FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	1
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	60106211
Nombre Comercial del Producto	Sistema educativo de entrenamiento - Motocicleta eléctrica didáctica 2000 a 2500w con batería de litio.
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 5308 NTC 6092 NTC 5365 ISO 26262 IEC 62133 ISO 15118 SAE J2929
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Equipo didáctico totalmente autónomo, que puede ser trasladado o movilizado a un área alejada del taller sin requerir elementos adicionales. Permite la fácil movilidad en un solo conjunto para capacitaciones fuera de las instalaciones tradicionales. Este banco de entrenamiento aplica para capacitación en todos los elementos de la motocicleta eléctrica, incluyendo motor eléctrico con potencia de 2.000 W a 2.500 W, y batería de litio. El banco de entrenamiento cuenta con una motocicleta montada sobre un banco con rodachinas y disposición didáctica, con un sistema eléctrico de última generación. El tablero de instrumentos incluye los siguientes medidores: kilometraje, voltaje de carga y velocímetro. Está montado sobre una estructura educativa con las mismas condiciones de una motocicleta real, permitiendo una educación eficiente. Los instrumentos e indicadores instalados son los mismos que posee una motocicleta de calle, e incluye también una llave de encendido y batería. Como complemento didáctico, se proporcionan manuales de servicio en CD y ayudas didácticas para la instrucción y capacitación. A la motocicleta se le modifica su carenaje exterior para permitir un fácil acceso a la parte mecánica, así como se suprime el asiento para facilitar el acceso a todas las partes del sistema eléctrico para su aprendizaje. La motocicleta funciona totalmente y permite pruebas en el sistema eléctrico, contando con un juego de rodillos para soportar la moto y permitir su operación y recorridos sin necesidad de tener una pista de prueba.
Empaque y rotulado	Caja de cartón corrugado de alta resistencia con doble capa para proteger de golpes y rasguños. Protección con espuma en las esquinas y bordes, evitando contacto directo con las paredes de la caja. Envoltura con plástico alrededor de la motocicleta y componentes electrónicos para proteger de vibraciones.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Cinta adhesiva de seguridad alrededor de la caja para mantener el empaque bien cerrado y asegurado. Etiqueta de ficha de Relación de Componentes.
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	2
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	26111607
Nombre Comercial del Producto	Panel solar 665Wp monocristalino
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716 ISO 9001: Quality Management System ISO 14001: Environmental Management System ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verication ISO45001: Occupational Health and Safety Management System
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Panel solar 665W monocristalino (tolerancia 5%) con modulo PERC de 132 O 144 celdas, un sistema de voltaje máximo de 1500 VDC y una eficiencia superior al 21.2%, garantía de 12 años.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	3
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	32121705
Nombre Comercial del Producto	Inversor Cargador 5000W 48V - salida 110 a 220 v

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE(IEC 62109-1)/ CET(UL 1741 / CSA C22.2 NO.107.1)
Requisitos Específicos (Detalladamente	Este inversor cargador de 5000W, diseñado para sistemas fotovoltaicos, incluye un controlador MPPT con un rango de voltaje de hasta 450 VDC, permitiendo una entrada máxima de 5200W. Compatible con bancos de baterías de 48V (ácido plomo o litio), debe suministrar mínimo 80A de carga a las baterías y puede ser monitoreado remotamente mediante WIFI. tiene una pantalla LCD, eficiencia superior al 90% y debe tener la capacidad de funcionamiento en paralelo, lo que amplía tanto la potencia fotovoltaica como la de salida. Además, puede conectarse a la red eléctrica o a un generador para respaldo en caso de ausencia de energía solar o almacenamiento.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	4
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	26111711
Nombre Comercial del Producto	Batería de litio LIFePO4 tipo rack 100AH 51.2V
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6078 NTC 2050 IEC 62619 IEC 62133-2 ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Esta batería de litio LIFEPO4 de 100Ah y 48V está diseñada para aplicaciones de alta demanda energética y larga vida útil. Su formato en rack permite una instalación eficiente en sistemas modulares, admitiendo conexión en paralelo de hasta 8 unidades, lo que aumenta la capacidad total del sistema según las necesidades del usuario. Especificaciones técnicas: Capacidad nominal: 100Ah

