



<b>Clasificación del bien o servicio</b>	23271806
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cautín Eléctrico CAU-45 / CAU-45P2
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Punta de cobre con recubrimiento de níquel o acero inoxidable, resistente a la corrosión y con buena conductividad térmica.</li><li>• Mango de nylon o plástico termo-resistente, ergonómico y aislante para evitar quemaduras.</li><li>• Cable flexible, con doble aislamiento y buena longitud (mínimo 1 metro).</li><li>• Garantía de 2 años y cumplimiento de norma NTC-2050 y IEC 60335</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de cautín: Tipo lápiz</li><li>• Potencia: 45 vatios</li><li>• Tensión / Frecuencia: 120 V / 60 Hz</li><li>• Temperatura máxima: 420–450 °C</li><li>• Material de la punta: Cobre con recubrimiento de níquel</li><li>• Material del mango: Nylon ergonómico</li><li>• Longitud del cautín (sin punta): 22 cm</li><li>• Longitud del cable: 1.10 m – 1.50 m</li><li>• Diámetro de la punta: 4.6–5 mm</li><li>• Peso: 110–125 g</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de alimentación eléctrica estable (120 V / 60 Hz)</li><li>• Superficie segura para apoyar el cautín caliente</li><li>• Uso en ambientes ventilados</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No utilizar en presencia de líquidos inflamables</li><li>• No exceder el tiempo de uso continuo recomendado por el fabricante</li><li>• Utilizar únicamente puntas compatibles</li><li>• Mantener fuera del alcance de niños</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blíster individual</li><li>• Marca, modelo y potencia</li><li>• Advertencias de seguridad</li><li>• Código de barras</li><li>• País de origen</li></ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unidad</li><li>• Medida principal: Vatios (W)</li></ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121440
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Extensión Eléctrica 3 puntos
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de cobre desoxidado de alta conductividad de calibre 14 o inferior</li> <li>• Encauchetado aislante o recubrimiento de PVC autoextinguible resistente a la propagación de la flama</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensión eléctrica reforzada para uso en exteriores e interiores</li> <li>• Aterrizada: incluye línea, neutro y tierra física para mayor seguridad</li> <li>• Color: Amarillo o Naranja (alta visibilidad)</li> <li>• Incluye porta extensión para fácil almacenamiento</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal de 127 V.</li> <li>• Corriente máxima de 13 A</li> <li>• Frecuencia 60 Hz</li> <li>• Longitud 15 metros</li> <li>• Calibre del conductor 14 AWG o inferior</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavija y receptáculo aterrizados tipo NEMA 5-15P/5-15R</li> <li>• Resistencia mecánica al impacto y doble aislamiento</li> <li>• Apto para conectar herramientas eléctricas, electrodomésticos y equipos de oficina</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque tipo blíster o caja individual</li> <li>• Etiqueta con: marca y modelo, especificaciones técnicas, código de barras, certificaciones y advertencias de uso y seguridad</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad</li> <li>• Metros de longitud (15)</li> </ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	40151601
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Compresor libre de aceite de 24 litros, 750W, 110V
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta durabilidad</li> <li>• Bajo mantenimiento (libre de aceite)</li> <li>• Componentes reforzados (camisa de pistón en hierro)</li> <li>• Presostato de alta precisión</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresor de aire libre de aceite</li> <li>• Tanque horizontal de 24 litros</li> <li>• Motor eléctrico de 750W</li> <li>• Voltaje de operación de 110V / 60Hz</li> <li>• Presión máxima de 8 bar (116 psi)</li> <li>• Flujo de aire de 135 L/min</li> <li>• Velocidad del moto de 2860 RPM</li> <li>• Ciclo de trabajo de 8 horas (máximo 4 cargas por hora)</li> <li>• Nivel de ruido bajo (ideal para interiores)</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación eléctrica estable de 110V</li> <li>• Espacio ventilado para operación segura</li> <li>• Uso exclusivo para herramientas neumáticas, inflado y limpieza</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilizar para aire respirable</li> <li>• No exceder el ciclo de carga recomendado</li> <li>• Mantener libre de polvo y humedad</li> <li>• Revisión periódica de válvulas y conexiones</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque en caja de cartón corrugado con protección interna</li> <li>• Rotulado con marca y modelo, especificaciones técnicas, advertencias de uso, código de barras y número de serie</li> </ul>

<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de Compresor ensamblado con filtro de aire, manómetro doble, regulador de presión, ruedas y manija para transporte.</li> <li>• Unidad de Medida: Capacidad del tanque de 24 litros, potencia de 750 vatios, presión de trabajo hasta 8 bar y voltaje de 110 voltios</li> </ul>
--	--


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121006
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Equipo inversor arc 200s 200 AMP 110/220v
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase de aislamiento tipo I.CL.H</li> <li>• Grado de protección IP21S</li> <li>• Garantía 12 a 24 meses según proveedor</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología Inversor IGBT de alta eficiencia</li> <li>• Tipo de corriente directa (DC)</li> <li>• Voltaje de entrada de 110V / 220V <math>\pm 10\%</math></li> <li>• Frecuencia de 50/60 Hz</li> <li>• Voltaje en vacío de 80–94V</li> <li>• Rango de corriente de salida de 10–200 AMP</li> <li>• Ciclo de trabajo de 45% a 200 AMP</li> <li>• Peso aproximado de 6.5 kg</li> <li>• Electrodo compatibles: 6013, 7018, 6010, 6011, INOX, fundición</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación eléctrica estable (monofásica)</li> <li>• Ambiente seco y ventilado</li> <li>• Uso con elementos de protección personal (EPP)</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fusible mínimo recomendado de 25A</li> <li>• Conectores rápidos tipo 35/50</li> <li>• Turbo de ventilación interna</li> <li>• Funciones especiales: HOT START, ARC FORCE, ANTI STICK, TIG Lift Arc</li> </ul>

