

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS	CANTIDAD	ACLARACIONES SOLICITADAS
Laptop Pantalla OLED FHD de 15.6", Resolución FHD 1920 x 1080 , gama de colores 100% DCI-P3, Windows 10 Home, procesador Intel® Core™ i5-11300H, NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Con drivers NVIDIA Studio, 16GB DDR4 a 3200 MHz, 512 GB SSD PCIe, Sistema de refrigeración con dos ventiladores, Batería de alta capacidad, Cubierta de la cámara web.	6	
Impresora 3D, Resolución de la capa: 100-400 micras (0.0039 - 0,0157 pulgadas) Modo de impresión sintonizado para 200 micras. Volúmen de fabricación 150mm x 150mm x 150mm (5,9 x 5,9 pulgadas). Energía: 100-240V, 50-60HZ, 2.7-1.3A. Conectividad: USB, Ethernet, Wifi. Diámetro de boquilla 0,4 mm (0,015 pulgadas) Tipos de archivo compatibles MakerBot (.makerbot)STL (.stl)SolidWorks (.sldprt, .sldasm) InventorOBJ (.ipt, .iam)IGES (.iges, .igs)STEP AP203/214 (.step, .stp). Sistemas operativos Windows (10,11)/Mac OS X (10.12). Requisitos de energía 100-240 V, 50-60 HZ2.7-1.3A Conectividad USB, Ethernet, Wifi.	2	
Filamento PLA Mako tyleer, 1,75mm de diámetro, bobina grande Producto. Dimensiones. 25.4 x 25,4 x 5,08 cm; 910g. Varios colores disponibles. Los precios pueden variar según el color o el estilo.	40	¿Cuales son los colores y estilos preferidos? <b>10 blancos, 10 negros, 5 rojo, 5 azules, 5 amarillos, 5 verdes</b>
Máquina de coser Volúmen de operación: 1100 ppm / 90W 32 tipos de puntadas Energía: 100-240V. Con kit de accesorios y estuche.	1	¿puede desglosarse el kit de accesorios? - con descripción y cantidades. <b>El kit de accesorios es a consideración del ofertante. Debe tener fundamentalmente : tijeras, cinta métrica, agujas, alfiler u otros a considerar</b>
Hilo de Coser en bobinas. Colores blanco (4), negro (4), azul (2), amarillo (2), rojo (2), verde (2), gris (2), otros colores a consideración como carmelita, naranja, morado. Se necesitan 2 bobinas por cada tonalidad de color sugerida adicional. Una bobina de Hilo elástico por cada color sugerido y mencionados. Entre paréntesis la cantidad de bobinas por color. Bobinas de 1000 yardas de largo.	40	es posible saber el tipo de hilo que se solicita, además del hilo elástico? <b>Hilo de uso general es el solicitado para los principales pedidos. "Colores blanco (4), negro (4), azul (2), amarillo (2), rojo (2), verde (2), gris (2), otros colores a consideración como carmelita, naranja, morado. Se necesitan 2 bobinas por cada tonalidad de color sugerida adicional." El hilo elástico apto para maquina de coser, se solicita en una unidad por color. El total de bobinas de hilos (total) no puede exceder las 40</b>
Taladro, taladro atornillador, percutor e impacto con distintos tipos de broca para trabajos. De baterías o alimentado por cables. Debe traer incorporado varillas de extensión puntas de destornillador y brocas.	1	Confirmar que se está solicitando un taladro que sea percutor y atornillador. ¿Cuáles son los tipos de brocas que se requieren? ¿cuantas varillas de extensión se solicitan y tipos? <b>Si, se está solicitando taladro que tenga independientemente de la función de taladrar, la opción de percutor, no solo rotar. También debe ser ajustado para atornillar. Las brocas a considerar son: broca de 3 puntas (5 de diversas dimensiones), broca de paleta (5 de diversas dimensiones), Broca multiusos o universales (8 de diversas dimensiones para trabajos variados. La varilla de extensión es para la función de atornillar. Se solicitan diversos tipos de puntas para función de atornillar.</b>
Soporte para rollo diversas dimensiones de fablab	4	En las imágenes de referencia hay dos modelos de soporte. ¿Es posible precisar cual es el soporte que se está solicitando y sus características? <b>En la imagen sale un solo tipo de soporte. Lo que se diferencia al fondo el un rollo sobre el soporte.</b>
Mesa dura para trabajo múltiple con aperturas para cableado en dos de sus esquinas del lado más ancho. Dimensiones 250cm largox100cm ancho x 75 a 80 cm de altura. Color Negro.	1	¿es posible recibir alguna imagen de referencia de la mesa dura que se solicita con las aperturas para cableado? ¿Cual es el material prefertido para la mesa? Se da una sola dimensión de ancho. ¿Cuales son las dimensiones de las esquinas menos y mas anchas? <b>Debe tener incorporado aperturas para cableado en dos de sus esquinas de uno de los lado más largos. El material es a considerar, puede ser mixto. Es una mesa rectangular de 250 x 100 x 78 u 80 cm.</b>
Mesa de trabajo de 150 cm largo x 70cm ancho x 75 cm altura. Color negro	6	¿Cual es el material preferido para la mesa? ¿Se puede obtener una imagen de referencia con mayor precisión? <b>Mesa de trabajo u oficina estándar.</b>
Pizarra de corcho de 90 cm x 120cm.	1	
