FICHAS TECNICAS

ITEM	1
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**43212100**
Nombre Comercial del Producto	**Impresora 3D**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6352-2:2019 ISO 90003-2018 ISO 9000 NTC 2183
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Impresora 3D Bambu lab P1S Combo Tecnología de impresión: FDM (Modelado por deposición fundida) Área de impresión: 256 x 256 x 256 mm Materiales de impresión: PLA/ABS/PETG/ PETG PRO/TPU 95A
Empaque y rotulado	Impresora 3D Bambu lab P1S Combo Tecnología de impresión: FDM (Modelado por deposición fundida) Área de impresión: 256 x 256 x 256 mm Materiales de impresión: PLA/ABS/PETG/ PETG PRO/TPU 95A Características diferenciales de la impresora 3D Bambú Lab: Compatible con sistema de impresión multicolor de hasta 16 Colores AMS Configuración inicial en 15 minutos La impresora se encargará de todas las calibraciones, nivelación automática de la cama y compensación de vibración. Impresora Cerrada para impresión a alta temperatura Compensación de vibración y avance de presión, que le brinda una velocidad de impresión ultrarrápida sin comprometer la calidad. Filtro de carbón activado Control de bucle cerrado Incluye sistema AMS
Unidad de medida	Unidad

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	2
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**45121500**
Nombre Comercial del Producto	**Cámara DJI Osmo Nano**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6352-2:2019 ISO 90003-2018 ISO 9000 NTC 2183
Requisitos Específicos (Detalladamente)	DJI Osmo Nano Cycling Multiview Combo (128GB) con tarjeta Micro SD adicional de 256 GB, cámara nativa de vlogging de 4K/60fps con sensor de 1/1.3 pulgadas, video FOV ancho de 143°, cámara corporal. Tecnología de sensores fotográficos CMOS Resolución de la captura de video 4K Máximo de distancia focal 19 Milímetros Tipo de memoria MicroSD Formato de captura de video MP4 Tamaño de pantalla 1,96 Pulgadas Color Negro Componentes incluidos Osmo Nano Ciclismo Multiview Combo (128GB)*1, Tarjeta Micro SD de 256 GB, Mínimo de distancia focal
Empaque y rotulado	DJI Osmo Nano Cycling Multiview Combo (128GB) con tarjeta Micro SD adicional de 256 GB, cámara nativa de vlogging de 4K/60fps con sensor de 1/1.3 pulgadas, video FOV ancho de 143°, cámara corporal. Tecnología de sensores fotográficos CMOS Resolución de la captura de video 4K Máximo de distancia focal 19 Milímetros Tipo de memoria MicroSD Formato de captura de video MP4 Tamaño de pantalla 1,96 Pulgadas Color Negro Componentes incluidos Osmo Nano Ciclismo Multiview Combo (128GB)*1, Tarjeta Micro SD de 256 GB, Mínimo de distancia focal Equipado con un sensor de 1/1,3 pulgadas y un procesador de imagen de alto rendimiento, Osmo Nano ofrece hasta 13,5 paradas de rango dinámico, capturando imágenes a la par con cámaras profesionales. Este potente rendimiento de imagen ofrece tomas nítidas y detalladas tanto con poca luz como con luz solar brillante sin esfuerzo. FOV de 143° de ancho. Captura más: ya sea que estés capturando deportes de acción, paisajes de viaje o aspectos destacados diarios, el campo de visión ultra amplio de 143° de Osmo Nano te ayuda a encajar más en cada cuadro, haciendo que tus recuerdos sean más completos. Rendimiento de color de 10 bits y D-Log M: captura sin esfuerzo más de mil millones de colores con impresionantes detalles tanto en reflejos como en sombras. Ya sea en entornos de alto rango dinámico o complejos de color, Osmo Nano conserva una rica información de color y brillo, lo que le brinda una mayor flexibilidad para la postproducción y la edición creativa. Carga rápida y largo tiempo de funcionamiento: la base multifuncional Vision soporta carga rápida tanto para la cámara como para sí misma. Al cargar la cámara principal Osmo Nano, solo tarda 20 minutos en alcanzar el nivel de batería del 80%. Hasta 200 minutos de duración de la batería (video de 1080p/24fps) Grabación estéreo: el cuerpo compacto cuenta con micrófonos integrados duales para grabación estéreo, ofreciendo audio claro y vívido para una experiencia audiovisual inmersiva en primera persona.

