ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: 41_9527_343 Suministro de materiales e insumos de la especialidad de Electricidad Industrial para el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	40172608	Adaptador terminal PVC conduit 1/2" Adaptador terminal PVC, conduit de 1/2 ", color verde, certificación RETIE, para instalaciones eléctricas y telefónicas, se utiliza como unión entre el tubo y la caja eléctrica, su color es verde, resistente al impacto y a la humedad.	UN	1
2	40172608	Adaptador terminal PVC conduit 3/4" Adaptador terminal PVC, conduit de 3/4 " color verde, certificación RETIE, para instalaciones eléctricas y telefónicas, se utiliza como unión entre el tubo y la caja eléctrica, su color es verde, resistente al impacto y a la humedad.	UN	1
3	47101504	Aireador Oxigeno Peces Piscicultura Lagos Estanque 3600 L/h aireador oxigenación en acuarios, estanques, lagos y piscifactorías. Con una capacidad de caudal de 3600 L/h y una presión máxima de 32 kPa, este aireador es ideal para cuerpos de agua profundos, garantizando una ventilación constante gracias a su motor magnético eléctrico. Su construcción en aluminio fundido a presión asegura durabilidad y eficiencia en la disipación de calor. Además, cuenta con un sistema de doble cámara de aire que proporciona un volumen y presión estables. Incluye un distribuidor de aire con 10 salidas y es fácil de instalar. Su diseño silencioso y de bajo consumo energético lo convierte en una opción excelente para mantener la salud de los ecosistemas acuáticos.	UN	1
4	27112105	Alicate Pinza Pelacable Alicate pinza pela cable, tipo profesional, calibre 10 a 26, trabajo pesado.	UN	1
5	31162414	Amarras Plásticas color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	PAC	1
6	31162414	Amarre Plástico Amarre plástico, color negro, medidas: ancho de 3.6 mm x 150 mm de largo, paquete por 100 unidades.	PAC	1
7	31162414	Amarre Plástico Amarre plástico, color negro, medidas: ancho de 4.8 x 400 mm de largo, paquete por 100 unidades.	PAC	1
8	31162414	Amarre Plástico 2,4 X 96 mm Amarras plásticas, color negro, medidas 2,4 x 96 mm, paquete por 100 unidades. Ancho: 2,4 mm, Largo: 96 mm, Color: Negro, Material: Plástico ABS, Presentación: Paquete por 100 Unidades	PAC	1
9	31162414	Amarre Plástico Amarre plástico, color negro, medidas: ancho de 4.8 mm x 250 mm de largo, paquete por 100 unidades.	PAC	1
10	31162414	Amarres Plásticos Abrazaderas Amarres Plásticos Abrazaderas 3.6mm X 30 cm 5 Paq (100 Unidades)	UN	1
11	27112404	Anclaje Dieléctrico Regulable de Una Argolla (Tie-off) Adaptador en Anclaje (Tie-off) portátil en reata en polyester, REGULABLE. Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil en reata de alta tenacidad, fácil de usar, liviano, dieléctrico, con capacidad de resistencia de 5000 lbf. Argolla en reata y argolla dieléctrica con capacidad de resistencia 5000 lbf (22,2 kN) ideal para usar en sectores de telecomunicaciones y servicios públicos, donde se encuentren expuestos a riesgos eléctricos, Sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud del anclaje. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.18-2017 y resolución colombiana 4272 de 2021. Nivel máx. de Graduación: 1,8 m	UN	1
12	46182306	Arnés dieléctrico 4 Argollas Arnés 4 Argollas Dieléctrico con Argolla Dorsal en Reata. Arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en "D" en reata para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.	UN	1
13	39121521	Arrancador de motor 7-10 A Arrancador 7-10 AMP 220V ofrece la mejor protección térmica para tus motores.	UN	1
14	39121521	Arrancador Suave Arrancador Suave 18Amp, Tensión de entrada de 208 a 600VAC, apto para instalaciones de 50/60Hz, Corriente nominal de 6 a 45A para diversas aplicaciones en motores eléctricos trifásicos, Programación sencilla con solo tres parámetros ajustables, Protección de sobretemperatura incorporada para mayor seguridad, Fases eléctricas de entrada: Bifásica. Potencia 10 hp, Corriente nominal 18 A, Altura 13,9 cm, Ancho 4,5 cm, Largo 11,3 cm.	UN	1
15	32111503	Baliza de iluminación industrial Baliza de iluminación industrial, Torre Redonda, Color de indicador: Rojo + verde + amarillo + buzzer, tipo columna o torre, Alimentación: 110VAC - 220VAC, Diámetro: 50mm, largo: 268mm, Señalización en líneas de montajes industriales, Indicación de fallos en maquinaria, Fuente de luz: LED de alta intensidad.	UN	1
16	26111701	Batería 12v 100Ah Batería GEL 12V 100Ah. Sin acidos. Tecnologia VRLA, vasos van totalmente sellados, no emite gases ni necesita mantenimiento. Durabilidad tecnología de ciclo profundo. Con descargas inferiores al 30%, más de 2.500 ciclos de vida,	UN	1
17	26111701	Batería gel capacidad 300Ah batería gel , 12V capacidad 300Ah, sellada libre, de mantenimiento, con ciclo de descarga profunda para sistemas fotovoltaicos.	UN	1
18	26111701	Batería Sellada VRLA AGM MTEK 12V 9A Batería sellada VRLA AGM MTEK 12 V 9 Ah. Tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid) AGM, libre de mantenimiento, diseño compacto y seguro, ideal para respaldo de energía en sistemas fotovoltaicos, UPS, alarmas y aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.	UN	1
19	39121529	Bloque Contacto auxiliar frontal Bloque Contacto auxiliar frontal 2NA+2NC	UN	1
20	39121409	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 4 POLOS BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 4 POLOS- Corriente: 125 Amperios, - Tensión de aislación (Ui): 500 V, - Modulos: 10 MODULOS - Rigidez dieléctrica: 2,5 kV, - Con tapas transparentes de protección para la cara frontal - Barras o Borneras: 4, - Apto para instalación en Riel riel DIN NS35	UN	1
21	39121523	Bloque Temporizado neumático Bloque Temporizado neumático de 10-180 Segundos al Trabajo, Rango: 10 – 180 seg, Tipo: Al Trabajo (On delay), Contactos: 1 NA + 1 NC, Montaje: En contactor, Aplicación: Arrancadores estrella-triangulo.	UN	1
22	40151533	Bomba presurizadora 1/3 HP, con sensor regulable, TRUPER, sistema de arranque automatico con sensor de flujo, salida de agua 3/4 y entrada de agua 3/4, Tomas simultáneas de agua: 3, Potencia: 1/3 HP,Presión máxima: 17 psi, Presión ajustable: 9, 11 y 12 m, Flujo máximo: 60 L/min, Altura máxima: 12 m, Material del embobinado de motor: Cobre.	UN	1
23	39101612	Bombillo incandescente 100W 120v Bombillo incandescente , potencia 100w, tensión 120v rosca E27, vida útil 1000Horas/Año	UN	1
24	39121452	Bornera Tipo WAGO Conexionado industrial, para riel DIN de 1 Entrada x 2 Salidas. , PUSH BUTTON. TOPJOB. 22 12 AWG. 24A. , 800V. Paso 5,2 mm. Gris.	UN	1
25	39121452	Bornera Borne, de conexion, BORNERA RIEL DIN GRIS 32A/800V 2.5mm 14-10AWG. BORNERA RIEL DIN GRIS 32A/800V 2.5mm 14-10AWG.	UN	1
26	31162304	Bornera de Conexión de paso con contactos a tornillos ,Tipo Riel Din Industrial, 600 V, 20A, Calibre AWG 12-28	UN	1
27	31162304	Bornera Plástica Blanca Bornera o Regleta plástica de 60 amperios, color blanca para cable, 12 bornes con tornillo.	UN	1
28	31162304	Bornera Plástica Blanca Regleta Eléctrica 3a Plástica Para Empalme Conector, Conectores para unión de cables utilizado para conexión de motores en plataformas robóticas, tableros eléctricos, conexión de tierra, etc. ESPECIFICACIONES: Flexible y de fácil corte: Número de Bornes: 12 elementos con tornillos M3. Voltaje máximo: 380V Corriente máxima: 3A Separación entre Bornes: 9mm Sección de cable Máxima: 2 mm. Dimensiones 9cm ancho x 1.5cm largo x 1.1cm alto Color trasparente Temperatura de trabajo 110 C (UL - V0) Referencia de producto: REGLETA ELÉCTRICA 3A	UN	1
29	39121452	Bornera Portafusible para Riel DIN Bornera , con porta fusible , para , riel DIN	UN	1
30	39121640	Breaker dos polos 32A breaker tipo riel DIN de 32 A de corriente alterna, incorporando una tolerancia en voltaje de 240 VAC para 2 polos para mono polar, la frecuencia de trabajo es de 50/60 Hz y dispone de un interruptor que puede ser operado de forma manual para realizar la interrupción y des conexión de circuito.	UN	1
