REMISION DE ENTREGA

ARDOBOT ROBÓTICA SAS

NIT	***901061066-5***
DIRECCION	***CARRERA 77 #48B-02 MEDELLÍN, ANTIOQUIA***
TELEFONO	***3116183653***
Cliente	SENA ALMACEN
Recibe:	DEYA PEREZ
Dirección	Calle 4#2-80 B/ Centro
Ciudad	POPAYÁN, CAUCA
Teléfono	3123187492
Fecha:	**13 - diciembre - 2024**

Contrato 67

Item	Nombre	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario Iva Incluido	Valor Total Iva Incluido
1	Abrazadera Metálica 1 1/4" 50 Unid	Abrazadera etálica tipo cremallera 1 1/4" Cantidad: 50 Unidades. Para Manguera 1 1/4" Interno. Diámetro Max: 45mm. Diámetro Min: 25mm. Fleje: 12mm	Paquete	1	$ 80.000	$ 80.000
2	Abrazaderas de Manguera 3/4" - 19mm	Abrazadera Metálica 3/4" 19.00mm X 100 Unds	Paquete	1	$ 43.000	$ 43.000
3	Abrazadera Desmond Dac-60, Liberación Rápida, de Aluminio	Toda la construcción de metal (aluminio) Sin piezas de goma o plástico. acomodará cualquier placa de estilo Arca de varios fabricantes, incluidos: Really right stuff (RRS), Wimberley, Arca Swiss, Kirk Enterprises, Markins, etc.60 mm (2,36) de longitud. Ranura de zócalo Boss: 5,3 mm x 20,7 mm Rosca 3/8-16 con adaptador metálico 1/4-20 Incluye nivel de burbuja extraíble * CARACTERÍSTICAS: * CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 x Abrazadera Desmond DAC-60, Liberación Rápida, de Aluminio	Paquete	1	$ 300.000	$ 300.000
4	Adaptador USB-C a USB-A/hdmi	Adaptador Cable USB A a USB C 3.1/3.2 Gen 2 de transferencia de datos de 10 Gbps, cable SSD corto con carga rápida QC 3.0 de 60 W, 0.5 pies Convierte de USB 3.1 a TIPO usb C 1mt NEGRO	Unidad	2	$ 200.000	$ 400.000
5	Alicate Pelacable Automático, Ajustable De Precisión	Alicate pelacable automático, ajustable de precisión. Material del mango: PVC (ergonómico) Peso: 315g Tamaño: 8 Pulgadas Material: Acero al carbono. Pelador de cable automático: 0.2mm a 6mm (24 a 10AWG)	Unidad	1	$ 40.000	$ 40.000
6	Amplificador de instrumentación AD620AN	Características Voltaje de alimentación:4.6 a 36 VDC Corriente de suministro: 1.3 mA Voltaje de alimentación doble: ±2.3, ±18 VDC Ancho de banda de 3dB: 1 MHz Proporción de rechazo de modo común CMRR: 100 dB Polarización de entrada de tensión Ib: 2 nA Tensión offset de entrada Vos: 125 µV Resistencia de entrada máxima: 10 GΩ Tipo de montaje: Through Hole Empaquetado: PDIP-8 Temperatura de trabajo:-55ºC a 125ºC	Unidad	5	$ 25.000	$ 125.000

7	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español	Arduino™ fundamentals bundle –Versión en español. El kit incluye una selección de los componentes electrónicos más comunes y útiles con un libro de 15 proyectos. Lo lleva a partir de los conceptos básicos de la electrónica, a los proyectos más complejos. Además contiene un código con el cual se podrá tomar un examen de certificación en fundamentos en Arduino. Una vez redimido el código se tiene un año para activar el examen, después de esto será invalido. El examen está disponible en español. Componentes: 1 Libro en español de proyectos de Arduino™(170 páginas) 1 Arduino UNO rev.3 1 cable USB 1 protoboard de 400 puntos 1 base de fácil montaje en madera 1 conector para batería de 9V 1 cable jumper trenzado (negro) 1 cable jumper trenzado (rojo) 6 fototransistores] 3 potenciómetros de 10k 10 pulsadores 1 sensor de temperatura [TMP36] 1 sensor de inclinación 1 LCD alfanumérico (16x2 caracteres) 1 LED (blanco brillante) 1 LED (RGB) 8 LEDs (rojo) 8 LEDs (verde) 8 LEDs (amarillo) 3 LEDs (azul) 1 motor pequeño DC 6/9V 1servomotor pequeño 1 piezo electrico[PKM17EPP -4001 -B0] 1 driver para motor puente-H [L293D] 1 optoacoplador [4N35] 2 transistores MOSFET [IRF520] 5 capacitores de 100uF 5 diodos [1N4007] 3 pegatinas transparentes (rojo, verde, azul) 1 header macho (40x1) 1 header macho (40x1) Resistencias varias	Unidad	3	$ 688.000	$ 2.064.000
8	Arduino nano V3.0 FT232	Microcontrolador ATMEGA328 Voltaje de operación 5V Voltaje de entrada 7V-12V Voltaje de entrada máximo 6V/20V Pines digitales entradas/salida14 (6 pines para señal PWM a la salida) Pines analógicos de entrada 8 Corriente de salida DC total de todas las líneas de entradas/salidas 40mA Memoria Flash 32KB (2KB para el arranque) SRAM 2KB EEPROM 1KB Frecuencia de reloj 16MHz Tamaño 1.85cm x 4.32cm	Unidad	5	$ 25.000	$ 125.000
9	Arduino Uno versión SMD tarjeta original Italiana.	Tarjeta basada en el microcontrolador ATmega328. Tiene 14 pines para entrada/salida digital (6 de estos pueden ser usados como PWM), 6 entradas análogas, oscilador de cristal a 16 MHz, interfaz USB, jack de energía, conector ICSP, y boton de reset. Se diferencia de su predecesores en que no usa un integrado conversor UART-USB. En lugar de esto, usa un Atmega16U2 programado como conversor UART-USB	Unidad	18	$ 147.000	$ 2.646.000
10	Audifonos	Audifonos diadema studio wireless con cable 3.5mm Studio Wireless + bluetooth + micrófono	Unidad	8	$ 200.000	$ 1.600.000
11	Batería Recargable Sellada 12V 5.2Ah	Batería recargable de 12V con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat). Diseñada para aplicaciones como UPS y proyectos eléctricos y de telecomunicaciones.Voltaje nominal: 12V. Capacidad: 5Ah. Resistencia interna: 40mΩ aprox. Terminal: F2 Tiempo de vida: 5 años. Dimensiones: 90x70x101mm (sin contar los terminales). Peso: 1.48Kg	Unidad	1	$ 55.000	$ 55.000
12	Baquelas de cobre 1 capa	Baquelita virgen con cobre en una sola cara, tamaño de 20cm x 30cm. Espesor 35 um	Unidad	5	$ 15.000	$ 75.000
13	Baquelas de cobre 2 capa	Baquelita virgen FR4 dobles cara 200X300 mm espesor 35 um	Unidad	5	$ 20.000	$ 100.000

14	Baquelas de cobre 1 capa flexible	Baquela flexible - Pyralux - 152mm x 152mm Cuadradro	Unidad	5	$ 70.000	$ 350.000
15	Base de 3P 2X3	BASE DE 3P 2X3 PARA IC DIP	Unidad	15	$ 100	$ 1.500
16	Base de 8P 2X4	BASE DE 8P 2X4 PARA IC DIP	Unidad	15	$ 150	$ 2.250
17	Base Refrigerante para portátil	Base refrigerante para portátil de energía USB AGPtek con 5 ventiladores incorporados Construcción fuerte, durable, pero peso ligero con el frente de malla de Metal (sólo 1050g) Botones de selección del ventilador - 1 ventilador grande, 4 pequeños ventiladores o ambos al mismo tiempo Cojinete hidráulico Extra 1 puerto x USB 2.0 Velocidad del ventilador: 120mm Fan 1.000 RPM +-10Porciento ~ 70mm Fans 2.000 RPM +-10Porciento Nivel de ruido: dB (a) de tbc Voltaje: 5V DC Consumo de energía 1.75W Color: negro Dimensiones (área de Laptop) - 38.0 (ancho) x 32,0 x 6.4cm Huella global - 38.0 (w) x 36,5 Tamaño de ordenador portátil - hasta de 17" o más reciente superportable generación 19"	Unidad	8	$ 120.000	$ 960.000
18	Bateria 9V recargable con Cargador	Pila recargable cuadrada 9V + Cargador	KIT	4	$ 173.000	$ 692.000
19	Bateria AAA recargable con Cargador	Cargador + 4 pilas AAA recargables	KIT	4	$ 126.000	$ 504.000
20	Batería AGM 12V 8Ah Ultracell UC-8-12	En concreto, el peso de la Batería AGM 12V 18Ah Ultracell UC-18-12 es de 6,05Kg y las dimensiones de la Batería AGM 12V 18Ah Ultracell UC-18-12 son 181,5 x 77 x 167,5 mm (± 2 mm).	Unidad	1	$ 89.000	$ 89.000
21	Bateria litio 3.7 V	Bateria Litio 3.7V Bateria de Polimero de Litio 2000 mAh 3.7 V nominal. Uso con Dispositivos portatiles como GPS LEDS y otros de bajo consumo.	Unidad	3	$ 45.000	$ 135.000
22	Boquilla de 0.4mm para Ender 5	Boquilla de impresora 3D DE 0.4mm para ender-5 Material: Latón. Precisión de la boquilla: 0.4mm. Diámetro de entrada: 1.75mm. Diámetro de la rosca externa: 6 mm	Unidad	8	$ 3.000	$ 24.000
23	Bornera terminal block HB9500 5P 9.5mm con tapa	Bornera tipo terminal block de 5 posiciones, tiene una distancia entre pines de 9.5 mm, es perfecto para aplicaciones de alta potencia.	Unidad	4	$ 2.000	$ 8.000
24	Bornera terminal block HB9500 3P 9.5mm con tapa	Bornera tipo terminal block de 3 posiciones, tiene una distancia entre pines de 9.5 mm, es perfecto para aplicaciones de alta potencia.	Unidad	4	$ 2.000	$ 8.000
25	Botones industriales NO NC ROJO	PULSADOR LA38 ROJO DE 22MM 1 NC 1 NO Dimensiones 29mm × 37mm × 67mm Orificio de montaje 22mm Tipo Pulsador Configuracion 1NO - 1NC Carga nominal 10A/400VAC Botón Material Plástico Material del cuerpo Plástico Contactos Cobre Color del botón Rojo Color del cuerpo Negro y Amarillo Tipo de Terminal Tornillo (4 terminales) Temperatura de funcionamiento -25 °C ~ + 65 °C Vida útil de la mecánica 1.000.000 veces Vida eléctrica 300 ,000 veces	Juego	5	$ 15.000	$ 75.000
26	Botones industriales NO NC VERDE	PULSADOR LA38 ROJO DE 22MM 1 NC 1 NO Dimensiones 29mm × 37mm × 67mm Orificio de montaje 22mm Tipo Pulsador Configuracion 1NO - 1NC Carga nominal 10A/400VAC Botón Material Plástico Material del cuerpo Plástico Contactos Cobre Color del botón Verde Color del cuerpo Negro y Amarillo Tipo de Terminal Tornillo (4 terminales) Temperatura de funcionamiento -25 °C ~ + 65 °C Vida útil de la mecánica 1.000.000 veces Vida eléctrica 300 ,000 veces	Juego	5	$ 15.000	$ 75.000
27	Breaker 1P	Rated Current: 30A BREAKER NXB-63 16A 1P Numero de Pollos 1P Corriente Nominal 16A Capacidad de ruptura 6000A Voltaje Nominal230 - 400VAC Vida util mecanica Mas de 20000Hrs Temperatura 5°C y 40°C	Unidad	5	$ 25.000	$ 125.000
28	Breaker 3P	BREAKER NXB-63 40A 3P Numero de Pollos 3P Corriente Nominal 40A Capacidad de ruptura 6000A Voltaje Nominal 230 - 400VAC Vida util mecanica Mas de 20000Hrs Temperatura 5°C y 40°C	Unidad	5	$ 89.000	$ 445.000

