

Clasificación del bien o servicio	39111800
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Interruptor selector de 3 posiciones (ON–OFF–ON)
Calidad	Cuerpo en material termoplástico autoextinguible y contactos en aleación de cobre con recubrimiento de plata para mayor conductividad.
Generalidades	Dispositivo electromecánico diseñado para abrir, cerrar o conmutar circuitos eléctricos de baja tensión. Se utiliza en tableros de control, maquinaria industrial y aplicaciones de automatización.
Requisitos generales	- Cumplimiento de normas de seguridad eléctrica y rotulado exigido por la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC). - Resistencia mecánica mínima de 50.000 ciclos de operación. - Aislamiento dieléctrico ≥ 2000 V. - Temperatura de operación: -10 °C a $+55$ °C.
Requisitos específicos	- Número de posiciones: 3 (posición central OFF, laterales ON). - Tensión nominal: 250 V AC. - Corriente nominal: 10 A. - Tipo de montaje: panel con rosca y tuerca de fijación. - Grado de protección: IP40 (opcional IP65 con cubierta).
Empaque y rotulado	- Empaque individual en caja de cartón reciclable con bolsa plástica protectora. - Rotulado con nombre comercial, referencia, tensión/corriente nominal, lote, fecha de fabricación y país de origen. - Cumplimiento con requisitos de etiquetado según reglamentos técnicos colombianos (RETIE).
Presentación y Unidad de Medida	- Presentación: unidad individual. - Unidad de medida: pieza (1 interruptor).

Clasificación del bien o servicio	39111800
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Interruptor selector de 2 posiciones (ON–OFF).
Calidad	Cuerpo en material termoplástico autoextinguible y contactos en aleación de cobre con recubrimiento de plata para mayor conductividad.
Generalidades	Dispositivo electromecánico diseñado para abrir o cerrar circuitos eléctricos de baja tensión. Se emplea en tableros de control, instalaciones residenciales, comerciales e industriales.
Requisitos generales	- Cumplimiento de normas de seguridad eléctrica y rotulado exigido por la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC). - Resistencia mecánica mínima de 40.000 ciclos de operación. - Aislamiento dieléctrico ≥ 2000 V. - Temperatura de operación: -10 °C a $+55$ °C.
Requisitos específicos	- Número de posiciones: 2 (ON–OFF) - Tensión nominal: 250 V AC. - Corriente nominal: 10 A. - Tipo de montaje: panel o superficie. - Grado de protección: IP40 (opcional IP65 con cubierta).
Empaque y rotulado	- Empaque individual en caja de cartón reciclable con bolsa plástica protectora. - Rotulado con nombre comercial, referencia, tensión/corriente nominal, lote, fecha de fabricación y país de origen. - Cumplimiento con requisitos de etiquetado según reglamentos técnicos colombianos (RETIE).
Presentación y Unidad de Medida	- Presentación: unidad individual. - Unidad de medida: pieza (1 interruptor).

Clasificación del bien o servicio	39121409
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Toma Leviton Doble 15A 125V Blanca
Calidad	• Grado industrial • Certificaciones: UL498, NOM 057, ANSI C-73, CSA C22.2 No. 42 • Garantía: Limitada de 2 a 10 años (modelo industrial)
Generalidades	• Voltaje nominal de 125 V • Corriente nominal de 15 A • Configuración NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos • Material del cuerpo termoplástico o nylon resistente • Color blanco • Sistema de conexión quickwire (presión y lateral) • Conexión a tierra automática
Requisitos generales	• Cumplimiento con normas de seguridad eléctrica nacionales e internacionales • Compatibilidad con cajas eléctricas estándar • Resistencia a impactos y temperaturas extremas (-40 °C a 60 °C)
Requisitos específicos	• Cableado de calibres 14 hasta 10 AWG • Tensión dieléctrica que resiste hasta 2000 V • Inflamabilidad clasificación V-2 según UL94 • Materiales internos de contactos de bronce fosforoso, tornillos de latón niquelado
Empaque y rotulado	• Empaque individual (bolsa o caja con etiqueta del fabricante) • Rotulado incluye modelo, marca, especificaciones eléctricas, certificaciones y país de origen
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

