	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
	FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	5/03/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	VICTOR TORRES, NAYITH POSADA, CARLOS RESTREPO
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	MATERIALES ELECTRICOS Y DE FOTOVOLTAICA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	alambre CU 12 AWG rollo 100m color ro	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante rojo	Metro	1
2	alambre CU 12 AWG rollo 100m color an	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante amarillo	Metro	1
3	alambre CU 12 AWG rollo 100m color az	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante azul	Metro	1
4	alambre CU 12 AWG rollo 100m color ve	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante verde o amarillo con verde	Metro	1
5	alambre CU 12 AWG rollo 100m color ne	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante negro	Metro	1
6	Cable duplex Cu 14AWG rollo 100 m	Cable duplex en cobre calibre 14AWG	Metro	1
7	cinta aislante PVC	cinta aislante negra PVC temflex 18mm x 18m. Rollo	Unidad	1
8	Cinta Autofundente	cinta audfundente 18mm x 9,1m. Rollo	Unidad	1
9	Destornillador estrella tamaño mediano	destornillador de estrella tamaño mediano aislado (mango y parte metalica a excepcion de la punta) 1000V, mago (mango y herraje metalico hasta la punta de	Unidad	1
10	Destornillador pala tamaño mediano	destornillador de estrella tamaño mediano aislado (mango y parte metalica a excepcion de la punta) 1000V, mago (mango y herraje metalico hasta la punta de	Unidad	1
11	Tomacorriente GFCI	Tomacorriente doble de empotrar diferencial de falla a tierra 120V 10A	Unidad	1
12	tomacorriente con polo a tierra con torn	tomacorriente doble de empotrar 120V 10A	Unidad	1
13	tomacorriente aereo de caucho con polo	tomacorriente aereo en caucho color negro 120V 10A	Unidad	1
14	clavija con polo a tierra con tornillos	clavija con material aislante en caucho color negro	Unidad	1
15	interruptor sencillo con tornillos	Interruptor secillo dos terminales 120V 10Amperios	Unidad	1
16	Interruptor conmutable con tornillos	Interruptor conmutable tres terminales 120V 10Amperios	Unidad	1
17	caja 5800 plastica	Caja plastica referencia 5800	Unidad	1
18	caja 2400 plastica	Caja plastica referencia 2400	Unidad	1
19	tubo conduit ½" pvc electrico x 3m	tubo conduit ½" pvc electrico x 3m tipo liviano	Unidad	1
20	curva conduit ½" pvc electrico	curva conduit ½" pvc electrico tipo liviano	Unidad	1
21	terminal tuberia PVC electrico ½"	terminal tuberia PVC electrico ½" CON TUERCA	Unidad	1
22	Roseta en porcelana rosca E27	Roseta en porcelana rosca E27 dospuntos de anclaje a caja 2400	Unidad	1
23	Bombilla LED 20W	Bombilla LED 20W 120V 60Hz	Unidad	1
24	Lampara tipo tortuga aplique sobre pare	Lampara tipo tortuga aplique sobre pared para instalacion de bombilla rosca E27 120V	Unidad	1
25	Panel Led 18w Sobreponer Luz Blanca	Panel Led 18w Sobreponer Luz Blanca multivoltaje 100~240V	Unidad	1
26	Lámpara De Emergencia Led Recargable	Lámpara De Emergencia Led Recargable 5.4w 120V	Unidad	1
27	Lampara Led Plana 36w Sobreponer	Lampara Led Plana 36w Sobreponer 120V	Unidad	1
28	Panel Led 9w Incrustar Redondo Luz Blar	Panel Led 9w Incrustar Redondo Luz Blanca 120V	Unidad	1
29	Tablero de protecciones bifasico 8 circu	Tablero de protecciones bifasico 8 circuitos con puerta de incrustar	unidad	1
30	Tablero de protecciones monofasico 6 c	Tablero de protecciones monofasico 6 circuitos con puerta incrustar	unidad	1