29	Brazo Robot Robotico Arduino Chasis Madera Mdf Sin Servos	3 Laminas de MDF de 3mm que contienen las piezas para el ensamble. Tornilleria y tuercas: Tornillo Cantidad 6 mm 10 8 mm 15 10 mm 6 12 mm 1 10 mm Avellanado 8 Tuercas 6 4 x Separadores de Teflon	Juego	5	$ 25.000	$ 125.000
30	Broche para bateria 9V	Cable que premite hacer una conexión fácil entre una batería de 9V .Longitud del cable: 15 cm aproximadamente. Colores de los cables: rojo y negro. Conector en broche plástico.	Unidad	80	$ 800	$ 64.000
31	Cable Adaptador USB - C	Adaptador USB C a HDMI, adaptador USB tipo C a HDMI [compatible con Thunderbolt 3] Adaptador Usb-C a Hdmi VGA, 2 En 1 Usb 3.0 Tipo C A Vga Adap	Unidad	1	$ 100.000	$ 100.000
32	Cable jumper macho x 40 unidades de diversos colores	Jumper cables M M Paquete de 40 cables. El paquete incluye cables de diferentes longitudes como lo son 10cm	Paquete	26	$ 6.000	$ 156.000
33	Cable jumper macho- hembra, 40 unidades de diversos colores	Las 40 líneas vienen en 4 grupos de 10 colores que se repiten en la secuencia: café, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, purpura, gris, blanco y negro lo que permite tener una amplia gama de posibilidades para su uso según las necesidades de sus proyectos.	Paquete	26	$ 6.000	$ 156.000
34	Cable jumper hembra- hembra, 40 unidades de diversos colores	Jumper Cables H H Paquete de 40 cables. El paquete incluye cables de diferentes longitudes como lo son 10cm	Paquete	26	$ 6.000	$ 156.000
35	Cable de poder DC 2.5mm + conector hembra para PCB	Este kit contine los siguientes componentes: 1) CABLE DE PODER DC CON CONECTOR 5.5X2.5MM 1.5M POWER DC ..... 1 UND 2) CONECTOR DC HEMBRA 5.5X2.5MM JACK PLASTICO PARA PCB ..... 1 UND DESCRIPCION DE LAS PARTES CABLE DE PODER DC CON CONECTOR 5.5X2.5MM 1.5M POWER DC Largo: 1.5m (aprox.) Aplicaciones: Salida de fuentes DC, 12V, etc. Conector de centro positivo Conector 5.5x2.5mm Cable de calidad Referencia de producto: POWER DC CABLE 5.5X2.5 CONECTOR DC HEMBRA 5.5X2.5MM JACK PLASTICO PARA PCB Referencia: DC005 Resistencia de contacto: = 30mO Max Resistencia de aislamiento: =100mO min Voltaje que soporta: 500 VAC/ 50 HZ Fuerza de accionamiento: 3-20 N Temperatura de trabajo: -25º C a 85º C Diámetro interno del polo: 2.5 mm Diámetro externo del polo: 5.5 mm	Paquete	5	$ 3.000	$ 15.000
35,1	conector hembra para pcb	2) CONECTOR DC HEMBRA 5.5X2.5MM JACK PLASTICO PARA PCB ..... 1 UND				
36	Cable DUPONT 2X4P	Tipo de conector:Cable a placa Terminación del contacto:Crimp Género:Receptáculo Número de contactos:8P Espacio entre pines:2.54 mm Voltaje soportado:600 VAC (1 min.) Clasificación nominal:3A AC/DC Tensión nominal: 250V AC/DC Max. Resistencia de contacto:20 mW Min. Resistencia de aislamiento: 1000 MΩ	Unidad	5	$ 200	$ 1.000
37	Cable Hdmi a Hdmi 3 en 1 Mini Hdmi Micro Hdmi	Cable HDMI de 1.5m de largo permite acceder a un tipo de conexión multimedia de alta definición. Cuenta con puntas convertidoras: una punta mini hdmi a hdmi ideal para conectar tablets y otros dispositivos que usan este tipo de puerto, y el convertidor micro hdmi a hdmi para conectar camaras que contengan este puerto. No funciona en Celulares . Funciona en Tablets que traigan el puerto MINI HDMI Sirve para Tablets Portatiles Televisores . Hdmi a Hdmi Normnal . Hdmi a Mini Hdmi i viceversa. Hdmi a Micro Hdmi O viceversa.	Unidad	4	$ 12.000	$ 48.000

38	Cable de poder 1,8Mts (6Ft) Blíster Negro	Cable de poder 1,8Mts (6Ft) Blíster Negro Cable de poder para CPU y monitor; Longitud: 6 ft; Color: negro; Empaque: blíster	Unidad	4	$ 7.000	$ 28.000
39	Cable telefónico modular, 4 Vías, 28 AWG, color negro	Cable modular de 4 vias, calibre 28 AWG (7 hilos calibre 32 AWG) en color negro, para extensiones o conexiones en redes telefónicas	Unidad	30	$ 720	$ 21.600
40	Cámara Deportiva 4k Wifi Sumergible Control Remoto con Memoria	videocámara digital deportiva (batería incorporada) 1 x Memoria SD 16gb 1 x Carcasa impermeable 1 x Control remoto 1 x Soporte de bicicleta 1 x Bases de casco 1 x Base fija	Unidad	1	$ 119.000	$ 119.000
41	Capacitor cerámico SMD 22uf	Capacitor cerámico SMD 22uf 16V SAMSUNG SMD 0805	Unidad	10	$ 200	$ 2.000
42	Capacitor electrolítico	Capacitor electrolítico de aluminio 100 UF 35V	Unidad	20	$ 100	$ 2.000
43	Capturadora Video Liv Streaming Fhd Hd 1080 Hdmi 4k Usb 2.0	Capturadora De Video / Streaming De Hdmi A Usb, 1080p.Conecta fácilmente cámara réflex digital, videocámara o cámara de acción a PC o Mac. Captura de vídeo de 1080p 30 fps. Transmisión en calidad de hasta 1080p 30 fps. Plug and Play: sin controlador, baja latencia para grabación de juegos, grabación de reuniones, transmisión en directo. Compatible con Windows, Mac OS X.	Unidad	1	$ 40.000	$ 40.000
44	Caja de control con 4 pulsadores	Caja de control con 4 pulsadores - Caja de plástico con pulsadores 22 mm de diámetro cada uno, para controles industriales. Carril DIN de 35 mm en el interior Dispone de dos salidas en los extremos, para el paso de cables (CM12, PG 13.5, ISO 20).	Unidad	10	$ 80.000	$ 800.000
45	Caja de control de 2 interruptores	Caja De Control De Dos Interruptores Tipo de interruptor: Interruptor de Botón -tamaño: 100*55*60mm -Corriente: 5A	Unidad	6	$ 50.000	$ 300.000
46	Cable Adaptador HDMI	Adaptador de Mini Displayport a Hdmi	Unidad	8	$ 50.000	$ 400.000
47	Cargador de baterias lipo IMAX B6	1 Unidad – Cargador de baterias lipo IMAX B6 El paquete incluye: 1 x cargador IMAX B6 1 x DC Jack plug clips de cocodrilo 1 x cable de carga XT60 1 x cable de carga JST 1 x clip de conexión de carga del cocodrilo 1 x cable de carga estilo de Futaba 1 x Cable de alimentación de energía	Unidad	2	$ 180.000	$ 360.000
48	Cargador Balanceador Lipo 2s 7.4v 3s 11.1v Rc B3 Pro	Alimentación:110-240 VAC Conector :JST-XH (Macho) Corriente de Salida:800 mA x3 Peso:180 g Medidas:90x56x34 mm	Unidad	4	$ 35.000	$ 140.000
49	Cepillo De Alambre	Cepillo de alambre con cerdas de acero, 64 Pinceles	Unidad	1	$ 10.000	$ 10.000
50	Chumacera 1"	Chumacera flanche para eje de 1 "	Unidad	10	$ 38.000	$ 380.000
51	Chumaceras de pedestal 1"	Chumacera de pedestal de medida 1" y Material acero prensado	Unidad	10	$ 30.000	$ 300.000
52	Cinchos Plásticos Tensión 40ib Natural Lg 15cm	Cinchos Plásticos Tensión 40ib Natural Lg 15cm. Diámetro 3.5 mm Largo 15 cm. Tensión: 40lb. Material Nylon x100 unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 10.000
53	Cinchos Plásticos Tensión 50ib Natural Lg 30cm	Cinchos Plásticos Tensión 50ib Natural Lg 30cm. Diámetro 4.5 mm Largo 30 cm. Tensión: 50lb. Material Nylon x100unidades	Paquete	1	$ 18.000	$ 18.000
54	Cinta aislante	Cinta Aislante Profesional rollo de 20m x 19mm Cinta aislante eléctrica de PVC. Retardante a la llama. Resistente al frío y la intemperie. Para temperaturas de hasta 80gradoC. Uso directo hasta 600V. Excelente elongación	Unidad	3	$ 5.500	$ 16.500
55	Conector DUPONT 2X6P	Tipo de conector:Cable a placa Terminación del contacto:Crimp Género:Receptáculo Número de contactos:12P Espacio entre pines:2.54 mm Voltaje soportado:600 VAC (1 min.) Clasificación nominal:3A AC/DC Tensión nominal:250V AC/DC Max. Resistencia de contacto:20 mW Min. Resistencia de aislamiento: 1000 MΩ	Unidad	5	$ 200	$ 1.000
56	Contactor	Control contactor 20 AC1 12A AC3 120V NC1 12 10	Unidad	5	$ 25.000	$ 125.000

57	Controlador Carga 30A MPPT ROSH 12V-24V LCD	El Controlador Carga 30A MPPT 12V-24V LCD puede identificar de manera automática el nivel de voltaje del sistema, modo de carga inteligente y protección de carga descarga que puede ajustarse. Además, también cuenta con diversos algoritmos de carga adaptados a la tecnología de nuestra batería. Otra característica muy atractiva es la función de protección que tiene contra la sobretensión y de las 2 salidas USB con 1A de potencia de carga. Los rangos de potencia que soporta el controlador PWM, en función de su tensión de trabajo son de 12V hasta 500W en paneles solares 12V y de 24V, hasta 1000W en paneles solares 24V. Algunas de sus características técnicas son las siguientes: Modo de Carga MPPT ROSH Voltaje: 12V/24V Corriente de carga: 30A – 40A Corriente de descarga: 30A - 40A Parada de descarga: 10.7 Voltaje de protección:2.6V*4/*5 Salida USB: 5V2A	Unidad	2	$ 422.000	$ 844.000
58	Controlador carga 30A PWM 12V-24V LCD	El Controlador Carga 30A PWM 12V-24V LCD puede identificar de manera automática el nivel de voltaje del sistema, modo de carga inteligente y protección de carga descarga que puede ajustarse. Además, también cuenta con diversos algoritmos de carga adaptados a la tecnología de nuestra batería. Otra característica muy atractiva es la función de protección que tiene contra la sobretensión y de las 2 salidas USB con 1A de potencia de carga.	Unidad	1	$ 44.000	$ 44.000
59	Destornillador tipo joyero kit general	Mangos ergonómicos. Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión. Caja de almacenaje de plástico durable. Ideales para joyería y electrónica.Ancho 13.7 cm Largo 12.5 cm	Juego	12	$ 20.000	$ 240.000
60	DIAC	Voltaje de ruptura VBO: 32 V típicos Simetria del voltaje de ruptura |VBO1 - VBO2| max: 3 V Corriente de ruptura IBO max: 100 µA Corriente pico repetitivo en conducción max. (20 µs, 100 Hz): 2 A Potencia disipada max: 150 mW Encapsulado: DO-35G	Unidad	15	$ 200	$ 3.000
61	Disco Corte	Disco Corte Fino Metal 4 1/2 X 1.6 X 7/8 X 50 Unidades	Paquete	1	$ 161.000	$ 161.000
62	Disco Laminado grano 40	Disco Laminado Flap De 4.1/2", Centro 7/8", Grano 40 » Respaldo fibra de vidrio para mayor flexibilidad. » Fabricado con lija zirconia. » Diámetro exterior: 4.1/2Pulgada (114 mm). » Grano: 40. » Diámetro interno: 7/8Pulgada (22 mm). » Velocidad máxima: 13.300 rpm. » Tipo: 29	Unidad	4	$ 15.000	$ 60.000
63	Disco Laminado grano 80	Disco Laminado Flap De 4.1/2", Centro 7/8", Grano 80 » Fabricado con lija zirconia, Diámetro exterior: 7Pulgada (175 mm), Grano: 80, Diámetro interno: 7/8Pulgada (22 mm), Velocidad máxima: 8.600 rpm, Tipo: 29.	Unidad	4	$ 40.000	$ 160.000
64	Set mini pinzas y alicates x5	Set de Mini Pinzas x 5 pcs para Bisutería y Electrónica, con diseño practico para trabajos que requieran bastante precisión. El Kit de Pinzas para Bisuteria y Electronica de 5" Incluye: Cortafrío, Tenazas, Pinzas de punta con estría, Pinzas de punta redonda, Pinza de punta curva o también llamada punta de Garza	Juego	15	$ 35.000	$ 525.000
65	Diodo led rojo 5mm	Led rojo de 5mm de diámetro. Empaque T1.	Unidad	980	$ 50	$ 49.000
66	Diodo led verde 5mm	Led verde de 5mm de diámetro. Empaque T1.	Unidad	868	$ 50	$ 43.400
67	Diodo led amarillo 5mm	Led amarillo de 5mm de diámetro. Empaque T1.	Unidad	869	$ 50	$ 43.450
68	Diodo led azul 5mm	Led azul de 5mm de diámetro. Empaque T1.	Unidad	850	$ 50	$ 42.500
69	Disco duro sólido externo 1 Tera	Disco SSD capadidad 1 Tera con conector USB y encapsulado anticaídas	Unidad	2	$ 340.000	$ 680.000