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Listo para el agua, listo para la aventura: la cámara es impermeable hasta 32.8 ft sin ninguna carcasa adicional, por lo que es ideal para disparos bajo el agua. Cuando se combina con el muelle multifuncional de visión, ofrece resistencia a salpicaduras con clasificación IPX4. Captura con confianza emocionantes deportes acuáticos y aventuras al aire libre con mayor tranquilidad. Debido a problemas de compatibilidad con la plataforma, la aplicación DJI Mimo se ha eliminado de Google Play. Para una mejor experiencia con el producto, visite el sitio web oficial de DJI para descargar la última versión de DJI Mimo.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	3
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**45121500**
Nombre Comercial del Producto	**Cámara DJI Osmo Pocket 3**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6352-2:2019 ISO 90003-2018 ISO 9000 NTC 2183
Requisitos Específicos (Detalladamente)	DJI Osmo Pocket 3 cámaras de vlogging con CMOS de 1 pulgada y cámara de vlog 4K/120fps, estabilización de 3 ejes, enfoque rápido, seguimiento de cara/objetos, cámara digital de vlogging para YouTube. Marca DJI Tecnología de sensores fotográficos CMOS Resolución de la captura de video 4K Máximo de distancia focal 20 Milímetros apertura máxima 2 f-stop Tipo de memoria MicroSD Formato de captura de video 4K Formato de audio compatible 48 kHz 16-bit; AAC Tamaño de pantalla 2 Pulgadas Tecnología de conectividad Bluetooth, Wi-Fi
Empaque y rotulado	DJI Osmo Pocket 3 cámaras de vlogging con CMOS de 1 pulgada y cámara de vlog 4K/120fps, estabilización de 3 ejes, enfoque rápido, seguimiento de cara/objetos, cámara digital de vlogging para YouTube. Marca DJI Tecnología de sensores fotográficos CMOS Resolución de la captura de video 4K Máximo de distancia focal 20 Milímetros apertura máxima 2 f-stop Tipo de memoria MicroSD Formato de captura de video 4K Formato de audio compatible 48 kHz 16-bit; AAC Tamaño de pantalla 2 Pulgadas Tecnología de conectividad Bluetooth, Wi-Fi la posproducción. Ideal para fotografiar amaneceres y atardeceres. Audio inmersivo: la grabación estéreo captura sonido de alta calidad, mejorando tus videos con audio nítido. Desde emocionantes aventuras hasta momentos preciosos, esta cámara para vlogs da vida a tus recuerdos. Compacta y práctica: esta cámara de vlogging de bolsillo es increíblemente portátil y duradera, lo que garantiza que nunca te pierdas ni un momento. Enfréntate a aventuras grandes y pequeñas, desde viajar al extranjero hasta reuniones familiares. Incluye Osmo Pocket 3, una funda protectora, correa para la muñeca, un mango con rosca de 1/4" y más. Una gran opción para vloggers principiantes. El cargador de batería se vende por separado. Se recomienda comprar el cargador USB-C DJI de 30 W. DJI OsmoAudio - Pocket 3 puede conectarse directamente a dos transmisores DJI Mic 2/Mic Mini, asegurando un audio de alta calidad para vlogs, entrevistas y transmisiones en vivo mientras simplifica tu equipo y flujo de trabajo.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	4
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**43211700**
Nombre Comercial del Producto	**Escáner 3D**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6352-2:2019 ISO 90003-2018 ISO 9000 NTC 2183
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Escáner 3D Creality CR-Scan Otter Lite Diseñado con la avanzada tecnología DOE (Elemento Óptico Difractivo) de estructura-luz 3D, Otter Lite tiene una mayor adaptabilidad al entorno y mantiene un excelente rendimiento incluso a la luz del sol (<30000 lux). Precisión de hasta 0,05 mm y objetos de entre 20 y 2000 mm. Previsualización móvil en tiempo real: con la modalidad espejo, el escaneo puede ser fácilmente visualizado desde el teléfono sin la necesidad de cables. Innovadora visión estéreo de 4 lentes. Escaneo inalámbrico y velocidad de escaneo de hasta 30 fps. Escanea objetos negros sin necesidad de recubrimiento. Escaneo a todo color de 24 bits.
Empaque y rotulado	Escáner 3D Creality CR-Scan Otter Lite Diseñado con la avanzada tecnología DOE (Elemento Óptico Difractivo) de estructura-luz 3D, Otter Lite tiene una mayor adaptabilidad al entorno y mantiene un excelente rendimiento incluso a la luz del sol (<30000 lux). Precisión de hasta 0,05 mm y objetos de entre 20 y 2000 mm. Previsualización móvil en tiempo real: con la modalidad espejo, el escaneo puede ser fácilmente visualizado desde el teléfono sin la necesidad de cables. Innovadora visión estéreo de 4 lentes. Escaneo inalámbrico y velocidad de escaneo de hasta 30 fps. Escanea objetos negros sin necesidad de recubrimiento. Escaneo a todo color de 24 bits. - Modo de escaneo Exactitud Resolución 3D Velocidad de escaneo Volumen mínimo de escaneo Rango de captura única Distancia de trabajo Peso Tamaño Escaneado con marcadores Software de escaneo Archivos compatibles Laser Sistema IMU Potencia de entrada Escaneo inalámbrico Soporte del sistema Sistema operativo Batería NIR (luz estructurada binocular infrarroja)

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	0,05 mm a 100 mm [1] 0,1-2 mm Hasta 30 fps 20 mm x 20 mm x 20 mm Modo de corto alcance 100 mm x 62 mm a 120 mm 160 mm x 130 mm a 250 mm Modo de largo alcance 352 mm x 254 mm a 300 mm 788 mm x 509 mm a 600 mm 1460 mm x 1017 mm a 1200 mm 120 mm-1200 mm 300 gramos 173 mm x 39 mm x 56 mm Sí CrealityScan 4.0 STL/OBJ/PLY Clase 1 Sí USB3.0 5V 3A, WiFi 12V 2A Sí, Wi-Fi 6 AX6000 + Pogo Pin Transmisión rápida de datos. Windows Windows 10/11 (64 bits) Recomendado: CPU i7-Gen7+, GPU, 16GB+ RAM Mínimo: CPU i5-Gen8+, 8GB+ RAM Mac OS Recomendado: M1/M2/M3 16 GB+ RAM Mínimo: i5-Gen8+ 8GB+ RAM Androide Chip:Qualcomm Snapdragon 888++ Android 10.0+ RAM:≥6G iOS Modelo:iPhone 13(A15 Bionic) Sistema operativo:iOS15+ RAM:≥6G Gran capacidad de 3400mAh (Segura para transporte en avión).
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	5
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**48102100**
Nombre Comercial del Producto	**Nevera No Frost Congelador Superior 231 Litros aprox. CR249 Titanium o similar.**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	Cumplir con los requerimientos de la presente ficha técnica.
Requisitos Específicos (Detalladamente)	1. Generalidades Uso: Equipo de refrigeración para almacenamiento de alimentos y bebidas en sectores educativo, institucional o doméstico. Aplicaciones: Conservación de productos perecederos; uso en cocinas, laboratorios de alimentos o instalaciones docentes donde se requiere control de la temperatura de refrigeración y congelación. Ventajas: Tecnología No Frost de descongelación automática evita acumulación de escarcha. Sistema de flujo de aire multizona para uniformidad térmica. Control de temperatura electrónico interno. Diseño con 2 puertas y compartimentos funcionales.
Empaque y rotulado	2. Especificaciones Técnicas Parámetros de Rendimiento Rango de operación ambiental: Tropical (T): operación ambiente de 16 °C a 43 °C. Tecnología de frío: No Frost (descongelación automática). Control de temperatura: Electrónico interno con termostato para congelador y refrigerador. Indicador de temperatura: LED (según fuente de sistema de producto). Eficiencia energética: Clase B. Consumo energético: Aproximadamente 28.6 kWh/mes (≈ 0.953 kWh/día). Parámetros Eléctricos Tensión nominal de operación: 115 V a 60 Hz (voltaje típico de red). Corriente nominal: Aproximadamente 0.70 A. Potencia nominal: Aproximadamente 67 W. Refrigerante: R600a (libre de CFC, menor impacto ambiental). Agente espumante: Ciclopentano o similar. Capacidades y Volúmenes Capacidad útil total: Aproximadamente 231 litros. Volumen bruto: Aproximadamente 249 litros (incluye volumen de estructura y compartimentos). Dimensiones y Peso Dimensiones externas (Ancho × Alto × Fondo): 60 cm × 152 cm × 66 cm Aprox. Peso neto del producto: ≈ 44.13 kg Aprox. Peso con empaque: ≈ 45.77 kg Aprox. Dimensiones de empaque (Ancho × Alto × Fondo): ≈ 71 cm × 154.1 cm × 64.5 cm Aprox. Materiales y Construcción Estructura: Acero, aluminio y plástico de uso en electrodomésticos. Bandejas: Vidrio templado de seguridad (anti-derrame). Acabado exterior: Pintura (Titanium). Protecciones y Seguridad Alarmas: Alarma de puerta abierta (según sistema de producto).