Clasificación del bien o servicio	39121409
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Toma Leviton Naranja 15A 125V Corriente Regulada
Calidad	• Grado industrial • Certificaciones UL498, NOM, CSA C22.2 No. 42 • Normas aplicables ANSI C-73, IEC 60320
Generalidades	• Voltaje nominal 125 V • Corriente nominal 15 A • Configuración NEMA 5-15R, 2 polos, 3 hilos • Color Naranja (identificación de circuito regulado) • Material del cuerpo Termoplástico resistente a impactos • Sistema de conexión quickwire (presión y lateral) • Conexión a tierra automática
Requisitos generales	• Compatibilidad con cajas eléctricas estándar • Resistencia a temperaturas extremas y ambientes exigentes • Identificación visual clara para circuitos regulados
Requisitos específicos	• Cableado compatible desde 14 hasta 10 AWG • Tensión dieléctrica hasta 2000 V • Inflamabilidad UL94 V-2 • Materiales internos (contactos) de bronce fosforoso, tornillos de latón niquelados • Correa de montaje en acero galvanizado
Empaque y rotulado	• Empaque individual (bolsa o caja con etiqueta del fabricante) • Rotulado incluye modelo, marca, especificaciones eléctricas, certificaciones y país de origen
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

Clasificación del bien o servicio	39121409
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Clavija macho Levinton 5x5 PV amarilla.
Calidad	- Material termoplástico de alta resistencia, autoextinguible, con contactos en aleación de cobre niquelado para máxima conductividad y durabilidad. - Producto fabricado bajo normas internacionales IEC y normas técnicas colombianas (NTC aplicables)
Generalidades	Dispositivo eléctrico portátil diseñado para la conexión segura de equipos y herramientas a la red eléctrica. Su color amarillo facilita la identificación en ambientes industriales y de obra, reduciendo riesgos de desconexión accidental.
Requisitos generales	- Cumplimiento con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE). - Resistencia mecánica mínima de 10.000 ciclos de inserción/extracción. - Aislamiento dieléctrico ≥ 2000 V. - Temperatura de operación: -10°C a $+55^{\circ}\text{C}$.
Requisitos específicos	- Tipo: clavija macho recta. - Configuración: 5x5 (5 polos, 5 hilos). - Tensión nominal: 250 V AC. - Corriente nominal: 15 A. - Color: amarillo (identificación de seguridad). - Material: cuerpo en polipropileno de alta resistencia, contactos en cobre niquelado. - Grado de protección: IP20 (uso en interiores).
Empaque y rotulado	- Empaque individual en bolsa plástica transparente con sello de seguridad. - Rotulado con nombre comercial, referencia, tensión/corriente nominal, lote, fecha de fabricación y país de origen. - Cumplimiento con requisitos de etiquetado exigidos por la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).

Presentación y Unidad de Medida

- Presentación: unidad individual.
- Unidad de medida: pieza (1 clavija macho).

Clasificación del bien o servicio	26121609
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Cable UTP Cat 6A 4 pares – Alta Velocidad 10G Ethernet
Calidad	• Transmisión de datos hasta 10 Gbps. • Ancho de banda de 500 MHz. • Conductores de cobre sólido calibre 23 AWG. • Aislamiento en polietileno de alta densidad (HDPE). • Cubierta exterior en PVC o LSZH (baja emisión de humos y libre de halógenos). • Alta resistencia a interferencias electromagnéticas (NEXT, FEXT, ACR).
Generalidades	• Cable de par trenzado sin blindaje (U/UTP) o con blindaje (F/UTP o S/FTP según modelo). • Ideal para redes LAN, Ethernet 10GBASE-T, videovigilancia IP, VoIP y transmisión de datos de alta velocidad. • Compatible con conectores RJ45 categoría 6A. • Apto para instalaciones horizontales en edificios, canaletas, bandejas y ductos.
Requisitos generales	• Color de cubierta: gris, azul o personalizado según fabricante. • Impedancia característica: 100 ohmios. • Temperatura de operación: -20 °C a +75 °C. • Cumplimiento con pruebas de desempeño eléctrico y mecánico.
Requisitos específicos	• Atenuación máxima: ≤ 21.9 dB/100m @ 500 MHz. • NEXT (Near-End Crosstalk): ≥ 45 dB @ 500 MHz. • ACR-F: ≥ 28 dB @ 500 MHz. • Resistencia eléctrica del conductor: ≤ 9.38 ohmios/100m. • Capacidad de transmisión: 10G Ethernet hasta 100 metros.

Empaque y rotulado	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.
Presentación y Unidad de Medida	Caja o carrete de 100 metros, con cable continuo sin empalmes, disponible en colores estándar o personalizados para identificación de redes.