70	Estacion de calor y soldadura con cautin 2 En 1 852d+	Estacion de soldar + aire caliente 852D+, usted puede usar por separado, sin interferencias de hierro de soldadura de pistola de aire caliente y uno con el otro. Circuito de control de chip Samsung adoptado, se garantiza un calentamiento rápido y estable y preciso control de temperatura que al mismo tiempo no afecta por flujo de aire a realmente lograr soldar y desoldar sin plomo. Especialmente adecuado para el montaje y reworking componentes SMD por la mano. Características: Consumo de energía: 600W. Temperatura de la pistola: 100-450C. Tipo de pistola: Ventilador sin escobillas. Flujo de aire: 120L/MIN. Material del calentador de pistola: aleaciones de níquel. Rango de temperatura del soldador: 100-480C Contenido del paquete: 1 x 2 in1 unidad de estación de soldadura 1 x Pistola De Aire Caliente 1 x Cautin. 1 x Soporte cautin 1 x Soporte pistola de calor 1 x Esponja 4 x Boquillas: Ø5mm, Ø8mm y Ø10mm 1 x Manual	Juego	3	$ 430.000	$ 1.290.000
71	ESP 32 Tarjeta	BOARD NODEMCU WIFI BASADO EN ESP32 Voltaje de Alimentación (USB): 5V DC Voltaje de Entradas/Salidas: 3.3V DC SoC: ESP32 CPU principal: Tensilica Xtensa 32-bit LX6 Frecuencia de Reloj: Hasta 240Mhz Desempeño: Hasta 600 DMIPS Procesador secundario: Permite hacer operaciones básicas en modo de ultra bajo consumo Wifi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s) Bluetooth: V4.2 BR/EDR y Bluetooth Low Energy (BLE)	Unidad	8	$ 22.000	$ 176.000
72	ESP32-CAM	Voltaje de alimentación: 5VDC Voltaje entradas/salidas(GPIO): 3.3VDC Módulo 802.11b / g / n Wi-Fi + BT / BLE SoC. CPU de 32 bits de doble núcleo de bajo consumo para procesadores de aplicaciones. Hasta 240MHz y 600 DMIPS. SRAM integrado de 520 KB, PSRAM externo de 4M. Admite interfaces UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC. Admite cámaras OV2640 y OV7670. Soporta carga de imágenes WiFI. Lwip y FreeRTOS integrados. Soporta el modo de trabajo STA / AP / STA + AP. Flash SPI 32 Mbit por defecto. RAM interno520KB + externo 4M PSRAM. Bluetooth estándares bluetooth4.2BR / EDR y BLE. Seguridad WPA / WPA2 / WPA2-Enterprise / WPS. Temperatura de funcionamiento -20 ° C ~ 85 ° C. Dimensiones: 27mm x 40.5mm x 4.5mm.	Unidad	20	$ 35.000	$ 700.000

73	Estuche Rígida Matterport, Pequeña, Impermeable, Con Espuma	PROTECCIÓN DE LA CÁMARA Y EL EQUIPO: Hecho de copolímero de polipropileno resistente y liviano e incluye espuma enrollada pegada en la tapa. También se incluye una almohadilla base de 1,27 cm y 4 capas de interior de espuma desplumable de 3,18 cm que le permite personalizar el ajuste de sus artículos y protegerlos contra impactos. IMPERMEABLE Y A PRUEBA DE POLVO: Tiene un sello de junta tórica resistente con una válvula automática de liberación de presión de aire que lo hace hermético al aire y al agua hasta 91 cm de profundidad, con clasificación IP67 para brindar la máxima protección contra el agua y el polvo ESPUMA PROTECTORA: nuestra exclusiva espuma brinda una fácil personalización para satisfacer sus necesidades específicas, especialmente para proteger su cámara Matterport Pro2, la tapa está forrada con espuma enrevesada, una almohadilla base de 1,27 cm y 4 capas de espuma desplumable de 3,18 cm MANGO DE GOMA: este estuche protector para cámara fue diseñado con pestillos de botón patentados y agarre de goma sobre manijas moldeadas para mayor comodidad DIMENSIONES: Exterior 51,21 cm x 42,80 cm x 21,26 cm Dimensiones interiores: 48,11 cm x 36,86 cm x 19,05 cm	Juego	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000
74	Extensión eléctrica	Extensión Eléctrica x 10 Metros calibre 3x12 por 3 salidas Encauchetado Color Naranja 13A 125V 1625W Calibre 3x12 AWG	Unidad	ext	$ 35.000	#VALUE!
75	Electrovalvula Valvula Solenoide Agua 110V AC 3/4"	Esta válvula tiene roscas de 3/4″. Normalmente, la válvula está cerrada. Cuando se aplica 110 VAC a los dos terminales, la válvula se abre y el agua puede pasar a través. La válvula tiene una disposición de junta interior, por lo que no es un requisito una presión mínima de 0,02 MPa (3 PSI). Además, el líquido puede fluir sólo en una dirección. Material: Metal + plástico Voltaje: 110 VAC Potencia nominal: 5W Modelo de operación: normalmente cerrado (N/C) Presión: 0.02 – 0.8Mpa Tamaño de rosca: G 3/4″ (aprox. 26.8mm ± 0.5mm) Temperatura del fluido: 0-100 grados Celsius (Se recomienda solo para agua a temperatura ambiente) Uso: agua y fluidos de baja viscosidad	Juego	1	$ 40.000	$ 40.000
76	Engranaje cónico de dirección, conmutador de ángulo recto pequeño, ARA1, caja de engranajes cónicos en T, 90 grados	Engranaje cónico de dirección, conmutador de ángulo recto pequeño, ARA1, caja de engranajes cónicos en T, 90 grados	Juego	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000
77	Filamento para impresión 3D	Filamento para impresión 3D PLA ESUN 1.75MM 1KG	Unidad	6	$ 130.000	$ 780.000
78	Filamento 3D PLA+ Azul Claro	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
79	Filamento 3D PLA+ Verde Neon	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000

80	Filamento 3D PLA+ Morado	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
81	Filamento 3D PLA+ Blanco	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
82	Filamento 3D PLA+ Naranja	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
83	Filamento 3D PLA+ Rojo	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
84	Filamento 3D PLA+ Madera	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
85	Filamento 3D PLA+ Amarillo	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
86	Filamento 3D PLA+ Azul	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
87	Filamento 3D PLA+ Dorado	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
88	Filamento 3D PLA+ Negro	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000

89	Filamento 3D PLA+ Transparente	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
90	Filamento 3D PLA+ Rosado	Material: PLA Diámetro: 1.75mm Peso: 1.00kg/2.2lb Dimensiones del carrete aprox: 20 x 20 x 7cm Temperatura de impresión: 190° a 220°C (recomendado 195°C) Temperatura de cama caliente 40-70°C Tolerancia +/- 0.02 mm . Un rollo de filamento PLA 1.75mm 1 kg.	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
91	Filamento 3D TPU + Transparente	Filamento 3d Tpu transparente 1.75 mm 500 grs Tpu (Flexible) :Es un material elástico, resistente al aceite, la grasa y la abrasión. No necesita Cama caliente Temperatura de impresion: 185-215°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75mm	Unidad	1	$ 125.000	$ 125.000
92	Filamento 3D TPU + Rojo	Filamento 3d Tpu 1.75 mm 500 grs Tpu (Flexible) :Es un material elástico, resistente al aceite, la grasa y la abrasión. No necesita Cama caliente Temperatura de impresion: 185-215°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75m	Unidad	1	$ 125.000	$ 125.000
93	Filamento 3D TPU + Azul	Filamento 3d Tpu 1.75 mm 500 grs Tpu (Flexible) :Es un material elástico, resistente al aceite, la grasa y la abrasión. No necesita Cama caliente Temperatura de impresion: 185-215°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75mm	Unidad	1	$ 125.000	$ 125.000
94	Filamento 3D TPU + Verde	Filamento 3d TPU 1.75 mm 500 grs Tpu (Flexible) :Es un material elástico, resistente al aceite, la grasa y la abrasión. No necesita Cama caliente Temperatura de impresion: 185-215°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75mm	Unidad	1	$ 125.000	$ 125.000
95	Filamento 3D ABS + NEGRO	ABS:Es un tipo de plástico resistente y duro, que permite ser lijado, pulido, taladrado, pintado y pegado con acetona o una solución de acetona/ABS, o pegamentos especializados. Necesita cama caliente Temperatura de impresion: 190-220°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75mm	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
96	Filamento 3D ABS + AZUL	ABS:Es un tipo de plástico resistente y duro, que permite ser lijado, pulido, taladrado, pintado y pegado con acetona o una solución de acetona/ABS, o pegamentos especializados. Necesita cama caliente Temperatura de impresion: 190-220°C Tolerancia:+/-0.02mm Diametro 1.75mm	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
97	Fresa down cut	Fresa down cut de una flauta a 2mm HSS	Unidad	15	$ 15.000	$ 225.000
98	fresa down cut	Fresa down cut de una flauta a 3.175mm	Unidad	12	$ 15.000	$ 180.000
99	Fuente de alimentación para protoboard 5V-3.3V (700 mA)	Voltaje de entrada DC: 6.5V ~ 12V Voltaje de salida 1: 3.3V ó 5V (Seleccionable) Voltaje de salida 2: 3.3V ó 5V (Seleccionable) Salida de tensión USB: 5V Corriente máxima de salida: 700 mA Totalmente Compatible con las Protoboard 301 (400 Puntos) y Protoboard 102 (830 Puntos) LED indicador de encendido Botón de encendido / apagado Dimensiones 53 mm x 33 mm x 18 mm	Unidad	32	$ 7.000	$ 224.000

100	Fuente de alimentacion embedida Ac/dc Hlk-5m12	Voltaje de entrada: 100V – 240V AC (50/60Hz) Voltaje de salida: 12V DC Corriente de salida máx.: 0.45A Potencia máx.: 5W Eficiencia de salida: 70% Output ripple: <50mV Conectores tipo pines para soldar Dimensiones: 38*23*23mm (L*W*H) Peso: 32 gramos Temperatura de operación: -25º hasta +60ºC Certificación UL:UL1012, UL60950, EN60950 Modelo: HLK-5M12 Fabricante: HI-LINK (SHENZHEN HI-LINK ELECTRONIC CO., LTD)	Unidad	4	$ 20.000	$ 80.000
101	Fuente de poder HLK-PM01	Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC Voltaje de salida: 5VDC Corriente de salida: 600mA Máx. Potencia de salida: 3W 4 pines de conexión. Dos para entrada AC y dos para la salida DC Ultra delgado y pequeño Protección contra sobrecarga y cortocircuito Alta eficiencia y alta densidad de potencia Aislamiento de entrada y protección contra sobrecorriente Dimensiones: 34x15x20mm (aprox.)	Unidad	15	$ 20.000	$ 300.000
102	Fuente de poder HLK-PM03	Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC Voltaje de salida: 3.3VDC Corriente de salida: 1000mA Máx. Potencia de salida: 3W 4 pines de conexión. Dos para entrada AC y dos para la salida DC Ultra delgado y pequeño Protección contra sobrecarga y cortocircuito Alta eficiencia y alta densidad de potencia Aislamiento de entrada y protección contra sobrecorriente Dimensiones: 34x15x20mm (aprox.)	Unidad	15	$ 20.000	$ 300.000
103	Fuente de poder HLK-PM12	Voltaje de entrada: 100VAC~ 240VAC Voltaje de salida: 12VDC Corriente de salida: 250mA Máx. Potencia de salida: 3W 4 pines de conexión. Dos para entrada AC y dos para la salida DC Ultra delgado y pequeño Protección contra sobrecarga y cortocircuito Alta eficiencia y alta densidad de potencia Aislamiento de entrada y protección contra sobrecorriente Dimensiones: 34x15x20mm (aprox.)	Unidad	15	$ 20.000	$ 300.000
104	Fuente AC-DC de 5V/0.6A	Voltaje de entrada: 110VAC. Voltaje de salida: 5V DC Corriente de salida: 0.6A Protección por temperatura Potencia: 3.5W	Unidad	15	$ 6.000	$ 90.000
105	Base Refrigerante para portátil	Base Refrigerante para portátil BASE PARA PORTATIL 6 VENTILADORES RECLINABLE JYR BRJR-017 RGB	Unidad	8	$ 76.000	$ 608.000
106	Fresas desde 0,8 mm a 1,3 mm de diámetro	fresas son herramientas de corte, especializadas para circuitos impresos fabricados en carburo. Permite hacer cortes asimétricos externos e internos en los pcb. Contamos con fresas desde 0,8 mm a 1,3 mm de diámetro	Juego	10	$ 20.000	$ 200.000
107	Gafas de realidad virtual 3D vision de 360°	gafas de realidad virtual VTA transforman tu experiencia de visualización en smartphone. Compatibles con Android e iPhone de 4" a 6", ajustables en lentes y distancia focal. Además, cuentan con bandas elásticas para una comodidad máxima durante el uso prolongado.	Unidad	15	$ 34.000	$ 510.000
108	Grapa	Grapa Calibre 21 14mm juego x1000 Piezas	Paquete	1	$ 28.000	$ 28.000
109	Grasa	Grasa Litio Multiusos grado NLGI 2 Contenido neto: 0,370 kg/13 oz	Unidad	1	$ 17.000	$ 17.000
110	Grata	Grata Juego 3 Unidades Para Taladro Ebr301	Juego	1	$ 19.000	$ 19.000
111	Guantes antiestáticos	Guantes servicio técnico antiestática fibra conductiva de carbono y poliuretano talla M por pares.	Par	4	$ 3.300	$ 13.200