31	39121601	Breaker 1 polo 15A enchufable Breaker Termomagnético 15 Amperios enchufable.	UN	1
32	39121640	Breaker Automático de dos polos cincuenta amperios Breaker Automático de 2 polos por 50 Amperios de 120 – 240V enchufable, de dimensiones 65 mm x 12.5 mm x 76.2 mm x 74.63 mm x 12.92 mm x 6.5 mm, Terminal de Carga (salida) con cortacircuitos y Amperaje Nominal de 15A-30A , de tipo de conductor Cable/Alambre de 14 - 6AWG	UN	1
33	39121601	Breaker Bipolar de Riel de 25 amperios Breaker termomagnético Bipolar de Riel de 25 amperios.	UN	1
34	39121640	Breaker de Riel AC 2X20A 230V-6KA Breaker termomagnético de 2 polos, conforme a RETIE, para corriente alterna, con amperaje nominal de 20 A, capacidad de interrupción en el rango de 16–40 A y tensión de operación de 240 V y 415 V.	UN	1
35	39121640	Breaker de Riel AC 2X40A 230V-6KA Breaker LUMEK de 2 polos, 40 A, con disparo térmico y magnético , con curva de disparo tipo C. Opera en corriente alterna, con tensión máxima de 240 V AC (1P) y 400 V AC (2P), frecuencia 50/60 Hz, y accionamiento manual para seccionamiento del circuito. Con resistencia mecánica de 25.000 maniobras y resistencia eléctrica de 6.000 maniobras.	UN	1

36	39121601	Breaker monopolar de Riel de 25 amperios Breaker termomagnético Bipolar de Riel de 25 amperios. Corriente nominal (I n)25 A capacidad nominal de cortocircuito (I cn)(230/400 V CA) 6 kA Voltaje de prueba dieléctrica50/60 Hz 1 min - 2 kV	UN	1
37	39121640	Breaker Solar DC 2X20A 800V Breaker solar DC SUNTREE 2 polos 2×20 A – 800 VDC, diseñado para la protección de sistemas fotovoltaicos en corriente continua. Dispone de dos polos independientes, ideal para la protección de strings de paneles solares, baterías, entradas de inversores y cargas DC con corrientes iguales o menores a 16 A por polo. Opera con un voltaje nominal de hasta 800 VDC, adecuado para configuraciones en serie de alto voltaje. Permite montaje en riel DIN (Omega), presenta dimensiones de 90 × 36 × 76 mm, disipación de potencia de 1,6 W y una vida útil de 20.000 maniobras.	UN	1
38	39121601	Breaker termomagnético Bipolar de Riel de 16 amperios	UN	1
39	39121601	Breaker tipo Interruptor Termomagnético Riel 3 fases. 10A curva C, Interruptor de circuito con 10A de corriente nominal, Capacidad de corte de 10 kA a 220V CA, Tres polos para mayor protección. Curva de disparo tipo C para respuesta rápida. Montaje en riel DIN para instalación modular. Rango de temperatura de funcionamiento de -5°C a 60°C. Frecuencia nominal 60 Hz breaker tipo Interruptor Termomagnético Riel 3 fases. 10A curva C, Interruptor de circuito con 10A de corriente nominal, Capacidad de corte de 10 kA a 220V CA, Tres polos para mayor protección. Curva de disparo tipo C para respuesta rápida. Montaje en riel DIN para instalación modular. Rango de temperatura de funcionamiento de -5°C a 60°C. Frecuencia nominal 60 Hz	UN	1
40	39121601	Breaker Tripolar de Riel de 25 amperios Breaker termomagnético tripolar de Riel de 25 amperios	UN	1
41	26121613	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color blanco El Cable AWG 8 Blanco es un componente diseñado para actuar como un conductor eléctrico dentro de instalaciones eléctricas. Este es un cable de calibre 8 AWG, fabricado en cobre, un aislamiento en PVC color negro; el cual protege al conductor contra altas temperaturas, humedad y agentes químicos, y una sección nominal de ~8.37 mm².	UN	1
42	26121613	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color verde El Cable AWG 8 Verde es un componente diseñado para actuar como un conductor eléctrico, usualmente fabricado en cobre electrolítico junto con un aislamiento en PVC; el cual protege al conductor contra altas temperaturas, humedad y agentes químicos, así como una cubierta protectora en nylon	M	1
43	26121636	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color azul Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
44	26121636	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1
45	26121636	Cable 7 hilos número 12 AWG de cobre suave aislado THHN color verde Cable N°12 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
46	26121636	Cable 7 hilos número 14 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo Cable N°14 AWG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
47	26121636	Cable 7 hilos número 14 AWG de cobre suave aislado THHN color azul Cable N°14 AWG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
48	26121636	Cable 7 hilos número 14 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo Cable N°14 AWG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
49	26121636	Cable 7 hilos número 14 AWG de cobre suave aislado THHN color verde Cable N°14 AWG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	1
50	26121636	Cable 7 hilos número 8 AWG de cobre suave aislado THHN color rojo Cable N°8 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1
51	26121636	Cable 7 hilos número 8 AWG de cobre suave aislado THHN color amarillo Cable N°8 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
52	26121636	Cable 7 hilos número 8 AWG de cobre suave aislado THHN color azul Cable N°8 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color azul, presentación rollo de 100 metros.	ROL	1
53	26121636	Cable 7 hilos número 8 AWG de cobre suave aislado THHN color blanco Cable N°8 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color ,blanco presentación rollo de 100 metros.	UN	1
54	26121636	Cable 7 hilos número 8 AWG de cobre suave aislado THHN color verde Cable N°8 WG, 600 Voltios 90ºc, alambre de cobre (cobre-cobre NO Aluminio recubierto de Cobre) suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. En color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	1
55	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Blanco Rollo de 50 Cable eléctrico THHN/THWN-2 CENTELSA calibre 12 AWG, con conductor de cobre suave de 19 hilos y sección nominal de 3,31 mm², para instalaciones de baja tensión en ambientes secos y húmedos. Aislamiento en PVC conforme a UL 83, tensión nominal 600 V y temperatura de operación hasta 90 °C. Ampacidad 30 A (hasta tres conductores) y 40 A en conductor libre en aire, según NEC.	ROL	1
56	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Negro Rollo de 50 Cable eléctrico THHN/THWN-2 calibre 12 AWG, con conductor de cobre y aislamiento en PVC con chaqueta de nailon, para instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrado en ambientes secos y húmedos. Tensión nominal 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C, ampacidad 30 A en canalización y 40 A al aire, conforme a NTC 1332, UL 83 y RETIE.	ROL	1
57	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Verde Rollo de 50 Cable eléctrico THHN/THWN-2 CENTELSA calibre 12 AWG, con conductor de cobre suave de 19 hilos y sección nominal de 3,31 mm², para instalaciones eléctricas en ambientes secos y húmedos. Aislamiento en PVC conforme a UL 83, tensión nominal 600 V, temperatura de operación 90 °C y ampacidad de 30 A en canalización y 40 A al aire, según NEC. Cumple normas ASTM, UL y NTC.	ROL	1
58	39121440	Cable de poder con polo a tierra Cable de poder C13 con polo a tierra, 1,5 metros de longitud más Conector o enchufe de alimentación AC-05. Características Voltaje nominal: 250 VAC Corriente nominal: 15A Máximo voltaje: 500 VAC/50Hz	UN	1
59	26121609	Cable Eléctrico de baja 14 AWG Cable Eléctrico de baja, vehicular o multifilar No.14 AWG, 600 V, 105°C Cu, cable de baja o vehicular de cobre suave aislado THHNNO. En color negro, rollo de 100 metros.	UN	1
60	26121609	Cable Eléctrico de baja 16 AWG Cable Eléctrico de baja, vehicular o multifilar No.16 AWG, 600 V, 105°C Cu, cable de baja o vehicular de cobre suave aislado THHNNO. En color azul, rollo de 100 metros.	UN	1
61	60104912	Cable encaucetado 3x16 Cable Encauchetado 3x16 Certificado (Metro), Modelo: 3X16, Tipo de cable y adaptador:, Encauchetado, Color: Negro-Blanco-Verde, Largo del cable: 1 m. Presentación: METRO.	M	1