31	Breaker enchufable 15Amperios	Breaker enchufable 15Amperios 120V 60Hz	unidad	1

32	Breaker enchufable 20Amperios	Breaker enchufable 20Amperios 120V 60Hz	unidad	1
33	Interruptor Breaker Diferencial 30ma Bip	Interruptor Breaker Diferencial 30ma Bipolar 25 40a	unidad	1
34	caja x 100 unidades conector de autodes	caja x 100 unidades conector de autodesforre para alambre 10-12AWG	unidad	1
35	Abrazadera tipo omega tuberia ½" con c	Abrazadera tipo omega tuberia ½" con chazos y tornillos	unidad	1
36	Caja Rawelt 5800 Con Dos Entrada 1/2 A	Caja Rawelt 5800 Con Dos Entrada 1/2 A Prueba De Intemperie	unidad	1
37	Alicate electricista	Alicate electricista de 8½" o 215mm, mago amarillo tipo crescent con cortafrio, mango texturizado de caucho aislante, ejemplo (https://onx.la/f58bd)	unidad	1
38	Par De Conectores Mc4 Rectos Retie	Juego de conector MC4 macho y hembra sencillos	unidad	1
39	Par De Conectores Mc4 Rectos Retie	Juego de conector MC4 macho y hembra doble o en "Y"	unidad	1
40	Breaker riel DIN DC 250V 10A monopola	Breaker riel DIN DC 250V 10A monopolar	unidad	1
41	caja tipo minipragma	caja tipo minipragma para instalar riel DIN (OMEGA)	unidad	1
42	Portafusibles Riel DIN	Protafusibles para riel DIN, sistema fotovoltaico 25A, 1000VDC,	unidad	1
43	Medidor De Energía Solar Digital tipo Sm	Modelo : SM206 Resolución: 0,1 W/M Milímetros, 0,1 Btu/ (ft²-h)	unidad	1
44	Pinza voltiamperimetrica tipo unit 204+	Descripción Voltaje DC	unidad	1
45	Bateria Vrla Gel 12v 55ah Solar 20Hr	Baterías secas libres de mantenimiento para aplicaciones como UPS, inversores, ingeniería automotriz, alarmas electrónicas, cajeros automáticos, entre otros.	unidad	1
46	Batería Recargable Sla De 12v 10ah - Ter	NOMBRE EN INGLES: 12v 10Ah SLA Rechargeable Battery - F2 Terminals * Tipo de batería - Batería de plomo ácido sellada de 12 voltios, 10 amperios y 20	unidad	1
47	Caimanes Eléctricos Para Cables De Ignic	juego de caimenes para ignicion de bateria (rojo y negro)	unidad	1
48	Pares 4mm Terminal Banana Plug Enchu	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color negro	unidad	1
49	Pares 4mm Terminal Banana Plug Enchu	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color rojo	unidad	1
50	Pares 4mm Terminal Banana Plug Enchu	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color verde	unidad	1
51	Variador De Frecuencia - tipo Siemens Si	VARIADOR DE FRECUENCIA MARCA SIEMENS, SERIE SINAMICS V20 (IVA INCLUIDO)	unidad	1
52	Fuente De Poder 12v 30 Amp Metálica	FUENTE METALICA	unidad	1
53	Inversor Híbrido Solar 3kva Off-grid Carg	SUMINISTRO CONSTANTE DE ENERGÍA TRANSFERENCIA AUTOMATICA MODO UPS	unidad	1
54	MICROINVERSOR TIPO YC600 BIFASICO C	MICROINVERSOR TIPO YC600 BIFASICO CON CONECTOR TIPO Y3 Bus Cable - 4m	unidad	1
55	Fusible 10x38mm Para Sistemas Fotovolt	FUSIBLE 10aMPERIOS 1000vdc CERTIFICACION RETIE	unidad	1
56	seguidor solar de un eje	Sistema de Seguimiento de Panel Solar de un solo eje, 1000W, 1KW, rastreador Solar, 8 ", 12V, actuador lineal y controlador eléctrico, DIY, incluye actuador, caja de	unidad	1
57	cable solar 4mm	cable solar 4mm certificacion retie	metro	1
58	Curva emt	Curva emt 1/2"	Unidad	1
59	Grapa metalica 2 ojos 1/2" emt	Grapa metalica 2 ojos 1/2" emt	Unidad	1
60	Interruptor conmutable sencillo	Interruptor conmutable sencillo	Unidad	1
61	Terminal emt 1/2"	Terminal emt 1/2"	Unidad	1
62	Tomacorriente doble monofásica	Tomacorriente doble monofásica	Unidad	1