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Voltaje nominal: 48V Energía total: 5.12 kWh Ciclo de vida: Más de 4000 ciclos con un 80% de profundidad de descarga (DOD), o más de 6000 ciclos con un 85% DOD, garantizando una vida útil superior a los 15 años. Sistema de gestión de batería (BMS): Integra un BMS avanzado que proporciona protección contra sobrecorriente, cortocircuito, sobrecarga, sobredescarga y sobrevoltaje, garantizando la seguridad y el rendimiento óptimo en todo momento. Equilibrio inteligente de celdas: Este sistema garantiza que todas las celdas de la batería se mantengan balanceadas, mejorando el rendimiento y la longevidad del equipo. Protecciones incorporadas: La batería está equipada con protección contra sobrecargas, descargas profundas, temperaturas extremas y cortocircuitos. Se han incorporado sensores que monitorizan continuamente las condiciones internas de las celdas, el ambiente y los MOSFET de alimentación, asegurando un funcionamiento seguro entre -20°C y 60°C (-4°F a 140°F). Interfaces de monitoreo: La batería cuenta con interfaces RS485, CAN y RS232 para permitir un monitoreo continuo y preciso del estado de la batería, facilitando la integración en sistemas de control y gestión energética. Ciclos de carga y descarga: El sistema está diseñado para mantener su capacidad operativa durante 4000 ciclos con un 80% DOD y hasta 6000 ciclos con un 85% DOD, lo que asegura una larga vida útil, minimizando los costos de reemplazo y mantenimiento.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	5
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39121307
Nombre Comercial del Producto	Armario rack de piso 12U de 19" con accesorios

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 5858 IEC 60297 EIA-310-D ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Este rack está diseñado para optimizar la organización y seguridad de los equipos montados, garantizando un acceso rápido, conveniente y robusto. Es ideal para alojar una amplia gama de dispositivos y accesorios necesarios en entornos de redes y servidores, con la capacidad de integrar bandejas multifuncionales, bandejas deslizables, multitomas y organizadores de cables, tanto verticales como horizontales. Características principales: Material: Fabricado en lámina de acero laminado en frío, lo que le otorga alta resistencia y durabilidad. El acabado en pintura electrostática color negro asegura protección contra la corrosión y un aspecto profesional. Ángulos porta equipos ajustables: Los soportes para equipos están fabricados en acero calibre 14, permitiendo ajustes según las necesidades de instalación y distribución del peso dentro del rack. Rodachines integrados: Equipado con rodachines que facilitan su desplazamiento y posicionamiento, lo que añade flexibilidad al manejo del rack. Componentes incluidos: Ventilador de 4 pulgadas (110V): Mejora la ventilación dentro del rack, manteniendo una temperatura operativa adecuada. Bandeja para rack de 30 cm: Ofrece espacio adicional para equipos que no pueden montarse directamente en los rieles del rack. Multitoma de 8 servicios: Proporciona distribución eléctrica segura y organizada para varios dispositivos dentro del rack. Organizador de cables de 60x40 cm: Facilita la gestión eficiente de cables, mejorando el orden y la estética interna. 12 kits de tuerca canastilla M6: Garantizan un montaje seguro y resistente de los equipos en los rieles del rack. Chapa de seguridad electrónica: Para asegurar los equipos y limitar el acceso, el rack ofrece acceso a teclado y tarjeta RFID
Empaque y rotulado	Caja

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	6
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	31331201
Nombre Comercial del Producto	Kit de instalación de estructura para cubierta metálica de 3 paneles solares
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 2974 NTC 6008 IEC 61215 ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Es una estructura diseñada para instalar paneles solares sobre cubiertas metálicas o paneles tipo sándwich. Está optimizado para alojar tres paneles solares de 665wp y garantizar su firme sujeción mediante presores laterales y centrales, que aseguran la estabilidad de los paneles durante su operación. Materiales: Rieles y soportes: Fabricados en aluminio anodizado 6005 T5, que proporciona alta resistencia a la corrosión y excelente durabilidad en condiciones exteriores. Componentes de fijación: Tornillería y abrazaderas en acero inoxidable 304, que aseguran una alta resistencia mecánica y resistencia al ambiente corrosivo, extendiendo la vida útil de la estructura. Especificaciones: Capacidad de paneles: Soporta la instalación de tres paneles solares . Resistencia al viento: Diseñado para soportar velocidades de viento de hasta 45 m/s, garantizando la seguridad y estabilidad de la instalación en condiciones climáticas adversas. Componentes mínimos: Cada estructura incluye los siguientes elementos para el montaje: soportes en L, que permiten la fijación de la estructura a la cubierta. rieles para asegurar los paneles a lo largo de la estructura. abrazaderas para la sujeción de los paneles.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Caja.
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	7
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39121009
Nombre Comercial del Producto	Kit de material eléctrico 6,5kw 48vdc a litio
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	IEC 60086-4 UN 38.3 UL 1642 IEC 62133
Requisitos Específicos (Detalladamente	Contiene todos los elementos y dispositivos necesarios para una correcta instalación del kit solar fotovoltaico de unos 6500W de inversor con controlador de 63A. Este Kit de material eléctrico facilita no sólo la instalación de cada elemento del kit, sino que protege su instalación y todo el cableado de esta. Gracias a estos componentes la instalación estará protegida y será sencillo realizar cualquier tarea de mantenimiento.
Empaque y rotulado	caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	8
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	83101808
Nombre Comercial del Producto	Monitor de energía inteligente con 8 sensores de nivel de circuito de 50 A