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Estabilidad: Incluye rodachinas y niveladores (según sistema de producto). Accesorios incluidos Bandejas internas de vidrio templado. Bandeja multiusos y anaqueles internos para botellas y envases (según fabricantes). Base porta huevos, separador de frutas y verduras. Fábrica de hielo manual (puede requerir ensamblaje). Manual de usuario e instalación. Documentación de garantía.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	6
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**48101500**
Nombre Comercial del Producto	**Horno Microondas 0.7 Pc aprox. Digital Modelo HMM07CEBN o similar.**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	Cumplir con los requerimientos de la presente ficha técnica.
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Generalidades Equipo de cocción de alimentos mediante radiación microondas diseñado para uso doméstico y/o institucional en preparación y recalentamiento de alimentos sólidos y líquidos. Aplicable para instalaciones eléctricas residenciales con alimentación monofásica. Ventajas fundamentales: selección de niveles de potencia, programas preconfigurados, función ECO con ahorro de energía y pantalla de control digital en idioma español.
Empaque y rotulado	Parámetros Eléctricos Voltaje de operación: 120 V CA, 60 Hz. Aprox (acorde a la normatividad de redes eléctricas colombianas) Potencia eléctrica nominal: 600 W aprox. (según especificación de potencia de microondas de 20 L, equivalente en unidades de 0.7 pies cúbicos). Controles y Funciones Tipo de panel de control: Digital con display LED. Idioma de interfaz y etiquetas: Español. Número de programas preconfigurados: 6 opciones rápidas de cocción Aproximadamente. Niveles de potencia: Aproximadamente 10 niveles ajustables. Funciones adicionales: Función ECO (apagado automático de display para ahorro energético) o similar. Función de inicio rápido y descongelado. Seguro / bloqueo para niños. Protección y Seguridad Seguro para niños incorporado. Alimentación a través de toma de corriente estándar monofásica. Materiales y Color Tonalidad exterior: Negro, blanco o plateado. Bandeja giratoria interior: Vidrio templado. Material principal de carcasa generalmente acero y plástico de alta resistencia para electrodomésticos. Dimensiones y Peso Dimensiones externas nominales: Ancho: 44.6 cm Aprox. Alto: 24.3 cm Aprox. Profundidad: 32.3 cm Aprox. Dimensiones de encastre: coinciden con dimensiones externas. Peso: estimado industrial de microondas similares ~10–11 kg Aproximadamente. Conectividad Alimentación mediante cable de energía integrado (no desmontable). No dispone de puertos de datos ni conectividad digital adicional. Condiciones Ambientales de Operación: aplicar condiciones ambientales típicas para electrodomésticos: temperatura ambiente de operación +5 °C a +35 °C, humedad relativa ≤ 85 % (criterios de referencia general para equipos eléctricos).

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Grado de Protección Eléctrica: cumplir requisitos generales de seguridad para electrodomésticos de baja tensión conforme normativa aplicable en el país de adquisición. Accesorios incluidos: Platillo giratorio de vidrio templado. Manual de uso y cuidado.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	7
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**41113300**
Nombre Comercial del Producto	**Tester de Temperatura, EC/TDS DiST 6 Modelo HI98312 o similar.**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	Cumplir con los requerimientos de la presente ficha técnica.
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Uso y Ventajas Generales Medidor portátil tipo lápiz para medir conductividad (EC), TDS y temperatura en soluciones acuosas. Impermeable y diseñado para flotar durante mediciones en campo. Operación simple con dos botones y visualización simultánea de parámetros. Alerta BEPS que indica batería baja, evitando mediciones erradas. Función HOLD para congelar el valor en pantalla. Compensación automática de temperatura con coeficiente ajustable.
Empaque y rotulado	Especificaciones Técnicas Parámetros y Rangos Conductividad (EC): 0.00 – 20.00 mS/cm Resolución: 0.01 mS/cm Exactitud: ±2% del rango completo Sólidos Disueltos Totales (TDS): 0.00 – 10.00 ppt (g/L) Resolución: 0.01 ppt (g/L) Exactitud: ±2% del rango completo Temperatura: 0.0 – 60.0 °C (32 – 140 °F) Resolución: 0.1 °C / 0.1 °F Exactitud: ±0.5 °C / ±1 °F Calibración y Compensación Calibración: automática, un punto a 12.88 mS/cm (EC) o 6.44 ppt (TDS). Compensación automática de temperatura: con coeficiente β ajustable entre 0.0 – 2.4 %/°C. Factor de Conversión TDS: ajustable entre 0.45 – 1.00 Electrodo y Elementos Incluidos Electrodo de grafito reemplazable EC/TDS modelo HI73311 (incluido). Herramienta de extracción de electrodo, baterías y manual incluidos. Batería y Vida Útil Tipo: 4 × 1.5 V. Vida útil: ≈ 100 horas de uso continuo. Apagado automático después de 8 min de inactividad. Condiciones de Operación Temperatura de uso ambiental: 0 – 50 °C (32 – 122 °F). Humedad relativa máxima: 100 % Dimensiones y Peso: Dimensiones: 163 × 40 × 26 mm Aproximadamente. Peso: ≈100 g Aprox.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	8
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**46182400**
Nombre Comercial del Producto	**Multiparámetro SPARK LXi2 Datalogger • PS-3600B**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	Cumplir con los requerimientos de la presente ficha técnica.
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Generalidades (uso, aplicaciones, ventajas) Datalogger portátil diseñado para adquisición, visualización y análisis de datos experimentales en entornos educativos de ciencias (química, física, biología, ambiental). Permite conexión de sensores cableados (PASPORT) y sensores inalámbricos, con capacidad de visualización de gráficas en tiempo real. Adecuado para uso en laboratorio, con carcasa resistente a impactos y salpicaduras. Exportación de datos vía USB o Bluetooth a dispositivos compatibles.
Empaque y rotulado	Requisitos Específicos Especificaciones Técnicas Procesador y Pantalla Procesador: Quad-Core a 2.0 GHz. Memoria RAM: 2.0 GB DDR4. Almacenamiento: 32 GB eMMC flash. Pantalla: 8.00 pulgadas color capacitiva táctil. Resolución de pantalla: 1280 × 800 píxeles (16:10). Sensores Integrados y Capacidades de Medición Puerto de voltaje (incluye sonda): Rango: ±5 V Resolución: 2 mV Precisión: ±6 mV Tasa máxima de muestreo: 1 kHz Puerto de temperatura (incluye sonda de respuesta rápida): Rango: −35 °C a 135 °C Resolución: 0.05 °C Precisión: ±0.5 °C Tasa máxima de muestreo: 1 kHz GPS integrado: Rango geográfico: ±90° latitud, ±180° longitud Resolución: 0.00001° Precisión aproximada: ±0.00005° (~3 m CEP) Otros sensores integrados: acelerómetro y micrófono. Conectividad Bluetooth: versión 5.0. Wi-Fi: estándar 802.11 a/b/g/n/ac. USB: puerto USB-C para conexión y transferencia de datos. Puertos para sensores PASPORT: 2 físicos. Puertos virtuales para sensores inalámbricos: hasta 8 conexiones simultáneas (sensores inalámbricos y/o interfaces). Software y Operación Preinstalado con software para adquisición y análisis de datos: SPARKvue, MatchGraph!, Spectrometry. Parámetros Eléctricos y Energía