Pizarra de laboratorio móvil doble con capacidad de girar. Desde el suelo 150cm ancho x 130cm de alto (área para escribir). A la altura se debe agregar espacio para el soporte o armazón. La altura total no debe sobrepasar los 180cm de alto. El alto de la superficie para escribir puede ser mayor.	1	¿puede recibirse una imagen de referencia? ¿estamos hablando de un portapapelógrafo? <b>La imagen de referencia se está ofreciendo. Dice pizarra de plumón. Puede tener porta papelógrafo incorporado.</b>
Extensión de 2 metros de largo. De 4 a 6 tomas de salida para conectar equipos de toma Tipo A, C y E+F con entrada de toma a tierra.	4	
Adaptadores universales con protector de línea. 100V a 240V. 50-60Hz. De toma europea a toma americana fundamentalmente. Color negro	12	
Sillas de altura ajustable, con espaldar y sin brazos. Color negro	10	¿con soporte para la cabeza o sin soporte? <b>Sin soporte</b>



<p>Estantes de 40cm de profundidad x 150 a 160cm ancho x 190cm de altura. La mitad de abajo del estante, debe tener gavetas o puertas para almacenamiento. Puede tener dos puertas que cubra toda la parte de abajo del estante y tener gavetas. Color negro.</p>	2	<p>¿Cual es el material del estante que se prefiere? ¿el estante debe ser abierto en su mitad superior? ¿Y en la mitad inferior debe tener puertas y gavetas? <b>El material es a considerar, puede ser mixto. Abierto en la mitad superior. Lo que se solicita es que tenga gavetas o puertas debajo, pueden ser ambas. Ejemplo: dos puertas debajo, encima uno o dos gavetas y arriba debe tener divisiones abiertas.</b></p>
<p>Cajas plásticas para almacenar; "largo" 50-60 cm, "altura" 30-35cm, "profundidad" menos de 40 cm</p>	6	<p>¿Con tapa o sin tapa?<b>Con tapa</b></p>
<p>Aire acondicionado Split de 2 toneladas. Control remoto pilas AAA</p>	1	<p>¿Refrigerante ecologico? ¿Inverter o no? <b>Refrigerante a considerar, debe cumplir con las normas cubanas. Inverter</b></p>
<p>Kit de herramientas para uso general. Cinta eléctrica, alicates de punta de aguja, caja de cuchillas, cinta métrica 8metros, pelacables, cuchillo utilitario, Juego de llaves hexagonales tipo allen escamoteables (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm), destornillador Phillips, Martillo de garra, llave ajustable, destornillador ranurado, pluma de soldadura, linterna, soldadura, multímetro y voltímetro, 1 taladro eléctrico inalámbrico de 12 V. Combinación de destornilladores de hoja plana de 2 mm y 3 mm y destornilladores Phillips, que pueden quitar puntas de tornillos y set de puntas de tornillos. Mini amoladora recargable por USB con accesorios. Alicates para electrónica de puntas planas, puntas curvas, puntas y corte. Alicates para electricidad universal, de corte y de puntas. Soldador de estaño, bomba para desoldar o chupaestaño, tubo de estaño, kit de herramientas para ayuda a la soldadura. Juego de llaves planas combinadas. Rollo de cinta aislante. Cutter profesional. Flexómetro. Pinzas finas y pinzas de cierre inverso. Pera de soplado con pincel, para limpieza de pequeñas áreas de trabajo. Soldador de 12W, bomba para desoldar, tubo de estaño, kit de herramientas para ayuda a la soldadura. Destornilladores profesionales con punta imantada, planos (3.0x75mm, 5.0x75mm, 6.0x100mm), estrella (0x75mm, 1x75mm, 2x100mm) y tipo tubo hexagonales (M5x70mm, M6x70mm). Destornilladores de precisión con cabeza giratoria, planos (2.0x50mm, 2.4x75mm, 3.0x100mm), estrella (00x50mm, 0x75mm, 1x150mm).</p>	2	<p>¿Estas herramientas deben formar parte de una caja/ estante o pueden ser ofertadas de forma independiente? ¿En todos los casos se requiere dos unidades/ conjuntos de cada herramienta? Se solicitan algunas herramientas que no especifican sus características específicas (por ejemplo la caja de cuchillas, destornillador phillips,, martillo de garra) ¿Cuales son los accesorios que se piden para la mini amoladora? detallar el kit de herramientas para ayuda a la soldadura ( hay varios tipos en el mercado). <b>Pueden formar parte de una caja o pueden ser independientes (kits independientes). Dos conjuntos de herramientas, dos unidades de cada herramientas.</b>  <b>Características estándar de las herramientas. Cuchillas pequeñas para cortes (caja de cuchillas). Los accesorios para la mini amoladora (pequeña de mano) pueden ser mini brocas de diferente tamaño para perforar, broca de piedra de moler, muelas, mandril y pinzas. Debe ser compacto y ligero, tipo bolígrafo. Diferentes velocidades. Funciones y accesorios para pulido, corte, perforación de plástico, cerámica pequeña, arcilla, piedra u otros.</b>  <b>Kit de herramientas para soldadura: 6 x Herramientas de doble uso para ayuda en la soldadura, preformado de componentes, limpieza, gancho, extractor, soporte para el soldador, rollo de estaño extra, pinza para la manipulación de pequeños componentes, puntas de larga duración e intercambiables, para realizar diferentes tipos de soldaduras.</b></p>
<p>Cesto de basura de entre 35 a 30 cm de alto.</p>	4	<p>¿con tapa o sin tapa? <b>Sin tapa</b></p>