112	Guía lineal	Guía lineal Material 45 acero Eje óptico 8 400mmKP08 Aleación de Zinc Pillow Block Rodamiento 55 x 13 x 29mmSK8 Soporte del eje del carril de aluminio 42 x 32 x 14mmt8x 8 P2 de acero inoxidable de plomo varilla de tornillo con tuerca 400 x 8mmSC8UU Buje deslizante 8 x 34mmd19L25 acoplamiento flexible del eje 5 x 8mMiTem Tamaño 410 x 75 x 30mm16.14 x 2.95 x 1.18inPeso del artículo 867g1,91 lb Tamaño del paquete 500 100 x 50 mm19.69 x 3.94 x 1.97inPeso del paquete 900 g. Lista del paquete 2 ejes ópticos cromados 2 cojinetes de aleación de zinc KP08. 4 soporte de eje de aluminio SK8, 1 varilla de tornillo de plomo de acero inoxidable T8 x 8 P2 con tuerca, 4 x SC8UU, 2 x D19L25, acoplamiento flexible del eje	Juego	1	$ 200.000	$ 200.000
113	Interruptor pulsador normalmente abierto 22mm yb-la38 con LED indicador ROJO	Tensión nominal de aislamiento: 500V Tensión nominal de impulso:4000V Resistencia de aislamiento:>50MΩ Resistencia de tensión:1.89KV/5S Corriente máxima:10A Voltaje nominal AC-15:220V 5.5A/ 380V 4A Voltaje nominal DC-13220V 0.45A/ 110V 1A Alimentación led indicador:110V DC/AC Vida Mecánica:100 millones de veces Vida eléctrica:50 millones de veces	Unidad	5	$ 10.000	$ 50.000
114	Inversor Hibrido 2KVA, 24V Pv3300 Fase Dividida TLV, Must	Salida de onda sinusoidal pura Interfaz de usuario amigable; MFD (pantalla multifunción) • Carga en 3 pasos • Protección contra sobrecarga y cortocircuito • Ajuste la tensión de carga/corriente de carga. El punto de apagado por bajo voltaje de la batería se puede establecer en 10/10,5/11 V Establecer prioridad de utilidad/Prioridad de batería Establecer rango de entrada de servicios públicos amplio/estrechoEl voltaje del inversor se puede configurar en 100/110/120; la frecuencia se puede configurar en 50/60 Hz Configurar el interruptor de encendido/apagado de carga de servicios publicos Controlador MPPT 80A incorporado	Unidad	1	$ 2.233.000	$ 2.233.000
115	Inversor de corriente 12V 150W onda modificada PACO	Inversor DC/AC de onda modificada. Voltaje de entrada de DC: 12 VDC, 13.7A, (10-15V) Corriente de espera de entrada (12 VDC +/-5 %): ≤0.21A. Voltaje de salida de AC: 230VAC/110VAC +/-8 %. Potencia de salida: 150W, 0.65A Potencia de salida (vatios pico): 300W. Voltaje de salida USB: 5.0 VDC, 500 mA. Frecuencia de salida: 50 o 60Hz. Forma de onda de salida: onda sinusoidal modificada. Alarma de voltaje de batería baja: 10.5VDC, +/-0,5 V. Apagado por voltaje de batería bajo: 10.0VDC, +/-0,5 V.	Unidad	1	$ 170.000	$ 170.000
116	Jetson nano DEV kit	Kit de desarrollo en un pequeño ordenador, de gran alcance que le permite ejecutar múltiples redes neuronales en paralelo para aplicaciones como la clasificación de imágenes, detección de objetos, segmentación y procesamiento del voz. Puede ser alimentado por micro-USB y viene con extensas E/S, que van desde GPIO hasta CSI. Esto permite que sea sencillo para los desarrolladores conectar un conjunto de nuevos sensores para una variedad de aplicaciones de IA. Esta equipada con dos Conectores de cámara MIPI-CSI que permiten algoritmos que realizan visión estéreo. Especificaciones: GPU: GPU Maxwell de 128 núcleos. CPU: ARM A57 de cuatro núcleos. Memoria: LPDDR4 de 4 GB de 64 bits | 25.6 GB/s. Conectividad: Gigabit Ethernet, M.2 Key E. Almacenamiento microSD (no incluido). Codificación de video: 4Kp30 | 4x 1080p30 | 9x 720p30 (H.264 / H.265). Decodificador de video: 4Kp60 | 2x 4Kp30 | 8x 1080p30 | 18x 720p30 | (H.264 / H.265). Soporta Micro-USB 5V-2A. Admite adaptador de corriente 5VDC – 4A. Puertos USB: USB 3.0 tipo A y Micro USB -B 2.0. Salida de video: HDMI y eDP 1.4. Periféricos: GPIO, I2C, I2S, SPI, UART. 2x conectores de cámara MIPI-CSI (para visión estéreo). Conector de ventilador. Conector PoE. Dimensiones: 100 mm x 80 mm x 29 mm.	Juego	2	$ 1.421.000	$ 2.842.000
117	Juego De 18 Limas	Juego de 18 limas redondas y planas, hechas de acero de carb	Juego	1	$ 210.000	$ 210.000

118	Juego de brocas 29pzs Hss 1/16-1/2 REF1865296	Juego De Brocas 29pzs Hss 1/16-1/2 REF1865296 Cantidad 29 Piezas. Estuche de metal, de fácil manejo. Medidas de 1/16 pulgada a la 1/2 pulgada. Producidas en HSS según norma ANSI B94.11M. Irwin. Canal tipo N Recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos.	Juego	1	$ 300.000	$ 300.000
119	Juego de brocas para metal acero Hss 19pcs 1-10 mm	Juego De Brocas Para Metal Acero Hss 19pcs 1-10 mm (Valores en mm) 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10	Juego	1	$ 58.000	$ 58.000
120	Juego de machuelos y tarrajas de 76 Piezas, incluye estuche	Juego de machuelos y tarrajas de 76 piezas, Incluye estuche. Código: 12443. Machuelos y tarrajas fabricados en acero al cromo. Estuche plástico para almacenar y organizar la herramienta. Icluye: 1 Volvedor tipo garrote 4.7 mm - 12.7 mm.2 Volvedores tipo T, barra corrediza. 2 Volvedores para tarrajas con guía. 1 Destornillador de pala. 2 Calibradores de cuerdas, milimétrico y estándar. 10 Tarrajas NC (Cuerda Estándar): 4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 12-24, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 7/16-14 y 1/2-13. 6 Tarrajas NF (Cuerda Fina): 10-32, 1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 7/16-20 y 1/2-20. 1 Tarraja NPT (Cónicos para Tubería): 1/8-27. 17 Tarrajas: M10x1, M3x0.5, M4-x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x1, M7x1, M8x1, M8x1.25, M9x1, M9x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M11x1.5, M12x1.75 y M12x1.5. 10 Machuelos NC (Cuerda Estándar): 4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 12-24, 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 7/16-14 y 1/2-13. 6 Machuelos NF (Cuerda Fina): 10-32, 1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 7/16-20 y 1/2-20. 1 Machuelo NPT (Cónicos para tubería): 1/8-27. 17 Machuelos: M10x1, M3x0.5, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x1, M7x1, M8x1, M8x1.25, M9x1, M9x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M11x1.5, M12x1.75 y M12x1.5.	Juego	1	$ 390.000	$ 390.000
121	Juego de pinzas saca pines 4pcs 7"	Juego de pinzas saca pines 4pcs 7". Acero forjado al carbón de calidad. Mango recubierto con doble plástico anti-deslizante. Incluye: 1 Pinza recta para abrir. 1 Pinza recta para cerrar. 1 Pinza curva para abrir. 1 Pinza curva para cerra	Juego	1	$ 80.000	$ 80.000
122	Juego prensas En C 1-2-3"	Juego Prensas En C 1-2-3". Modelo PRG301. Material Hierro. Prensa C. Contiene 3 prensas.	Juego	1	$ 30.000	$ 30.000
123	Jumper Cables (M/H) (40 unidades)/adecuado para Arduino y estándar diseño eléctrico placa de pruebas y depuración/viene con conectores M/H	Paquete de 40 cables para hacer conexiones en protoboard, o entre tarjetas (Arduino, por ejemplo).	Paquete	21	$ 6.000	$ 126.000
124	Jumper Cables (M/M (40 unidades)/adecuado para Arduino y estándar diseño eléctrico placa de pruebas y depuración/viene con conectores M/M	Paquete de 40 cables para hacer conexiones en protoboard, o entre tarjetas (Arduino, por ejemplo).	Paquete	21	$ 6.000	$ 126.000
125	Jumper Cables (H/H (40 unidades)/adecuado para Arduino y estándar diseño eléctrico placa de pruebas y depuración/viene con conectores H/H	Paquete de 40 cables para hacer conexiones en protoboard, o entre tarjetas (Arduino, por ejemplo).	Paquete	21	$ 6.000	$ 126.000

126	Kit de iniciación de módulos de sensores 37 en 1 para Arduino.	En el kit Básico de 37 en 1, añade módulos más prácticos para lograr requisitos más experimentales. Voltaje: alrededor de 5V (según las circunstancias específicas). 1 x para Arduino PS2 Joystick juego controlador módulo 1 x módulo receptor de sensor infrarrojo 1 x Módulo de sensor de cabeza 1 x Módulo sensor de temperatura y humedad 1 x Módulo sensor de emisión infrarroja 1 x módulo de relé de 5V 1 x interruptor fotoeléctrico inteligente para evitar obstáculos con sensor infrarrojo 1 x para ARDUINO dedo detectar latido del corazón para 1 x Módulo sensor de sensibilidad de micrófono 1 x Módulo de sensor táctil de Metal 1 x Módulo sensor de llama 1 x módulo LED de 3 colores 1 x Módulo sensor de caza 1 x sensores lineales de pasillo 1 x módulos codificadores rotativos 1 x módulo zumbador activo 1 x módulos de taza mágica 1 Módulo de zumbador pasivo pequeño 1 x Módulo sensor de temperatura Digital 1 x módulo óptico de ruptura 1 x Módulo sensor de temperatura 1 Módulo de cátodo común LED Bicolor de 3MM 1 x Módulo de apertura 1 Módulo sensor Hall 1 x RGB LED módulo 1 x Arduino Mini Reed módulo 1 x Módulo de interruptor de inclinación 1 x módulo LED intermitente automáticamente 1 módulo de interruptor de llave 1 x MÓDULO DE fotorresistencia 1 x Módulo de interruptor de vibración 1 x para ARDUINO a módulo de sensor 1 x Módulo sensor de temperatura	Juego	12	$ 70.000	$ 840.000
127	KIT broca fresa de corte carburo tungsteno Cnc Router X 10	KIT broca fresa de corte carburo tungsteno Cnc Router X 10. Tamaños: 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 1.6 mm, 1.8 mm, 2.0 mm, 2.4 mm, 3.0 mm, 3.175 mm. Incluye estuche	Juego	1	$ 70.000	$ 70.000
128	Kit CNC Fresas y brocas	Broca Cnc Vástago De 1/8" para fresado, Cortador. 12 piezas de 3 tipos de flauta espiral diseñado con flauta en espiral, juego de brocas de carburo funcionan perfectamente en el fresado CNC. Con estuche	Juego	1	$ 80.000	$ 80.000
129	Kit Correa Gt2 + 2 Poleas + Llave Impresora 3d + Cnc 2GT, MXL S2M Color: Negro 2 x Poleas Gt2 16 dientes eje 5mm 1 x correa gt2 x 2m 1 x llave	Kit Correa Gt2 + 2 Poleas + Llave Impresora 3d + Cnc 2 x Poleas Gt2 16 dientes eje 5mm 1 x correa gt2 x 2m 1 x llave Modelo: 2GT, MXL S2M Color: Negro	Juego	1	$ 15.000	$ 15.000
130	Kit De 30 fresas diamantadas	Kit De 30 Fresas diamantadas para MotoTool UT2021 Vástago de 1/8 pulgadas Compatible con Dremel Cuenta con estuche.	Juego	1	$ 30.000	$ 30.000
131	Kit De Carga Matterport, C/ Base De Carga Y Cable,20v, Negro	Compatible con batería Matterport Pro3 INCLUYE: adaptador USB-C de 20 V y 1,5 A, enchufes adicionales para uso internacional, cable de carga USB-C a barril de 2 m, base de carga para la batería Pro3. No incluye la batería Matterport Pro3. La batería se debe comprar por separado PESO: 352 g / 0,77 libras ESTÉ PREPARADO: siempre tenga una batería cargada disponible para maximizar el tiempo que pasa usando la cámara Matterport. * CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 x Kit de Carga Matterport, c/ Base de carga y Cable,20V, Negro	Juego	1	$ 1.280.000	$ 1.280.000
132	Kit de piedras para mototool	Kit de piedras para mototool X 80 Pcs ACT080 Cuenta con estuche acrílico medidas: 13 x 7 cm. Especiales para cortar, tallar, taladrar, moler, pulir, fresar, grabar, cepillar, limpiar, eliminar oxido y para otros fines. Vástago compatible con Dremel	Juego	1	$ 45.000	$ 45.000