<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja de cartón reforzada con protección interna con unidad principal, pinza porta electrodo, pinza de masa y manual de usuario</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad y Amperaje</li> </ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121528
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Sensor Fococelda de 110 V para exteriores con base IP67
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia a condiciones climáticas extremas</li> <li>• Certificación IP67 protección total contra polvo y agua</li> <li>• Cumple normas y estándares de seguridad eléctrica (RETIE, NTC)</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de control de luz que enciende o apaga automáticamente según la luz ambiental.</li> <li>• Ideal para jardines, corredores, caminos, fachadas y espacios exteriores</li> <li>• Resistente a la humedad y las temperaturas ambiente extremas de frío y calor</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación de 110–240V AC</li> <li>• Frecuencia de 50/60Hz</li> <li>• Corriente nominal de 10A</li> <li>• Temperatura de operación entre -20°C a +40°C</li> <li>• Humedad relativa &lt;93% RH</li> <li>• Nivel de activación &lt;5–15 LUX</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base estándar de media vuelta</li> <li>• Instalación orientada al norte para mejor detección de luz</li> <li>• Compatible con luminarias LED, incandescentes y balastro</li> <li>• Consumo energético: 1.5VA</li> </ul>

<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque individual con aislamiento entre base y fotocelda.</li> <li>• Etiquetado con modelo, voltaje, marca, código de barras y fecha de fabricación e instrucciones de instalación impresas en el empaque</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad sobrepuesta con base metálica</li> <li>• Dimensiones: Ø82.5 mm x 57 mm</li> <li>• Color de la base: blanco, gris o negro según fabricante</li> </ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121409
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Toma Leviton Doble 15A 125V
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado industrial</li> <li>• Certificaciones: UL498, NOM 057, ANSI C-73, CSA C22.2 No. 42</li> <li>• Garantía: Limitada de 2 a 10 años (modelo industrial)</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje nominal de 125 V</li> <li>• Corriente nominal de 15 A</li> <li>• Configuración NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos</li> <li>• Material del cuerpo termoplástico o nylon resistente</li> <li>• Color blanco</li> <li>• Sistema de conexión quickwire (presión y lateral)</li> <li>• Conexión a tierra automática</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con normas de seguridad eléctrica nacionales e internacionales</li> <li>• Compatibilidad con cajas eléctricas estándar</li> <li>• Resistencia a impactos y temperaturas extremas (-40 °C a 60 °C)</li> </ul>

		
	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Página 7 de 35

<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cableado de calibres 14 hasta 10 AWG</li> <li>• Tensión dieléctrica que resiste hasta 2000 V</li> <li>• Inflamabilidad clasificación V-2 según UL94</li> <li>• Materiales internos de contactos de bronce fosforoso, tornillos de latón niquelado</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque individual (bolsa o caja con etiqueta del fabricante)</li> <li>• Rotulado incluye modelo, marca, especificaciones eléctricas, certificaciones y país de origen</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121409
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Toma Leviton Naranja 15A 125V Corriente Regulada
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado industrial</li> <li>• Certificaciones UL498, NOM, CSA C22.2 No. 42</li> <li>• Normas aplicables ANSI C-73, IEC 60320</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje nominal 125 V</li> <li>• Corriente nominal 15 A</li> <li>• Configuración NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos</li> <li>• Color Naranja (identificación de circuito regulado)</li> <li>• Material del cuerpo Termoplástico resistente a impactos</li> <li>• Sistema de conexión quickwire (presión y lateral)</li> <li>• Conexión a tierra automática</li> </ul>

<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con cajas eléctricas estándar</li> <li>• Resistencia a temperaturas extremas y ambientes exigentes</li> <li>• Identificación visual clara para circuitos regulados</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cableado compatible desde 14 hasta 10 AWG</li> <li>• Tensión dieléctrica hasta 2000 V</li> <li>• Inflamabilidad UL94 V-2</li> <li>• Materiales internos (contactos) de bronce fosforoso, tornillos de latón niquelados</li> <li>• Correa de montaje en acero galvanizado</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque individual (bolsa o caja con etiqueta del fabricante)</li> <li>• Rotulado incluye modelo, marca, especificaciones eléctricas, certificaciones y país de origen</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121635
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Dúplex Blanco SPT 2x12 AWG CCA – Rollo de 100 metros
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado con conductores CCA (Copper-Clad Aluminum) o cobre suave recocido, según fabricante.</li> <li>• Cumple con normas de calidad</li> <li>• Aislamiento termoplástico de PVC resistente a la flama.</li> <li>• Alta flexibilidad para instalaciones domésticas y decorativas.</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable eléctrico dúplex con dos conductores paralelos.</li> <li>• Calibre 12 AWG, ideal para aplicaciones de hasta 15 amperios.</li> <li>• Color blanco para fácil identificación y estética en instalaciones visibles.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso recomendado: extensiones eléctricas, iluminación decorativa, aparatos domésticos.</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación segura en ambientes secos y húmedos.</li> <li>• Voltaje máximo de operación: 125V.</li> <li>• Temperatura máxima de trabajo: 60°C.</li> <li>• No propagador de llama.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores: Dos hilos flexibles de cobre suave o CCA, trenzados.</li> <li>• Aislamiento: PVC termoplástico, unidos por membrana central para facilitar separación.</li> <li>• Configuración: Paralela (SPT – Standard Parallel Thermoplastic).</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca comercial</li> <li>• Calibre (2x12 AWG)</li> <li>• Longitud (100 metros)</li> <li>• Tipo de conductor (CCA o cobre)</li> <li>• Fecha de fabricación y lote</li> <li>• Normas aplicables</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Rollo de 100 metros, protegido con envoltura plástica o caja de cartón.