62	60104912	Cable Encauchetado 3 X 12 AWG Cable Encauchetado 3 X 12 AWG, Rollo de 100 Metros. Certificacion RETIE.	ROL	1
63	26121613	Cable Encauchetado 3 x 14 AWG por metro, calibre 3 x 14 AWG, para 110/220 V por metro de longitud. (Producto - Cable encauchetado)	UN	1
64	26121636	Cable encauchetado 3x12 AWG por metro, calibre 3 x 12 AWG, para 110/220 V x metro.	M	1
65	60104912	Cable Encauchetado 4 X 12 AWG, Rollo de 100 Metros. Certificación RETIE.	UN	1
66	26121634	Cable Negro 6mm2 SOLAR PV ZZ-F 600V 90°C Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Negro, especial para instalaciones eléctricas. Con norma de referencia: EN50618 / TÜV2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502.	M	1
67	26121634	Cable Unifilar 50 mm² Negro- 5 metros Cable unifilar de potencia 50 mm², conductor de cobre flexible clase 5, sección sólida de 9,4 mm de diámetro. Aislamiento XLPE (1 mm) y cubierta de poliolefina negra (1,4 mm) resistente a temperatura, mecánica, química y UV.	M	1
68	26121634	Cable Unifilar 50 mm² Rojo - 5 metros Cable unifilar 50 mm², conductor de cobre flexible clase 5, 1 conductor de 9,4 mm de diámetro. Aislamiento XLPE color natural (1 mm) y cubierta de poliolefina verde libre de halógenos (1,4 mm). Tensión nominal 0,6/1 kV, temperatura máxima 90 °C.	UN	1
69	26121609	Cable vehicular #14 Amarillo Cable Multifilar, Vehicular, Calibre #14: , Color Amarillo x100 metros	UN	1
70	26121609	Cable vehicular #14 Azul Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #14: , Color Azul x100 metros	UN	1

71	26121609	Cable vehicular #14 Verde Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #14: , Color Verde x100 metros	UN	1
72	26121609	Cable vehiculo 14AWG Negro Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #14:, Negro x100 metros	UN	1
73	26121609	Cable vehiculo 14AWG Rojo Cable Multifilar , Vehicular, Calibre #14:, Rojo x100 metros	UN	1
74	26121636	CABLES LIBRES DE HALÓGENOS HFFR-LS FLEX 600V 90°C 3 x 12 AWG, Conductores de cobre suave flexible. Aislamiento de Compuesto termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama, de baja emisión de humos opacos, densos, tóxicos y corrosivos. Chaqueta Compuesto termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama, de baja emisión de humos opacos, densos, tóxicos y corrosivos. Certificación RETIE.	M	1
75	39121308	Caja de paso plastica 10x10 Blanca: Largo x, Ancho x Profundidad: 10 cm x 10 cm x 65 cm, Forma: Cuadrada, Grado de protección: IP64, Material: Plástico.	UN	1
76	39121310	Caja Hermética 14 x 18 Tapa Transparente Dimensiones: Alto 25 cm, Ancho 25 cm, Largo 39 cm. Cantidad de agujeros: 6. Color Blanco. Material ABS con protección UV y tapa en policarbonato. Tapa transparente que permite visualizar el estado o posición de los dispositivos de protección. Su hermeticidad permite instalarse al exterior, en zonas húmedas o en zonas con alta incidencia de particulas de polvo. Óptimo para la instalación de todo tipo de dispositivos para RIEL DIN. Fabricada en ABS con filtro UV, con empaque de NEOPRENO que garantiza la hermeticidad. Con bandeja porta equipos (doble fondo) para la instalación interna de dispositivos. knock-outs laterales sugeridos para instalación de conector tipo prensa estopa o conector tipo EMT.	UN	1
77	39121101	Caja Mini Pragmática De 8 Circuitos De Sobreponer TIPO RIEL Tablero eléctrico de sobreponer para 8 polos, para protección y distribución de circuitos eléctricos. Fabricado en plástico ABS, apto para uso en exteriores, con puerta frontal de seguridad y montaje superficial sin obras civiles. Diseño de dimensiones compactas, adecuado para alojar protecciones de 8 polos, que ayuda a reducir la propagación de fuego en caso de cortocircuito. Norma RETIE.	UN	1
78	46182314	Caja Receptora Línea de Vida Caja Receptora Línea de Vida para la apertura, colocación y retiro de mosquetones de 2 ¼ de apertura o líneas de vida en puntos de anclaje, adaptable para pértiga o vara telescópica con adaptador universal en aluminio para accionamiento remoto a un punto anclaje fijo.	UN	1
79	39121303	Caja rectangular 5800 aluminio EMT, roscada, de ½ de pulgada, 3 salidas. Ancho 71 mm, Largo 115 mm, Cantidad de agujeros 3, Color Gris, Material Aluminio, Caja de distribución sobrepuesta Diámetro de perforación 1/2 pulgada.	UN	1
80	39121308	Cajas 5800 PVC Cajas 5800 PVC, unidad, sin empaque, cajas para hacer extensión.	UN	1
81	39111806	Cajas octagonales, Caja eléctrica para empalme, galvanizada. con propiedades autoextinguibles y de aislamiento eléctrico. Dimensiones 105 × 97 × 41 mm. Propiedades mecánicas: elongación 7,5 % .100 x 100 x 47 mm conduit, Cantidad de agujeros 8, Características Las Cajas Eléctricas Cumplen Con Retie Y Son Clasificadas De Acuerdo Con La Norma En 60670-1 Como Cajas Aislantes Ip 2X.	UN	1
82	39131714	Canaleta Metálica 12 x 5 Lámina Galvanizada 2.4M con división CANALETA METÁLICA, PRODUCTO CERTIFICADO POR RETIE, PINTURA ELECTROESTÁTICA LG-LÁMINA GALVANIZADA CR-COLD ROLLED CALIBRE 22, 12 X 5, TRAMO CON LONGITUD DE 2.40 MTS CON DIVISIÓN. COLOR BEIGE.	UN	1
83	39131714	CANALETA PLASTICA BLANCA C DIVISION CANALETA PLASTICA BLANCA C/DIVISION 100X45X2MTS CANAL DE PVC BLANCA CON DIVISION 40MM DE ALTO X 100MM DE ANCHO, 2MTS DE LARGO, CAPACIDAD APROXIMADA PARA CABLES UTP, TAPA INCLUIDA	UN	1
84	39131714	Canaleta Plástica Ranurada Canaleta Plástica Ranurada 25x40 X 2 Metros, ensamble de tableros eléctricos.	UN	1
85	39131714	Canaleta Plástica Ranurada Canaleta Plástica Ranurada Color: Gris Dimensiones: 40 x 40 mm, longitud: 2 m. Material: PVC.	UN	1
86	26111704	Cargador baterias MPPT 20A Controlador Carga MPPT 20A 12/24V. El Controlador MPPT de carga solar 20A puede ajustarse automáticamente a 12V o 24V. , Conversión máxima de eficiencia del 98% y una eficiencia de MPPT del 99%. , Alta velocidad y rendimiento para amoldarse a las condiciones lumínicas de cada momento, capaz de trabajar con modo de carga de múltiples etapas. , Características: - Cortocircuito de la matriz FV. - Polaridad inversa FV. - Polaridad inversa de batería. - Sobrecarga. - Cortocircuito de salida. Potencia máxima FV que el controlador MPPT 20A puede convertir en carga de batería según voltaje: - A 12V: 300W de potencia FV. - A 24V: 600W de potencia FV	UN	1
87	31201502	Cinta aislante Amarilla Cinta aislante, capacidad 600V, rollo en caja plástica, de 19 mm x 18 metros, color amarillo, retardante a la llama, resistente al frío y la intemperie, para temperaturas de 0 hasta 105°C.	UN	1
88	31201502	Cinta aislante Azul Cinta aislante, capacidad 600V, rollo en caja plástica, de 19 mm x 18 metros, color azul, retardante a la llama, resistente al frío y la intemperie, para temperaturas de 0 hasta 105°C.	UN	1
89	31201502	Cinta aislante blanca capacidad 600V, rollo en caja plástica, de 19 mm x 18 metros, color blanca, retardante a la llama, resistente al frío y la intemperie, para temperaturas de 0 hasta 105°C.	UN	1
90	31201502	Cinta aislante eléctrica Cinta aislante eléctrica- Material: PVC - Color: negro, - Capacidad: 600V - Potencia: 600V, - Dimensiones: Ancho 1.8 cm, largo 15 m - Resistente: hasta 80°C., - Largo: 20 metros	UN	1
91	31201502	Cinta Aislante Negra, Cinta Aislante PVC. Ancho: 19 mm Largo: 10 metros Elongación hasta un 200% . Retardante a la flama, rango entre 0 a 80°C. Ideal para todo tipo de aislamiento profesional. Especial para la industria eléctrica y electromecánica en general.	UN	1
92	31201502	Cinta aislante Roja Cinta aislante, capacidad 600V, rollo en caja plástica, de 19 mm x 18 metros, color rojo, retardante a la llama, resistente al frío y la intemperie, para temperaturas de 0 hasta 105°C.	UN	1
93	31201502	Cinta aislante verde Cinta aislante, capacidad 600V, rollo en caja plástica, de 19 mm x 18 metros, color verde, retardante a la llama, resistente al frío y la intemperie, para temperaturas de 0 hasta 105°C.	UN	1