63	Tubo conduit emt	Tubo conduit emt media x 3m	Unidad	1
64	Union emt	Union emt 1/2"	Unidad	1
65	Amarre plastico blanca t4	Amarre plastico blanca t4 (10cmx 2.5mm)	Unidad	1
66	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de contactos auxiliares para contactor 2 n/a + 2 n/c	Unidad	1
67	Bloque de contactos temporizados	Bloque de contactos temporizados a la conexión 0.1-30s	Unidad	1
68	Bloque de contactos temporizados	Bloque de contactos temporizados a la desconexión 0.1-30s	Unidad	1
69	Borne de conexión tierra calibre	Borne de conexión tierra calibre 18 a 12awg	Unidad	1
70	Borne de conexión tornillo - azul	Borne de conexión tornillo - azul calibre 18 a 12awg	Unidad	1
71	Borne de conexión tornillo - gris calibre	Borne de conexión tornillo - gris calibre 18 a 12awg	Unidad	1
72	Cable de control	Cable de control cal 18 awg x 100m	Unidad	1

73	Cable encauchetado	Cable encauchetado para extension trifasica 4 x 12 awg x 50m	Unidad	1
74	Cajas de 3 elementos acuerdo con ficha	Cajas de 3 elementos (pulsadores o pilotos) vacías tapa gris de acuerdo con ficha tecnica	Unidad	1
75	Canaleta ranurada	Canaleta ranurada 40x60 mm	Unidad	1
76	Contactor 3p 12 a	Contactor 3p 12 a/ac3 1n/a 230 v c.a	Unidad	1
77	Espiral plastico blanco 6 mm	Espiral plastico blanco 6 mm(1/4)x10 m	Metro	1
78	Finales de carrera tipo rodillo	Finales de carrera tipo rodillo	Unidad	1
79	Luz piloto completa amarillo	Luz piloto completa amarillo	Unidad	1
80	Luz piloto completa rojo	Luz piloto completa rojo	Unidad	1
81	Luz piloto completa verde	Luz piloto completa verde	Unidad	1
82	Marcacion tipo anillo para cables	Marcacion tipo anillo para cables - caja x 100 und	Unidad	1
83	Minibreaker termomagnético	Minibreaker termomagnético ------- 3p 10a	Unidad	1
84	Minibreaker termomagnético	Minibreaker termomagnético 1p -------- 10a	Unidad	1
85	Panel de madera blanca mate	Panel de madera blanca mate para automatismos (425 x 500 x 10 mm) con sticker sena según diseño y ficha técnica	Unidad	1
86	Prensa estopa 11 mm	Prensa estopa 11 mm (3/8") p/montaje cables 5 --> 10 mm	Unidad	1
87	Pulsador de emergencia con caja	Pulsador de emergencia con caja de acuerdo con ficha tecnica	Unidad	1
88	Pulsador rojo ø 22	Pulsador rojo ø 22 - retorno resorte - con contactos na / nc	Unidad	1
89	Pulsador verde ø 22	Pulsador verde ø 22 - retorno resorte - con contactos na / nc	Unidad	1
90	Relés térmicos 15a	Relés térmicos 15a y ajuste 2.5 - 4 a	Unidad	1
91	Riel din x 2m	Riel din x 2m	Unidad	1
92	Tapas finales para bornas, gris	Tapas finales para bornas, gris	Unidad	1
93	Temporizador programable 120v - 20 a	Temporizador programable 120v - 20 a	Unidad	1
94	Terminal tipo "u" amarillo, azul y rojo	Terminal tipo "u" amarillo, azul y rojo	Unidad	1
95	Terminal tipo pin amarillo, azul y rojo	Terminal tipo pin amarillo, azul y rojo	Unidad	1
96	Termoencogible para cables	Termoencogible para cables cal. 18 al 10 awg x 2m	Metro	1
97	Toma y clavija a prueba de agua	Toma y clavija a prueba de agua	Unidad	1
98	Topes finales para bornas, gris	Topes finales para bornas, gris	Unidad	1
99	Tornillo avellanado m3 x 20mm con was	Tornillo avellanado m3 x 20mm con wasa y arandela	Unidad	1
100	Tornillo avellanado m3 x 30mm con was	Tornillo avellanado m3 x 30mm con wasa y arandela	Unidad	1
101	Tornillo avellanado m5 x 16mm con was	Tornillo avellanado m5 x 16mm con wasa y arandela	Unidad	1
102	Tornillo avellanado m5 x 35mm con was	Tornillo avellanado m5 x 35mm con wasa y arandela	Unidad	1