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121635
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Encauchetado Flexible 3x8 AWG – 600V – PVC – Rollo 100m
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta flexibilidad y resistencia mecánica</li> <li>• Aislamiento y chaqueta en PVC de alta calidad</li> <li>• Conductores de cobre blando con alta conductividad</li> <li>• Resistente a aceites, gasolina, abrasión y agentes químicos</li> <li>• Cumplimiento de normas técnicas colombianas</li> </ul>

<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductor de cobre blando extra flexible</li> <li>• Aislamiento individual en PVC con recubrimiento de Nylon</li> <li>• Chaqueta exterior en PVC color negro</li> <li>• Uso en extensiones de equipos portátiles, herramientas eléctricas, acometidas y bandejas portacables (CT)</li> <li>• Resistente a la luz solar (SR)</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal: 600V</li> <li>• Temperatura de operación: hasta 75 °C</li> <li>• Resistencia a gasolina, aceites, ácidos y álcalis</li> <li>• Flexibilidad para aplicaciones móviles y portátiles</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores: Cobre blando clase B, pureza mínima 99.9%</li> <li>• Aislamiento: PVC aglomerado, espesor mínimo según NTC 2447</li> <li>• Cableado: Disposición en capas concéntricas, sentido antihorario</li> <li>• Relleno: Material compatible para mantener sección circular</li> <li>• Amarre: Cinta Mylar helicoidal no higroscópica</li> <li>• Chaqueta: PVC negro, resistente a abrasión y químicos</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque en rollo plástico o caja reforzada rotulado con nombre del fabricante, tipo de cable y calibre, longitud (100 metros), fecha de fabricación, normas técnicas aplicables, código de lote y trazabilidad.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Presentado en rollo de 100 metros - metro lineal

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121635
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Encauchetado Uso Rudo 3x10 AWG– PVC – Rollo 100m
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia mecánica y térmica</li> <li>• Apto para ambientes industriales y exteriores</li> <li>• Cumple con directrices RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)</li> <li>• Cumplimiento de normas técnicas colombianas</li> </ul>

<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de cobre suave, flexible</li> <li>• Aislamiento en PVC/Nylon</li> <li>• Chaqueta exterior en PVC resistente a aceites, gasolina y rayos UV</li> <li>• Uso en instalaciones eléctricas industriales, comerciales y residenciales</li> <li>• Resistente a la luz solar (SR)</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores de cobre electrolítico clase 5</li> <li>• Aislamiento individual por conductor</li> <li>• Chaqueta común para los tres conductores</li> <li>• Resistencia a la abrasión, humedad y agentes químicos</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores: Cobre blando clase B, pureza mínima 99.9%</li> <li>• Aislamiento: PVC aglomerado, espesor mínimo según NTC 2447</li> <li>• Cableado: Disposición en capas concéntricas, sentido antihorario</li> <li>• Relleno: Material compatible para mantener sección circular</li> <li>• Amarre: Cinta Mylar helicoidal no higroscópica</li> <li>• Chaqueta: PVC negro, resistente a abrasión y químicos</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque en rollo plástico o caja reforzada rotulado con nombre del fabricante, tipo de cable y calibre, longitud (100 metros), fecha de fabricación, normas técnicas aplicables, código de lote y trazabilidad.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Presentado en rollo de 100 metros - metro lineal

**Clasificación del bien o servicio**

26121635

<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Encauchetado Uso Rudo 3x10 AWG– PVC – Rollo 100m
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia mecánica y térmica</li> <li>• Apto para ambientes industriales y exteriores</li> <li>• Cumple con directrices RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)</li> <li>• Cumplimiento de normas técnicas colombianas</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de cobre suave, flexible</li> <li>• Aislamiento en PVC/Nylon</li> <li>• Chaqueta exterior en PVC resistente a aceites, gasolina rayos UV</li> <li>• Uso en instalaciones eléctricas industriales, comerciales y residenciales</li> <li>• Resistente a la luz solar (SR)</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductores de cobre blando calibre 10 AWG.</li> <li>• Aislamiento individual por color: negro, rojo y blanco (fase, fase, neutro); verde para tierra si aplica.</li> <li>• Resistencia mínima al medio según tabla 3.5 de NTC 1099-1.</li> <li>• Clase de cableado: J o K.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espesor nominal del aislamiento conforme a NTC 1099-1.</li> <li>• Retardante a la llama certificado.</li> <li>• Capacidad de soportar sobrecargas térmicas y mecánicas.</li> <li>• Apto para instalación en bandejas, ductos, trincheras o directamente enterrado.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque en rollo plástico o caja reforzada rotulado con nombre del fabricante, tipo de cable, año de fabricación, especificación técnica, y lote
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Presentado en rollo de 100 metros - metro lineal

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121635
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Trenzado Triplex 3x12 AWG 600V PVC – Azul, Blanco, Verde
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductor de cobre suave, clase 5 (flexible).</li> <li>• Aislamiento en PVC tipo THHN/THWN-2, resistente a humedad, aceites y abrasión.</li> <li>• Retardante a la llama.</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable triplex trenzado con tres conductores individuales azul, blanco y verde.</li> <li>• Uso en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.</li> <li>• Apto para ductos, bandejas, tableros y canalizaciones.</li> <li>• Ideal para circuitos alimentadores, ramales y redes interiores</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibre: 12 AWG (3.31 mm<sup>2</sup>).</li> <li>• Tensión nominal: 600V.</li> <li>• Temperatura de operación: hasta 90 °C en seco, 75 °C en húmedo.</li> <li>• Aislamiento individual en PVC con chaqueta de nylon (según tipo THHN/THWN-2).</li> <li>• Identificación por color: azul (fase), blanco (neutro), verde (tierra)</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia eléctrica máxima: conforme a tabla de NTC 4116.</li> <li>• Capacidad de carga: hasta 20 A (según condiciones de instalación).</li> <li>• Resistencia a agentes químicos: aceites, grasas, gasolina.</li> <li>• Cumplimiento con ensayo de propagación de llama (UL 1581).</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque en rollo o carrete de madera/plástico con longitud estándar de 100 metros.</p> <p>Etiqueta visible con nombre del fabricante, calibre, tipo de cable, colores, lote, fecha de fabricación.</p>