94	31201502	Kit Cinta 1500, aislamiento primario en baja tensión 600v vinílico 90°C por 18 mt cada cinta , Kit con colores amarillo, azul, blanco, rojo y verde, cada kit debe tener 5 unidades por color.	UN	1
95	39111803	Clavija amarilla de 15 A - 125 V Clavija amarilla de 15 A - 125 V, NEMA 5-15P, 2 polos, 3 cables, clavija reforzada de hoja recta, para uso con conductores entre 18-12 AWG., 2 polos, 3 cables, clavija reforzada , de hoja recta, para uso con conductores , entre 18-12 AWG.	UN	1
96	39121001	Clavija Hembra con Polo A Tierra 15A - 250V con Cubierta de Caucho con Polo A Tierra con Arandela Atornillable.	UN	1
97	39121302	Clavija Macho con Polo A Tierra 15A - 250V con Cubierta de Caucho con Polo A Tierra con Arandela Atornillable.	UN	1
98	39121409	Conector MC4 Conector MC4 fotovoltaico,macho - hembra paquete de 10 pares, para cables solares de 4–6 mm². Tensión nominal 1000 V CC, corriente hasta 30 A, grado de protección IP67 y rango de operación −40 °C a +90 °C. certificado RETIE.	PAC	1
99	39121409	Conector tipo capuchón resorte, calibre 18-8 awg, color rojo-amarillo, 600 v.	UN	1
100	39121409	Conectores Terminal Aislado Cable Eléctrico Conectores de 3 colores Hecho de cobre + PVC + Hojalata Incluido con caja de plástico kit para instrumentos eléctricos Cantidad: 280PCS Colores: rojo + azul + amarillo Material: Cobre + PVC + Hojalata Rojo (gama del alambre: 0.5-1.5mm2; A.W.G. : 22-16; Corriente máxima: 19A) Azul (gama del alambre: 1.5-2.5mm2; A.W.G. : 16-14; Corriente máx.: 27A) Amarillo (gama del alambre: 4.0-6.0mm2; A.W.G. : 12-10; Corriente máxima: 48A) Paquete: 1 × 280PCS Terminales de alambre de crimpado surtidos en presentación 1 x caja de plástico	UN	1
101	39121529	Contactor 3 polos 32 amperios Contactor 3 polos, bobina contactora 220V 50/60 HZ, 32 amperios AC3, un contacto NA.	UN	1
102	39121529	Contactor 3 polos bobina 110VCA 40 Amperios por polo Contactor 3 polos bobina 110VCA 40 Amperios por polo, Tensión de operación: 220VCA 50/60Hz, Número de polos: 3, Corriente nominal: 40 Amperios por polo, Voltaje bobina: 110VAC 50/60 Hz, Contactos Auxiliares : 1 NO	UN	1
103	39121529	Contactor 3 polos bobina 24VCA 40 Amperios por polo Contactor 3 polos bobina 24VCA Tensión de operación: 220VCA 50/60Hz, Número de polos: 3, Corriente nominal: 40 Amperios por polo, Voltaje bobina: 24VAC 50/60 Hz Contactos Auxiliares : 1 NO	UN	1
104	39121529	Contactor 3 polos, Categoría: AC-3 Contactor 3 polos, Categoría: AC-3, Corriente: 6A mínimo. Bobina: 24VDC. Contactor TeSys D, 3 polos (3 NA), para aplicaciones de control de motores de hasta 9 A/690 V CA-3/3e (4kW@400V). Proporciona una bobina de 24V CC con un módulo supresor transitorio, contactos auxiliares incorporados 1NO+1NC (certificado por espejo NC), conexión por terminales de borne atornillado. Para velocidades de operación hasta 3600 ciclos/hora y entornos hasta 60°C, proporciona alta confiabilidad y durabilidad a aplicaciones exigentes. Compacto (45mm de ancho), montaje en riel DIN o fijación al tornillo. Certificación de estándares múltiples (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), cumplimiento de Green Premium (RoHS/REACh). composición de los contactos auxiliares 1 NA + 1 NC. tipo de contactos auxiliares tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1. tipo de montaje placa Carril.	UN	1
105	39121529	Contactor AC3 Tripolar Contactor AC3, 3 polos, Bobina contactora de 220 voltios, contactos de fuerza de 25 amperios, contacto auxiliare NA.	UN	1
106	39121529	Contactor Bloque Auxiliar na nc Bloque Auxiliar De Contactos 2na - 2nc (dos normalmente abiertos y dos normalmente cerrados) para contactores trifásicos 32 A resitencia 75°c	UN	1
107	39121529	Contactor Trifásico NA Contactor Trifásico NA Polos: 3, - Corriente AC3: 32 A, AC1: 50 A, - Nivel de tensión: 208/240 Voltios. , - Bobina: 24VCA 50/60Hz - Apto para instalación en Riel riel DIN NS35	UN	1

108	43201834	Controlador Carga MPPT 40A 12/24V Controlador , carga , MPPT, 40A 12/24V, entrada solar 100v, potencia 1040W eficiencia del 98%, con pantalla display LCD para verificar parámetros, con medición de temperatura	UN	1
109	32101543	Controlador de carga solar 30A Regulador Controlador PWM De Carga Solar 30A Para Batería. Controlador solar de carga y descarga inteligente y multiusos para baterías, incluyendo una pantalla LCD con una interfaz para configurar varios parámetros de control de forma flexible y cumplir diversos requisitos, de aplicación. Trabaja sobre gestión de carga PWM completamente en 4 etapas, protección de corto circuito, protección de circuito abierto, protección de corriente inversa MOSFET, protección contra sobrecargas.	UN	1
110	39121606	Cortacircuitos media tensión Cortacircuito Expulsión media tensión de 38KV a 100A	UN	1
111	60106402	Crimpadora o ponchadora para terminales eléctricos, compatible con conectores aislados AWG 22-18/ 16-14/ 12-10. Con ajuste de presión de ponchado Con pestillo de liberación Material de fabricación: acero al carbón S45C (HRC 45) y aleación de acero AISI 4140 Mango recubierto Compatible con cables: AWG 22-18/ 16-14/ 12-10, DIN 0.5-1.0/ 1.5-2.5/ 4.0-6.0mm²,	UN	1
112	39131719	Curva EMT Curva 90° EMT Conduit Galvanizada tipo pesada 3/4".	UN	1
113	41112105	DERNORD 1,5 pulgadas DERNORD 1,5 pulgadas (OD50.0.197 in) Tri-clamp Elemento de calefacción 120V 1000W Calentador de agua eléctrico de alta densidad de vatios, Abrazadera triple de acero inoxidable de 1.5 pulgadas (OD 1.988 in), se ajusta a tubería de 1.5 pulgadas (1.496 in) si esa tubería tiene una brida de 2 pulgadas para abrazadera triple, Tuerca ajustable de nylon de la junta de la glándula de cable para el alambre OD 41.0 ft m a 59.1 ft m PG21,	UN	1
114	41113669	Detector De Voltaje Sin Contacto Características: Apagado automático, Zumbador, Indicación LED, Detección de voltaje CA, Modo de voltaje alto / bajo. Especificaciones: Voltaje CA (bajo) 24 V ~ 1000 V, Voltaje CA (alto) 90V ~ 1000V, Rango de frecuencia 50/60 Hz, Fl ashlight incorporado, Indicación audible (zumbador) y visual (LED), Zumbador, Indicación LED, Apagado automático, Indicación de bajo voltaje, Prueba de caída 1 m, Características generales: Poder Batería de 1,5 V (R03) x 2, Color del producto Rojo y gris.	UN	1
115	23251505	Doblador Tubo Conduit EMT Doblador Tubo Conduit EMT de media (1/2) y (3/4) pulgada, aplicación industrial, material hierro, forma curvada, diámetro para el mango 35mm, espesor 6mm, largo 300mm, Ángulos de doblez de 30°, 45°, 60° y 90°, Bases roscadas NPT para sujetar el material, Pedales anchos y antiderrapante para un mejor apalancamiento y mayor estabilidad, incluye Mango Para Doblador de Tubo Conduit Con Cabezal de 32mm	UN	1
116	39122231	DPS Solar DC 2P 800VDC 20/40kA El DPS Solar DC 2P 800VDC 20/40kA SUNTREE es un dispositivo de protección para sistemas fotovoltaicos en corriente continua, con tensión nominal de 800 V CC y dos polos. Dispone de una corriente de descarga nominal de 20 kA (máx. 40 kA), tiempo de respuesta menor a 25 ns, grado de protección IP20 y tecnología limitadora de presión. Está diseñado para operar en un rango de temperatura ambiente de −40 °C a +70 °C.	UN	1
117	40141609	Electroválvula de 1/2 pulgada para agua Electroválvula de 1/2 pulgada para agua. Características: Modelo: 2W-160-15 Tamaño: 1/2" Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire Patrón de movimiento: Transmisión directa Tipo: Normalmente cerrada Valor CV: 4.8 Viscosidad del fluido en operación: por debajo de 20 CST Presión de trabajo: Agua/Aceite:0~5 kgf/cm2 , Aire/Gas:0~7 kgf/cm2 Resistencia max de presión: 10.5 kgf/cm2 Rango de temperatura de operación: -5~80°C Voltaje: AC220V 22 Watts Aprox Rango de voltaje: ±10% Flujo Diámetro: aprox 16mm	UN	1
118	39121402	Enchufe o clavija Acoplador industrial macho, 32 Amperios Y 4 polos Enchufe o clavija Acoplador industrial macho, 32 Amperios Y 4 polos (3P+E), para sistemas trifásicos, operando típicamente entre 380V y 415V (50/60 Hz), Material Plástico Tamaño 145 mm * 90 mm * 65 mm Color rojo, Impermeable clasificado a IP44 Adecuado para uso en herramientas industriales, eléctricas, bricolaje, etc.	UN	1