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	Tipo de batería: LiPo recargable de 8 000 mAh. Duración de batería: Uso activo continuo: < 8 horas (dependiente de condiciones de operación). Modo “sleep” con pantalla apagada: hasta 24 horas. Apagado completo: hasta 30 días de retención con carga. Tiempo de carga completa: ~4 horas. Condiciones Ambientales de Operación Diseñado para ambientes de laboratorio, resistente a salpicaduras; tolerancia climática específica (temperaturas de operación) no explícita en fuente consultada. Protección Física Carcasa resistente a impactos y salpicaduras (splash-proof). Materiales y Protección Construcción robusta con funda anticucho/absorción de impactos; detalles de materiales específicos no suministrados en fuente oficial. Dimensiones y Peso Peso bruto estimado: ~1.29 kg (incluyendo accesorios y empaque). Accesorios incluidos: 1 × sonda de temperatura de respuesta rápida. 1 × sonda de voltaje. 1 × cable USB-C. 1 × cargador USB de pared.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	9
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**46182400**
Nombre Comercial del Producto	**Medidor Digital de pH 0.01 (modelo genérico tipo bolígrafo, rango 0–14 pH)**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	Cumplir con los requerimientos de la presente ficha técnica.
Requisitos Específicos (Detalladamente)	1. Generalidades Uso: Equipo portátil para medición de pH en soluciones acuosas, apto para aplicaciones de control de calidad de agua, piscinas, acuarios, hidroponía, tratamiento de aguas, educación y entornos de laboratorio básico. Aplicaciones: Monitoreo de pH en agua potable, sistemas de ósmosis inversa, piscinas, spas, acuarios y procesos educativos. Ventajas: Diseño compacto tipo bolígrafo que facilita mediciones rápidas in situ y lectura digital directa.
Empaque y rotulado	2. Especificaciones Técnicas 2.1 Parámetros de Medición Rango de medición de pH: 0.00 a 14.00 pH. Resolución del pH: 0.01 pH. Precisión del pH: ±0.01 pH. 2.2 Calibración y Temperatura Calibración: Automática con ayuda de soluciones amortiguadoras (buffer) proporcionadas. Compensación de temperatura: Función automática de compensación de temperatura (ATC) que ajusta la lectura a las variaciones térmicas de la muestra. Rango de temperatura de operación: compatible con rango de temperatura de líquidos medidos (valor orientativo de 0–50 °C según productos similares). 2.3 Electrodo Tipo de electrodo: Sensor de electrodo integrado en punta tipo bulbo (densidad sensible para pH), no extraíble. 2.4 Energía y Autonomía Fuente de alimentación: Pilas tipo botón o de bajo voltaje integradas; generalmente 2 pilas LR44 de 1,5 V o similar. Autonomía de operación: Según tipo de pila; la duración estimada depende de uso y fabricante de pilas (no especificado en el producto consultado). 2.5 Dimensiones y Peso Dimensiones: Aproximadamente tamaño de bolígrafo portátil. Peso: Liviano, apto para uso manual y transporte; valor estimado inferior a 100 g. Requerir condiciones ambientales que no comprometan electrónica o contactos del sensor. 2.7 Grado de Protección Protección contra ingreso de agua/sólidos: se recomienda manejo seco y evitar inmersión total más allá del electrodo. 2.8 Materiales Cuerpo: Plástico resistente (ABS u otro polímero conformado), diseño compacto. Electrodo: Material sensible con membrana de vidrio/disolvente específico (integrado). Accesorios incluidos: Soluciones buffer en polvo para calibración. Manual de usuario. Tapa protectora del electrodo. Pilas