<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Rollo trenzado de 100 metros. Colores visibles para facilitar la instalación.
<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121635
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable Trenzado Triplex 3x12 AWG 600V PVC – Rojo, Blanco, Verde
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conductor de cobre suave, clase 5 (flexible).</li><li>• Aislamiento en PVC tipo THHN/THWN-2, resistente a humedad, aceites y abrasión.</li><li>• Retardante a la llama.</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable triplex trenzado con tres conductores individuales rojo, blanco y verde.</li><li>• Uso en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.</li><li>• Apto para ductos, bandejas, tableros y canalizaciones.</li><li>• Ideal para circuitos alimentadores, ramales y redes interiores</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calibre: 12 AWG (3.31 mm<sup>2</sup>).</li><li>• Tensión nominal: 600V.</li><li>• Temperatura de operación: hasta 90 °C en seco, 75 °C en húmedo.</li><li>• Aislamiento individual en PVC con chaqueta de nylon (según tipo THHN/THWN-2).</li><li>• Identificación por color: rojo (fase), blanco (neutro), verde (tierra)</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resistencia eléctrica máxima: conforme a tabla de NTC 4116.</li><li>• Capacidad de carga: hasta 20 A (según condiciones de instalación).</li><li>• Resistencia a agentes químicos: aceites, grasas, gasolina.</li><li>• Cumplimiento con ensayo de propagación de llama (UL 1581).</li></ul>

<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque en rollo o carrete de madera/plástico con longitud estándar de 100 metros.</p> <p>Etiqueta visible con nombre del fabricante, calibre, tipo de cable, colores, lote, fecha de fabricación.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Rollo trenzado de 100 metros. Colores visibles para facilitar la instalación.

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	26121609
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cable UTP Cat 6A 4 pares – Alta Velocidad 10G Ethernet
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión de datos hasta 10 Gbps.</li> <li>• Ancho de banda de 500 MHz.</li> <li>• Conductores de cobre sólido calibre 23 AWG.</li> <li>• Aislamiento en polietileno de alta densidad (HDPE).</li> <li>• Cubierta exterior en PVC o LSZH (baja emisión de humos y libre de halógenos).</li> <li>• Alta resistencia a interferencias electromagnéticas (NEXT, FEXT, ACR).</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de par trenzado sin blindaje (U/UTP) o con blindaje (F/UTP o S/FTP según modelo).</li> <li>• Ideal para redes LAN, Ethernet 10GBASE-T, videovigilancia IP, VoIP y transmisión de datos de alta velocidad.</li> <li>• Compatible con conectores RJ45 categoría 6A.</li> <li>• Apto para instalaciones horizontales en edificios, canaletas, bandejas y ductos.</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Color de cubierta: gris, azul o personalizado según fabricante.</li> <li>• Impedancia característica: 100 ohmios.</li> <li>• Temperatura de operación: -20 °C a +75 °C.</li> <li>• Cumplimiento con pruebas de desempeño eléctrico y mecánico.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atenuación máxima: ≤ 21.9 dB/100m @ 500 MHz.</li> <li>• NEXT (Near-End Crosstalk): ≥ 45 dB @ 500 MHz.</li> <li>• ACR-F: ≥ 28 dB @ 500 MHz.</li> <li>• Resistencia eléctrica del conductor: ≤ 9.38 ohmios/100m.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de transmisión: 10G Ethernet hasta 100 metros.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque en caja tipo Reelex o carrete plástico. Etiqueta externa con: nombre del fabricante, categoría, longitud, lote, fecha de fabricación, tipo de cable (U/UTP, F/UTP). Marcación en el cable cada metro con especificaciones técnicas y código de trazabilidad.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Caja o carrete de 100 metros, con cable continuo sin empalmes, disponible en colores estándar o personalizados para identificación de redes.


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39101600
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Bombillo LED Espiral Ahorrador 25W – Luz Blanca 110–120V
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia energética (hasta 80% menos consumo que bombillos incandescentes)</li> <li>• Vida útil prolongada (aproximadamente 25,000 horas)</li> <li>• Encendido instantáneo sin parpadeos</li> <li>• Bajo calentamiento durante operación</li> <li>• Libre de mercurio y materiales tóxicos</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombillo LED espiral</li> <li>• Potencia: 25W</li> <li>• Voltaje de operación: 110–120V / 50–60Hz</li> <li>• Color de luz: Blanca fría (temperatura de color ~6500K)</li> <li>• Base: Rosca estándar E27</li> <li>• Material: Polipropileno ignífugo y difusor opalizado</li> <li>• Factor de potencia: &gt;0.9</li> <li>• No dimerizable</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con normas de seguridad eléctrica</li> <li>• Compatibilidad con bases estándar E27</li> <li>• Operación estable en ambientes domésticos y comerciales</li> <li>• No debe utilizarse en luminarias cerradas o con poca ventilación</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo de apertura: 270°</li> <li>• Flujo luminoso: ~2,000 lúmenes</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li><li>• Protección: IP20 (uso en interiores)</li><li>• Temperatura de operación: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> a <math>+40^{\circ}\text{C}</math></li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque individual en caja de cartón reciclable Rotulado debe incluir marca y modelo, potencia (W), voltaje (V), temperatura de color (K), vida útil estimada, certificaciones y cumplimiento RETIE/NTC y fecha de fabricación y lote
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad: Bombillo Dimensiones aproximadas: $\varnothing 76$ mm x 140 mm
<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39121640
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Interruptor Termomagnético Unipolar 20A – Breaker de Protección Residencial y Comercial
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta confiabilidad en protección contra sobrecargas y cortocircuitos</li><li>• Mecanismo termomagnético de respuesta rápida</li><li>• Vida útil mecánica: hasta 25,000 maniobras</li><li>• Vida útil eléctrica: hasta 6,000 maniobras</li><li>• Fabricado con materiales resistentes a altas temperaturas y libre de halógenos</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo: Interruptor termomagnético unipolar</li><li>• Corriente nominal de 20 amperios</li><li>• Tensión de operación de 120/240 VAC</li><li>• Frecuencia de 50/60 Hz</li><li>• Capacidad de interrupción 6–10 kA</li><li>• Curva de disparo tipo C (ideal para cargas inductivas)</li><li>• Modo de instalación enchufable o sobre riel DIN (según modelo)</li></ul>