119	46182314	Eslinga de posicionamiento graduable, material en reata en poliéster, diámetro de 25 mm, para labores de posicionamiento y restricción de caídas.	UN	1
120	30102306	Estructura Suelo 15º-30º 7 Paneles Falcat Estructura de montaje en suelo 15°–30° para 7 paneles , 4 rieles de aluminio anodizado de 2,5 m, 2 rieles de aluminio anodizado de 3,6 m, 4 U Clamp Falcat , 12 M Clamp Falcat , 4 F Clamp Falcat , 6 soportes superiores de estructura de piso y 6 soportes inferiores de estructura de piso.	UN	1
121	39121440	Extensión Eléctrica de 15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3×14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 3 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaque individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	1
122	39121440	Extensión Eléctrica quince Metros Naranja seis puestos 15 m, voltaje: 125V, capacidad: 1875W/15A calibre: 3×14 AWG frecuencia: 60 Hz , número de salidas: 6 tipo de contacto: polarizado temperatura máxima de operación: 60°C Color; Amarillo ,empaque individual: Peso:2,25 Kg Largo: 38,0 cm Alto: 15,0 cm Ancho: 5,5 cm.cumple REITE, certificado CIDET03438 RETIE	UN	1
123	39121611	Fusible DC 20A 10x38 1000VDC Fusible cilindrico ,soporta hasta 20 amperios antes de fundirse .Cuenta con unas dimensiones de 10 mm de diámetro, y 38 mm de largo, que suele ser un tamaño estándar en este tipo de productos. Respecto a su tensión máxima, esté puede funcionar en sistemas de hasta 1000 voltios en corriente continua	UN	1
124	39121606	Fusible Hilo tipo H Fusible Hilo de 15A y 38KV Tipo H, fusible de media tensión para redes y protección de transformadores.	UN	1
125	39121301	Gabinete doble fondo , IP 66 , 80X60X30 cm gabinete , metálico doble fondo 80X60X30 cm, IP 66 , Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE.	UN	1
126	39122315	Guardamotor Guardamotor tripolar, zona de regulación de 12 - 18 amperios	UN	1
127	39122315	Guardamotor Guardamotor tripolar, zona de regulación de 9.0 - 13.0 amperios	UN	1
128	39122315	Guardamotor trifásico regulable Guardamotor trifásico regulable. Rango recomendado: rango 1.6–2.5 A, para riel. Guardamotor Termomagnético TeSys GV2 AC-3 1.6-2.5A 100kA 3P3D. Interruptor automático de motor TeSys GV, 3 polos (3P), 2,5 A/690 V, para aplicaciones de motor de 3 fases 0.75kW@400V. Proporciona una protección magnetotérmica con un rango de ajuste térmico de 1,6-2,5 A, disparo magnético a 13xIn, alto poder de corte Icu 100kA@400V. Conexión mediante borne atornillado. Control de arranque-parada mediante pulsador garantizado para 100 000 ciclos AC-3. Certificación de estándares múltiples (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine, ATEX), cumplimiento con Green Premium (RoHS/REACh)	UN	1
129	39122315	Guardamotor Tripolar Guardamotor, 3 polos, zona de regulación de 2,5 a 4 amperios.	UN	1
130	39122244	Interruptor conmutable sencillo, tres vías Interruptor conmutable sencillo, tres vías, 10 A, 125 V, perilla, base y soporte en policarbonato blanco, cobre eletrolítico 99.9%	UN	1
131	39122244	Interruptor de cuatro vías sencillo Interruptor sencillo, cuatro vías, 10 A, 125 V, perilla, base y soporte en policarbonato blanco, cobre eletrolítico 99.9%	UN	1
132	39122244	Interruptor de transferencia automática Interruptor de transferencia automática de energía Solar en la red, carril Din 2P 63A AC220V ATS, sistema fotovoltaico, alimentación a energía urbana W2R	UN	1
133	39122205	Interruptor Fnal de Carrera Interruptor o Suiche final de carrera con brazo ajustable, 250VAC, 5A. Voltaje de funcionamiento: de hasta 250VAC máx. 115V DC max. 0.4ª, Corriente: 5ª, Contactos: uno normalmente abierto, uno normalmente cerrado, Velocidad de operación: 0.5mm a 50m/s, Actuador y cabeza ajustables, Protección IP65.	UN	1
134	39121633	Interruptor Sencillo Interruptor Sencillo, Certificación RETIE, Tensión 110V, Corriente 10 A.	UN	1
135	39121633	Interruptor Simple Unipolar, Interruptor sencillo de pared, certificado RETIE, para tensión de 110 V y corriente nominal de 10 A, destinado al control de circuitos de iluminación en instalaciones residenciales, comerciales e institucionales. Fabricado en material PC (policarbonato) de color blanco, apto para montaje en caja estándar, incluye tapa de sujeción, garantizando una instalación segura y conforme a la normativa vigente.	UN	1
136	32121705	Inversor aislado de onda pura 1000w 12v/24v Inversor, onda, pura, 1000w 12v, 24 v de voltaje con salida USB 5v/500 mA	UN	1
137	32121705	Inversor Cargador Growatt SPF 3000TL LVM 48V Inversor cargador Growatt SPF 3000 LVM 48V, de onda senoidal pura, con potencia máxima de salida de 4500 W. Incorpora cargador de baterías de 80 A para carga desde red eléctrica o generador a 230 V, e integra controlador MPPT de 80 A, permitiendo hasta 4500 W de potencia fotovoltaica. Compatible con paneles solares de 60 y 72 células.	UN	1
138	44102406	Kit Rotuladora Dymo Letratag 100h + 3 Cintas Kit Rotulador Dymo, Imprime en papel, plástico y nylon para adhesión a tela. Incluye 1 rollo de cinta de papel (negra/blanca) de 12 mm × 4 m. Soporta texto alfanumérico con pantalla VCL de 13 caracteres, 5 tamaños de letras, 7 estilos de impresión y 8 estilos de enmarcado. Memoria para 9 etiquetas y función de impresión de 2 línea	UN	1
139	39111527	Lampara Led Solar 300w Lampara LED Street Light Solar 560 Kit Flujo Luminoso 7200 Lumenes, Vida Útil 50,000 Horas, Grado de Protección IP 65, Dimensiones de luminarias 500x200x90, con brazo de 60x510mm y Panel Solar Fotovoltaico con Certificación Retilap.	UN	1

140	31151502	Línea de vida dieléctrica vertical en cuerda gama marina 16mm Línea de vida dieléctrica vertical Cuerda trenzada de 16 mm en polyester, con o sin Absorbedor de energía, gancho 2 ¼ de apertura en un extremo, termoformado en el otro extremo de la cuerda para suspender el contrapeso, guardababos en ambos extremos de la cuerda para la protección de desgastes producidos por la fricción. Es usado como parte de un sistema de detención de caídas Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.15-2014 y resolución colombiana 4272 de 2021. Longitud: 20 m COMPONENTES DE FABRICACIÓN Cuerda trenzada de 16 mm Resistencia a 5000 lbf de tensión Gancho dieléctrico de 2 ¼ de apertura En Fibra de Vidrio y nylon inyectado con resistencia 5000 lbf Capacidad de carga dieléctrica 14Kv Guardacabos Plástico Termoencogible negro para proteger el ponchado de la cuerda en los dos extremos	UN	1
141	39112505	Luminaria industrial tipo High-Bay Luminaria industrial tipo High-Bay de 110w para suspender, diseñada con LED de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento. Flujo luminoso 15400 lm, Eficacia 140 lm/W, Temperatura de color 5000K (CW), Tensión de operación 100-277 V 50/60 Hz incluye sistema e fijación Descolgar con cadena	UN	1
142	39111505	Luminaria led de 9w Luminaria LED de 9 W, certificada RETIE, para iluminación interior, operación en 120 V CA, alta eficiencia energética y bajo consumo. Ofrece encendido instantáneo, larga vida útil y baja emisión de calor, apta para aplicaciones residenciales.	UN	1
143	39111505	Luminaria LED Hermética con tubo 2x18W T8 PC Luz Día de 3600 LM Voltaje 100 V, 277 V, Nivel de protección IP65, Potencia máxima 36 W	UN	1
144	39111505	Luminaria PANEL LED 60x60 Luminaria PANEL LED 60x60, Potencia ≥ 45W según normas NTC 2050, Material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, IP≥20 color blanco, 6000 K, cumpliendo normas RETIE y RETILAP vigentes. Incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto.	UN	1