103	Perillero	Perillero bornero, mango parcialmente aislado. (punta 0,8x5,0mm) profundidad (40mm), largo total (117.0mm) para bornas serie 279 y 280. Punta plana ideal para	Unidad	1
104	Guardamotor	Guardamotor termomagnético trifásico 2,5 a 4a manija rotativa	Unidad	1
105	Protección de voltaje	Protector de voltaje trabajo pesado trifásico 110-220v 5a	Unidad	1
106	Selector	Selector dos posiciones 2na	Unidad	1
107	Interruptor termomagnetico	Interruptor termomagnético bipolar riel din. 16a curva c 10ka	Unidad	1
108	Interruptor termomagnetico	Interruptor termomagnético tripolar riel din. 20a curva c 10ka	Unidad	1
109	Gabinete	Gabinete metálico de control, con pintura electrostática 600mm x 400mm x 200mm, con pletina y doble fondo. Con chapa, cerradura y llave	Unidad	1
110	Marquilla	Marquilla letra x calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
111	Marquilla	Marquilla letra h calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
112	Marquilla	Marquilla letra l calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
113	Marquilla	Marquilla letra s calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1

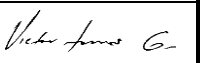
114	Marquilla	Marquilla letra t calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
115	Marquilla	Marquilla letra r calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
116	Marquilla	Marquilla letra u calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
117	Marquilla	Marquilla letra v calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
118	Marquilla	Marquilla letra n calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
119	Marquilla	Marquilla letra w calibre 18 a 12 awg caja x 100	Unidad	1
120	Rotuladora marquilladora	Rotuladora marquilladora manual cinta 3d color negro	Unidad	1
121	Kit de cintas para marquilladora	Kit de cintas para rotuladora manual colores azul, negra, roja. Formato 3d, material poliéster, medida: 9 mm x 3 m.	Unidad	1
122	Terminal para conductor	Terminal tubular hueco para cable 22 - 18 amarillo	Unidad	1
123	Terminal para conductor	Terminal tubular hueco para dos cables 22 - 18	Unidad	1
124	Terminal para conductor	Terminal tubular hueco para cable 10 - 12 negro	Unidad	1
125	Terminal para conductor	Terminal tubular hueco para cable 14 - 16 azul	Unidad	1
126	Terminal para conductor	Terminales para cable tipo anillo calibre 22 - 18	Unidad	1
127	Terminal para conductor	Terminales para cable tipo anillo calibre 10 - 12	Unidad	1
128	Terminal para conductor	Terminales para cable tipo u calibre 22 - 18 rojo	Unidad	1
129	Terminal para conductor	Terminales para cable tipo u calibre 10 - 12 amarillo	Unidad	1
130	Terminal para conductor	Terminales para cable tipo u calibre 14 - 16 azul	Unidad	1
131	Termo encogible	Termo encogible calibre 12 awg	Metro	1
132	Termo encogible	Termo encogible calibre 18 awg	Metro	1
133	Canaleta cablofil	Canaleta tipo malla de 10 cm de ancho x 3 m largo	Unidad	1
134	Unión para cablofil	Unión bandeja tipo malla kitasstr	Unidad	1
135	Conector puesta a tierra	Conector de puesta a tierra para canaleta tipo malla, conector mecánico tipo gb tipo grapas	Unidad	1
136	Soporte	Soporte en l cbf para canaleta tipo malla	Unidad	1
137	Perfil fasp	Perfil fasp 3 metros de largo, soporte para techo y pared para canaleta tipo malla	Unidad	1
138	Conector para cablofil	Conector para bandeja tipo malla: 24" a 4 " acero, plateado	Unidad	1
139	Adaptador pvc	Adaptador terminal conduit pvc 1/2"	Unidad	1