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 60364 IEC 62053-22:2003 IEC 61000-4-30
Requisitos Específicos (Detalladamente	Este dispositivo de monitoreo energético se instala en el panel eléctrico de la mayoría de los hogares utilizando sensores de abrazadera, compatible con sistemas monofásicos, bifásicos, trifásicos Wye (3 o 4 hilos con neutro). Proporciona gestión y monitoreo energético 24/7, permitiendo la automatización y el control de consumo en tiempo real mediante la aplicación móvil Emporia Energy. Admite la medición de energía solar, y es capaz de reducir costos energéticos mediante ajustes personalizados y notificaciones en tiempo real. Requiere una conexión Wi-Fi de 2.4 GHz y proporciona datos precisos con un margen de error de ±2%, que pueden exportarse desde la nube. Viene con ocho sensores de 50A para monitorear dispositivos clave y cuenta con terminales mejorados para reducir el desorden en el panel.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	9
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43222641
Nombre Comercial del Producto	Centro de automatización del hogar con procesador de 2,0 GHz y 2 GB de RAM
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6079: Internet de las Cosas (IoT) NTC 62443-4-2 IEC 62368-1:2018 ISO/IEC 14543-3 ISO/IEC 27001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Este dispositivo ofrece procesamiento de datos local para mejorar la velocidad, fiabilidad y privacidad. Incorpora Zigbee 3.0, Z-Wave de largo alcance con radio de la serie 800, compatibilidad con el controlador Matter, conectividad Wi-Fi y puerto Ethernet, además de antenas externas para optimizar el alcance y reducir la latencia. Es compatible con más de 1000 dispositivos inteligentes de

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	más de 100 marcas, lo que permite una experiencia de automatización del hogar versátil y admite múltiples protocolos de hogar inteligente
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	10
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	52161525
Nombre Comercial del Producto	IR y RF control remoto universal
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2200 NTC 607 IEC 60601-1-2 ISO/IEC 14543-5-1 ISO/IEC 27001
Requisitos Específicos (Detalladamente	El dispositivo ofrece alta compatibilidad, funcionando con equipos controlados por RF (433 MHz) como motores de cortinas/persianas, proyectores e interruptores de luz. Además, es compatible con más de 50,000 dispositivos infrarrojos, como televisores, decodificadores, aires acondicionados, ventiladores, grabadoras de video y DVD. No es compatible con dispositivos Bluetooth. La biblioteca de dispositivos se actualiza constantemente en la nube, garantizando compatibilidad con nuevos equipos. También permite programar dispositivos manualmente y botones de aprendizaje en caso de falta de datos en la nube
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	11

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43221712
Nombre Comercial del Producto	Antena para sistema de conectividad satelital
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 3905 NTC 5801 IEC 60950-1 ISO/IEC 27001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Dispositivo tecnología de transmisión de datos de alta velocidad mediante una red de satelites en órbita terrestre baja. Este tipo de solución es ideal para proporcionar acceso confiable y de baja latencia a áreas remotas o rurales, donde las infraestructuras de conectividad convencionales son limitadas o inexistentes. Además, se caracteriza por su rápida instalación y capacidad de adaptación a condiciones climáticas adversas, permitiendo una amplia cobertura y un desempeño estable en diversas geografías. El kit está constituido por: Antena - Matriz electrónica en fase Orientación Orientación automática motorizada Clasificación ambiental IP54 Capacidad para derretir nieve Hasta 40 mm / hora (1.5 pulg./ hora) Temperatura de funcionamiento -30°C a 50°C (-22°F a 122°F) Campo de visión 110 ° Consumo de energía promedio 50 a 75 W Enrutador: Tecnología wifi Estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac Generación Wifi 5 Radio Banda dual: 3 x 3 MIMO Seguridad WPA2 Clasificación ambiental IP54, configurado para uso en interiores Cobertura Hasta 185 m^2(2000 $pies^2$) Temperatura de funcionamiento -30°C a 50°C (-22°F a 122°F) Compatibilidad de malla Compatible con hasta 3 nodos en malla Incluye: Soportes, Router, Fuente energia, Cable energia, Cable Datos Servicio : 1 año incluido con el dispositivo.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	12
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39112401
Nombre Comercial del Producto	Interruptor de atenuación inteligente de pantalla táctil
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 6078 IEC 60669-2-1 ISO/IEC 14543 ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Interruptor de atenuación inteligente con pantalla táctil de 1.9", que ofrece compatibilidad con Alexa y Google Assistant para un control de iluminación preciso, ajustable entre 0% y 100%. Los usuarios pueden manejar la iluminación a través de la pantalla táctil, control por aplicación, comandos de voz o el botón físico. Además, la pantalla muestra el clima en tiempo real, y es posible programar horarios para controlar la luz en momentos específicos, con niveles de brillo preestablecidos. También permite personalizar escenas de iluminación, como las de descanso o entretenimiento, y centralizar el control de todas las luces conectadas a otros interruptores ORVIBO. Es compatible con Matter Standard, permitiendo su uso en plataformas de hogar inteligente como Apple Home, Samsung SmartThings, Amazon Alexa y Google Home. Soporta intercomunicador de voz entre varios atenuadores, facilitando la comunicación en el hogar. La instalación es sencilla, aunque requiere una caja de conexiones estándar y cables neutros y de tierra, no siendo compatible con bombillas inteligentes ni configuraciones de 3 vías. El dispositivo soporta hasta 250W para lámparas INC y HAL, 120W para LED y CFL, y 250W para sistemas MLV y ELV.
Empaque y rotulado	Caja