133	Kit para guía lineal de doble eje de la industria de la automatización	Kit para guía lineal de doble eje de la industria de la automatización Incluye 1 x riel guía con motor nema4 2 *Riel de guía lineal de tornillo de bola de doble eje con motor 42, carrera efectiva de 100 mm (tornillo de bola 1605) *Hecho de material de aleación de aluminio *Mesa deslizante de alta rigidez y baja deformación térmica Modelo de tornillo de bola: 1204, 1605, 1610 Diámetro de la varilla del tornillo: 12 mm, 16 mm, 16 mm	Juego	2	$ 800.000	$ 1.600.000
134	Kit para puertas deslizantes 5020 2 Rodachinas Dobles Para Sistema 5020 + 2 Guias	2 Rodachinas Dobles Para Sistema 5020 + 2 Guias	Juego	1	$ 8.700	$ 8.700
135	Kit de 37 módulos para arduino	Kit de 37 módulos para arduino Este kit contiene 37 módulos didácticos compatibles con Arduino o Microcontroladores, este kit es perfecto para desarrollar multiples proyectos para aprender sobre Arduino, el manual dispuesto en esta pagina incluye información más detallada de cada módulo y posee códigos ejemplos para los diferentes módulos. El Paquete incluye: 1 x Módulo zumbador pasivo KY-006 1 x Módulo LED bicolor KY-011 1 x Módulo sensor de golpe KY-031 1 x Módulo interruptor de vibración KY-002 1 x Módulo de foto-resistencia KY-018 1 x Módulo interruptor tipo boton KY-004 1 x Módulo interruptor de inclinación KY-020 1 x Módulo LED SMD tricolor KY-009 1 x Módulo sensor de emisión infrarroja KY-005 1 x Módulo LED tricolor KY-016 1 x Módulo óptico de mercurio KY-017 1 x Módulo LED bicolor 3mm KY-029 1 x Módulo zumbador activo KY-012 1 x Módulo sensor de temperatura KY-013 1 x Módulo flash automático de 7 colores KY-034 1 x Módulo de contacto con mini lamina magnética KY-021 1 x Módulo sensor magnético Hall KY-003 1 x Módulo sensor receptor infrarrojo KY-022 1 x modulo sensor magnético clase Bihor KY-035 1 x Módulo taza mágica de luz KY-027 1 x Módulo codificador rotatorio KY-040 1 x Módulo sensor fotoeléctrico tipo U KY-010 1 x Módulo detector de latido KY-039 1 x Módulo sensor de reflexión KY-025 1 x Módulo sensor de evitación de obstáculos KY-032 1 x Módulo sensor de rastreo KY-033 1 x Módulo micrófono con sensor de sonido KY-038 1 x Módulo sensor láser KY-008 1 x Módulo con relevador KY-019 1 x Módulo sensor de temperatura KY-001 1 x Módulo sensor de temperatura digital KY-028 1 x modulo sensor de campo magnético lineal KY-024 1 x Módulo sensor de llama KY-026 1 x Módulo sensor de micrófono sensible KY-037 1 x Módulo sensor de temperatura y humedad KY-015 1 x Módulo joystick de eje XY-KY-023 1 x Módulo sensor sonido metálico KY-036	Juego	10	$ 70.000	$ 700.000
136	Kit codificación y robótica	417 piezas que incluyen pasadores, ruedas, engranajes de diferentes tamaños, motor, cubos de diferentes colores, tarjetas de programación y una unidad base robótica; Manual en inglés a full color; También necesitaras 3 pilas AA (No incluidas); Lo que nos gusta de este juego de codificación es que está diseñado para enseñar a nuestros niños los principios básicos de programación de una manera divertida, interactiva y experimental.	Juego	3	$ 367.000	$ 1.101.000

137	Kit ciencia de agua limpia (clean water science)	Kit ciencia de agua limpia (clean water science) Tamaño: 28 x 21 x 6cm Con este juego los niños pueden participar activamente vertiendo una taza de café en la parte superior de la unidad y observar cómo el agua sale clara y purificada por la parte inferior. Es una oportunidad emocionante para comprender el proceso de filtración y desalinización del agua de una manera práctica y divertida. Pero Green Science - Clean Water Science va más allá de la diversión y el aprendizaje. También se enfoca en el cuidado del medio ambiente y en enseñar la importancia de limpiar y reutilizar el agua sucia. A través de interesantes experimentos de purificación de agua los niños aprenderán la ciencia detrás de la limpieza y el reciclaje del agua desarrollarán una conciencia ambiental y aprenderán a tomar medidas para ayudar a preservar nuestros recursos hídricos.	Juego	8	$ 80.000	$ 640.000
138	Lámina de acrílico cristal transparente 3mm	El acrílico (polímero de metil metacrilato o PMMA), es un plástico transparente similar al policarbonato en sus propiedades de resistencia y protección.Medidas:1.80×1.22 Grosor: 3mm	Unidad	1	$ 205.000	$ 205.000
139	LED 5 mm	Kit100 unidades de LED 5 mm Surtidos Corriente de funcionamiento 20 mA. Voltaje de funcionamiento 1 8 2 2 V . Color blanco rojo verde azul amarillo naranja etc.	Paquete	1	$ 8.000	$ 8.000
140	Lámina de acero galvanizada calibre 18 de 1.20x2m	Lámina de acero galvanizada calibre 18 de 1.20x2m	Unidad	1	$ 340.000	$ 340.000
141	Lámina de EMPACK polietileno de alta densidad 1"	Lámina de EMPACK Polietileno espesor 1" 1mx1m	Unidad	1	$ 2.820.000	$ 2.820.000
142	Lámina de EMPACK Polietileno de alta densidad 2".	Lámina EMPACK Polietileno de alta densidad. 1mx1m x 2"	Unidad	1	$ 5.575.000	$ 5.575.000
143	Lamina MDF 3mm	Ancho 183 cm x Largo 244 cm x Espesor 3 mm	Unidad	5	$ 70.000	$ 350.000
144	Lona Banner de imrpresión 13 oz	Dimensiones : ancho 122 cmx 1 m	Unidad	40	$ 18.000	$ 720.000
145	Lona traslucida 15 oz		Unidad	40	$ 18.000	$ 720.000
146	Luz Led Para Cultivo De Plantas De Espectro Completo	ESPECTRO COMPLETO (FULL ESPECTRO) 40PCS chips LED de alta eficiencia, 24Red + 8Blue + 2White + 2Warm light + 2IR + 2UV;	Juego	2	$ 50.000	$ 100.000
147	Lijas de agua, grano 80 de 23 cm x 28 cm x 6 unidades	Lijas de agua grano 80 de 23 cm x 28 cm x 6 unidades	Paquete	1	$ 15.000	$ 15.000
148	Lijas de agua,grano 120 carburo de silicio 23 cm x 28 cm x 25 unidades	Lijas de agua grano 120 carburo de silicio 23 cm x 28 cm x 25 unidades	Paquete	1	$ 50.000	$ 50.000
149	Lijas de agua,Premier Plus Grano 400 X 50 Hojas (11 cm x 9 cm)	Premier Plus Grano 400 X 50 Hojas (11 cm x 9 cm)	Paquete	1	$ 80.000	$ 80.000
150	Lijas de agua,Lijas de agua grano 600 carburo de silicio 23 cm x 28 cm x 25 unidades	Lijas de agua grano 600 carburo de silicio 23 cm x 28 cm x 25 unidades	Paquete	1	$ 50.000	$ 50.000
151	Lijas de agua,Lijas de agua, grano 1000 23 cm x 28 cm x 6 unidades	Lijas de agua, grano 1000 23 cm x 28 cm x 6 unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
152	Lijas secas	Lija seco grano 60 Premier X 5 Unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
153	Lijas secas	Lija seco grano 240 Premier X 5 Unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
154	Lijas secas	Lija seco grano 400 Premier X 5 Unidades	Paquete	1	$ 17.000	$ 17.000
155	Lijas secas	Lija seco grano 600 Premier , Juego x 5 Unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
156	Lijas secas	Lija seco grano 1000 Premier x 5 Unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
157	Machuelo 1/8 " U.N.F 44 Juego x 3 Piezas	Machuelo 1/8" U.N.F 44 Juego 3 Piezas. Machuelo sistema unificado (pulgadas), Diámetro 1/8", U.N.F. Acero. Largo 8cm	Juego	1	$ 15.000	$ 15.000
158	Machuelo 7/32 N.C 20 Juego x 3 Piezas	Machuelo 7/32 N.C 20 Juego x 3 Piezas. Machuelo sistema unificado (pulgadas), Diámetro 7/32", U.N.C Acero, largo 7cm	Juego	1	$ 21.000	$ 21.000

159	Machuelo Juego 3 Pzs DISCOVER N.C 20 1/4"	Machuelo Juego 3 Piezas DISCOVER N.C 20 1/4". Machuelo sistema unificado (pulgadas). Diámetro 1/4" U.N.C Largo 6.5cm. Superficie de Aplicación Acero Diámetro de perforación 16mm	Juego	1	$ 20.000	$ 20.000
160	Machuelo Juego 3 Piezas Discover 6 mm-1.0	Machuelo Juego 3 Piezas Discover 6 mm-1.0.Referencia MM8013. Machuelo milimétrico, 6 mm, paso 1.0 mm, largo 6.5 cm	Juego	1	$ 19.000	$ 19.000
161	Machuelo Juego 3 Piezas Discover 8 mm-1.0	Machuelo Juego 3 Piezas Discover 8 mm-1.0. Machuelo milimétrico, 8 mm, paso 1.0 mm, largo 7 cm. MM8014.	Juego	1	$ 24.000	$ 24.000
162	MAKEY-MAKEY	1 Tarjeta Makey Makey. 10 Cables con caimanes de colores. 10 Cables tipo Jumper. Un cable USB para conectar la tarjeta.	Juego	18	$ 100.000	$ 1.800.000
163	Manillas antiestáticas	El cable se extiende hasta 2 metros Caimán con plug tipo banana para conectar y desconectar fácilmente Aplicaciones: Industrial y seguridad Tipo: Pulsera Función: Antiestática Resistencia limitadora de corriente: 1 MOhm ± 5 % Tiempo de dispersión eléctrica: 0.1 s Largo de la pulsera: 20 cm Largo del cable: 56 cm Largo del cable extendido: 2 m Largo del caimán: 5 cm Tipo del cable: Resorte Peso: 60 gr Color: Azul Modelo: HER-100 Leko	Juego	5	$ 5.000	$ 25.000
164	Memoria Flash USB - C	Memoria Flash De Almacenamiento Tipo C Usb-disco U De 1tb	Unidad	2	$ 460.000	$ 920.000
165	Memoria Micro Sd 4gb Clase 10 Kingston + Adaptador Sd	Detalles del producto Marca: Kingston Capacidades disponibles: 4GB Formato: microSDHC MPN: SDC10 / 4GB Modelo: MicroSDHC clase 10 con adaptador SD Color: Negro Clasificación de velocidad clase 10: transferencia de datos mínima de 10MB/s microSDHC/SDXC tarjeta dimensiones: 11 x 15 x 1 mm SD tarjeta adaptador dimensiones: 24 mm x 32 mm x 2,1 mm Temperatura de funcionamiento:-25 ° C a 85 ° C Temperatura de almacenamiento:-40 ° C a 85 ° C Lo que obtienes con tu compra: 1 x Memoria micro SD 4gb 1 x Adaptador SD	Unidad	12	$ 16.000	$ 192.000
166	Memoria RAM	Memoria RAM Capacidad total: 16 GB Formato: SODIMM Velocidad: 2666 MHz Tecnología:DDR4	Unidad	4	$ 200.000	$ 800.000
167	Microfono de solapa	Microfonos Inalambrico Solapa 3.5 Camara Parlante Celular Pc	Unidad	4	$ 100.000	$ 400.000
168	Micro:Bit Go V. 2.0	Microcontrolador ARM Cortex-M4 de 64MHz con FPU Memoria Flash de 521KB Memoria RAM de 125KB Arreglo de LEDs rojo 5×5 Sensor de temperatura Acelerómetro Brújula Micrófono MEMS Altavoz 2 botones programables, un logo sensible al toque Antena Smart 2.4GHz Micro:bit Radio/BLE 5.0 Conector de 25 pines Conectores dedicados para GPIO, PWM, I2C, SPI y alimentación externa Tres aros que actúan como entradas/salidas digitales/análogas Bus I2C dedicado para periféricos Conector microUSB (5V) 2 aros de alimentación 3V y GND Conector JST-PH para batería (no JST-XH) (3V) Con botón de Power/Reset con LED indicador Conectores: microUSB y JST para la entrada de voltaje 20mA disponible para accesorios Programación compatible con C++, MakeCode, Python, Scratch	Juego	50	$ 160.000	$ 8.000.000
168.1	Microbits	Placa de desarrollo micro:bit V2.2 + cable de datos		50		
168.2	Porta batería	Porta baterías — 2x AAA.		50		
168.3	2x Baterías AAA	2x Baterías AAA		50		