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	10
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**52161500**
Nombre Comercial del Producto	**DJI Microfono inalámbrico**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	NTC 6352-2:2019 ISO 90003-2018 ISO 9000 NTC 2183
Requisitos Específicos (Detalladamente)	DJI Mic 3 (2 Tx + 1 Rx) Micrófono Inalámbrico Con estuche de Carga, sistema de micrófono inalámbrico avanzado con estuche de carga, ideal para entrevistas y streaming. Ofrece grabación interna de 32 bits flotantes, cancelación de ruido de dos niveles y un alcance de hasta 400 m.
Empaque y rotulado	El DJI Mic 3 (2 Tx + 1 Rx) es un sistema de micrófono inalámbrico avanzado con estuche de carga, ideal para entrevistas y streaming. Ofrece grabación interna de 32 bits, cancelación de ruido en dos niveles y un alcance de hasta 400m. Cuenta con una pantalla táctil OLED, batería de larga duración y conectividad versátil (USB-C, Lightning, 3.5mm). Requisitos Específicos y Ficha Técnica: Componentes: 2 Transmisores (TX) con grabación, 1 Receptor (RX) y estuche de carga. Audio: Grabación interna de coma flotante de 32 bits y 24 bits. Alcance: Hasta 400 metros (FCC) en línea de vista, sin obstáculos. Autonomía: 8 horas por transmisor (hasta 28 horas con el estuche de carga). Conectividad: Bluetooth 5.4, USB-C, Lightning y salida TRS de 3.5 mm. Compatibilidad: Cámaras DSLR/Mirrorless, smartphones iOS/Android, y conexión directa con dispositivos DJI (Osmo Pocket 3, Action 4/5 Pro). Funciones: Pantalla táctil OLED de 1.1", cancelación de ruido, y carga rápida (5 min = 2 horas de uso)
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	11
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**45121501**
Nombre Comercial del Producto	**Camara de videovigilancia de alta definición Turret TURBOHD (5MP/3K)**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO/IEC 27001:2022
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Turret TURBOHD 3K (5MP) / Micrófono Integrado / Lente 2.8 mm / Imagen a color 24/7 / 40 mts Luz Blanca / Exterior IP67 / dWDR / 4 Tecnologías. • 3k (5 Megapixel) • Microfono Integrado • Exterior IP67 • ColorVu Imagen a Color 24/7 • Luz Blanca 40 mts • Resolución Máxima: 3K (5 Megapixel) (2960 x 1665) • Iluminación minima: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON) • Lente fijo: 2.8 mm (Angulo de apertura 80°) • 40 Metros de luz blanca (Ayuda a iluminar el sitio para mantener la imagen siempre a color) • Soporta 4 Tecnologias, selecciónable en el mazo de cables (HD-TVI, HD-CVI, AHD,CVBS Analogico 1200TVL´s)dWDR • Microfono Integrado. Temperatura de Operación: – 40°C a 60°C. Alimentación: 12Vcd / 3.5 Watts. Protección: Interior / Exterior IP67. Fabricado en material de metal (la esfera) y policarbonato (base) Dimensiónes: 109.98 x 98.27 mm. Peso: 418 gramos. Las cámaras ColorVu cuentan con F stop ajustado a 1.0, lo que le permite una mayor captación y aprovechamiento de la luz, su luz blanca permite iluminar los ambientes muy oscuros para brindar una imagen a color 24/7.
Empaque y rotulado	El empaque debe garantizar protección contra humedad, polvo y golpes durante el transporte Se requiere manual de usuario/instalación, garantía escrita • Temperatura de Operación: – 40°C a 60°C. • Alimentación: 12Vcd / 3.5 Watts. • Protección: Interior / Exterior IP67.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	12
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**45121501**
Nombre Comercial del Producto	**DVR 16 Canales TURBOHD + 8 Canales IP / 5 Megapixel Lite – 3K Lite / 16 Canales TURBO HD, / Audio de Dos Vías por Coaxitron**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO/IEC 27001:2022
Requisitos Específicos (Detalladamente)	DVR 16 Canales TURBOHD + 8 Canales IP / 5 Megapixel Lite – 3K Lite / Audio de Dos Vías por Coaxitron / Reconocimiento Facial / ACUSENSE (Evista falsas alarmas) / 1 Bahía de Disco Duro / Salida de Video en Full HD • Soporta audio de dos vías en todos los canales • Reconocimiento facial y tecnología AcuSense integrada • 24 canales totales: 16 TurboHD + 8 IP • Compresión de video H.265+ para mayor eficiencia • Acceso remoto desde PC y smartphones compatibles • Permite apagar canales analógicos TURBOHD y poder colocar cámaras IP en todos sus canales, podemos colocar hasta 6 cámaras IP en total. Por cada canal analógico TURBOHD que se apague se genera una canal IP adicional. • DVR pentahíbrido: HD-TVI / HD-CVI / Analogico / IP / AHD. • Acceso remoto: PC (WINDOWS / MAC), Smart Phone (iPhone, iPad, Android). • Compatibilidad con navegador Internet Explorer. • Software cliente multi sitio de hasta 64 canales (iVMS-4200). • Compatible con Hik-Connect P2P. • Soporta servicio DDNS Hik-Connect Domain / DynDNS. • Funciones Avanzadas: Detección por cruce de línea y detección de instrusión. • 1 entrada y 1 salida de audio. • Soporta 1 HDD de hasta 10 TB (no incluido). • Interfaz serial: RS-485 (HIKVISION C, COAXITRON, PELCO D, PELCO P, etc). • Alimentación: 12 Vcc (fuente incluida). • Consumo sin HDD: 18 watts. • Temperatura de operación: -10 ºC hasta 55 ºC. • Dimensiones: 315 x 242 x 45 mm (W × D × H) • Peso: 1.78 Kg sin HDD. • No compatible con control remoto • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Soporta 4 canales TURBOHD / analógicos + 2 canales IP = 6 canales en total. • Soporta 5 Tecnologías (TVI / AHD / CVI / CVBS / IP)
Empaque y rotulado	El empaque debe garantizar protección contra humedad, polvo y golpes durante el transporte Se requiere manual de usuario/instalación, garantía escrita
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	13
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45121501
Nombre Comercial del Producto	**Disco Duro PURPLE de 6TB /para videovigilancia**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO/IEC 27001:2022
Requisitos Específicos (Detalladamente)	• Capacidad de 6 TB para almacenamiento masivo • Interfaz SATA III con 6.0 Gb/s velocidad • Optimizado para videovigilancia, soporta hasta 64 cámaras • Velocidad de rotación de 5640 RPM eficaz • Cache de 128 MB para transferencia rápida Creado para sistemas de seguridad de alta defición que operan de forma ininterrumpida (24/7). Los discos WD Purple cuentan con una carga de trabajo de hasta 180TB/año, soportan hasta 64 cámaras y están optimizados para sistemas de videovigilancia. El disco duro WD Purple está diseñado para los sistemas de seguridad y es compatible con muchos de los fabricantes líderes en vigilancia y seguridad. **Capacidad:** 6 TB. **Factor de forma:** 3.5 pulgadas. **Velocidad de Transferencia de datos:** – Búfer a host: 6Gb/s. – Host a/desde disco (sostenido): 185 MB/s **Cache: 128** MB. **Velocidad de rotación:** 5640RMP. **Interfaz**: SATA III, 6.0 Gb/s. **Aplicación:** Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia **Cantidad de bahías:** De 1 a 8. **Cantidad de cámaras:** De 1 a 64. Resolucion HD **CARACTERISTICAS FISICAS Y ELECTRICAS:** **Temperatura de Operación:** – En funcionamiento: 0 – 65 ºC – Inactivo: -40 – 70 ºC **Consumo eléctrico:** – Lectura / escritura: 6.2W – Inactivo: 5.5W – Espera y suspensión: 0.4W **Dimensiones:** 25.4 x 147 x 101.6mm **Peso:** 720g.
Empaque y rotulado	El empaque debe garantizar protección contra humedad, polvo y golpes durante el transporte Se requiere manual de usuario/instalación, garantía escrita • Temperatura de Operación: – 40°C a 60°C.
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	14
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	45121501
Nombre Comercial del Producto	KIT CCTV: FUENTE 12V 1.5A + PAREJA DE VIDEO BALUN UHD 4K + CAJA DE PASO 10X10 + BORNERA HEMBRA Y MACHO PARA CORRIENTE
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	ISO/IEC 27001:2022
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Adaptador de Pared de 12 VCD 1 Amp Regulado / Uso en Interior / Múltiples Usos / Con cable de 95 cm • Voltaje entrada 100-240 VCA, salida 12 VCC ±5% • Corriente salida 1 A, alta eficiencia energética • Protección sobretensiones y anti-interferencia • Diseño compacto 70x65x24 mm, fácil instalación • Operación segura 0°C a 40°C • Uso interior, múltiples aplicaciones • Voltaje de entrada : 100-240 VCA. • Voltaje de salida : 12 Vcd +/- 5%. • Corriente de salida : 1 Amperio. • Frecuencia nominal: 47-63 Hz. Kit de Transceptores (Baluns) con Terminal PUSH SUPERIOR, Resolución 4K , Cable flexible COAXIAL Blindado / COAXITRON / AUDIO POR COAXITRON / Menu OSD /Conector 100% COBRE / protección TVS, Calidad PREMIUM • Transmisión HD en tiempo real por par trenzado • Conectores de cobre para mayor conductividad • Protección contra sobretensiones con TVS incorporado • Inmunidad al ruido y diafonía de 60 dB • Compatibilidad con cámaras HD-TVI/CVI/AHD/CVBS • Distancia máxima de transmisión hasta 250 metros • Kit de transceptores pasivos con terminales tipo PUSH-PIN. Uno de los tranceptores cuenta con coleta (PIG TAIL) • Compatible con cámaras con tecnología HD-TVI / HD-CVI / AHD / CVBS • Compatibles con cámaras analogas (CVBS) • Soporta Coaxitron, Audio por coaxitron y menú OSD • Transmisión en tiempo real por cable UTP cat 5e/6/6A/7 • Formatos de video compatibles NTSC, PAL, SECAM • Impedancia 75 ohms Adaptador tipo Jack de 3.5 mm Macho Polarizado de 12 vcd con Terminales de Presión. • Conector jack 3.5mm polarizado de 12 Vcc • Terminales push, positivos y negativos identificados • Terminal de cobre, diámetro 2.1 mm, largo 5.5 mm • Material con protección medioambiental • Compatible con cable calibre 18 • 2 terminales Positivo- Negativo tipo Push • Plug Vcc de 3.5mm macho polarizados de 12 Vcd