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	13
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39112401
Nombre Comercial del Producto	Router 4G Sim Card
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 6078 IEEE 802.11b/g/n IEC 62368-1 ISO/IEC 27001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Integra una WAN ETH y 3G/4G-LTE (donde esté disponible) para conexiones de alta velocidad a Internet con un puerto WAN Fast Ethernet. Alta velocidad a Internet Fija Banda Ancha. Tiene Cuatro puertos LAN Fast ETH para conectar dispositivos alámbricos de alta velocidad Soporta WiFi N (802.11bgn) para conectar en forma inalámbrica a PCs y dispositivos móviles Su puerto USB 2.0 permite compartir Multimedia de un dispositivo de almacenamiento (Dispositivo no incluido), Incluye Wi-Fi Protected Setup (WPS) para agregar dispositivos de manera rápida y segura en su Red Wireless WPA/WPA2 para tráfico encriptado seguro
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	14
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43211902

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Nombre Comercial del Producto	Pantalla LCD 14.0" WideScreen
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008 Clase 1
Requisitos Específicos (Detalladamente	Compatibilidad con ProBook 445 G6 Series Color: Negro Tamaño de pantalla: 14" (35.56 cm) Tecnología de visualización: LED Resolución máxima: 1366x768 FHD Conector: 30 pines, 20 mm Características adicionales: Pantalla de 315 mm IPS, acabado mate Función táctil: No Política de píxeles: Cumple con ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008 Clase 1 (permitidos hasta 3 píxeles defectuosos) Garantía del fabricante: 1 año
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	15
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45121510
Nombre Comercial del Producto	Cámara DJI Combo Neo
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 4901 Regulación Aeronáutica de Colombia (RAC) 91 y 94 ISO 21384-3:2019 IEC 62133-2 ISO/IEC 27001:2013
Requisitos Específicos (Detalladamente	Este dron tiene un peso de despegue de aproximadamente 135 g y dimensiones de 130 × 157 × 48,5 mm. Ofrece velocidades máximas de ascenso y descenso que varían según el modo de vuelo, alcanzando hasta 3 m/s en modo Deporte para ascenso y 2 m/s para descenso. La velocidad horizontal máxima puede llegar a 16 m/s en modo manual, mientras que la altitud

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	máxima de despegue es de 2000 m. El tiempo máximo de vuelo es de aproximadamente 18 minutos, reduciéndose a 17 minutos con protectores de hélice. La distancia máxima de vuelo es de 7 km y puede resistir vientos de hasta 8 m/s. Opera en temperaturas de -10° a 40° C y utiliza sistemas de navegación GPS, Galileo y BeiDou. El dron cuenta con almacenamiento interno de 22 GB y una cámara con sensor de 1/2 pulgada, capaz de capturar imágenes de 12 MP y vídeos en 4K a 30 fps. Su cardán estabiliza la imagen en un solo eje con un rango de inclinación de -120° a 120°. La transmisión de vídeo es de hasta 1080p/60 fps con distancias de hasta 10 km en condiciones óptimas. La batería de 1435 mAh ofrece un tiempo de carga de 50 a 60 minutos, y el control remoto DJI RC-N3 proporciona hasta 3,5 horas de funcionamiento. La compatibilidad incluye la batería DJI Neo y tarjetas microSD recomendadas, sin expansión de almacenamiento externo. INCLUYE: DJI Batería de vuelo inteligente Neo x3, 1 destornillador, DJI 4 tornillos de hélice de repuesto Neo, DJI 1 hélices de repuesto Neo (par), DJI 1 concentrador de carga bidireccional Neo, DJI 1 protector de cardán Neo, DJI Aeronave Neo x1, DJI 1 protector de hélice Neo (par), 1 cable PD tipo C a tipo C
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	16
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	52161525
Nombre Comercial del Producto	Mando a distancia original RC-N3 para DJI Neo
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 2200 IEC 62368-1 ISO 9001 IEC 60950-1
Requisitos Específicos (Detalladamente	El soporte asegura su dispositivo móvil, lo que le permite ver la transmisión de cámara de alta definición en tiempo real a través de la aplicación Fly en su dispositivo móvil.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	El control remoto viene con cables conectores USB-C y Lightning. Si es necesario, puede comprar un cable conector Micro-USB por separado. Duración máxima de la batería: 3,5 horas sin cargar el dispositivo móvil, 1,5 horas con el dispositivo móvil de carga Compatibilidad: Neo, Mini 4 Pro, Air 3 En la caja: 1 mando a distancia, 1 cable RC (conector USB-C) × 1, cable RC (conector Lightning) × 1
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	17
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45111802
Nombre Comercial del Producto	Soporte de techo inclinado abatible motorizado para televisores de pantalla plana de 32 a 70 pulgadas
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2050 NTC 6078 IEC 62368-1 ISO 9001 VESA FDMI
Requisitos Específicos (Detalladamente	Soporte de TV eléctrico abatible, diseñado para un montaje en techo limpio y minimalista. Compatible con pantallas planas de 32 a 70 pulgadas y una variedad de patrones VESA ([200x100], [200x200], [300x200], [200x400], [400x200], [300x300], [400x400], [600x400]), Su potente motor soporta hasta 77 libras, garantizando una sujeción segura y confiable. La instalación es rápida y fácil, y es ideal para techos inclinados con un rango de inclinación de 0 a 75 grados. Ajusta el ángulo de visión a tu preferencia mediante una app, y controla el despliegue y plegado del soporte desde el teléfono. Incluye una garantía de 5 años

