 mA con DC ● para señal "1", típ. 0,13 mA Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar — en transición "0" a "1", máx. 40 ms — en transición "1" a "0", máx. 75 ms Salidas digitales Número de salidas 4; Relé		

				Protección contra cortocircuito No Ataque de una entrada digital Sí Poder de corte de las salidas ● con carga tipo lámpara, máx. 1 000 W; 500 W con 115 V AC Intens		
219	DEVOLUTIVO			6ED1055-1MM00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4- 20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V Salidas analógicas Nº de salidas analógicas 2 Rangos de salida, tensión ● 0 a 10 V Sí Rangos de salida, intensidad ● 0 a 20 mA Sí ● 4 mA a 20 mA Sí CEM Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 ● Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20	2	Unidad
220	DEVOLUTIVO			Multímetro Digital Auto rango UT33A+ UNIT Especificaciones: Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0,5% ＋ 2)	10	unidades

				Voltaje CA (V) 600 V ± (0,7% + 3) Corriente continua (A) 10 A ± (1% + 2) Corriente alterna (A) 10 A ± (1,2% + 3) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ ± (0,8% + 2) Capacitancia (F) 2mF ± (4% + 8) Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Luz de fondo automática apagada √ Prueba de diodos / zumbador de continuidad √ Prueba de caída de 2 m / Soporte de sonda de prueba √ Selección de rango Auto		

3. Cierre

Siendo las 12:00 pm se da por terminada la reunión

CONCLUSIONES			
Se realizó reunión del área de electricidad, para definir la lista maestra de materiales de formación requeridos para la vigencia 2025, y se definió su la clasificación de acuerdo con el Instructivo Almacenamiento Bienes en bodega GIL-I-001			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Cesar Carlos Caballero Cárdenas	CIC	SI	N/A	Cesar C. Caballero C.
Robins Euclides Ortiz Blanco	CIC	SI	N/A	
Álvaro León Rodríguez	CIC	SI	N/A	Alvaro Leon Rodriguez
Yonnathan Betancourt Osorno	CIC	SI	N/A	
Edward David Borja Castilla	CIC	SI	N/A	Edward Borja
Pedro Alberto Carvajal Sandoval	CIC	SI	N/A	
Jorge Humberto Camargo Sierra	CIC	SI	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

1. GCCON-F-046 V4 Estudio previo Compromiso
2. Anexo_1_ANALISIS DEL SECTOR eléctrico Y ESTUDIO DE MERCADO_2026 (1)
3. GIL-F-073-Formatoconsultabienesenkardex- Alvaro Leon