140	Adaptador pvc	Adaptador terminal conduit pvc 3/4"	Unidad	1
141	Curva pvc	Curva conduit 1/2 pvc certificada retie	Unidad	1
142	Curva pvc	Curva conduit 3/4 pvc certificada retie	Unidad	1
143	Union pvc	Unión conduit 1/2 pvc certificada retie	Unidad	1
144	Union pvc	Unión conduit 3/4 pvc certificada retie	Unidad	1
145	Ducto pvc	Ducto eléctrico pvc retie 1/2" x 3m	Unidad	1
146	Ducto pvc	Ducto eléctrico pvc retie 3/4" x 3m	Unidad	1
147	Tuberia flexible pvc	Tubería flexible pvc 3/4"	Metro	1
148	Caja 2X4 pvc	Caja 2x4 pvc	Unidad	1
149	Caja 4X4 pvc	Caja 4x4 pvc	Unidad	1
150	Caja octogonal pvcc	Caja octogonal pvc retie	Unidad	1
151	Caja 2X4 emt nema	Caja 2x4 nema 5 perforaciones tipo intemperie en fundición para ducto 3/4"	Unidad	1
152	Caja 4X4 emt nema	Caja 4x4 nema 4 salidas tipo intemperie en fundición para ducto 3/4"	Unidad	1
153	Caja octogonal emt nema	Caja octogonal condulet ul 5 salidas para ducto 3/4"	Unidad	1
154	Ducto emt	Ducto eléctrico emt retie 3/4" x 3m	Unidad	1

155	Ducto emt	Ducto eléctrico emt retie 1/2" x 3m	Unidad	1
156	Adaptador emt	Adaptador terminal 3/4" emt	Unidad	1
157	Adaptador emt	Adaptador terminal 1/2" emt	Unidad	1
158	Curva emt	Curva emt 1/2"	Unidad	1
159	Curva emt	Curva emt 3/4"	Unidad	1
160	Grapas emt doble ojo	Grapas emt doble ojo 3/4" color plata brillante reforzadas	Unidad	1
161	Union emt	Unión 3/4" emt color plata brillante reforzada	Unidad	1
162	Union emt	Unión 1/2" emt	Unidad	1
163	Conduleta	Conduleta en c 3/4"	Unidad	1
164	Conduleta	Conduleta en lb 3/4"	Unidad	1
165	Conduleta	Conduleta en ll 3/4"	Unidad	1
166	Conduleta	Conduleta en lr 3/4"	Unidad	1
167	Conduleta	Conduleta en t 3/4"	Unidad	1
168	Terminal emt	Terminales para conduit metálico flexible lt-3/4" (coraza	Unidad	1
169	Coraza emt	Coraza metálica emt 3/4"	Unidad	1
170	Unión canaleta	Unión canaleta 40x25mm	Unidad	1
171	Tapa final canaleta	Tapa final canaleta 40x25mm	Unidad	1
172	Angulo exterior canaleta	Angulo exterior canaleta plástica 40x25mm	Unidad	1
173	Angulo interior canaleta	Angulo interior canaleta plástica 40x25mm	Unidad	1
174	Canaleta plástica	Canaleta plástica 40x25mmx2m con adhesivo	Unidad	1
175	Angulo plano 90 gr	Angulo plano 90 grados canaleta 40x25mm	Unidad	1
176	Unión T canaleta	Unión en t canaleta 40x25mm	Unidad	1
177	Caja 2x4	Caja 2x4 de sobreponer para exteriores plástica	Unidad	1
178	Angulo exterior canaleta	Angulo exterior canaleta plástica 100x45mm	Unidad	1
179	Angulo interior canaleta	Angulo interior canaleta plástica 100x45mm	Unidad	1
180	Angulo plano 90 gr	Angulo plano 90 grados canaleta 100x45mm	Unidad	1
181	Unión canaleta	Unión canaleta 100x45mm	Unidad	1
182	T canaleta	T canaleta 100x45	Unidad	1
183	Suplemento para tomacorriente	Suplemento para dos tomacorrientes compatibles con canaleta plástica 100x45 mm con sistema de fijación	Unidad	1
184	Suplemento para tomacorriente	Suplemento para un tomacorriente compatible con canaleta plástica 100x45 mm con sistema de fijación	Unidad	1
185	Cable	Cable de cobre n. 10 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
186	Cable	Cable de cobre n. 12 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
187	Cable	Cable de cobre n. 12 awg blanco aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
188	Cable	Cable de cobre n. 12 awg verde aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
189	Cable	Cable de cobre n. 12 awg amarillo aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