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	18
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	52161505
Nombre Comercial del Producto	Televisor 60" Pulgadas 152.4 cm
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2070 NTC 5501 IEC 62087 IEC 62368-1 ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	El televisor LED de 60 pulgadas (152.4 cm) cuenta con resolucion 4K UHD y un diseño plano. Equipado con tres puertos HDMI y un puerto USB, permite una conectividad versátil a través de HDMI, LAN/Ethernet y USB, además de opciones como Bluetooth y WiFi. Sus dimensiones son 135.5 x 77.89 x 6.03 cm, y con base, 135.5 x 82.44 x 26.74 cm. Es un Smart TV con sistema operativo TIZEN y sintonizador digital DVB-T2, pero no soporta asistente de voz. Su potencia de audio es de 20 watts y tiene una velocidad de respuesta de 60 Hz. Viene en color negro y no está recomendado para gaming. Incluye aplicaciones preinstaladas como Amazon Prime Video, Apple TV, Disney+, Netflix, y YouTube. El televisor debe tener garantía de 12 meses y se entrega con manual, control remoto, y cable de poder
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	19

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45111616
Nombre Comercial del Producto	Mini proyector, proyector Bluetooth mejorado con pantalla, proyector portátil Full HD de 1080P.
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 2070 NTC 5501 IEC 61947 IEC 62368-1 ISO 9001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Resolución: Nativa de 720P (1280x720) con soporte para Full HD 1080P. Tecnología de Imagen: 3LCD para una reproducción de color detallada y vibrante. Bluetooth: 5.1 con altavoz integrado mejorado; compatible con altavoces y auriculares Bluetooth (no compatible con teléfonos inteligentes). Pantalla de Proyección: Incluida, portátil, plegable, antiarrugas y más grande que otras pantallas, ideal para cine en casa. Tamaño de Imagen: Proyección de 32 a 220 pulgadas con distancia de 1,5 a 19,7 pies. Relación de Aspecto y Contraste: 4:3/16:9 y 5000:1, respectivamente. Duración de la Lámpara: Hasta 60.000 horas. Conectividad: Puertos HDMI, USB, para auriculares y ranura para tarjeta TF. Compatible con TV Stick/Box, consolas de juegos, PC, teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras portátiles, reproductores de DVD y unidades flash USB.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	20
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39122334
Nombre Comercial del Producto	Módulo de interruptor de relé de contacto seco inalámbrico de 4 canales

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEEE 802.11 b/g/n IEC 62368-1
Requisitos Específicos (Detalladamente	Relé WIFI Bluetooth, aplicación tuya de vida inteligente, control remoto wifi y 433 Mhz RF y Bluetooth remoto de 4 canales. Fácil de configurar a la aplicación Smart Life, el voltaje de trabajo es DC 5V o DC 7-32 V. Una vez configurado con la aplicación Smart Life, puedes utilizar el control remoto Bluetooth o control RF de 433 mhz cuando pierdes la conexión WIFI , soporte código fijo 4 33Mhz RF. Ampliamente utilizado, relé WiFi de 4 canales MHCOZY con 3 modos de funcionamiento, interruptor momentáneo de bloqueo automático e interbloqueo, puedes configurar el modo por canal, ajustar el tiempo momentáneo de 2 segundos a 1 minuto en la aplicación Smart Life. Abridor de puerta de garaje WIFI, automatiza la cortina persiana de puerta de aro de gallina. Programa y comparte con la familia, puedes establecer la cuenta regresiva del amanecer y repetir el horario y compartir fácilmente el control remoto del teléfono con tu familia. Relé simple del carril del estruendo 24V, con la cáscara del ABS, se puede fijar a la caja electrónica. Control de voz, una tecla para vincular con Alexa Google Assistant Smartthings Siri, utiliza tu comando de voz para controlar la luz de tu garaje cuando estás ocupado.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	21
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39121908
Nombre Comercial del Producto	Módulo de interruptor de luz WiFi de relé inteligente DIY
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEEE 802.11 b/g/n IEC 62368-1