<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con tableros modulares residenciales y comerciales</li> <li>• Protección contra sobrecorriente y cortocircuito</li> <li>• Operación manual segura con indicación visual de estado</li> <li>• Apto para ambientes interiores con temperatura de operación entre -5°C y 40°C</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparo térmico para sobrecarga prolongada</li> <li>• Disparo magnético para cortocircuito instantáneo</li> <li>• Aislamiento eléctrico <math>\geq 2</math> kV</li> <li>• Resistencia dieléctrica conforme a IEC 60947</li> <li>• Material de carcasa autoextinguible</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Rotulado debe incluir marca y modelo, corriente nominal (20A), tensión de operación, capacidad de interrupción (kA), curva de disparo, certificaciones RETIE / NTC / IEC, fecha de fabricación y número de lote.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad: Breaker</p> <p>Dimensiones aproximadas: 80 mm x 18 mm x 70 mm (puede variar según fabricante)</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Cuadrado 60x60
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia lumínica</li> <li>• Bajo consumo energético</li> <li>• Vida útil prolongada (hasta 30.000 horas)</li> <li>• Diseño ultra delgado y moderno</li> <li>• Homogeneidad en la distribución de luz</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo Panel LED cuadrado</li> <li>• Dimensiones de 600 mm x 600 mm</li> <li>• Potencia 36W a 40W</li> <li>• Temperatura de color 4000K (luz neutra) o 6500K (luz fría)</li> <li>• Flujo luminoso de 3200 lm aprox.</li> <li>• Voltaje 100–240V AC</li> <li>• Frecuencia 50/60 Hz</li> </ul>

		
	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Página 19 de 35

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de LED SMD</li> <li>• Difusor opalizado para luz uniforme</li> <li>• Instalación empotrable o suspendida en cielo raso</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con normas RETIE y NTC</li> <li>• Garantía mínima de 2 años</li> <li>• Certificación de producto por organismo acreditado</li> <li>• Manual de instalación en español</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de reproducción cromática (IRC) <math>\geq 80</math></li> <li>• Factor de potencia <math>\geq 0.90</math></li> <li>• Protección contra sobrecargas y cortocircuitos</li> <li>• Compatible con sistemas de control de iluminación (opcional)</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable, protección interna con espuma o cartón corrugado.</p> <p>Rotulado visible con marca y modelo, potencia y temperatura de color, fecha de fabricación y lote, certificaciones de calidad e instrucciones básicas de instalación</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad: pieza</p> <p>Dimensiones: 600 mm x 600 mm x 10 mm (espesor)</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Luminaria Lineal con Rejilla 2x18W T8 LED
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia energética</li> <li>• Bajo consumo eléctrico</li> <li>• Libre de mercurio y materiales contaminantes</li> <li>• Vida útil prolongada (hasta 25,000 horas)</li> <li>• Encendido instantáneo sin parpadeo</li> </ul>

<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñada para iluminación interior en oficinas, pasillos, almacenes y ambientes secos</li> <li>• Montaje en superficie o sobrepuesta</li> <li>• Compatible con tubos LED T8 de 18W</li> <li>• Rejilla metálica para protección y distribución uniforme de luz</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 120–240V AC</li> <li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li> <li>• Factor de potencia: <math>\geq 0.90</math></li> <li>• Materiales resistentes a la corrosión</li> <li>• Protección contra sobrecalentamiento</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusor acrílico prismático</li> <li>• Cuerpo con bandeja metálica en acero de 0.4 mm con pintura electrostática</li> <li>• Soporte de portatubos T8 con conexión segura</li> <li>• Tubos LED T8 18W, luz blanca fría (6500K), flujo luminoso <math>\geq 1800</math> lm por tubo</li> <li>• Medidas aproximadas de 122 x 18 x 5 cm</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Etiqueta con nombre del producto, voltaje y potencia, fecha de fabricación, lote y código de barras, marca y país de origen, símbolos de manejo y reciclaje, e instrucciones básicas de instalación y garantía.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad: 1 lámpara lineal con rejilla + 2 tubos LED T8 de 18W</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Redondo de Sobreponer 18W



<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1260 lúmenes)</li><li>• Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales)</li><li>• Vida útil prolongada (más de 25,000 horas)</li><li>• Tecnología LED SMD con difusor opalizado</li><li>• No dimerizable</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños</li><li>• Tipo de instalación: sobreponer en techo o pared</li><li>• Luz blanca o neutra</li><li>• Diseño compacto y moderno</li><li>• Disipador de calor integrado</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC</li><li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li><li>• Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado</li><li>• No requiere balastro ni arrancador</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia: 18W</li><li>• Flujo luminoso: <math>\geq 1200</math> lúmenes</li><li>• Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca)</li><li>• Ángulo de apertura: <math>\geq 120^\circ</math></li><li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li><li>• Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque individual en caja de cartón reciclable Rotulado incluye marca y modelo, potencia (W), lúmenes, temperatura de color, tensión nominal, instrucciones de instalación, garantía y advertencias de uso.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad individual Incluye tornillos y soporte de montaje
<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500