190	Cable	Cable de cobre n. 12 awg azul aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
191	Cable	Cable de cobre n. 12 awg rojo aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
192	Cable	Cable de cobre n. 18 awg negro aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
193	Cable	Cable de cobre n. 18 awg rojo aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
194	Cable	Cable de cobre n. 18 awg verde aislado thwn rollo x 100 m	Unidad	1
195	Cable encauchetado	Cable encauchetado 3x14 awg rollo x 40 m	Unidad	1

196	Cable encauchetado	Cable encauchetado 4x12 awg rollo x 30 m	Metro	1
197	Cable concentrico	Cable antifraude monofásica 1x2 # 8 awg para acometida eléctrica de baja tensión rollo x 30 m	Metro	1
198	Cable desnudo	Cable desnudo de cobre 1/0 cu rollo x 50 m	Metro	1
199	Cinta aislante	Cinta aislante amarilla	Unidad	1
200	Cinta aislante	Cinta aislante azul	Unidad	1
201	Cinta aislante	Cinta aislante blanca	Unidad	1
202	Cinta aislante	Cinta aislante roja	Unidad	1
203	Cinta aislante	Cinta aislante verde	Unidad	1
204	Cinta aislante	Cinta aislante negra	Unidad	1
205	Cinta de enmascarar	Cinta de enmascarar ancha 40 m x 4.8 cm	Unidad	1
206	Cinta transparente	Cinta transparente 100mts x 48mm	Unidad	1
207	Dispositivo para empalme	Dispositivo para empalme rápido tipo conector auto desforre para cable 12 awg amarillo	Unidad	1
208	Dispositivo para empalme	Dispositivo para empalme rápido tipo conector auto desforre para cable 14 awg azul	Unidad	1
209	Dispositivo para empalme	Dispositivo para empalme rápido tipo solder para cable 12 awg naranja - azul	Unidad	1
210	Conector para empalme	Conector para instalaciones eléctricas internas para conexiones con alambre y cables 7 hilos naranja 300v 20a. 5 polos con palanca. Alambre: 18-12awg, cable 7	Unidad	1
211	Sensor	Sensor ir de movimiento 110v de sobreponer en techo 360 grados	Unidad	1
212	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN No. 12	metro	1
213	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN No. 14	metro	1
214	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN No. 12	metro	1
215	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN	CABLE ENCAUHETADO CU THHW/THHN No. 10	metro	1
216	TABLERO DE 8 PUESTO monofasico 110 y	TABLERO DE 8 PUESTO monofasico 110 y 220v	UND	1
217	tablero de 12 puesto trifasico 220	tablero de 12 puesto trifasico 220	UND	1
218	BREAKER DE 1X15	BREAKER DE 1X15	UND	1
219	BREAKER DE 2X15	BREAKER DE 2X15	UND	1
220	BREAKER DE 1X20	BREAKER DE 1X20	UND	1
221	BREAKER DE 2X20	BREAKER DE 2X20	UND	1
222	TUBIO CONDUIT 1/2 PVC Y MTE	TUBIO CONDUIT 1/2 PVC Y MTE	UND	1
223	TUBIO CONDUIT 3/4 PVC Y MTE	TUBIO CONDUIT 3/4 PVC Y MTE	UND	1
224	Curva de 1/2 pulgada	Curva de 1/2 pulgada	UND	1
225	Curva de 3/4 pulgada	Curva de 3/4 pulgada	UND	1
226	union 1/2	union 1/2	UND	1
227	union 3/4	union 3/4	UND	1
228	cinta aislatante scott33	cinta aislatante scott33	UND	1
229	cinta aislatante scott 23	cinta aislatante scott 23	UND	1
230	Breaker totalizador de 30 A	Breaker totalizador de 30 A	UND	1
231	breaker termomagnetico riel de 1x15	breaker termomagnetico riel de 1x15	UND	1
232	breaker termomagnetico riel de 1x20	breaker termomagnetico riel de 1x20	UND	1
233	breaker termomagnetico riel de 2x15	breaker termomagnetico riel de 2x15	UND	1
234	breaker termomagnetico riel de 2x20	breaker termomagnetico riel de 2x20	UND	1
235	Multimetro	Multimetro	UND	1
236	pinza voltiamperimetra	pinza voltiamperimetra	UND	1

237	computador	computador	UND	1