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Requisitos Específicos (Detalladamente	Diseño compacto: este módulo wifi inteligente con mini diseño se adapta a la caja de interruptor de pared, y se oculta fácilmente en su caja de interruptor de pared oculta de su interruptor tradicional sin ninguna influencia en su estilo de decoración original para hacerlo inteligente. Más importante, su interruptor tradicional y este módulo inteligente pueden funcionar de forma independiente bajo modo no interferente. (Nota: este módulo solo es adecuado para interruptor basculante, consulte la figura 2 para más detalles) Control de aplicación desde cualquier lugar: este mini interruptor inteligente es compatible con fuentes de alimentación de CA y CC. Puedes controlar la luz, el enrutador, los ventiladores, la TV, la cafetera o cualquier otro aparato de menos de 16 A de forma remota con una sola pulsación en la aplicación móvil Smart Life incluso si estás fuera. No requiere concentrador, compatible con la mayoría de enrutadores wifi (solo con red inalámbrica de 2.4 GHz). Puede permitirte hacer muchos proyectos inteligentes: luces inteligentes, ventiladores, puerta de garaje, humidificador, termostato, etc. Control de voz: funciona con Alexa y Google Home, en lugar de alcanzar el botón de interruptor cada vez, puede encender/apagar fácilmente los electrodomésticos con su comando de voz, no requiere concentrador, crear escenas en Alexa o Google Home, muy conveniente, especialmente cuando sus manos están llenas Función de programación: Establezca el temporizador y la cuenta regresiva, cree escenas, puede configurar horarios de temporizador para encender/apagar automáticamente su luz, ventiladores o electrodomésticos de acuerdo con sus hábitos diarios. Por ejemplo, puede configurar las luces del pasillo para que se enciendan cuando regrese a casa por la noche y se apague cuando salga de casa por la mañana Control de grupo: Cree un grupo para todos los relés inteligentes para un control de pulsación, un relé inteligente puede ser controlado por múltiples teléfonos móviles, compártelo con su familia, todos pueden controlarlo fácilmente. Perfecto para electrodomésticos y dispositivos de difícil acceso sin interruptores de encendido/apagado. Un accesorio esencial para tu sistema de automatización del hogar.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	22

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	31161606
Nombre Comercial del Producto	Cerradura inteligente 5 en 1 sin llave para Smartphone, con Bluetooth y teclado
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ANSI/BHMA A156.36 Bluetooth SIG FCC Part 15
Requisitos Específicos (Detalladamente	Bloqueo automático y desbloqueo automático: Smart Lock se bloquea automáticamente en un temporizador preestablecido y se desbloquea cuando llegue a su puerta con su teléfono inteligente. Alerta de batería baja a través de la aplicación. Agregue dígitos aleatorios para proteger su código de acceso de miradas indiscretas. Con el teclado retroiluminado, ingrese a su hogar fácilmente incluso por la noche. Cerradura de puerta de entrada sin llave 5 en 1: teclado antiespía + aplicación para teléfono inteligente + desbloqueo automático + agitar para abrir + compatible con Apple Watch + llave mecánica. Control de APP y Share Ekeys: Las cerraduras inteligentes le permiten bloquear, desbloquear, administrar el acceso, ver los registros de acceso de quién ingresó y exactamente cuándo lo hicieron usando la aplicación de teléfono inteligente y autorizar a familiares, invitados o inquilinos a abrir puertas. Nota: con el puente ULTRALOQ (se vende por separado), estas características están disponibles incluso cuando estás en movimiento. Conectividad: solo WiFi de 2.4 GHz. Control de voz con Alexa y Google Assistant. Funciona con SmartThings e IFTTT. Se requiere ULTRALOQ Bridge (se vende por separado). Instalación de bricolaje: el cerrojo inteligente ULTRALOQ se adapta a la mayoría de puertas estándar para zurdos o diestros de EE. UU. Reemplace su cerrojo de seguridad actual con solo un destornillador en 10 minutos. Respaldado por Ultraloq, marca líder mundial de cerraduras inteligentes con más de 1 millón de usuarios estadounidenses felices.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	23

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	43222641
Nombre Comercial del Producto	Adaptador Wi-Fi para acceso remoto compatible con Alexa, SmartThings, Google Assistant y Notificación inteligente IFTTT
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEEE 802.11 b/g/n IEC 62368-1
Requisitos Específicos (Detalladamente	Adaptador Wi-Fi para acceso remoto, funciona con Alexa, SmartThings, Google Assistant y Notificación inteligente IFTTT, exclusivo para cerraduras inteligentes ULTRALOQ. Compatibilidad: Ultraloq WiFi Bridge es compatible con cerraduras inteligentes utilizando la aplicación U-tec, un puente se puede emparejar con una cerradura de puerta. Control remoto: el WiFi Bridge está conectado a la cerradura inteligente Ultraloq a través de la aplicación U-tec, que puede realizar el control remoto, verificar el estado de la cerradura de la puerta en tiempo real y establecer remotamente contraseñas personalizadas y otras funciones remotas. Control de voz: Después de que el Bridge se empareja con el bloqueo inteligente Ultraloq, funciona con asistentes de voz de Alexa y Google para realizar el control inteligente de voz.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	24
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	52161512
Nombre Comercial del Producto	Dispositivo inteligente de asistente virtual - Echo Dot - 5.ª generación, modelo de 2022
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac IEC 62368-1 ISO/IEC 27001