145	41113680	Medidor De Factor De Potencia Multifunción Monofásico Medidor De Factor De Potencia Multifunción Monofásico. medidor digital multifunción puede medir y mostrar 6 parámetros, incluidos el voltaje de CA, la corriente alterna, la potencia, la frecuencia, la energía eléctrica y el factor de potencia al mismo tiempo. Con la función de memoria de apagado: cuando el medidor se apaga durante su uso, el valor de energía acumulada del medidor se almacenará automáticamente (los datos anteriores no se perderán). Equipado con una pantalla LCD HD pantalla, que es clara y fácil de usar leer. Especificaciones Material ABS Color: negro, Rango de medición: tensión alterna: 40,0 a 300 V AC 200,0 a 450,0 V (opcional), Corriente alterna: 0 a 99,99 A, resolución mínima es de 0,01 A Potencia: 0 a 3000 W (CA 40,0 a 300 V); 0-45000 W (200,0-450,0 V) 0-9999,9 W La resolución mínima de pantalla es de 0,1 W; de lo contrario, la resolución mínima es de 1 W. Energía eléctrica: 0-9 999 999 kWh. La resolución mínima de 0-9999,99 kWh es 0. 001 kWh; la resolución mínima de 10000,00-99999,99 kWh es de 0,01 kWh; la resolución mínima de 100000,0-999999,9 kWh es de 0,1 kWh; de lo contrario, la resolución mínima es de 1 kWh, Precisión: 1% ±, 2 palabras Velocidad de medición: 2 veces por segundo, diámetro del orificio del transformador de corriente de 100 A: 15,5 mm Temperatura de trabajo: -10+50 Humedad de trabajo: 1080% (sin condensación) Presión de trabajo : 80106 kPa Tamaño del artículo: 70 * 40 * 39 mm /75 x 1,57 x 1,53 pulgadas Peso del artículo: 83 g/2,92 oz Peso del paquete: 90 g/3,17 oz Tamaño del paquete: 9 x 4,5 x 4,5 cm/3,54 x 1,77 x 1,77 pulgadas	UN	1
146	31102211	Molde Grafito Varilla a Cable en T 5-8 a 2/0awg Molde Grafito Varilla a Cable a 2/0 awg para soldadura exotérmica	UN	1
147	46182314	MOSQUETON EN D CARABINER EN ACERO (TRIPLE SEGURO) 45 kN MOSQUETON EN D CARABINER EN ACERO (TRIPLE SEGURO) 45 kN Apertura de 22 mm. Triple seguro para apertura. Sistema de apertura al girar un cuarto de vuelta el seguro. Cierre automático. Carga 5000 lb/ 22.2 kN. Carga lateral 3600 lb/ 16 kN. Resistencia de ruptura mínima 45 kN Cumple con requerimientos: EN 362:2004	UN	1
148	26101114	Motor Electrico Trifásico Motor De Inducción Eléctrico trifásico 1 Hp, 220V/440V, 3600 rpm o 1800 rpm, frecuencia 60 Hz. 12 puntas, de 12 terminales, línea W12.	UN	1
149	39121521	Motor trifasico (0.37 kW / In = 1.86 A @ 220 V) (1/2 HP) Motor trifasico (0.37 kW / In = 1.86 A @ 220 V) (1/2 HP) , Potencia nominal de 0.37kW que ofrece la fuerza necesaria para diversas tareas. Diseño optimizado para eficiencia energética y reducción del consumo. Funcionamiento trifásico a 60Hz para un arranque suave y estable. Voltaje dual de 220V/440V que brinda flexibilidad en distintas instalaciones. Corrientes de 1,12 A en 440V y 1,94 A en 220V para minimizar pérdidas.. Velocidad de 1800 RPM que equilibra torque y velocidad. Tipo de motor: asíncrono trifásico de jaula de ardilla. Clase de aislamiento: F. Compatible con arrancadores suaves y variadores de frecuencia. Posibilidad de integración en sistemas de automatización.	UN	1
150	41113630	Multímetro Digital Multímetro Digital True Rms Uni-Trend UT139C mide corriente, voltaje AC/DC, frecuencia, capacitancia, resistencia, temperatura, continuidad. equipo que realiza mediciones de True RMS, con funda suave que le permite soportar caídas a 2 m de altura y puede reemplazar el fusible fácilmente. Es una herramienta ideal para equipos de prueba, electrónica de potencia, comunicaciones, escuelas, metalurgia, entre otros. Características: Modos MAX / MIN / REL, Retención de datos, retroiluminación LED, apagado automático Protección de rango completo (600 V), True RMS, NCV, Rangos automáticos / manuales seleccionables Especificaciones Multímetro Digital UT139C EspecificacionesRangoUT139C Voltaje DC (V)600 V± (0,5% + 2) Voltaje AC (V)600 V± (0,8% + 3) Corriente DC (A)10 A± (0,7% + 2) Corriente alterna (AC)10 A± (1% + 3) Resistencia (Ω)60 MΩ± (0,8% + 2) Capacitancia (F)99,99 mF± (4% + 5) Frecuencia (Hz)10 Hz ~ 10 MHz± (0,1% + 4) Temperatura (°C)-40 °C ~ 1000 °C± (1% + 3) Temperatura (°F)-40 °F ~ 1832 °F± (1,5% + 5) Características generales Cuenta de pantalla6000 Rango automático / rango manual / verdadero valor eficaz√ Ancho de banda (Hz)45 Hz ~ 1 kHz Zumbador NCV / Continuidad√ Ciclo de trabajo0,1% ~ 99,9%√ DiodoAlrededor de 3 V Alimentación1,5 V Monitor58 mm x 36 mm Color del productoRojo y gris Peso neto del producto354g Tamaño del producto170 x 80 x 48 mm Accesorios estándarBaterías, cables de prueba, sonda de temperatura Embalaje individual estándarCaja, manual en inglés	UN	1
151	41113630	Multímetro Digital Multímetro Digital Con pantalla LCD proporciona una mejor experiencia de usuario. Incluye bateria a 9 Voltios Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4) y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.	UN	1
152	39121402	Multitoma De Uso Pesado 8 Salidas Con Supresor 90 Voltios Tipo Multitoma Garantía 1 año Voltaje 125 V Referencia del Producto en el Certificado/Empaque HL-99258 Línea 1 Ancho 5.2 cm Largo 17 cm Suministro Eléctrico Corriente alterna (diseñado para conexión en la red) Tipo de Producto RETIE Extensiones y multitomas Corriente nominal de descarga 15 A Color Negro Frecuencia 60 Hz Alto 4.5 cm Cantidad de entradas 1 Tipo de divisor Otro Potencia máxima 1875 W Capacidad máxima de corriente 15 A Cantidad de salidas 8	UN	1
153	39121402	Multitoma Multitoma con supresor de picos regleta 6 tomas P6B-LM, largo de cable 1,8 mts, color negro, con protección sobre carga y supresión de ruido eléctrico si aplica. Estilo de tomacorrientes nema 5-15R. Entrada entrada de voltaje 120v frecuencia de entrada 50/60 hz +/- 5 hz (autosensible). Corriente de línea máxima 15A	UN	1
154	26111607	Panel SOLAR 210W Panel Solar de 210W 12V tecnología monocristalina de 36 celdas, eficiencia del 19.23% . garantía de eficiencia de hasta 10 años. 36 células monocristalinas de vidrio templado de 3.2mm de espesor. Dimensiones de 1560x700x35mm, peso de 12kg. Voltaje a potencia máximo (VMP): 20,05V, - Límite máximo de potencia (IMP): 10.47A - Voltaje en circuito abierto (VOC): 23,95V - Corriente en cortocircuito (ISC): 11.07A - Eficiencia del módulo: 19.23%	UN	1
155	39121545	Parada emergencia industrial Para de Emergencia , Industrial, Rojo , de 22 mm	UN	1
156	27111510	Pelacables calibrado Retiro de aislamiento sin dañar conductor.	UN	1
157	26111702	Pilas Recargable AA. 1400 Mhapaquete X 2 unidades Pilas Recargable AA. 1400 Mh paquete X 2 unidades	UN	1
158	30111505	Pilote de Concreto Piramidal	UN	1
159	39121534	Piloto industrial Amarillo Piloto industrial , 22 mm , amarillo, 220V AC	UN	1
160	32111503	Piloto Industrial Led Azul Piloto led multivoltaje 110/220v para tablero de control, diámetro: 22mm, color: azul.	UN	1
161	32111503	Piloto Industrial Led Rojo Piloto led multivoltaje 110/220v para tablero de control, diámetro: 22mm, color: rojo.	UN	1
162	32111503	Piloto Industrial Led Verde Piloto led multivoltaje 110/220v para tablero de control, diámetro: 22mm, color: verde.	UN	1
163	32111503	Piloto luminoso LED color AMARILLO Piloto luminoso LED color AMARILLO color: AMARILLO, - Diámetro 16mm, - Voltaje: 220 VCA, .	UN	1
164	32111503	Piloto luminoso LED color VERDE Piloto luminoso LED color: VERDE, - Diámetro 16mm, - Voltaje: 220 VCA, .	UN	1

165	41113630	Pinza Amperimétrica Capacimetro Multímetro Pinza Amperimétrica Capacímetro Multímetro, Tensión máxima CA: 600V, Tensión máxima CC: 600V, Corriente máxima CA: 600 A, Cantidad de baterías: 2, Voltaje de la batería: 1.5V, Tipo de batería: PP3, Con true RMS: Sí, Tipo de pantalla: Digital, Peso: 220 g, Con retroiluminación: Sí. AC Corriente (A): 6A/60A/600A ±(2%+10), AC Frecuencia de Corriente (Hz): 50Hz~100Hz ±(1%+5), AC Voltaje (V): 6V/60V/600V ±(0.8%+5), AC Frecuencia de Voltaje (Hz): 10Hz~60kHz ±(1%+5), DC Voltaje (V): 600mV/6V/60V/600V ±(0.5%+2), Resistencia (O): 600O/6kO/60kO/600kO/6MO/60MO ±(0.8%+2), Capacitancia (F): 6nF/60nF/600nF/6µF/60µF/600µF/6mF/60mF ±(4%+5), Frecuencia (Hz): 10Hz/10MHz ±(0.1%+4), Ciclo de Trabajo (%): 0.1%~99.9% ±(3%+5)	UN	1