Clasificación del bien o servicio	39101600
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Bombillo LED Espiral Ahorrador 25W – Luz Blanca 110–120V
Calidad	- Alta eficiencia energética (hasta 80% menos consumo que bombillos incandescentes) - Vida útil prolongada (aproximadamente 25,000 horas) - Encendido instantáneo sin parpadeos - Bajo calentamiento durante operación - Libre de mercurio y materiales tóxicos
Generalidades	- Bombillo LED espiral - Potencia: 25W - Voltaje de operación: 110–120V / 50–60Hz - Color de luz: Blanca fría (temperatura de color ~6500K) - Base: Rosca estándar E27 - Material: Polipropileno ignífugo y difusor opalizado - Factor de potencia: >0.9 - No dimerizable
Requisitos generales	- Cumplimiento con normas de seguridad eléctrica - Compatibilidad con bases estándar E27 - Operación estable en ambientes domésticos y comerciales - No debe utilizarse en luminarias cerradas o con poca ventilación
Requisitos específicos	- Ángulo de apertura: 270° - Flujo luminoso: ~2,000 lúmenes - Índice de reproducción cromática (IRC): ≥80 - Protección: IP20 (uso en interiores)

	Temperatura de operación: -20°C a +40°C
Empaque y rotulado	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
Presentación y Unidad de Medida	Unidad: Bombillo Dimensiones aproximadas: Ø76 mm x 140 mm

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Cuadrado 60x60
Calidad	- Alta eficiencia lumínica - Bajo consumo energético - Vida útil prolongada (hasta 30.000 horas) - Diseño ultra delgado y moderno - Homogeneidad en la distribución de luz
Generalidades	- Tipo Panel LED cuadrado - Dimensiones de 600 mm x 600 mm - Potencia 36W a 40W - Temperatura de color 4000K (luz neutra) o 6500K (luz fría) - Flujo luminoso de 3200 lm aprox. - Voltaje 100–240V AC - Frecuencia 50/60 Hz - Tipo de LED SMD - Difusor opalizado para luz uniforme - Instalación empotrable o suspendida en cielo raso
Requisitos generales	- Cumplimiento con normas RETIE y NTC - Garantía mínima de 2 años - Certificación de producto por organismo acreditado - Manual de instalación en español

Requisitos específicos	• Índice de reproducción cromática (IRC) ≥ 80 • Factor de potencia ≥ 0.90 • Protección contra sobrecargas y cortocircuitos • Compatible con sistemas de control de iluminación (opcional)
Empaque y rotulado	Empaque individual en caja de cartón reciclable, protección interna con espuma o cartón corrugado. Rotulado visible con marca y modelo, potencia y temperatura de color, fecha de fabricación y lote, certificaciones de calidad e instrucciones básicas de instalación
Presentación y Unidad de Medida	Unidad: pieza Dimensiones: 600 mm x 600 mm x 10 mm (espesor)

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Luminaria Lineal con Rejilla 2x18W T8 LED
Calidad	• Alta eficiencia energética • Bajo consumo eléctrico • Libre de mercurio y materiales contaminantes • Vida útil prolongada (hasta 25,000 horas) • Encendido instantáneo sin parpadeo
Generalidades	• Diseñada para iluminación interior en oficinas, pasillos, almacenes y ambientes secos • Montaje en superficie o sobrepuesta • Compatible con tubos LED T8 de 18W • Rejilla metálica para protección y distribución uniforme de luz

Requisitos generales	• Alimentación: 120–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Factor de potencia: ≥ 0.90 • Materiales resistentes a la corrosión • Protección contra sobrecalentamiento
Requisitos específicos	• Difusor acrílico prismático • Cuerpo con bandeja metálica en acero de 0.4 mm con pintura electrostática • Soporte de portatubos T8 con conexión segura • Tubos LED T8 18W, luz blanca fría (6500K), flujo luminoso ≥ 1800 lm por tubo • Medidas aproximadas de 122 x 18 x 5 cm
Empaque y rotulado	Empaque individual en caja de cartón reciclable 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.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad: 1 lámpara lineal con rejilla + 2 tubos LED T8 de 18W

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Redondo de Sobreponer 18W
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1260 lúmenes) • Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales) • Vida útil prolongada (más de 25,000 horas) • Tecnología LED SMD con difusor opalizado • No dimerizable