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Requisitos Específicos (Detalladamente	Experiencia de audio mejorada en comparación con versiones anteriores. Con voces más nítidas, graves profundos y un sonido vibrante, este dispositivo es ideal para disfrutar de música, audiolibros y podcasts en cualquier habitación. Equipado con Alexa, permite controlar dispositivos de Casa Inteligente y realizar múltiples funciones mediante comandos de voz. Características Principales: Calidad de sonido mejorada: Voces más claras y graves profundos para una experiencia auditiva superior. Compatibilidad multimedia: Reproduce música y contenido desde Amazon Music, Spotify, TuneIn y otros servicios, o transmite vía Bluetooth. Control por voz con Alexa: Solicita actualizaciones del clima, establece temporizadores, pide chistes y controla otros dispositivos inteligentes. Funciones de Casa Inteligente: Utiliza los sensores de temperatura y movimiento integrados para automatizar acciones en el hogar. Privacidad garantizada: Incluye controles avanzados de privacidad, como un botón para desactivar los micrófonos. Vinculación de dispositivos: Conecta varios dispositivos Echo para crear una experiencia de sonido unificada en distintas habitaciones. Especificaciones Técnicas: Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth Compatibilidad: Amazon Alexa, dispositivos de Casa Inteligente Audio: Graves profundos, control mejorado de voces y sonido envolvente Funciones adicionales: Sensor de temperatura y movimiento, control de rutinas para dispositivos inteligentes Funciones adicionales: Posponer alarmas: Toca la parte superior del dispositivo para posponer alarmas. Control de temperatura: Automatiza la activación de luces y ventiladores según la temperatura. Privacidad: Amazon garantiza múltiples capas de seguridad para proteger la privacidad del usuario, con opciones como desactivar los micrófonos manualmente.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	25
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39112102
Nombre Comercial del Producto	Luces inteligentes empotrables LED, WiFi de 6 pulgadas, con cambio de color RGBCW, compatible con Alexa y Google Home Assistant.
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEC 60598
Requisitos Específicos (Detalladamente	Control de aplicaciones: descarga la aplicación CloudyBay en App Store, rápido para disfrutar en vivo inteligente con control de aplicaciones Control de voz: puedes ajustar el brillo, CCT y RGB mediante control de voz Sincronización de música en más de 8 escenarios: la iluminación empotrada tiene hasta 16 millones de colores. (Nota: no es compatible con el interruptor de atenuación, afectará la vida útil y soporta la conversión de luz blanca cálida a luz blanca fría (2700 K a 6500 K). Grupo y control remoto: con el teléfono móvil en tu mano puedes controlar la luz en cualquier lugar mientras estés conectado a Internet. Puedes agrupar las luces para un fácil control y compartir con tu familia. Utiliza LED de 15 W para reemplazar incandescente de 100 W, CRI90+. Es adecuado para lugares húmedos.
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	26
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	46171610
Nombre Comercial del Producto	Cámara de seguridad para interiores, 1080P, Wi-Fi, detección de movimiento, audio bidireccional, visión nocturna, compatible con Alexa, iOS, Android y acceso a la web
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 FCC Part 15 IEC 62368-1

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Requisitos Específicos (Detalladamente	Cámara de seguridad interior 1080P con conexión Wi-Fi, diseñada para monitoreo en tiempo real con detección de movimiento, visión nocturna y audio bidireccional. Compatible con dispositivos móviles y asistentes de voz como Alexa. Especificaciones Técnicas: Resolución de video: 1080P (2.1 megapíxeles) Ángulo de visión: Amplio campo de visión ajustable Visión nocturna: Infrarrojos (IR) avanzados hasta 33 pies (10 metros) Conectividad: Wi-Fi 2.4 GHz (No compatible con 5 GHz) Audio: Bidireccional con micrófono y altavoz integrados (cancelación de ruido) Detección de movimiento: Programable, con alertas en tiempo real Compatibilidad: Aplicaciones móviles para iOS y Android, además de acceso a través del navegador web Almacenamiento: Soporte para almacenamiento en la nube (servidor en EE.UU.) y ranura para tarjeta microSD Funcionalidad inteligente: Integración con Alexa para control por voz Montaje: Instalación flexible en múltiples áreas como sala de estar, cocina y oficina Funciones Destacadas: Transmisión en vivo 24/7: Acceso remoto a través de la aplicación móvil o navegador web, con capacidad de monitorear hasta 9 cámaras simultáneamente. Detección de movimiento: Alertas automáticas enviadas a tu teléfono móvil, con reconocimiento inteligente para evitar falsas alarmas. Audio bidireccional: Comunicación con los ocupantes de la casa mediante el micrófono y altavoz de la cámara. Visión nocturna: Cobertura efectiva en condiciones de poca luz, con tecnología IR avanzada. Protección de Privacidad: Almacenamiento seguro en la nube: El servidor de almacenamiento en la nube está ubicado en EE.UU., garantizando la seguridad de los videos. Acceso restringido: Solo usuarios autorizados pueden acceder a los videos grabados, permitiendo la adición de hasta 20 familiares o amigos.
Empaque y rotulado	Caja