169	Modulo Conversor Analogo a Digital 16 Bits ADC ADS1115	Voltaje de Funcionamiento: 2V ~ 5.5V Corriente: 150µA Velocidad de muestreo: 8 Hz ~ 860 Hz Protocolo de Comunicacion: Interfaz I2C, direcciones seleccionables por pines Cuatro entradas independientes o dos diferenciables. Comparador programable Este Modulo utiliza direcciones I2C de 7 bits entre 0x48 - 0x4B, seleccionable con el pin de entrada ADDR Dimensiones: 28 mm x 17 mm	Unidad	5	$ 9.000	$ 45.000
170	Modulo interfaz I2c para teclado 4x4, Pcf8574	El modulo PCF8574 permite expandir las entradas o salidas digitales de Arduino utilizando solo 2 líneas del bus I2C (SDA y SCL). El chip PCF8574 permite convertir datos en paralelo (8 E/S) a I2C y viceversa, por lo que es ideal para el manejo de dispositivos como: Displays LCD alfanuméricos, teclados matriciales, Leds, relays y más.	Unidad	3	$ 5.000	$ 15.000
171	Módulo LCD 1602A 16X2 conversor I2c	Referencia LCD 1602 I2C Interface IIC I2C Tipo de pantalla STN Reflective azul negativo Voltaje de funcionamiento 5V DC Luz de fondo azul Contraste ajustable si con potenciómetro interno Resolución 16×2 caracteres x líneas Área de visualización tamaño 6.5 x 1.5 cm Peso 35 g Dimensiones 8 x 3.6 x 1.8 cm	Unidad	6	$ 15.000	$ 90.000
172	Modulo LM2596 Step Down DC-DC 1.5V ~ 35V con Voltimetro	Voltaje de Entrada DC: 4.5V ~ 40V Voltaje de Salida: 1.5V ~ 35V Corriente Máxima de Salida: 3A Integrado LM2596 Step Down Eficiencia: ~92% Rizado de salida: < 30 mV Frecuencia de conmutación: 150 KHz Rango del Voltímetro: 0V ~ 40V Error del Voltimetro: ± 0.1V Protección contra polaridad inversa Temperatura de operación: -45°C ~ 85°C Dimensiones: 66 mm x 36 mm	Unidad	25	$ 10.000	$ 250.000
173	Módulo Relé 1 canal 5V	Este módulo es capaz de controlar elementos eléctricos que funcionan con tensiones y corrientes más altas de las que puede manejar un circuito electrónico. Este producto en particular de 1 canal 1 Relé posee un NA y un NC compatible con arduino.	Unidad	5	$ 5.000	$ 25.000
174	Motorreductor Tamiya 70097 de 2 Velocidades doble motor	Modelo: Motorreductor Tamiya 70097 Voltaje de operación Recomendado: 3VDC Consumo de Corriente sin Carga: 150 mA (3V) Velocidad del Motor sin Carga y sin Engranajes: 12300 RPM (3V) Primera opción de Relación de Engranajes: 58:1 Segunda opción de Relación de Engranajes: 204:1	Unidad	4	$ 50.000	$ 200.000
175	Mouse Vertical	Mouse Vertical Ergonómico inalambrico 4000 dpi	Unidad	17	$ 40.000	$ 680.000
176	Multitoma 6 Salidas 2 puertos Usb MT600	Multitoma 6 Salidas 2 Puertos Usb MT600, Magom, 6 salidas Nema 5-15R 125Vac, 15A, 1875W y 2 puertos USB 5Vdc 2.1A, carcasa en color blanco.	Unidad	2	$ 50.000	$ 100.000
177	Optoacoplador 4N33	Caracteristicas: Voltaje de Aislamiento: 7500Vac Canales: 1 Entrada: Tipo DC Salida: Tipo Transistor Empaque: DIP-6	Unidad	30	$ 800	$ 24.000
178	Optoacoplador PS2706-1 SMD	Estilo de montaje: SMD/SMT Paquete / Cubierta: SOP Tipo de salida: NPN Photodarlington Número de canales: 1 Channel If - Corriente directa: 50 mA Máximo voltaje colector-emisor: 40 V Corriente máxima de colector: 200 mA Voltaje de aislamiento: 3750 Vrms Máximo voltaje de saturación colector-emisor: 1 V Vf - Tensión directa: 1.4 V	Unidad	30	$ 9.000	$ 270.000
179	Paquete de 5 unidades de memoria Usb 2.0 De 2 Gb	5 unidades flash USB de 2 GB Chip: grado A. Tipo de interfaz: compatible con USB 2.0	Juego	1	$ 120.000	$ 120.000
180	Papel bond 95gr para plotter por 50 MT	Dimensiones: Ancho 106 cm x 1m	Unidad	50	$ 2.200	$ 110.000
181	Papel bond 75 gr para plotter por 50 MT	Dimensiones: Ancho 106 cm x 1 m	Unidad	50	$ 1.500	$ 75.000

182	Pantalla Lcd Display Oled 0.96 Pulgadas 7 Pin 128×64 SPI SSD1306 Amarillo Azu	Alta resolucion: 128X64 (LCD la misma resolucion, pero la pantalla OLED mas pixeles por unidad de area) Angulo de vision ancho estupendo: mas de 160 ° (el angulo de vision maximo visualiza una pantalla) 3, consumicion ultrabaja de la energia: exhibicion normal 0.06W (lejos debajo de la exhibicion de TFT)	Unidad	37	$ 150.000	$ 5.550.000
183	Conector Union 3 Esquinas Perfil Aluminio 2020 4 x prisioneros	1 x Conector Union 3 Esquinas Perfil Aluminio 2020 4 x prisioneros	Unidad	20	$ 8.000	$ 160.000
184	Perfil 2020 Conector Union 3 Esquinas Perfil Aluminio 2020	Perfil 2020 de aluminio estructural 20x20mm V/T slot CNC Longitud 1000 Mm	Unidad	10	$ 54.000	$ 540.000
185	Perfil 2020 L interior para perfil de aluminio2020	L interior para perfil de aluminio extrusado 2020. Angulo 90 Material Aluminio Material aluminio fundido a presión	Unidad	10	$ 2.000	$ 20.000
186	Perfil 2020 Rodamiento 625zz Perfil de aluminio 2020	Rodamiento 625zz Perfil de aluminio 2020 material: POM	Unidad	10	$ 4.000	$ 40.000
187	Perfil 2020 Tuerca en T para perfil de aluminio 2020 10 Unidades	Tuerca En T Rosca M4 para perfil de aluminio 2020 - 2040 X 10 Unidades	Juego	10	$ 5.000	$ 50.000
188	Perfil 2020 Unión externa perfil 2020	Unión externa perfil 2020 Tamaño 20mm x 20mm x 28mm 28 mm de Largo	Unidad	8	$ 1.000	$ 8.000
189	Perfil 2020 unión flexible bisagra perfil de aluminio 2020	1 x Unión Flexible Bisagra Perfil de Aluminio 2020 Material: aleación de Zinc Tamaño básico: 20mm x 20mm	Unidad	10	$ 29.000	$ 290.000
190	Perfil 2020 Tornillo cabeza de martillo perfil 2020 2040 M5 X 12mm Tornillo Cabeza De Martillo Perfil 2020 2040 M5 X 12mm Tornillo Cabeza De Martillo Perfil 2020	Tornillo Cabeza de martillo perfil 2020 2040 M5 X 12mm	Unidad	10	$ 2.000	$ 20.000
191	Pie de rey 150 mm - 6" ref UB -RM811	Calibrador pie de rey 6 " 0 mm - 150 mm. Escala en mm y pulgada. Material acero inoxidable. Analogo. Mecanico.Lee con precisión hasta 0,02 mm. Dispositivo para ajuste de dial. Margen de error: 0.01 %	Unidad	2	$ 240.000	$ 480.000
192	Pila recargable NiMH "9V" (cuadrada) 200 mAh	Voltaje: 9 Vcc Capacidad nominal 200 mAh Composición de Níquel-Metal Dimensiones: 4.8 cm de alto x 2.6 cm de ancho x 1.7 cm de espesor	Unidad	5	$ 60.000	$ 300.000
193	Pilas AAA	Tipo de batería: Alcalina (Para las pilas alcalinas esta información debe mostrarse en el rótulo en caso de no tener consignado este texto se entenderá que la pila es de Zinc-carbón no alcalina/ Sistema electroquímico.)\n• Vencimiento de un periodo de uso recomendado: 10 años desde su fabricación\n• País de origen: Singapur\n• Polaridad del borne positivo (+): Si\n• Tensión nominal: 1.5V\n• Marca del fabricante: Energizer SET POR 4 UNIDADES	SET	8	$ 23.000	$ 184.000
194	Pilas AA	Marca: ENERGIZER Presentación: Blister x 4 UNIDADES tipo batería: Alcalina Periodo de uso recomendado: 10 años desde su fabricación País de origen: Singapore Polaridad del borne positivo (+): si Tensión nominal: 1.5 V	Juego	25	$ 30.000	$ 750.000

195	Pinza voltiamperimetrica Ut204+ Uni-t	Pinza amperimétrica multifuncional: se puede utilizar para medir corriente CA/CC, voltaje CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, valor relativo, valor máximo/mínimo, temperatura, prueba en VIVO, prueba de continuidad y prueba de diodos. Rango de medición: 600 A corriente AC/CC, voltaje de 600 V CA/CC, resistencia de 60 Mohm, 60 mF capacitancia, frecuencia de 10 Hz ~ 10 MHz, 0,1% ~ 99% de ciclo de trabajo y temperatura de -40 ~ 1000° C. Retención de datos: mantenga los datos medidos para verificar u observar datos convenientemente. Función de retroiluminación: pantalla LCD de 1,6 pulgadas con retroiluminación encendido/apagado conmutable para mostrar datos claramente. Apertura de mandíbula de 28 mm: apertura de mandíbula de 28 mm a 28 mm Medir la corriente sin tocar ni interrumpir el circuito. Accesorios: viene con un par de sondas de prueba para medir cómodamente, y una bolsa con cremallera negra para guardar el pinza amperimétrica. Fuente de alimentación: alimentado por 2 pilas AAA de 1,5 V (NO incluidas), cómodo de operar. Fiable y funcional: con fiabilidad y alta precisión, muy práctico para pruebas y mantenimiento de equipos eléctricos. Especificaciones: Material: ABS Clasificación de seguridad: CAT II 600V, CAT III 300V Cantidad de pantalla: máx. 6000 Apertura de mandíbula: 28 mm Apagado automático: 15 minutos Rango: Auto Corriente CA Rango: 60,00 A/600.0A CA Resolución de corriente: 0,01 A/0.1A Rango de corriente CC: 60,00A/600.0A Resolución de corriente continua: 0,01 A/0.1A Rango de voltaje AC: 6.000V/60,00 V/600,0 V Resolución de voltaje CA: 0,01 V/0,01 V Frecuencia de voltaje CA: 10 Hz ~ 60 kHz Resolución de frecuencia de voltaje CA: 0,01 Hz ~ 0,01 kHz Rango de voltaje CC: 600,0 mV/6.000V/60 Resolución de voltaje de 0,00 V/600,0 V CC: 0,1 mV/0,01 V/0,01 V Rango de resistencia: 600,0 ohmios/6000 kOhm/60,0 kOhm/600,0 kOhm/6000 mohm/Resolución de resistencia: 0,1 ohmios/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/0,01 kOhm/600,0 NF/6.000uF/60,00uF/600.0uF/6.000mF/60.00mF Capacitancia Resolución: 0,01 nf/0,01 nf/0,001 uF/0,01 uF/0,01 uF/0,001 mF/0,01 mF Rango de temperatura : -40 ~ 40 °C/40 ~ 500 °C/500 ~ 1000 °C (-40 ~ 104 ~ 932 °F/932 ~ 1832 °F) Resolución de temperatura: 1 °C (1 °F) Rango de frecuencia: 10 Hz ~ 10 MHz Resolución de frecuencia: 0.01mHz 01 Hz ~ 0,01 MHz Rango de ciclo de trabajo: 0,1% ~ 99% Resolución del ciclo de trabajo: 0. 1% Rango de continuidad: 600,0 ohmios Resolución de continuidad : 0,1 ohmios Rango de diodo: 6000 V Resolución de diodo : 0,001 V Temperatura de funcionamiento: 0 ~ 30 °C (humedad <= 80% HR), 30 ~ 40 °C (humedad <= 45% HR) Temperatura y humedad de almacenamiento : -20 ~ 60 °C, <= 80% HR Altitud: 2.000 metros de potencia Suministro: 2 pilas AAA de 1,5 V (NO incluidas) Tamaño del artículo: 215 * 63,5 * 36 mm/8,46 * 2,5 * 1,41 pulgadas Peso del artículo: 278 g/9,82 oz Peso del paquete: 371 g/13,11 oz Tamaño del paquete: 23,5 * 9,2 * 5,3 cm /9,25 x 3,62 * 2,09 pulgadas Lista del paquete: - 1 x pinza amperimétrica - 2 * plomo de prueba - 1 * sonda de temperatura - 1 * Bolsa de almacenamiento - 1 x manual (inglés)	Unidad	6	$ 290.000	$ 1.740.000