<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Redondo para Incrustar 18W
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1260 lúmenes)</li> <li>• Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales)</li> <li>• Vida útil prolongada (más de 25,000 horas)</li> <li>• Tecnología LED SMD con difusor opalizado</li> <li>• Diseño ultra delgado y moderno</li> <li>• No dimerizable</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños</li> <li>• Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos)</li> <li>• Luz blanca o neutra</li> <li>• Diseño compacto y moderno</li> <li>• Disipador de calor integrado</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC</li> <li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li> <li>• Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado</li> <li>• No requiere balastro ni arrancador</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia: 18W</li> <li>• Flujo luminoso: <math>\geq 1200</math> lúmenes</li> <li>• Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca)</li> <li>• Ángulo de apertura: <math>\geq 120^\circ</math></li> <li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li> <li>• Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque individual en caja de cartón reciclable Rotulado incluye marca y modelo, potencia (W), lúmenes, temperatura de color, tensión nominal, instrucciones de instalación, garantía y advertencias de uso.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad individual Incluye resortes de montaje y tornillería



<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Redondo de Sobreponer 24W Luz Fría
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1680 lúmenes)</li><li>• Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales)</li><li>• Vida útil prolongada (más de 15,000 horas)</li><li>• Tecnología LED SMD con difusor opalizado</li><li>• Diseño ultra delgado y moderno</li><li>• No dimerizable</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños</li><li>• Tipo de instalación sobreponer en techo o pared</li><li>• Luz blanca o neutra</li><li>• Diseño compacto y moderno</li><li>• Disipador de calor integrado</li><li>• Diámetro: Aproximadamente 30 cm</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC</li><li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li><li>• Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado</li><li>• Protección IP20</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia: 24W</li><li>• Flujo luminoso: <math>\geq 1800</math> lúmenes</li><li>• Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca)</li><li>• Ángulo de apertura: <math>\geq 120^\circ</math></li><li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li><li>• Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado</li></ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Rotulado incluye marca y modelo, potencia (W), lúmenes, temperatura de color, tensión nominal, instrucciones de instalación, garantía y advertencias de uso.</p>

<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad individual Incluye tornillería
<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Redondo de Incrustar 24W Luz Fría
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1680 lúmenes)</li><li>• Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales)</li><li>• Vida útil prolongada (más de 15,000 horas)</li><li>• Tecnología LED SMD con difusor opalizado</li><li>• Diseño ultra delgado y moderno</li><li>• No dimerizable</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños</li><li>• Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos)</li><li>• Luz blanca o neutra</li><li>• Diseño compacto y moderno</li><li>• Disipador de calor integrado</li><li>• Diámetro: Aproximadamente 30 cm</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC</li><li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li><li>• Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado</li><li>• Protección IP20</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia: 24W</li><li>• Flujo luminoso: <math>\geq 1800</math> lúmenes</li><li>• Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca)</li><li>• Ángulo de apertura: <math>\geq 120^\circ</math></li><li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li><li>• Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado</li></ul>



<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque individual en caja de cartón reciclable Rotulado incluye marca y modelo, potencia (W), lúmenes, temperatura de color, tensión nominal, instrucciones de instalación, garantía y advertencias de uso.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad individual Incluye resortes de montaje tornillería

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Panel LED Redondo Empotrable 12W Luz Fría
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 750 lúmenes)</li><li>• Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales)</li><li>• Vida útil prolongada (más de 20,000 horas)</li><li>• Tecnología LED SMD con difusor opalizado</li><li>• Diseño ultra delgado y moderno</li><li>• No dimerizable</li></ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños</li><li>• Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos)</li><li>• Luz blanca o neutra</li><li>• Diseño compacto y moderno</li><li>• Disipador de calor integrado</li><li>• Diámetro: Aproximadamente 30 cm</li></ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC</li><li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li><li>• Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado</li><li>• Protección IP20</li></ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia: 12W</li><li>• Flujo luminoso: <math>\geq 700</math> lúmenes</li><li>• Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca)</li><li>• Ángulo de apertura: <math>\geq 120^\circ</math></li><li>• Índice de reproducción cromática (IRC): <math>\geq 80</math></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Rotulado incluye marca y modelo, potencia (W), lúmenes, temperatura de color, tensión nominal, instrucciones de instalación, garantía y advertencias de uso.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad individual</p> <p>Incluye tornillos</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111600
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Luminaria LED Solar Integrada con Panel Solar y Control Remoto
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta eficiencia energética con panel solar monocristalino</li> <li>Batería de litio de larga duración (<math>\geq 25,000</math> horas de vida útil)</li> <li>Control remoto multifunción para ajuste de brillo, tiempo y modo automático</li> <li>Protección IP65 contra polvo y agua</li> <li>Garantía de fábrica</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema autónomo de iluminación exterior</li> <li>Panel solar integrado con batería recargable</li> <li>Control remoto para operación personalizada</li> <li>Brazo de fijación metálico ajustable</li> <li>Ideal para patios, jardines, vías peatonales y zonas rurales</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación sin conexión a red eléctrica</li> <li>Funcionamiento automático: carga diurna, encendido nocturno</li> <li>Resistencia a condiciones climáticas extremas</li> <li>Fácil montaje sobre pared o poste</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia LED 25W</li> <li>Panel Solar Monocristalino 5V/25W</li> <li>Batería de Litio LiFePO4 3.2V / 25Ah</li> <li>Autonomía de 8 a 12 horas continuas</li> <li>Tiempo de carga de 5 a 6 horas bajo luz solar directa</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control remoto con funciones de encendido/apagado, brillo, temporizador</li> <li>• Brazo de fijación metálico, ajustable, resistente</li> <li>• Protección IP IP65 (exterior, resistente al agua)</li> <li>• Temperatura de color 4000K (blanco neutro)</li> <li>• Flujo luminoso de 2000 lúmenes</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Caja de cartón reforzado con espuma interna Etiquetado incluye marca y modelo, especificaciones técnicas, instrucciones de instalación, normas de seguridad, garantía y datos del fabricante.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39111600
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Reflector LED 10W Luz Cálida
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia energética (hasta 80% ahorro frente a halógenos)</li> <li>• Vida útil prolongada (<math>\geq 25,000</math> horas)</li> <li>• Cuerpo en aluminio con disipación térmica eficiente</li> <li>• Protección contra polvo y agua: IP65</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de luz: Cálida (<math>\approx 3000K</math>)</li> <li>• Flujo luminoso: 900 lúmenes</li> <li>• Ángulo de apertura: <math>120^\circ</math></li> <li>• Voltaje: 100–240V AC</li> <li>• Frecuencia: 50/60 Hz</li> <li>• Material: Aluminio y vidrio templado</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con normas RETIE y NTC aplicables</li> <li>• Conectores seguros y aislados</li> <li>• Protección contra sobrecargas y cortocircuitos</li> <li>• Garantía mínima de 1 año</li> </ul>