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	27
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	52161512
Nombre Comercial del Producto	Altavoz Bluetooth portátil con sonido estéreo de 12 W, Bluetooth 5, Bassup, IPX7 impermeable, tiempo de reproducción de 24 horas, emparejamiento estéreo inalámbrico.
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO 9001 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac IEC 62368-1 ISO/IEC 27001
Requisitos Específicos (Detalladamente	Altavoz Bluetooth portátil con sonido estéreo de 12 W, tecnología BassUp para graves mejorados, impermeabilidad IPX7, y hasta 24 horas de tiempo de reproducción. Ideal para usar en el hogar, al aire libre o durante viajes. Especificaciones Técnicas: Potencia de salida máxima: 12 vatios Respuesta de frecuencia: 70 Hz - 20 kHz Tecnología de conectividad: Bluetooth 5.0 Modo de salida de audio: Estéreo Tecnología de audio: BassUp, puerto de graves en espiral patentado Alcance de Bluetooth: Hasta 20 metros Tiempo de reproducción: Hasta 24 horas con una sola carga Resistencia al agua: Certificación IPX7 (sumergible en agua hasta 1 metro por 30 minutos) Funciones Especiales: BassUp: Mejora los graves para obtener una experiencia de sonido más rica y profunda. Emparejamiento estéreo inalámbrico: Posibilidad de emparejar dos altavoces SoundCore 2 para un sonido estéreo más amplio. Compatibilidad: Compatible con la mayoría de dispositivos habilitados para Bluetooth (teléfonos, tabletas, etc.)

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Dimensiones: Peso: 0.36 kg Dimensiones: 16.51 cm x 5.08 cm x 4.57 cm
Empaque y rotulado	Caja
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	28
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	26111711
Nombre Comercial del Producto	Batería de litio PLC
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	IEC 60086-4 UN 38.3 UL 1642 IEC 62133
Requisitos Específicos (Detalladamente	Modelo: ER6V/3.6V- -Color: negro + plata- -Voltaje de la batería: 3.6V- -Tipo: Litio (no recargable)- -Capacidad: 2400mAh- -Longitud del cable: 3.1 in -Longitud (mm): 49 -Ancho (mm): 14 -Adecuado para instrumentos Omron, medidor de agua, medidor de gas, máquina CNC, máquina PLC, etc.
Empaque y rotulado	EMPAQUE DE PLÁSTICO TERMOFORMADO
Unidad de medida	UNIDAD

ITEM	29

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	39121633
Nombre Comercial del Producto	Interruptor de luz inteligente Wi-Fi HS200
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	FCC Part 15 UL 94V-0 IEC 60950-1 IEC 62368-1
Requisitos Específicos (Detalladamente	Aquí tienes la ficha técnica del Interruptor de luz inteligente Wi-Fi de Kasa por TP-Link (HS200): Ficha Técnica: Interruptor de luz inteligente Wi-Fi Kasa (HS200) Descripción: Interruptor de luz inteligente compatible con redes Wi-Fi de 2.4 GHz, que permite el control remoto de luces desde cualquier lugar mediante la aplicación Kasa. Funciona con Alexa, Google Assistant y Microsoft Cortana para control de voz. Especificaciones Técnicas: Conectividad: Wi-Fi 2.4 GHz (no requiere concentrador) Compatibilidad: Amazon Alexa, Google Assistant, Microsoft Cortana Voltaje de entrada: 100-120V~ 50/60Hz, 15A Tipo de interruptor: Un solo polo (configuración de un solo interruptor) Requisitos de instalación: Requiere un cable neutro Configuración de un solo poste Material de la carcasa: Plástico resistente al calor Funciones especiales: Control remoto desde la aplicación Kasa (compatible con iOS y Android) Programación de horarios para encender y apagar automáticamente las luces Modo "Fuera de casa" que simula la presencia en el hogar Control de voz: Funciona con asistentes de voz como Alexa y Google Assistant para operación manos libres. Dimensiones: 13.4 cm x 8.9 cm x 4.1 cm Peso: 181 gramos
Empaque y rotulado	Caja

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Unidad de medida	UNIDAD