196	Platina	Platina 6m x 1 x 1/8" Acero laminado	Unidad	1	$ 30.000	$ 30.000
197	Platina	Platina 6m x 2 x 1/8" Acero laminado	Unidad	1	$ 65.000	$ 65.000
198	PLC LOGO! 12/24RCE	Características: Tension de alimentación: 12-24VDC Frecuencia de red admisible: 63Hz máx. Número de entradas digitales: 8, 4 de estas entradas pueden ser análogas Número de salidas: 4 tipo relé Salida de relé: con carga inductiva: 3A máx, con carga resistiva: 10A máx. Puerto Ethernet Servidor Web Compatible con riel DIN de 35mm Dimensiones: 90x71.5x60mm	Unidad	1	$ 800.000	$ 800.000
199	Polea correa Gt2 40 Dientes Eje 12mm Aluminio Ancho 6mm	1 x Polea Gt2 40 dientes eje 12mm Número de modelo: 2GT Paso: 2 mm Número de dientes: 40 Ancho: 6 mm Material: aleación de aluminio. Diámetro eje: 12mm	Unidad	2	$ 10.000	$ 20.000
200	Potenciometro 5k multivuelta 3590s 3590s	Categoría de producto: Potenciómetros de precisión RoHS: Detalles Serie: 3590 Estilo de terminación: Solder Lug Producto: Potenciómetros de precisión. Tipo: Metal rotativo Estilo de montaje: Panel Número de vueltas: 10 vueltas Número de Gangs: 1 Gangs Resistencia: 5 kOhms. Longitud del eje: 20.62 mm	Unidad	6	$ 8.000	$ 48.000
201	Potenciometro multivuelta 50k Ohm 3590S	Categoria de producto: Potenciometros de precision RoHS: Detalles Serie: 3590 Estilo de terminacion: Solder Lug Producto: Potenciometros de precision. Tipo: Metal rotativo Estilo de montaje: Panel Numero de vueltas: 10 vueltas Numero de Gangs: 1 Gangs Resistencia: 50K Ohms. Longitud del eje: 20.62 mm	Unidad	6	$ 8.000	$ 48.000
202	Programador ESP32	Tb programador herramienta ESP32 adaptador Kit de enchufe para ESPRESSIF ESP-WROOM-32 módulo	Unidad	1	$ 35.000	$ 35.000
203	Pulsador metálico 22mm	Pulsador metálico de 22mm. Tipo de color variado: Rojo, verde. Grado de protección: IP40.Capacidad bloque de contacto: 400VAC/6A. Tipo de base: Base metálica	Unidad	10	$ 15.000	$ 150.000
204	Punta para desoldador ThermoDrive SX 100 de 1.02 mm Pace	Punta ThermoDrive para el desoldador ThermoDrive SX 100. Modelo 1121 0931. El diámetro interno es 0.040 pulgadas 1.02 mm el diámetro externo es 0.090 pulgadas 2.29 mm	Unidad	1	$ 332.000	$ 332.000
205	Prensa en C- 4 " Ref 83-504	Prensa En C- 4" Ref 83-504. Material Hierro fundido. Ancho 2.37 cm. Largo 5.37 cm	Unidad	1	$ 80.000	$ 80.000
206	Protectores auditivos	Protectores auditivos- Tapa oídos Libus Reflex Ep-t06c C/c Llavero	Unidad	10	$ 8.000	$ 80.000
207	Regleta hembra 2.54MM 15P	Tensión nominal: 250V AC/DC Resistencia de aislamiento:1000 VAC (1 min) Resistencia de contacto:<20 mΩ Temperatura de trabajo:-25º C a 125º C Corriente nominal:3A AC/DC Número de pines:40 (2x20) pines Aislante:Material: PBT UL94-V0 Inflamabilidad: UL94-V0 Contacto:Material: Aleación de cobre Tratamiento: 8µm níquel + 4µm oro Longitud total:10.5 mm	Unidad	6	$ 800	$ 4.800
208	Regleta conector	Regleta conector 1x40P 2.54mm macho-macho	Unidad	10	$ 400	$ 4.000
209	Regleta hembra 2X40P	Regleta hembra 2.54MM 2X40P	Unidad	10	$ 900	$ 9.000
210	Regulador de voltaje 5 VDC SMD.	SOT-223 SMD Voltaje de entrada: ~ 6.5 VDC. Voltaje de Salida: ~ 5.0 VDC. Corriente de salida: ~ 0.8 A. Corriente máxima: `1.5 A. Frecuencia de Trabajo: ~ 120 Hz.	Unidad	10	$ 1.000	$ 10.000

211	Regulador de voltaje AMS1117 3.3V SMD SOT-223	Voltaje de alimentación: 1.25 a 13.8 VDC Voltaje de salida: 3.3 VDC Corriente de salida: 1A máx. Número de salidas: 1 Polaridad:Positiva Montaje: SMD Empaquetado: SOT-223	Unidad	10	$ 500	$ 5.000
212	Disco Duro Exrterno	Disco Duro Externo Adata 1TB Antigolpe Durable HD330 ROJO UND	Unidad	10	$ 410.000	$ 4.100.000
213	Relé de 5 VDC 5 pines	Voltaje de la bobina: 5V Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm Pines: 5	Unidad	15	$ 2.000	$ 30.000
214	Rele de bobina de 8 pines	Rele de bobina de 8 pines DC12V MK2P-I Modelo MK2P-I Material de contacto De aleación de plata Formulario de contacto DPST-NO... DPST-NC... DPDT Contacto nominal 10A @ 28VDC/240VAC Potencia de la bobina 3.5W en AC y 2W en DC Tension nominal de la bobina 12VDC Fuerza dieléctrica 1.500 VAC, 50/60Hz durante 1 min entre la bobina y los contactos 1,200Vac, 50/60Hz durante 1 min entre contactos de apertura	Unidad	3	$ 10.000	$ 30.000
215	Relé 12 VDC – SRA-12VDC	Voltaje de la bobina: 12V Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm Pines: 5	Unidad	15	$ 2.000	$ 30.000
216	Relevo mecánico de potencia de 12VDC -SFK-105DM.	Relevo mecánico de potencia para propósito general. Ideal para “switcheo” de motores. Voltaje de operación: 5VDC (terminales 1 y 2). Corriente Nominal de la bobina: 178mA. Contacto de potencia normalmente abierto (N/A, aleación de Plata) en terminales de conexión 3 y 4. Soporta hasta: 250 VAC, 80 Amperios.	Unidad	15	$ 7.000	$ 105.000
217	Relevo 3V 10A 5 pines - SRD-3VDC-SL-C	Relevo de 3V 5 pines 10A. Características: Voltaje de la bobina: 3V Carga: 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC. Dimensiones: 1.5cm x 1.9cm x 2cm Pines: 5	Unidad	15	$ 3.000	$ 45.000
218	Relé de estado sólido, 380VAC/100A	Material: Partes eléctricas, Metal y Plástico Modelo: SSR-100 DA Voltaje de Entrada: 3-32V DC Tension de salida: 24-380V AC Corriente de salida: 100A Tiempo de activación: 10ms	Unidad	2	$ 40.000	$ 80.000
219	Rele de estado sólido 2a G3MB-202p	Rango de voltaje de control a selección: 5V, 12V , 24v • Régimen del voltaje de carga: 264 V • Régimen de corriente de carga: 2 A • Tipo de salida: MOSFET • Paquete / Cubierta: SIP-4 • Estilo de montaje: Through Hole • Marca: Omron Automation and Safety • Método de aislamiento de entrada a salida: Optoacoplador • Serie: G3MB	Unidad	15	$ 4.000	$ 60.000
220	Remache Pop	Remache Pop 4-3 1/8X5/16 x100unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 10.000
221	Remache Pop	Remache Pop 5-6 5/32X1/2 x100unidades	Paquete	1	$ 13.000	$ 13.000
222	Remache Pop	Remache Pop 6-6 3/16X1/2 x100unidades	Paquete	2	$ 16.000	$ 32.000
223	Resistencia electrica de 220 ohmios a 1/4w KIT X 10	280	Paquete	2	$ 500	$ 1.000
224	Resistencias Kit x100	Kit de 500 resistencias de 1/4W. Vienen 25 unidades de 20 valores diferentes. Los siguientes son los valores de resistencia incluidos en el kit 0 ohmios 1.5 ohmios 4.7 ohmios 10 ohmios 47 ohmios 100 ohmios 220 ohmios 330 ohmios 470 ohmios 680 ohmios 1 kilo ohmios 2.2 kilo ohmios 3.3 kilo ohmios 4.7 kilo ohmios 10 kilo ohmios 22 kilo ohmios 47 kilo ohmios 100 kilo ohmios 330 kilo ohmios 1 MEga ohmios	Paquete	1	$ 15.000	$ 15.000

225	Resistencia electrica de 120 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 120 ohmios a 1/4w	Unidad	301	$ 50	$ 15.050
226	Resistencia electrica de 180 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 180 ohmios a 1/4w	Unidad	301	$ 50	$ 15.050
227	Resistencia electrica de 220 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 220 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
228	Resistencia electrica de 330 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 330 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
229	Resistencia electrica de 390 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 390 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
230	Resistencia electrica de 150 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 150 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
231	Resistencia electrica de 100 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 100 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
232	Resistencia electrica de 51 ohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 51 ohmios a 1/4w	Unidad	300	$ 50	$ 15.000
233	Resistencia electrica de 3.3 kohmios a 1/4w	Resistencia electrica de 3300 ohmios a 1/4w	Unidad	280	$ 50	$ 14.000
234	Resistencia 220 OHM SMD	Resistencia 220 SMDOHM SMD 0805 1/8W kit x 10 unidades	Paquete	10	$ 300	$ 3.000
235	Resistencia 1 KOHM SMD	Resistencia 1 KOHM SMD 0805 1/8W kit x 10 unidades	Paquete	10	$ 300	$ 3.000
236	Resistencia 330 SMD	Resistencia 330 OHM SMD 1206 1/4W kit x 10 unidades	Paquete	10	$ 400	$ 4.000
237	Resistencia10 KOHM SMD	Resistencia10 KOHM SMD 1206 1/4W 5% kit x 10 unidades	Paquete	11	$ 400	$ 4.400
238	Resistencia 4.7 KOHM SMD	Resistencia 4.7 KOHM SMD 1206 1/4W	Unidad	11	$ 100	$ 1.100
239	Riel din 1m	Caracteristicas Material:Aluminio Largo100cm (1mts) Ancho3.5mm Ref Din Dimensiónes Del Paquete Ancho (cm): 3.5 Alto (cm): 0.8 Largo (cm): 100 Peso (kg): 0.095	Unidad	1	$ 11.000	$ 11.000
240	SCR	Tipo de Encapsulado: TO-220 SCR Tiristor equivalente a NTE5554 Voltaje Máximo (VDRM): 400V Corriente RMS (IT): 12A Corriente Pico no repetitiva (ITSM): 120A Voltaje Pico en Gate (VGM): 5V Potencia media en Gate (PGAV): 1W Potencia Pico en Gate (PGM): 5W	Unidad	15	$ 1.500	$ 22.500
241	Sensor de luz BH1750 con coraza	Modelo BH1750FVI Voltaje de entrada 4.5V Voltaje de operación 2.4V~3.6V Corriente de operación 120uA~190uA Potencia 260mW Convertidor Digital a Iluminancia Resolución 1-65535lx (16bits) Dependencia a fuentes de iluminación	Unidad	4	$ 10.000	$ 40.000
242	Sensor transmisor de PH y temperatura	Sonda sensor transmisor de PH, salida 4.20 mA o RS484, alimentación 12-24 VDC de 65x46x28 mm	juego	1	$ 300.000	$ 300.000
243	Sensor De Conductividad Tds Calidad Agua	Sensor De Conductividad Tds Calidad Agua. Voltaje de entrada: 3.3V a 5V DC - Voltaje de salida: 0V a 2.3V DC - Corriente de trabajo: 3 a 6mA - Salida: Analógica - Rango de medición de TDS: 0 ~ 1000 ppm - Precisión de medición TDS: ± 10% F.S. (25°C) - Interfaz del módulo: XH2.54-3P - Interfaz de electrodo: XH2.54-2P - Conectores: VCC, GND, Data (Analógica)	Unidad	2	$ 20.000	$ 40.000