Generalidades	• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños • Tipo de instalación: sobreponer en techo o pared • Luz blanca o neutra • Diseño compacto y moderno • Disipador de calor integrado
Requisitos generales	• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado • No requiere balastro ni arrancador
Requisitos específicos	• Potencia: 18W • Flujo luminoso: ≥ 1200 lúmenes • Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca) • Ángulo de apertura: $\geq 120^\circ$ • Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 80 • Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado
Empaque y rotulado	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.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad individual Incluye tornillos y soporte de montaje

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Redondo para Incrustar 18W
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1260 lúmenes) • Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales) • Vida útil prolongada (más de 25,000 horas)

	• Tecnología LED SMD con difusor opalizado • Diseño ultra delgado y moderno • No dimerizable
Generalidades	• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños • Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos) • Luz blanca o neutra • Diseño compacto y moderno • Disipador de calor integrado
Requisitos generales	• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado • No requiere balastro ni arrancador
Requisitos específicos	• Potencia: 18W • Flujo luminoso: ≥ 1200 lúmenes • Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca) • Ángulo de apertura: $\geq 120^\circ$ • Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 80 • Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado
Empaque y rotulado	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.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad individual Incluye resortes de montaje y tornillería

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Redondo de Sobreponer 24W Luz Fría

Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1680 lúmenes) • Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales) • Vida útil prolongada (más de 15,000 horas) • Tecnología LED SMD con difusor opalizado • Diseño ultra delgado y moderno • No dimerizable
Generalidades	• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños • Tipo de instalación sobreponer en techo o pared • Luz blanca o neutra • Diseño compacto y moderno • Disipador de calor integrado • Diámetro: Aproximadamente 30 cm
Requisitos generales	• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado • Protección IP20
Requisitos específicos	• Potencia: 24W • Flujo luminoso: ≥ 1800 lúmenes • Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca) • Ángulo de apertura: $\geq 120^\circ$ • Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 80 • Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado
Empaque y rotulado	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.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad individual Incluye tornillería

Clasificación del bien o servicio	39111500
--	----------

Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Redondo de Incrustar 24W Luz Fría
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1680 lúmenes) • Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales) • Vida útil prolongada (más de 15,000 horas) • Tecnología LED SMD con difusor opalizado • Diseño ultra delgado y moderno • No dimerizable
Generalidades	• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños • Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos) • Luz blanca o neutra • Diseño compacto y moderno • Disipador de calor integrado • Diámetro: Aproximadamente 30 cm
Requisitos generales	• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado • Protección IP20
Requisitos específicos	• Potencia: 24W • Flujo luminoso: ≥ 1800 lúmenes • Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca) • Ángulo de apertura: $\geq 120^\circ$ • Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 80 • Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado
Empaque y rotulado	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.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad individual Incluye resortes de montaje tornillería

Clasificación del bien o servicio	39111500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Panel LED Redondo Empotrable 12W Luz Fría
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 750 lúmenes) • Bajo consumo energético (ahorro de hasta 90% frente a luminarias tradicionales) • Vida útil prolongada (más de 20,000 horas) • Tecnología LED SMD con difusor opalizado • Diseño ultra delgado y moderno • No dimerizable
Generalidades	• Uso interior en oficinas, residencias, hoteles, cocinas, baños • Tipo de instalación empotrado en techo (resortes incluidos) • Luz blanca o neutra • Diseño compacto y moderno • Disipador de calor integrado • Diámetro: Aproximadamente 30 cm
Requisitos generales	• Funcionamiento con tensión de red de 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Protección contra cortocircuitos mediante driver aislado • Protección IP20
Requisitos específicos	• Potencia: 12W • Flujo luminoso: ≥ 700 lúmenes • Temperatura de color: 4000K–6500K (luz neutra o blanca) • Ángulo de apertura: $\geq 120^\circ$ • Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 80 • Material: carcasa en policarbonato o aluminio, difusor opalizado
Empaque y rotulado	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.

Presentación y Unidad de Medida

Unidad individual

Incluye tornillos

Clasificación del bien o servicio

39111600

Nombre Comercial del Bien o Servicio

Iluminaria solar LED 50W para alumbrado público con panel fotovoltaico.