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	• Estilo: Macho • Material elaborado con protección al medio ambiente • Cable sugerido: calibre 18. Adaptador tipo Jack de 3.5 mm Hembra Polarizado de 12 vcd con Terminales de Presión • Jack 3.5mm hembra polarizado, 12 VCC • Terminales push para conexiones rápidas y seguras • Material eco-friendly, ideal para CCTV • Pin de cobre, diámetro 2.1 mm • Compatible con cables calibre 18 Kit de Transceptor (Balluns) TurboHD / 5 Megapixel / Soporta HD-TVI / AHD / CVI / CVBS / Audio por Coaxitrion
Empaque y rotulado	El empaque debe garantizar protección contra humedad, polvo y golpes durante el transporte Se requiere manual de usuario/instalación, garantía escrita
Unidad de medida	Kit

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	15
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23261500**
Nombre Comercial del Producto	**Impresora 3D Bambu Lab P2S Combo con AMS 2 Pro**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos (Detalladamente)	La Bambu Lab P2S Combo con AMS 2 Pro es una impresora 3D avanzada con capacidad de impresión multimaterial y multicolor automática. Está equipada con el sistema AMS 2 Pro, que permite gestionar hasta múltiples filamentos con secado activo y detección de condiciones de humedad. Es ideal tanto para usuarios avanzados como entornos profesionales ligeros, ofreciendo robustez, facilidad de configuración y una interfaz de usuario moderna. Característica Detalle Tecnología de impresión FDM (Deposición fundida) Volumen de impresión 256 × 256 × 256 mm³ Hotend Boquilla de acero endurecido, hasta 300 °C Cama caliente Hasta 110 °C Boquillas compatibles 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 mm Pantalla Pantalla táctil de 5" con UI de 2ª generación Cámara integrada Monitoreo en vivo 1080p + timelapse Extrusor Servo motor con fuerza de extrusión ~8,5 kg Sistema multicolor/multifilamento Incluye AMS 2 Pro con secado activo y detección de humedad • El producto se entrega en caja de transporte segura y protegida con materiales anti-impacto, incluyendo: • Unidad principal P2S con protección interna. • Sistema AMS 2 Pro con componentes de secado y alimentación automática. • Accesorios, boquillas adicionales, herramientas, documentación y manual de inicio. se debe incluir una capacitación técnica sobre el correcto funcionamiento del equipo, con una duración mínima de 2 a 4 horas por impresora, orientada a garantizar la correcta instalación, operación, mantenimiento básico y aprovechamiento de todas las funcionalidades del sistema. La capacitación deberá realizarse por personal técnico calificado del proveedor o representante autorizado. Modalidad de la capacitación debe ser presencial o virtual Los Contenidos Requeridos para la capacitación son: 1. Instalación y Puesta en Marcha 2. Software y Preparación de Archivos 3. Operación del Equipo 4. Mantenimiento Preventivo
Empaque y rotulado	caja de transporte segura y protegida con materiales anti-impactocaja de transporte segura y protegida con materiales anti-impacto
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	16
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23151500**
Nombre Comercial del Producto	**Extrusor de filamento de escritorio MK3S+**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos (Detalladamente)	La extrusora de filamento MK3S+ es una máquina de escritorio diseñada para fabricar filamento de 1,75 mm y 2,85 mm a partir de material en pellets o residuos triturados de impresión 3D. Utiliza una extrusora con tornillo de acero inoxidable con zona de compresión que permite procesar tanto plástico nuevo como material reciclado. Su diseño permite: •Extrusión continua y enrollado automático del filamento en una bobina. •Producción de filamento con calibración automática de diámetro mediante sensor y unidad de tracción. •Realizar pequeñas aplicaciones de moldeo por inyección ("injection-mode"). El modelo MK3S+ difiere del MK3S básico por tener un motor de accionamiento con engranaje planetario metálico, ofreciendo mayor fiabilidad para operación continua. Dimensiones y Peso •Dimensiones (An × Al × Pr): 509 × 667 × 406 mm •Peso del equipo (MK3S+): aprox. 8,75 kg Material y Filamentos Compatibles •Filamento producido: 1,75 mm y 2,85 mm •Materiales probados: PLA, ABS, ASA, PETG, TPU •Materiales procesables: pellets plásticos y material triturado de impresión. Rango de Procesamiento •Temperatura máxima: 260 °C •Velocidad de extrusión sin calibración: hasta 450 g/h (según material) •Velocidad de producción con calibración: 250–350 g/h (~1,0–1,6 m/min) Precisión del Filamento •Exactitud de diámetro: ±0,05 mm con pellets / ±0,07 mm con material triturado. Alimentación y Control •Fuente de alimentación incluida: 24 V DC, hasta 120 W (AC 100–240 V entrada) •Control mediante placa electrónica MKS Gen L con pantalla LCD y firmware preconfigurado. Accionamientos •Motor principal: NEMA23 con engranaje planetario (MK3S+) •Unidades de tracción y enrollado: NEMA17 El equipo se entrega como kit completo de montaje con: Contenidos del Kit: Extrusora y componentes mecánicos principales. Fuente de alimentación con enchufe adaptado según país. Herramientas incluidas: llaves, destornilladores, guantes, lubricante, etc. Material de referencia inicial (por ejemplo, 0,5 kg de PLA). Instrucciones de montaje y operación (manual y guías detalladas). Firmware y documentación bajo licencias open-source (CC BY-SA y GPL).