238	telurometro	telurometro	UND	1
239	soldadura exotermica90 gram0s	soldadura exotermica90 gram0s	UND	1
240	varilla coperwel cobre 2,40 x5/8	varilla coperwel cobre 2,40 x5/8	UND	1
241	cable de cobre desnudo 2/0	cable de cobre desnudo 2/0	UND	1
242	moldes para soldadura exotermica unior	moldes para soldadura exotermica union 2/0	UND	1
243	moldes para soldadura exotermica en cr	moldes para soldadura exotermica en cruz 2/0	UND	1
244	moldes para soldadura exotermica en T	moldes para soldadura exotermica en T 2/0	UND	1
245	moldes para soldadura exotermica cable	moldes para soldadura exotermica cable varilla de paso2/0	UND	1
246	cinta aislante de colores amarillo	cinta aislante de colores amarillo	UND	1
247	cinta aislante de colores azul	cinta aislante de colores azul	UND	1
248	cinta aislante de colores rojo	cinta aislante de colores rojo	UND	1
249	cinta aislante de colores Banco	cinta aislante de colores Banco	UND	1
250	cinta aislante de colores verde	cinta aislante de colores verde	UND	1
251	cinta aislante de colores Naranja	cinta aislante de colores Naranja	UND	1
252	cinta aislante de colores Marron	cinta aislante de colores Marron	UND	1
253	medidor 220v	medidor 220v	UND	1
254	contactor	contactor	UND	1
255	rel termico	rel termico	UND	1
256	muletilla	muletilla	UND	1
257	bombillos de encendido color verde	bombillos de encendido color verde	UND	1
258	bombillos de encendido color rojo	bombillos de encendido color rojo	UND	1
259	panel led de 10 w	panel led de 10 w	UND	1
260	lampara de led de 16 w	lampara de led de 16 w	UND	1
261	termoencogible diferentes calibre y difer	termoencogible diferentes calibre y diferentes colores	UND	1
262	caja 2x4	caja 2x4	UND	1
263	caja 4x4	caja 4x4	UND	1
264	hexagonal	hexagonal	UND	1
265	soporte loza	soporte loza	UND	1
266	bombillo led 15 w	bombillo led 15 w	UND	1
267	bombillo led 20 w	bombillo led 20 w	UND	1
268	interruptor sencillo	interruptor sencillo	UND	1
269	interruptor doble	interruptor doble	UND	1
270	interruptor tripe	interruptor tripe	UND	1
271	interruptor comutable de 2vias	interruptor comutable de 2vias	UND	1
272	interruptor comutable de 4vias	interruptor comutable de 4vias	UND	1
273	tomacorriente doble	tomacorriente doble	UND	1
274	toma corriente Gfci	toma corriente Gfci	UND	1
275	grapas o abrazadera 1/2	grapas o abrazadera 1/2	UND	1
276	grapas o abrazadera 3/4	grapas o abrazadera 3/4	UND	1

JUSTIFICACION: Para la presente vigencia, la adquisición de materiales de formación es indispensable para garantizar el adecuado desarrollo de los procesos de formación profesional integral adelantados por la Entidad, toda vez que estos constituyen insumos esenciales para la ejecución de las actividades teóricas y prácticas contempladas en los programas de formación, permitiendo fortalecer las competencias, habilidades y destrezas de los aprendices conforme a las necesidades del sector productivo; asimismo, su disponibilidad oportuna contribuye a mantener ambientes de aprendizaje adecuados, asegurar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y dar continuidad a la prestación del servicio educativo y al cumplimiento de las metas institucionales establecidas por el Centro de Formación.

SOLICITÓ	**VICTOR TORRES**	
REVISÓ	**EDWIN PARRA CASTILLO** COORDINADOR ACADÉMICO	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	 Firmado digitalmente por BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN Fecha: 2026.05.26 10:40:39 -05'00'

DOCUMENTO NO CONTROLADO