Calidad

- Alta eficiencia energética con panel solar monocristalino
- Batería de litio de larga duración ($\geq 25,000$ horas de vida útil)
- Control remoto multifunción para ajuste de brillo, tiempo y modo automático
- Protección IP65 contra polvo y agua
- Garantía de fábrica

Generalidades

- Sistema autónomo de iluminación exterior
- Panel solar integrado con batería recargable
- Control remoto para operación personalizada
- Brazo de fijación metálico ajustable
- Ideal para patios, jardines, vías peatonales y zonas rurales

Requisitos generales

- Instalación sin conexión a red eléctrica
- Funcionamiento automático: carga diurna, encendido nocturno
- Resistencia a condiciones climáticas extremas
- Fácil montaje sobre pared o poste

Requisitos específicos

- Potencia de la luminaria: 50W LED.
- Flujo luminoso: ≥ 6.000 lúmenes
- Panel solar: monocristalino de 18V, 80W.
- Batería: litio recargable, capacidad $\geq 24Ah$, 12V.
- Autonomía: mínimo 12 horas de funcionamiento continuo.
- Grado de protección: IP65 (resistente al polvo y al agua).
- Material: cuerpo en aluminio anodizado anticorrosivo.
- Altura de instalación recomendada: 6–8 metros.

Empaque y rotulado	• Empaque individual en caja de cartón reforzado con protección interna de espuma. • Rotulado con nombre comercial, referencia, potencia, tensión, lote, fecha de fabricación y país de origen. • Etiquetado conforme a requisitos de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).
Presentación y Unidad de Medida	• Presentación: unidad individual con accesorios de montaje. • Unidad de medida: pieza (1 iluminaria solar 50W con panel).

Clasificación del bien o servicio	39111600
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Reflector LED 100W Luz Blanca para exteriores
Calidad	• Alta eficiencia energética (hasta 80% ahorro frente a halógenos) • Vida útil prolongada ($\geq 25,000$ horas) • Cuerpo en aluminio con disipación térmica eficiente • Protección contra polvo y agua: IP65
Generalidades	• Tipo de luz: Blanca ($\approx 3000K$) • Flujo luminoso: 10.000 lúmenes • Ángulo de apertura: 120° • Voltaje: 100–240V AC • Frecuencia: 50/60 Hz • Material: Aluminio y vidrio templado
Requisitos generales	• Cumplimiento con RETIE y normas de eficiencia energética. • Vida útil mínima de 50.000 horas. • Resistencia a intemperie y radiación UV. • Temperatura de operación: $-20^\circ C$ a $+50^\circ C$.
Requisitos específicos	• Potencia: 100W. • Flujo luminoso: ≥ 10.000 lúmenes.

	• Temperatura de color: 6.500 K (luz blanca fría). • Tensión nominal: 110–220 V AC. • Frecuencia: 50/60 Hz. • Factor de potencia: $\geq 0,95$. • Grado de protección: IP65 (resistente al polvo y al agua). • Material: cuerpo en aluminio anodizado, difusor en vidrio templado. • Ángulo de apertura: 120°.
Empaque y rotulado	• Empaque individual en caja de cartón reforzado con protección interna de espuma. • Rotulado con nombre comercial, referencia, potencia, tensión, lote, fecha de fabricación y país de origen. • Etiquetado conforme a requisitos de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

Clasificación del bien o servicio	39101800
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tubo LED T8 Luz Blanca 9V – 1,20 m Punta a Punta
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1600 lúmenes) • Bajo consumo energético (9V, equivalente a ~18W) • Vida útil estimada: 25.000–30.000 horas • Libre de mercurio y materiales tóxicos • Encendido instantáneo sin parpadeos

Generalidades	• Tubo LED T8 • Longitud: 1,20 metros • Voltaje 9V • Configuración de Punta a Punta • Color de luz blanca fría (aprox. 6500K) • Material de vidrio u opalizado • Tecnología chip LED SMD con driver integrado
Requisitos generales	• Compatibilidad con balastos electrónicos o conexión directa • Protección contra sobrecargas y cortocircuitos • Etiquetado visible con especificaciones técnicas
Requisitos específicos	• Flujo luminoso mínimo de 1500 lúmenes • Índice de reproducción cromática (IRC) ≥ 80 • Factor de potencia ≥ 0.90 • Ángulo de apertura 120°–180° • Temperatura de operación -10°C a 40°C
Empaque y rotulado	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
Presentación y Unidad de Medida	Unidad • Longitud 1,20 metros • Voltaje 9 voltios • Potencia equivalente $\sim 18\text{W}$