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Empaque y rotulado	Empaque sellado con elementos que ayuden a proteger la integridad del equipoEmpaque sellado con elementos que ayuden a proteger la integridad del equipo
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	17
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23101500**
Nombre Comercial del Producto	**Máquina de corte y grabado láser Creality Falcon 2 Pro S 22W**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos (Detalladamente)	Potencia del láser: 22W Área de trabajo láser: 355 x 390 mm Potencia de nivel profesional, precisión ideal para principiantes: la potencia óptica de 22 W brinda cortes ultra limpios y grabados intrincados, ya sea que esté creando etiquetas de joyería o señalización grande. Lienzo más grande, mayores oportunidades: un área de trabajo generosa de 13,98 x 15,35" le permite realizar todo, desde posavasos personalizados hasta pedidos comerciales de varias piezas sin necesidad de reajustes constantes. Cree con facilidad, sin curva de aprendizaje: el software intuitivo admite los formatos JPEG, PNG y SVG para que pueda cargar diseños directamente desde Canva, Photoshop o Illustrator y comenzar a producir de inmediato. Trabaje con un mundo de materiales: desde carteles de madera rústica hasta elegantes premios de acrílico, artículos de cuero suave y productos de tela personalizados: amplíe su línea de productos y sus flujos de ingresos sin esfuerzo. Seguridad en la que puede confiar, cumplimiento que puede demostrar : grabador láser de clase 1 con certificaciones FDA, CE y FCC, lo que lo hace seguro para el taller y listo para la producción comercial o minorista. Características del producto Potencia del láser 22W Área de trabajo láser 355 x 390 mm Tamaño de producto 664 x 570 x 328.4mm Peso del producto 18.16kg Voltaje de entrada 100-240V - 50-60Hz Voltaje de Salida DC 24.0V 5.0A Temperatura de trabajo 5°C-35°C Certificaciones IEC60825, FDA, CE, ROHS, FCC, UKCA, UL Report, PSE Fuente laser Diodo Laser Longitud de onda laser 455±5nm Clase de Laser Clase 1 (FDA) Software de grabado laser LightBurn, LaserGRBL Sistema operativo Windows/MacOS Formatos de archivo jpeg, jpg, png, bmp, svg, dxf, etc. Materiales Soportados Carton, madera, bambú, cuero, acrilico, plastico, tela. etc. Grabado potente y de alta velocidad: el grabador láser Falon2 Pro S de 22 W permite un grabado y corte rápidos de materiales como tilo de 0.591 in, acrílico negro de 0.394 in y metal fino de 0.004 in en una sola pasada, con velocidades de hasta 0.984 in/min para una mayor eficiencia e debe incluir una capacitación técnica sobre el correcto funcionamiento del equipo, con una duración mínima de 2 a 4 horas por impresora, orientada a garantizar la correcta instalación, operación, mantenimiento básico y aprovechamiento de todas las funcionalidades del sistema. La capacitación deberá realizarse por personal técnico calificado del proveedor o representante autorizado. Modalidad de la capacitación debe ser presencial o virtual Los Contenidos Requeridos para la capacitación son: 1. Instalación y Puesta en Marcha 2. Software y Preparación de Archivos

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

	3. Operación del Equipo 4. Mantenimiento Preventivo
Empaque y rotulado	Empaque sellado con elementos que ayuden a proteger la integridad del equipoEmpaque sellado con elementos que ayuden a proteger la integridad del equipo
Unidad de medida	Unidad