<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de protección mínimo IP65 para exteriores</li> <li>• Temperatura de operación: -20°C a +45°C</li> <li>• Montaje con soporte metálico ajustable</li> <li>• Certificación de eficiencia energética</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Etiqueta con marca y modelo, potencia (10W), tipo de luz, número de lote y fecha de fabricación, normas técnicas aplicadas, advertencias de seguridad, uso, manual de instrucciones y garantía</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39101800
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Socket T-8 para Tubo LED
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en policarbonato de alta resistencia y componentes metálicos conductores</li> <li>• Alta durabilidad mecánica y térmica</li> <li>• Apto para uso en interiores y exteriores bajo cubierta</li> <li>• Compatible con tubos LED T8 de 600 mm y 1200 mm</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en policarbonato + contactos metálicos</li> <li>• Color blanco o gris claro</li> <li>• Montaje con orificios para atornillar en superficie o estructura</li> <li>• Conexión por ambos extremos o extremo único según modelo</li> <li>• Uso compatible con tubos LED T8 de conexión directa</li> </ul>

<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento con RETIE y NTC aplicables</li> <li>• Certificación por laboratorio acreditado</li> <li>• Resistencia dieléctrica <math>\geq 2000V</math></li> <li>• Aislamiento adecuado para tensión nominal de hasta 250V</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones estándar para tubos T8 (<math>\varnothing 26</math> mm)</li> <li>• Capacidad de corriente mínimo 2A</li> <li>• Temperatura de operación de <math>-10^{\circ}C</math> a <math>50^{\circ}C</math></li> <li>• Fijación segura mediante tornillos o clips</li> <li>• Contactos de cobre o aleación conductora con tratamiento anticorrosivo</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en bolsa plástica o caja de cartón</p> <p>Etiqueta visible con marca y modelo, voltaje y corriente nominal, fecha de fabricación y lote, indicaciones de instalación segura.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad</p> <p>Dimensiones aproximadas: 30 mm x 20 mm x 15 mm</p> <p>Peso: 10–15 g por unidad</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39101800
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Tubo LED T8 Luz Blanca 9V – 1,20 m Punta a Punta
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1600 lúmenes)</li> <li>• Bajo consumo energético (9V, equivalente a ~18W)</li> <li>• Vida útil estimada: 25.000–30.000 horas</li> <li>• Libre de mercurio y materiales tóxicos</li> <li>• Encendido instantáneo sin parpadeos</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo LED T8</li> <li>• Longitud: 1,20 metros</li> <li>• Voltaje 9V</li> <li>• Configuración de Punta a Punta</li> <li>• Color de luz blanca fría (aprox. 6500K)</li> <li>• Material de vidrio u opalizado</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología chip LED SMD con driver integrado</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con balastos electrónicos o conexión directa</li> <li>• Protección contra sobrecargas y cortocircuitos</li> <li>• Etiquetado visible con especificaciones técnicas</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo luminoso mínimo de 1500 lúmenes</li> <li>• Índice de reproducción cromática (IRC) <math>\geq 80</math></li> <li>• Factor de potencia <math>\geq 0.90</math></li> <li>• Ángulo de apertura 120°–180°</li> <li>• Temperatura de operación -10°C a 40°C</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	Empaque individual en caja de cartón reciclable  Rotulado con marca y modelo, voltaje, potencia y temperatura de color, fecha de fabricación y lote, instrucciones de instalación y advertencias
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud 1,20 metros</li> <li>• Voltaje 9 voltios</li> <li>• Potencia equivalente ~18W</li> </ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	39101800
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Tubo LED T8 Luz Blanca 9V – 0.60 m Punta a Punta
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta eficiencia lumínica (hasta 1400 lúmenes)</li> <li>• Bajo consumo energético (9V, equivalente a ~18W)</li> <li>• Vida útil estimada: 25.000–30.000 horas</li> <li>• Libre de mercurio y materiales tóxicos</li> <li>• Encendido instantáneo sin parpadeos</li> </ul>