Clasificación del bien o servicio	39101800
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tubo LED T8 Luz Blanca 9V – 0.60 m Punta a Punta
Calidad	• Alta eficiencia lumínica (hasta 1400 lúmenes) • Bajo consumo energético (9V, equivalente a $\sim 18\text{W}$) • Vida útil estimada: 25.000–30.000 horas • Libre de mercurio y materiales tóxicos

	Encendido instantáneo sin parpadeos
Generalidades	- Tubo LED T8 - Longitud 60 centímetros - Voltaje 9V - Configuración de Punta a Punta - Color de luz blanca fría (aprox. 6000K) - Material de vidrio u opalizado - Tecnología chip LED SMD con driver integrado
Requisitos generales	- Compatibilidad con balastos electrónicos o conexión directa - Protección contra sobrecargas y cortocircuitos - Etiquetado visible con especificaciones técnicas
Requisitos específicos	- Flujo luminoso mínimo de 1200-1400 lúmenes - Índice de reproducción cromática (IRC) ≥ 80 - Factor de potencia ≥ 0.90 - Ángulo de apertura 120°–330° - Temperatura de operación -10°C a 40°C
Empaque y rotulado	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
Presentación y Unidad de Medida	Unidad - Longitud 60 centímetros - Voltaje 9 voltios - Potencia equivalente ~9W

Clasificación del bien o servicio	46191501
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Detector de humo cableado con batería de respaldo 9V.

Calidad	Fabricado bajo normas internacionales UL 217 y normas técnicas colombianas (NTC aplicables). Cumple con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE). Carcasa en material termoplástico autoextinguible, sensor fotoeléctrico de alta sensibilidad.
Generalidades	Dispositivo de seguridad diseñado para la detección temprana de humo en ambientes residenciales, comerciales e institucionales. Funciona conectado a la red eléctrica y cuenta con batería de respaldo para garantizar operación continua en caso de falla de energía.
Requisitos generales	- Cumplimiento con RETIE y normas de seguridad contra incendios. - Vida útil mínima del sensor: 10 años - Alarma sonora ≥ 85 dB a 3 metros. - Temperatura de operación: -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
Requisitos específicos	- Tipo de sensor: fotoeléctrico - Alimentación: 110–220 V AC. - Batería de respaldo: 9V recargable o reemplazable. - Indicadores: LED de estado (encendido, alarma, batería baja). - Función de prueba y botón de silencio temporal. - Material: carcasa en ABS autoextinguible. - Grado de protección: IP20 (uso en interiores).
Empaque y rotulado	- Empaque individual en caja de cartón con manual de instalación en español. - Rotulado con nombre comercial, referencia, tensión nominal, lote, fecha de fabricación y país de origen. - Etiquetado conforme a requisitos de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).
Presentación y Unidad de Medida	- Presentación: unidad individual con batería incluida. - Unidad de medida: pieza (1 detector de humo cableado con batería de respaldo).

Clasificación del bien o servicio

2711500

Nombre Comercial del Bien o Servicio	Taladro–destornillador inalámbrico 18V con 2 baterías, 2 velocidades y función reversible.
Calidad	Fabricado bajo normas internacionales IEC y normas técnicas colombianas (NTC aplicables). Cumple con requisitos de seguridad eléctrica del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE). Carcasa en ABS reforzado, engranajes metálicos de alta resistencia y motor de corriente continua de alto rendimiento.
Generalidades	Herramienta portátil diseñada para perforar y atornillar en madera, metal y plástico. Su diseño inalámbrico con baterías recargables permite movilidad y autonomía en trabajos de obra, mantenimiento y construcción.
Requisitos generales	- Cumplimiento con RETIE y normas de seguridad laboral. - Vida útil mínima de 500 horas de operación continua. - Resistencia mecánica a impactos moderados. - Temperatura de operación: –10 °C a +45 °C.
Requisitos específicos	- Voltaje nominal: 18V DC. - Potencia: 100W. - Velocidades: 2 (0–400 rpm / 0–1.400 rpm). - Función: reversible (atornillado/desatornillado). - Baterías: 2 unidades de ion–litio, capacidad 2.0 Ah cada una. - Tiempo de carga: 1.5 horas aprox. - Mandril: 10 mm, ajuste rápido. - Torque máximo: ≥ 30 Nm. - Material: carcasa en ABS reforzado, engranajes metálicos. - Peso: 1.5 kg aprox.
Empaque y rotulado	- Empaque en maletín plástico rígido con espacio para taladro, baterías y cargador. - Rotulado con nombre comercial, referencia, voltaje, lote, fecha de fabricación y país de origen. - Manual de usuario en español incluido.
Presentación y Unidad de Medida	- Presentación: kit individual (taladro + 2 baterías + cargador + maletín). - Unidad de medida: kit (1 taladro–destornillador inalámbrico completo).