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	18
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23271425**
Nombre Comercial del Producto	**MAQUINA DE SOLDADURA LÁSER PORTATIL REFRIFERADA POR AIRE 1200W**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	Máquina para soldar, limpiar y cortar MW-HW1200, con potencia de salida de 1200W, con dos modos de funcionamiento: modo continuo y modo pulso con rango de potencia de salida ajustable 1-100%, con longitud de onda del láser de salida 1080±10 nm, frecuencia máxima de modulación 10khz, Tiempo de respuesta del láser de 30us, con indicador de longitud de, onda 650nm, Indica el rango ajustable de potencia óptica <1, modo swing de simple péndulo, ancho de giro 0-5mm, modo incidente del láser coaxial, espejo protector D18*2, longitud del cable óptico de soporte 5m, Rango de temperatura de trabajo 0-40°C, Voltaje de entrada 220V, rango de humedad de trabajo 95 °C,
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	19
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23241505**
Nombre Comercial del Producto	**MAQUINA DE CORTE Y GRABADO LÁSER 20W**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	Fuente láser: marca Raycus / JPT / MAX. Potencia del láser: 20W, Área de trabajo: 110*110mm, Modo de enfriamiento: enfriamiento por aire, Longitud de onda del láser: 10,64 um, Frecuencia de pulso: 20-100 KHz, Profundidad de marcado: ≤0,3 mm, Velocidad de marcado: ≤18000 mm/s, Líneas de marcado: 1-10 líneas, Ancho mínimo de línea: 0,01 mm, Carácter mínimo: 0,15 mm, Precisión de repetibilidad: ±0,002 mm, Relación de resolución: 0,1 mm, Marcado de contenido: texto, patrón, fecha, código de barras, etc, Sistema Operativo: Microsoft Windows XP o Windows 2000, WIN 7, WIN8, WIN 10, Software de control: Software de control EZCAD ENGLISH, Formatos gráficos compatibles: BMP, JPG, GIF, TGA, Ai, DXF, PLT, PNG, TIF, AI, DXF, DST, etc, Potencia de la unidad: 500W, Temperatura de Operación: 5°C-40°c, Humedad relativa: ≤ 90%, sin niebla, requisitos de alimentación: 220 V o 110 V.
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	20
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23261507**
Nombre Comercial del Producto	**IMPRESORA 3D BAMBU LAB H2S COMBO AMS**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	Impresora 3D Bambu LAb H2S con tecnología FDM, volumen de Impresión: 340x320x340 mm3, velocidad Máxima: 1000 m/s, aceleración Máxima: 20,000mm/s, temperatura de Boquilla: hasta 350°C, (PA, PC, CF/GF). Temperatura de Cámara: Calentamiento activo hasta 65°C, Sistema de Extrusión de Servomotor de circuito cerrado, Flujo Máximo de 40mm3/s (estándar) hasta 65mm3/s (boquilla alto flujo), Resolución: Calibración óptica con precisión de 5 µs, cámara de monitoreo, con opción de actualización a "Laser Edition", con materiales compatibles: PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPS y materiales con fibra de carbono/vidrio, compatible con el sistema AMS para impresión multicolor, con detección de IA de la ruta completa del filamento, rango de voltaje 100-120V., Chasis de Aluminio, acero, plástico y vidrio, compatible con diámetros de boquilla 0,2mm, 0,4mm, 0,6mm y 0,8mm. con pantalla táctil de 5", boquilla de intercambio rápido, almacenamiento con puerto USB y EMMC de 8GB incorporado con dos kits de cuatro filamentos PLA Bambú Lab Basic de diferentes colores, con sistema automático de materiales Bambu Lab AMS 2 Pro, y capacitación de uso de la impresora de 6 horas.
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	21
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23261507**
Nombre Comercial del Producto	IMPRESORA 3D BAMBU LAB A1 COMBO AMS
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	Impresora 3D Bambu Lab A1 con tecnología FDM, Volumen de construcción: 256x256x256mm3, velocidad Máxima: 500mm/s, aceleración máxima: 10,000mm/s2, Hotend: All-metal (hasta 300°C), boquillas de intercambio rápido, compatible con filamentos: PLA, PETG, TPU, PVA, ASA, PC, base de impresión: PEI texturizado flexible, hasta 100°C,(según modelo/fuente), Multicolor compatible con AMS Lite, extrusor de engranajes de acero inoxidable, calibración completamente automática (nivelación, compensación de vibraciones, ajuste de flujo), Pantalla: Táctil IPS de 3.5 pulgadas con conectividad Wi-Fi, Bambu-Bus, Micro SD, con compatible con diámetros de boquilla 0,2mm, 0,4mm, 0,6mm y 0,8mm, con dos kits de cuatro filamentos PLA Bambú Lab Basic de diferentes colores, con sistema automático de materiales Bambu Lab AMS 2 Pro, y capacitación de uso de la impresora de 6 horas.
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	22
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**82141701**
Nombre Comercial del Producto	**ESCÁNER 3D CREALITY CR-SCAN RAPTOR PRO**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	El CR-Scan Raptor pro Modo de escaneo 7 líneas láser paralelas azules y 22 líneas láser azules cruzadas NIR, precisión hasta´7 líneas láser paralelas azules: Up to 00.2mm 22 líneas láser azules cruzadas Up to 00.2mm NIR:Up to 00.75mm, precisión Volumetrica 7 líneas láser paralelas azules: 0.02+0.08mm/m y 22 líneas láser azules cruzadas 0.02+0.08mm/m NIR:0.075mm+0.1mm/m, velocidad de escaneo 7 líneas láser paralelas azules: 420,000 measurements/s 22 líneas láser azules cruzadas 660,000 measurements/s NIR:3,580,000 measurements/s, rango de captura único 7 líneas láser paralelas azules: 270nm x 170nm @300nm 22 líneas láser azules cruzadas 270nm x 170nm @300nm / 341nm x 232nm @400nm / 397nm x 290nm @500nm NIR:630nm x 550nm @1000nm, distancia de trabajo 7 líneas láser paralelas azules: 160nm-400nm 22 líneas láser azules cruzadas 200-550nm NIR:170nm-1000nm, escaneo exterior 7 líneas láser paralelas azules: Below 50,00 lux 22 líneas láser azules cruzadas Below 10,000 lux NIR: Below30,000, soporte del sistema Requisitos mínimos: i7-Gen7 o superior, tarjeta gráfica Nvidia(6 gb de memoria de video) 16gb de RAM, escaneo inalámbrico Compatible con accesorios de escaneo inalámbrico, con capacitación de 6 horas.
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	23
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**23153602**
Nombre Comercial del Producto	**MAQUINA LASER UV 5W CON TARJETA 3D**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	Máquina de grabado laser UV 3D interna o sub-superficial de 5 Vatios, Software RK-CAD 3 ó EZCAD y tarjeta de control RKQLM; con dos lentes de grabado 1(175X175mm), 2(50x50mm) Velocidad de marcación 3000 mm/seg. capacidad de marcación en vidrio, Z AXIIS autónomo, exactitud de trabajo 0,001mm, auto refrigerado por chiller.
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	25
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**46171610**
Nombre Comercial del Producto	**CAMARA DE SEGURIDAD TIPO DOMO**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	DS-2CE76K0T-LPFS / Turret TURBOHD 3K (5 Megapixel) / Lente fijo: 2.8 mm (ángulo de visión 104.9°) / 20 mts IR + 20 mts Luz Blanca / Gran Angular 104.9° / Uso interior / Micrófono Integrado / dWDR / 4 Tecnologías / Material: Plástico
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	26
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**26121641**
Nombre Comercial del Producto	**KIT CCTV**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	KIT CCTV: FUENTE 12V 1.5A + PAREJA DE VIDEO BALUN UHD 4K + CAJA DE PASO 10X10 + BORNERA HEMBRA Y MACHO PARA CORRIENTE
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

CALLE 56A 74B-32 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
(57)+1+2919005- (57)+1+2918858
(57)+3002815301
info@andirec.com-andirecltda@gmail.com
www.andirec.com

Andirec LTDA
NIT:900.271.287-3

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	27
CODIGO ELEMENTO SEGÚN UNSPSC	**43201803**
Nombre Comercial del Producto	**DISCO DURO 6TB**
Norma técnica de Calidad (cuando aplique)	CE
Requisitos Específicos	ST6000VE000 Disco Duro Seagate® SkyHawk™ AI 6TB Desktop 3.5" SATA 7200RPM 256MB Videovigilancia - (ESPECIAL PARA CCTV) -
Empaque y rotulado	CAJA SELLADA
Unidad de medida	UNIDAD

Atentamente,

CLAUDIA MILENA FONSECA RAMIREZ
C.C No. 52.911.358 de Bogotá
Representante Legal
ANDIREC LTDA
900.271.287-3
Calle 56a 74b-32-Bogotá
Tel. +57 (1) 2919005-2918858
Email: licitaciones@andirec.com