166	41113640	Pinza Medidor de Potencia Electrica Pinza medidor de potencia y armónicos, portátil y estable, con funciones de amperímetro digital y medidor de potencia. Puede medir voltaje, corriente, potencia activa / reactiva, factor de potencia, ángulo de fase y consumo de energía eléctrica, mede componentes armónicos individuales hasta 20 veces. Corriente alterna (A) 1000A ± (2% + 5), Voltaje de CA (V) 600V ± (1.2% + 5), Frecuencia (Hz) 40Hz ~ 80Hz ± (0.5% + 5), Potencia activa (W) 0.01kW ~ 600kW ± (3% + 5), Potencia aparente (VA) 0.01kVA ~ 600kVA ± (3% + 5), Potencia reactiva (VAr) 0.01kVAr ~ 600kVAr ± (4% + 5), Factor de potencia 0.3 ~ 1 ± 0.022, Ángulo de fase (°) 0 ° ~ 360 ° ± 2 °, Energía activa (Wh) 1kWh ~ 9999kWh ± (3% + 2), Cuenta de pantalla 10000, Rango automático, Apertura de la mandíbula 50mm, RMS verdadero Voltaje AC / corriente AC, Apagado automático.	UN	1
167	27112717	Pistola de calor Pistola de calor, potencia 1800w, ajuste de calor variable, interruptor 2 posiciones, temperatura 50 - 450°C/90 - 600°C, flujo de aire 300/500 l/min, incluye Pistola de Calor, boquillas y caja plástica	UN	1
168	39111521	Plafón rosca E27 Plafón de techo o pared para bombillo, material en loza, color blanco, 150 W - 127 V certificado RETIE	UN	1
169	39121624	Portafusible DC 10x38 1000V El portafusible DC 10x38 1000V es un equipo diseñado para almacenar fusibles cilíndricos de 10mm de diámetros y 38mm de longitud en sistemas eléctricos con corriente continua (CC) de hasta 1000V	UN	1
170	39121617	Portafusible Riel DIN Portafusible para montaje en riel DIN de 35 mm	UN	1
171	41113631	Probador Digital de Baterías Equipo para verificación de estado de carga y capacidad.	UN	1
172	39121633	Pulsador Industrial de Emergencia Botón Pulsador Interruptor Paro De Emergencia AC 400 V 10 A.	UN	1
173	39121633	Pulsador rojo Pulsador normalmente cerrado rojo 22 mm, Botón diámetro 25 mm/1". Montaje diámetro del agujero 22 mm/0.87 "(7/8"), Ith=10 A, AC15 240 V, 3A, Ui=660 V, EC 60947-5-1	UN	1
174	39121633	Pulsador verde Pulsador normalmente abierto verde 22 mm, Botón diámetro 25 mm/1". Montaje diámetro del agujero 22 mm/0.87 "(7/8"), Ith=10 A, AC15 240 V, 3A, Ui=660 V, EC 60947-5-1	UN	1
175	39111827	Reflector Led 200W Reflector Led 200W- CW 24000 LM, Protección IP65/IK08, Temperatura de Color 5000 K(CW). Vida Útil 100.000 H L70. Eficacia: 120 LM/W. Dimensiones: 361x415x128 mm. Tipo Montaje: Sobreponer. Chasis: Aluminio. Material Óptica: Lente Pmma. Potencia Entrada: 200w.	UN	1
176	39121308	Regleta multitoma industrial Multitoma Regleta Metálica Industrial 6 Tomas Supresor Picos, Caracteristicas: -Cable de entrada 1 metro -6 salidas con polo a tierra 120 V, -15A – 1800W, -Toma original, -Switch on/off con indicador de neón, -Supresor de picos, -Fácil instalación para fijar en mesa y/o pared, -Uso industrial y doméstico en equipos que no superen 15A,	UN	1
177	39121402	Regleta protectora de sobretensiones, 18 salidas de CA Salida de CA 110-240 V, 50/60 Hz, máx. 15 A Salida USB USB-A: máximo 2.4 A/puerto, USB-C: Máximo 3A/puerto, total 3.4A/17W compartido Potencia nominal1875W en EE. UU./Canadá, máximo 3600W en todo el mundo Protección contra sobretensiones2100 julios Tamaño del producto11.77 x 5.24 x 1.18 pulgadas Peso del producto1.85 libras Longitud del cable6.5 pies (6.6 ft) Medidor de cable15A 14AWG Tipo de enchufe45° en ángulo tipo B - 3 pines (norteamericano)	UN	1
178	39122330	Relé de Sobrecarga Térmica para Motor TeSys 1.6-2.5A Clase 10A LRD07. Relé de sobrecarga térmica para motor TeSys LRD, 2,5 A/690 V, rango de ajuste térmico 1,6-2,5 A, clase de disparo 10A, para protección de motores de 3 fases 0.75kW@400V. Dispositivo diferencial con detección de fallo de fase y desequilibrio de carga. Los ajustes están protegidos por una cubierta transparente bloqueable mediante sellado. Conectado mediante terminales con tornillo de presión, se conecta directamente a los terminales inferiores de contactores de 3 polos LC1D9-D38. Montaje en carril DIN o fijación con tornillo. soporte de montaje Placa, con accesorios específicos Carril, con accesorios específicos Bajo contactor. composición de los contactos auxiliares 1 NA + 1 NC, corriente térmica convencional 5A para circuito de señalización. corriente permitida 3 A en 120 V AC-15 para circuito de señalización 0,22 A en 125 V DC-13 para circuito de señalización. tipo de control Rojo botón pulsador, estado 1 parada,Azul botón pulsador, estado 1 Reajuste. altura 66 mm, Ancho 45 mm, profundidad 70 mm, peso del producto 0,124 kg. Normas EN/IEC 60947-4-1, EN/IEC 60947-5-1, UL 60947-4-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-5-1, GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, EN 50495.	UN	1
179	39122315	Relé o relevo vehicular Relé o relevo vehicular de 5 pines 12V 30 Amperios con base. Características: Voltaje nominal de la bobina: 12VDC Máx. Corriente de suicheo: 30A Número de pines: 5 Dimensiones:28x28x25mm	UN	1
180	39122330	Relé térmico tripolar, zona de regulación de 12 - 18 amperios	UN	1
181	39122330	Relé térmico tripolar, zona de regulación de 9.0 - 13.0 amperios.	UN	1
182	39122330	Relé Térmico Tripolar, 3 polos, zona de regulación de 2,5 a 4 amperios.	UN	1
183	39121708	Riel DIN 12 piezas de rieles DIN de aluminio VAMRONE, 30.5 cm de largo, 35 mm de ancho, 7.5 mm de alto, riel DIN ranurado con tapa superior con RoHS , tornillos extra premium incluidos para montaje, rieles DIN ranurados están hechos de excelente material de aluminio, que son muy sólidos y difíciles de doblar, todos cumplen con las normas internacionales EN/IEC y RoHS, Incluye 2 piezas de carriles DIN de aluminio de 12" de largo y 10 piezas adicionales de tornillos de metal premium #6., Tipo de materialAluminio Metal Acero Inoxidable	UN	1
184	39121708	Riel DIN metálico Riel DIN metálico Perforado x 1 Metro	UN	1
185	39122204	Selector Muletilla Conmutador rotativo 3 posiciones Selector Muletilla Conmutador rotativo, 3 Posiciones Industrial para tablero, 250 V, 10 A.	UN	1
186	26101302	Sequencer o Alternador Sequencer o Alternador para 2 electrobombas NA+NC MAC3, Referencia: 54150, Modelo: TMK30000B0 Alimentación: 110 / 230VAC Salidas de control: 2 relé SPST Grado de protección: IP20 Montaje: Riel DIN Tamaño: H 90 x W 54 x D 59mm Frecuencia de operación: Máximo 30 operaciones por minuto	UN	1
187	39121457	Soldadura Exotérmica Cadweld GROUNDING 115 gramos	UN	1
188	39121523	Temporizador Digital Multifunción Tipo Riel Temporizador Digital Multifunción Tipo Riel, Temporizador digital Multifunción SLIM, Alimentación: 24 – 240V AC/DC. Salida de control: Relé SPDT (NA+NC). Tipo de conexión: Bloque de terminales. Montaje: Riel DIN. Rango: 0.1 s – 999 h. Permite programar tiempo de encendido y tiempo de apagado de forma independiente. Modos de operación: Al trabajo, Cíclico, Señal ON/OFF, Señal OFF/ON, Al reposo, Intervalo, One shot.	UN	1
189	39121523	Temporizador Semanario Electrónico Digital Riel Temporizador semanario electrónico digital THC15A, carga resistiva de 16A/250V AC, capacidad de carga de 2000W, para instalación en riel Din.	UN	1
190	39121405	Terminal de enchufe hembra Terminal de enchufe hembra, Con 7 mm de ancho, y 1.9 cm de longitud, Chapado en cobre, Para cables de calibre 10-12AWG. paquete por 100	UN	1
191	39121405	Terminal de ojo aislado Terminal de ojo aislado, Para cable calibre 18 – 22AWG, Color rojo. paquete por 100	UN	1
192	39121405	Terminal de ojo aislado Terminal de ojo aislado, Para cable calibre 14 – 16AWG, Color azul, paquete por 100	UN	1
193	39121405	Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm l Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm sirve para crimpar cableado de 50 mm de sección y hacer la conexión sobre un tornillo de 10 mm de diámetro.	UN	1
194	39121405	Terminal de Ojo Terminal de ojo, diámetro 8.4mm, calibre 12-10awg, para cables #12 a #10 awg, orificio para perno de 8 a 10 awg, 600v x 100 unidades.	UN	1