<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo LED T8</li> <li>• Longitud 60 centímetros</li> <li>• Voltaje 9V</li> <li>• Configuración de Punta a Punta</li> <li>• Color de luz blanca fría (aprox. 6000K)</li> <li>• Material de vidrio u opalizado</li> <li>• Tecnología chip LED SMD con driver integrado</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con balastos electrónicos o conexión directa</li> <li>• Protección contra sobrecargas y cortocircuitos</li> <li>• Etiquetado visible con especificaciones técnicas</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo luminoso mínimo de 1200-1400 lúmenes</li> <li>• Índice de reproducción cromática (IRC) <math>\geq 80</math></li> <li>• Factor de potencia <math>\geq 0.90</math></li> <li>• Ángulo de apertura 120°-330°</li> <li>• Temperatura de operación -10°C a 40°C</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Empaque individual en caja de cartón reciclable</p> <p>Rotulado con marca y modelo, voltaje, potencia y temperatura de color, fecha de fabricación y lote, instrucciones de instalación y advertencias</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud 60 centímetros</li> <li>• Voltaje 9 voltios</li> <li>• Potencia equivalente ~9W</li> </ul>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	31201605
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Estuco Plástico
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta blancura</li> <li>• Excelente adherencia</li> <li>• Fácil aplicación y lijado</li> <li>• Acabado fino, reduce consumo de pintura</li> <li>• Libre de plomo y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</li> </ul>

<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masilla plástica lista para usar</li> <li>• Uso interior (algunos productos permiten uso exterior si se recubren adecuadamente)</li> <li>• Aplicación por llana en capas delgadas</li> <li>• No presenta fisuras ni contracción retardada</li> <li>• No requiere mezcla previa</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie limpia, seca, libre de grasa, polvo, hongos o pintura suelta</li> <li>• Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C</li> <li>• No aplicar sobre superficies húmedas o en contacto con agua</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar en 2 a 3 capas delgadas</li> <li>• No recomendado para exteriores sin protección adicional</li> <li>• No aplicar sobre pinturas elastoméricas ni en zonas con salitre</li> <li>• No mezclar con productos de otras marcas</li> <li>• Lavar herramientas con agua y jabón inmediatamente después del uso</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Envase plástico tipo cuñete con tapa hermética</p> <p>Etiqueta con nombre del producto y marca, peso neto (30 kg), fecha de fabricación y lote, instrucciones de uso, precauciones de seguridad.</p> <p>Etiqueta con vida útil de hasta 12 meses en empaque original y hasta 3 meses una vez abierto</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Cuñete plástico de 30 kg / 5 galones

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	31211500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Vinilo Tipo 1 Premium para exteriores

<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia a la intemperie</li> <li>• Excelente cubrimiento y brochabilidad</li> <li>• Buena adherencia sobre superficies alcalinas</li> <li>• Alta retención de color</li> <li>• Lavable, bajo olor y bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles)</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintura vinil-acrílica diluible en agua</li> <li>• Uso recomendado en exteriores bajo techo o con exposición moderada a humedad</li> <li>• Aplicable sobre cemento, estuco, ladrillo, concreto y repintes vinílicos</li> <li>• Acabado mate terso</li> <li>• Secado al tacto 30–60 minutos; entre manos 2–3 horas</li> <li>• Libre de plomo y cromo</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulación vinil-acrílica con pigmentos inorgánicos resistentes a la luz</li> <li>• Emulsión base agua con aditivos niveladores y dispersantes</li> <li>• Control de viscosidad entre 90–110 KU (Krebs Units)</li> <li>• pH entre 8.5 y 9.5</li> <li>• Densidad: 1.35–1.45 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pigmentación estable en tonos blanco y gris, con resistencia mínima de 400 ciclos de lavado</li> <li>• Estabilidad térmica hasta 40°C sin separación de fases</li> <li>• No debe contener formaldehído ni solventes aromáticos</li> <li>• Cumplimiento de pruebas de adherencia en superficies alcalinas</li> <li>• Control microbiológico para evitar proliferación de hongos y bacterias</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Cuñete plástico de alta resistencia con tapa hermética</p> <p>Etiqueta impresa con marca y nombre del producto, color (gris o blanco), tipo de pintura (Vinilo Tipo 1 Exterior), volumen neto (5 galones / 18.9 litros), fecha de fabricación y lote, instrucciones de uso y precauciones y vida útil de hasta 12 meses en empaque cerrado</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Cuñete plástico de 5 galones (18.9 litros)</p>

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	31211500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Vinilo Tipo 1 Premium Interior
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta calidad</li> <li>• Excelente cubrimiento, buena adherencia.</li> <li>• Lavable, bajo olor y bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles)</li> </ul>
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintura base agua, formulada con copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos.</li> <li>• Libre de plomo y cromo.</li> <li>• Bajo olor y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC).</li> <li>• Alta resistencia a la alcalinidad y humedad moderada.</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emulsión vinil-acrítica como base.</li> <li>• Pigmentos inorgánicos estables.</li> <li>• Aditivos para mejorar brochabilidad, nivelación y resistencia.</li> <li>• Agua como medio de dispersión.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viscosidad de 85–105 KU a 25 °C</li> <li>• pH de 8.5–9.5</li> <li>• Densidad de 1.35–1.45 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Tiempo de secado de 30 minutos al tacto, 2–3 horas entre manos</li> <li>• Rendimiento en obra nueva de 25–30 m<sup>2</sup>/galón aprox</li> <li>• Repinte sobre color similar de 40–50 m<sup>2</sup>/galón</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Cuñete plástico de alta resistencia con tapa hermética</p> <p>Etiqueta impresa con marca y nombre del producto, color (gris o blanco), tipo de pintura (Vinilo Tipo 1 Exterior), volumen neto (5 galones / 18.9 litros), fecha de fabricación y lote, instrucciones de uso y precauciones y vida útil de hasta 12 meses en empaque cerrado</p>

**Presentación y Unidad  
de Medida**

Cuñete plástico de 5 galones (18.9 litros)