Clasificación del bien o servicio	31201605
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Estuco Plástico
Calidad	• Alta blancura • Excelente adherencia • Fácil aplicación y lijado • Acabado fino, reduce consumo de pintura • Libre de plomo y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)
Generalidades	• Masilla plástica lista para usar • Uso interior (algunos productos permiten uso exterior si se recubren adecuadamente) • Aplicación por llana en capas delgadas • No presenta fisuras ni contracción retardada • No requiere mezcla previa
Requisitos generales	• Superficie limpia, seca, libre de grasa, polvo, hongos o pintura suelta • Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C • No aplicar sobre superficies húmedas o en contacto con agua
Requisitos específicos	• Aplicar en 2 a 3 capas delgadas • No recomendado para exteriores sin protección adicional • No aplicar sobre pinturas elastoméricas ni en zonas con salitre • No mezclar con productos de otras marcas • Lavar herramientas con agua y jabón inmediatamente después del uso
Empaque y rotulado	Envase plástico tipo cuñete con tapa hermética Etiqueta con nombre del producto y marca, peso neto (30 kg), fecha de fabricación y lote, instrucciones de uso, precauciones de seguridad. Etiqueta con vida útil de hasta 12 meses en empaque original y hasta 3 meses una vez abierto

Presentación y Unidad de Medida	Cuñete plástico de 30 kg / 5 galones
--	--------------------------------------

Clasificación del bien o servicio	31211500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Vinilo Tipo 1 Premium para exteriores
Calidad	• Alta resistencia a la intemperie • Excelente cubrimiento y brochabilidad • Buena adherencia sobre superficies alcalinas • Alta retención de color • Lavable, bajo olor y bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles)
Generalidades	• Pintura vinil-acrílica diluible en agua • Uso recomendado en exteriores bajo techo o con exposición moderada a humedad • Aplicable sobre cemento, estuco, ladrillo, concreto y repintes vinílicos • Acabado mate terso • Secado al tacto 30–60 minutos; entre manos 2–3 horas • Libre de plomo y cromo
Requisitos generales	• Formulación vinil-acrílica con pigmentos inorgánicos resistentes a la luz • Emulsión base agua con aditivos niveladores y dispersantes • Control de viscosidad entre 90–110 KU (Krebs Units) • pH entre 8.5 y 9.5 • Densidad: 1.35–1.45 g/cm³
Requisitos específicos	• Pigmentación estable en tonos blanco y gris, con resistencia mínima de 400 ciclos de lavado • Estabilidad térmica hasta 40°C sin separación de fases • No debe contener formaldehído ni solventes aromáticos • Cumplimiento de pruebas de adherencia en superficies alcalinas • Control microbiológico para evitar proliferación de hongos y bacterias

Empaque y rotulado	Cuñete plástico de alta resistencia con tapa hermética 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
Presentación y Unidad de Medida	Cuñete plástico de 5 galones (18.9 litros)

Clasificación del bien o servicio	31211500
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Vinilo Tipo 1 Premium Interior
Calidad	- Alta calidad - Excelente cubrimiento, buena adherencia. - Lavable, bajo olor y bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles)
Generalidades	- Pintura base agua, formulada con copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos. - Libre de plomo y cromo. - Bajo olor y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC). - Alta resistencia a la alcalinidad y humedad moderada.
Requisitos generales	- Emulsión vinil-acrítica como base. - Pigmentos inorgánicos estables. - Aditivos para mejorar brochabilidad, nivelación y resistencia. - Agua como medio de dispersión.
Requisitos específicos	- Viscosidad de 85–105 KU a 25 °C - pH de 8.5–9.5 - Densidad de 1.35–1.45 g/cm³ - Tiempo de secado de 30 minutos al tacto, 2–3 horas entre manos - Rendimiento en obra nueva de 25–30 m²/galón aprox

	Repinte sobre color similar de 40–50 m²/galón
Empaque y rotulado	Cuñete plástico de alta resistencia con tapa hermética 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
Presentación y Unidad de Medida	Cuñete plástico de 5 galones (18.9 litros)