195	39121405	Terminal de Ojo Terminal Ojo 3mm 16-14ØAWG Azul HellermannTyton HOT02503, Voltaje Máx. 750V, Inflamabilidad UL 94 V0, material Cobre estañado (SNCU) y PVC, Agujero M3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm. Long. (L) 20mm. Longitud (L2) 7.75mm. Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm². Tamaño del botón (imperial) 5/32". Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG. Voltaje Máx. 750V. Abreviatura de material SNCU, PVC. Inflamabilidad UL 94 V0. Material Cobre estañado (SNCU), Cloruro de polivinilo (PVC).	UN	1
196	39121405	Terminal de Ojo Terminal Ojo 3mm 16-14ØAWG Negro HellermannTyton HOT02503, Voltaje Máx. 750V, Inflamabilidad UL 94 V0, material Cobre estañado (SNCU) y PVC, Agujero M3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm. Long. (L) 20mm. Longitud (L2) 7.75mm. Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm². Tamaño del botón (imperial) 5/32". Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG. Voltaje Máx. 750V. Abreviatura de material SNCU, PVC. Inflamabilidad UL 94 V0. Material Cobre estañado (SNCU), Cloruro de polivinilo (PVC).	UN	1

197	39121405	Ø Terminal de Ojo Terminal Ojo 3mm 16-14AWG rojo HellermannTyton HOT02503, Voltaje Máx. 750V, Inflamabilidad UL 94 V0, material Cobre estañado (SNCU) y PVC, Agujero M3 mm, Ancho W (métrico) 8.5mm. Long. (L) 20mm. Longitud (L2) 7.75mm. Sección nominal (mm²) 1.5 - 2.5mm². Tamaño del botón (imperial) 5/32". Variación de medida de cable (AWG) 16 - 14 AWG. Voltaje Máx. 750V. Abreviatura de material SNCU, PVC. Inflamabilidad UL 94 V0. Material Cobre estañado (SNCU), Cloruro de polivinilo (PVC	UN	1
198	39121432	TERMINAL ELECTRICO HEMBRA TIPO FAST-ON - Tipo: pala / paleta hembra de 5/16", - Funda aislante protectora de color azul., - Rango de calibres: 1,5 - 2,5mm² cable (16 - 14AWG), - Paquete de 100 unidades	PAC	1
199	39121432	TERMINAL ELECTRICO TIPO HORQUILLA - Tipo: Horquilla o en U, - Funda aislante protectora de color azul., - Rango de calibres: 1,5 - 2,5mm² cable (16 - 14AWG), - Paquete de 100 unidades	PAC	1
200	39121434	Terminal EMT Terminal EMT de ¾ de pulgada.	UN	1
201	39121434	Terminal EMT Terminal EMT de ½ de pulgada.	UN	1
202	39121432	Terminal Negro tipo Pin 6mm² Terminal pin hueco aislado negro, 6 mm² (10 AWG).	UN	1
203	39121405	Terminal punta en pin aislado Terminal punta en pin aislado, calibre 12 – 10AWG, Cobre de 1.0mm de espesor, Color amarillo., paquete por 100..	UN	1
204	39121405	Terminal punta en pin aislado Terminal punta en pin aislado, calibre 16 – 14AWG, Color azul, Cobre de 0.8mm de espesor, paquete por 100.	UN	1
205	39121405	Terminal punta en pin aislado Terminal punta en pin aislado, calibre 22 – 16AWG, Cobre de 0.75mm de espesor, Color rojo. Paquete por 100.	UN	1
206	40172608	Terminal pvc de 1/2" Terminal PVC de 1/2", certificado RETIE, para instalaciones eléctricas y telefónicas, utilizado como unión entre tubería y caja eléctrica. Fabricado en PVC color verde, con alta resistencia al impacto y a la humedad, apto para uso interior y exterior, garantizando una conexión segura y duradera.	PAC	1
207	39121432	Terminal Rojo tipo Pin 6mm² Terminal pin hueco aislado rojo, 6 mm² (10 AWG).	UN	1
208	39121723	Termoencogible 10mm Negro Termoencogible , 10mm, Color , Negro	M	1
209	39121723	Termoencogible 5mm Negro Termoencogible , 5mm, Color, Negro	M	1
210	41112105	Termostato calentador de agua Z ero KST203 Termostato calentador de agua, Termostato superior, certificación UL, Negro, Doble lanzamiento, 120/480 VAC, para tanques de doble elemento Ajuste de rango de ahorro de energía Interruptor de seguridad integrado para evitar el sobrecalentamiento Referencia cruzada: 59T SPDT+66T Todos los termostatos son ajustables, certificación UL	UN	1
211	39121402	Toma de corriente industrial hembra para empotrar (formato recto). 32Amperios, 4 polos Toma de corriente industrial hembra para empotrar (formato recto). 32Amperios, 4 polos (3P+E), para sistemas trifásicos, operando típicamente entre 380V y 415V (50/60 Hz), Tamaño: 90 mm * 70 mm * 70 mm Color rojo, Cuerpo termoplástico resistente con tapa de seguridad con muelle para protección cuando no está en uso, Resistente a la intemperie clasificado hasta IP44.	UN	1
212	39121308	Tomacorriente aéreo de 15 A - 125 V Tomacorriente aéreo de 15 A - 125 V, NEMA 5-15R, 2 polos, 3 cables, hoja recta. , Color Amarillo, para uso con conductores , entre 18-12 AWG.	UN	1
213	39121102	Tomacorriente Doble Naranja con Tapa	UN	1
214	39121406	Tomacorriente GFCI 20A Toma doble con polo a tierra (2P+T), y protección de falla a tierra (GFCI), 20 A, 120V con botón de reset, color blanco. Dispositivo que brinda protección contra descargas eléctricas. Con certificación RETIE.	UN	1
215	39121102	Tomacorriente doble 120 V con polo a tierra, fabricado en material termoplástico autoextinguible color blanco, cumplimiento de normativa vigente (RETIE).	UN	1
216	20101810	Transferencia Manual Selector Conmutador Transferencia Manual Selector Conmutador 32 Amperios Trifásica 1-0-2, Capacidad: 32 Amp, Voltaje: Hasta 440Vac, Posiciones: 1-0-2, Montaje: Tablero, Caratula: 64x64 (mm).	UN	1
217	39131714	Troquel Metálico Piramidal sencillo Troquel Metálico 12X5 Eléctrico Piramidal color crema Sencillo, Troquel Metálico 12X5 Eléctrico Piramidal color crema Sencillo	UN	1
218	95121640	Tubería de 1/2" tipo pesado color verde Tubería PVC tipo pesado de 1/2", color verde, fabricada en policloruro de vinilo (PVC), destinada a la canalización y aislamiento de conductores eléctricos. Presenta alto aislamiento eléctrico, resistencia a la corrosión, humedad y desgaste.	UN	1
219	39131719	Tubería EMT ½ pulgada por 3 metros.	UN	1
220	39131719	Tuberia IMC de 1 pulg por 3 metros Tubería IMC (Intermediate Metal Conduit) de 1 pulgada, fabricada en acero electrogalvanizado, utilizada para la canalización y protección de conductores eléctricos en instalaciones visibles u ocultas de tipo industrial, comercial y hospitalario. Cuenta con diámetro externo de 32,77 mm, espesor de pared de 2,35 mm y longitud de 3 metros. Cumple normas ASTM A1011, UL 1242, ANSI C80.6 y NTC 103, con acabado interior liso que evita daños al aislamiento de los cables.	UN	1
221	39111705	Tubo Fluorescente Tubo Fluorescente T8 32w 118 Cms.Luz Friacaja x 30 und. De 2 patas.	UN	1
222	39121434	Unión EMT 3/4" Union Conduit 3/4" tubo metálico fabricado en acero galvanizado o aluminio, materiales altamente resistentes a la corrosión y al desgaste.	UN	1
223	40142202	Válvula de bola motorizada eléctrica - 3/4 " HFS (R) Válvula de bola motorizada eléctrica - 3/4 "NPT con puerto completo de 0.787 in, 3 cables 2 control, acero inoxidable 304, 9-24 V AC/DC para control de fluidos, el cuerpo de la válvula está hecho de acero inoxidable 304, la temperatura de resistencia es de 33.8-194.0 °F. Si se instala para uso en exteriores, Puerto completo: 0.787 in; Rosca: 3/4 "NPT; Rango de voltaje de trabajo: 9-24V AC/DC; Max. Presión de trabajo: 1.0 Mpa., [Configuración de 3 cables y 2 controles]: Cuando la válvula está completamente abierta, la fuente de alimentación interna se corta automáticamente y la válvula permanece abierta. Cuando la válvula está completamente cerrada, la fuente de alimentación interna se corta automáticamente y la válvula permanece cerrada, [Característica de seguridad]: la válvula se puede abrir o cerrar en 3-5 segundos en un rango de voltaje de 9-24V AC/DC. La vida útil es de 50,000-80,000 ciclos.	UN	1
224	32101524	Variador de Frecuencia Variador V20 1hp, 200-240 V AC monofásico – 10/+ 10 Potencia nominal 0,75 kW/1 CV con sobrecarga del 150 % durante 60 s sin filtrar Interfaz de E/S: 4 DI, 2 DO, 2 AI, 1 AO Bus de campo: USS/MODBUS RTU con BOP incorporado Grado de protección IP20/UL abierto Tamaño: tam. AB 68 × 142 × 128 (An × Al × P), Potencia 1 hp, Fases eléctricas de entrada 2, Fases eléctricas de salida 3, Voltaje 200-240V.	UN	1
225	30102409	Varilla de cobre Varilla cobre cobre de 5/8" por 2,44mts	UN	1

Responsables:

Santiago Gonzalez Castaño
Instructor G10

Russdel Ramirez Trujillo
Instructor Contratista