244	Sensor de Oxígeno Disuelto en Agua para arduino SEN0237-A	Sensor de oxígeno disuelto SEN0237-A. Punta de prueba galvánica. Rango de detección: 0 a 20mg/Litro. Tiempo de respuesta: 90 segundos a 25 grados centígrados. Rango de presión: 0 a 50 psi. Tiempo de vida útil: 1 año. Periodo de mantenimiento: 1 a 2 meses en agua turbia, 4 a 5 meses en agua limpia. Limpiar con solución cada mes. Longitud del cable: 2 metros. Conexión: BNC. Dimensión: 42x32mm (tarjeta electrónica)	Unidad	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
245	Sensor de flujo FS300A	Voltaje de alimentación: DC4.5V-DC24V, Corriente nominal: 15 mA Rango: ~1-60L/Min, Presión de operación:0-1.2Mpa Diámetro de la rosca:3/4 “ (Tres cuartos) pulgada Tipo de salida:Pulso Exactitud: 2% protección:IP65	Unidad	2	$ 30.000	$ 60.000
246	Sensor De Humedad Del Suelo	Sensibilidad ajustable ajustando el potenciómetro digital (en azul). Voltaje de operación: 3.3V ~ 5V Modo de salida dual, salida digital y salida analógica más precisa. Agujeros de montaje para una fácil instalación. Dimensiones PCB: 30mm * 16mm Dimensiones de sonda: 60mm * 30mm Indicador de energía. Indicador alimentación (rojo) e indicador de salida de conmutación digital (verde). El módulo tiene un amplificador LM393.	Unidad	2	$ 4.000	$ 8.000
247	Sensor De Proximidad Capacitivo - arduino	Voltaje de Operación: 6-36VDC Corriente de Salida Máxima: 300mA Tipo de Salida NPN DC NO(normalmente Abierto) Numero de Cables: 3 Longitud del cable: 1.80m Diámetro externo: F18 Dimensiones: 70 x 30mm Longitud total: 127 cm Método de detección: Capacitiva rango: 1 - 10mm Detección de objetos: metálicos y no metálicos como platico, papel, madera etc CONEXIÓNES Cafe (BN): Alimentación (+) Negro (BK): Salida Normalmente abierto (NO) NPN Azul (BU): Alimentación (-)Diámetro: 18mm Alimentación: 12 - 24VDC Respuesta en frecuencia: 50 Hz Salida de control: PNP-NA / 200 mA Grado de protección: IP66 Puede detectar hierro, metal, plástico, agua, madera, cerámica etc	Unidad	2	$ 40.000	$ 80.000
248	Selector muletilla metálico 3 Posiciones 22 Mm	Selector muletilla metálico 3 Posiciones 22 Mm (xb2-bd33). Tipo de contacto: 2N/O Color: Negro. IP65	Unidad	1	$ 10.000	$ 10.000
249	SCT-013-030	Corriente de entrada: 0 ~ 30A AC/1V Modo de salida: 0 ~ 1V No linealidad: ± 1% Resistencia Grado: Grado B Temperatura de trabajo: -25 ° C ~ + 70 ° C Rigidez dieléctrica: 1500V AC/1min 5mA Longitud del cable: 1 m Tamaño de la apertura: 13mm x 13mm	Unidad	11	$ 20.000	$ 220.000
250	Set mini pinzas y alicates x5	x1 Cortafrio de 4.5" - SK035 x1 Alicate de punta larga 4.5" - SK037 x1 Pinza de punta fina 4.5" - SK197 x1 Alicate universal de 4.5" - SK036 x1 Pinza de punta redonda de 4.5" - SK162 Pinzas ideales para reparación en electrónica o bisutería medida de 4.5 pulgadas los colores del mango pueden variar.	Paquete	1	$ 50.000	$ 50.000
251	Sensor voltaje (0 a 25Vdc)	Este sensor permite medir el voltaje usando un divisor de tensión, este divisor es 5:1 es por eso que el voltaje máximo que se puede medir es 25V cuando trabajamos con boards como Arduino UNO, si lo trabajas a 3V el voltaje más alto que se puede medir es 15V	Unidad	10	$ 1.000	$ 10.000

252	Sensor de corriente AC/_DC ACS712 20a	Características: Sensor lineal de efecto hall de bajo offset Alta precisión de medida debido a la cercanía del sensor de efecto hall al elemento de paso (ambos se encuentran dentro del IC). Baja resistencia del elemento de paso para una baja disipación de potencia (1.2 mΩ típico) Capacidad de sobrevivir a picos de corriente de hasta 5 veces la corriente nominal de operación. Las terminales del elemento conductor se encuentran aisladas eléctricamente (Hasta 2.1KV) por lo que evita la necesidad de aislamiento externo (optoacopladores).	Unidad	10	$ 6.000	$ 60.000
253	Sensor de corriente inductivo no invasivo SCT013 100a	Principales Características: Modelo: SCT-013 100 Corriente de entrada (inducción): 0A ~ 100A AC / 1V Modo de salida: ± 1V No linealidad: ±1% Resistencia (RL): 62Ω Turn Ratio: 1800:1 Grado de Resistencia: Grado B Temperatura de operación: -25 °C ~ 70 °C Fuerza dieléctrica (entre la carcaza y la salida): 1000V AC/1min 5mA Longitud del cable: 1 metro Plug 3.5mm Tamaño abierto: 13 mm x 13 mm	Unidad	10	$ 25.000	$ 250.000
254	Sensor radiación ultravioleta	Este sensor ultravioleta ideal para proyectos donde requieras medir por ejemplo radiación solar, la salida del sensor es analógica y tienen un amplificador para acondicionar la señal. Características Voltaje de alimentación: 5V. Popt: 0.1 a 100.000 µW/cm2. Salida: analógica. Puntos de anclaje: 2.	Unidad	5	$ 20.000	$ 100.000
255	Soldadura para aluminio	Soldadura para aluminio, Rollo Soldadura Mig 0.035(0.9 Mm) MIG ER4043 1lb	Unidad	1	$ 115.000	$ 115.000
256	Teclado de repuesto para laptop Dell G7 7588 7590 7790,	Teclado de repuesto para laptop Dell G7 7588 7590 7790, G5 5587 5590, G5 SE 5505, G3 3579 3779 3590 Series Game, teclado de repuesto Dell G7 7588 con marco rojo con diseño retroiluminado El paquete incluye: 1 teclado de repuesto	Unidad	1	$ 250.000	$ 250.000
257	Teclado inhalambrico	Teclado Multi-dispositivo · Bluetooth 24GHz El teclado multidispositivo K780 para ordenador ofrece todo lo necesario con un bello acabado y teclado numérico. Y también funciona con smartphones y tablets. La escritura es cómoda y silenciosa y se puede alternar entre los dispositivos utilizados para introducir texto. Funciona con PC, Mac, Chrome OS, Android y iOS.	Unidad	3	$ 158.000	$ 474.000
258	Teclado matricial de membrana 4X3	Teclado matricial de membrana. Teclado flexible, con 12 teclas (3x4)	Unidad	4	$ 3.000	$ 12.000
259	Temporizador	Rele temporizador 24-240V 2NA/NC Estrella-triangulo RTW17 WEG	Unidad	1	$ 146.000	$ 146.000
260	Tercera mano 2 lupas luz led - clips soporte cautín	La tercera mano con lupa y soporte para soldar es un soporte metálico que funciona como ayudante para facilitar los trabajos con soldadura. Color: negro + plata Diámetro de la lente: 90mm y 34mm/3.54in y 1.34in Potencia: potencia externa o batería de 3 * AA (no incluida) Adaptador de corriente USB: entrada 110-240 V 50/60Hz, salida: DC 4,8 V 250mA Tamaño del soporte de soldadura: longitud 6,3 cm/2.48in, diámetro 2,7 cm y 1,8 cm/1.06in y 0.71in Tamaño de la Base: 10*6,8 cm/3,94 * 2.68in (L * W) Peso del artículo: 550g/19,4 oz Tamaño del paquete: 17,5*12*8,5 cm/6,7*4,7 * 3.7in Peso del paquete: 625g/22 oz	juego	2	$ 60.000	$ 120.000
261	Tintas para tonner	Marca: Xerox Serie: Versalink B405	Unidad	2	$ 1.230.000	$ 2.460.000
262	Tornillo Aglomerado	Tornillo aglomerado autoperforante 6X1" x100unidades	Paquete	1	$ 6.000	$ 6.000
263	Tornillo Aglomerado	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X2"x100unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 10.000
264	Tornillo Aglomerado	Tornillo Aglomerado Autoperforante 8X1" x100unidades	Paquete	1	$ 9.000	$ 9.000
265	Tornillo Autoperforante	Tornillo Autoperforante Madera / Drywall 8x1 1/2" x100unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
266	Tornillo Autoperforante	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1-1/4" x100unidades	Paquete	1	$ 4.000	$ 4.000

267	Tornillo Autoperforante	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2" x100unidades	Paquete	1	$ 11.000	$ 11.000
268	Triángulos abrasivos de lijado	Set 10 Lijas MFT-08-220 MFT-08-220. Triángulos abrasivos de lijado 3 1/8" grano 220	Paquete	4	$ 40.000	$ 160.000
269	Triángulos abrasivos de lijado	Set 12piezas Lijas Delt Gra 80/12/240 Modelo UBE437016 Triángulos abrasivos de lijado	Paquete	4	$ 13.000	$ 52.000
270	Triángulos abrasivos de lijado	Set x 10 Lijas 3-1/8" MFT-08-60 para lijadora 80mm. Triángulos abrasivos de lijado	Paquete	4	$ 40.000	$ 160.000
271	TRIAC	TRIAC de 600V y 6A, puede ser utilizado en aplicaciones típicas como control de velocidad de motores, iluminación, y en funciones de encendido y apagado en aplicaciones como relays estáticos y regulación de calor, entre otras. Características: Repetitive peak offstate voltage: máx 600V RMS on-state current: 6A Encapsulado: TO-220	Unidad	15	$ 1.000	$ 15.000
272	Trípode Portátil Matterport, Expandible, Cuatro Secciones	AJUSTABLE: se colapsa rápidamente a 20 pulgadas y se expande a 65,2 pulgadas, este trípode se adapta completamente a un rango de diferentes alturas de usuario y le permite componer sus fotos y videos más fácilmente que nunca. VERSÁTIL: este trípode funciona con múltiples dispositivos, incluidos Matterport Pro2, cámaras 360, dslr, cámaras slr, videocámaras, teléfonos inteligentes y más. PORTÁTIL: 3 lbs / 1,4 kg de peso del trípode y 11,02 lbs / 5 kg de peso máximo de carga. Longitud plegada: 23,42 pulgadas y fácil de transportar. Nuestro Pro Tripod es la mejor opción disponible y puede soportar una carga más pesada en comparación con productos similares, manteniendo la estabilidad. CONVENIENTE: Las patas del trípode se pueden ajustar en tres niveles de apertura, para estabilizarse en diferentes terrenos y niveles de inclinación. El Pro Tripod es estable y adecuado para cualquier ubicación. EQUILIBRIO PERFECTO: Nuestro nivel de burbuja incorporado garantiza que su trípode esté bien equilibrado y configurado de forma segura. Además, las almohadillas de goma en la parte inferior de los pies ayudan a aumentar la estabilidad. * CARACTERÍSTICAS * CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 x Trípode Portátil MATTERPORT, Expandible, Cuatro Secciones	Unidad	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000
273	Trípode Cámara Fotográfica	Con una altura máxima de 1.60 metros y patas de 4 secciones, rotación panorámica de 360 grados, este trípode está construido con materiales duraderos y de alta calidad, lo que garantiza una estabilidad excepcional, diseño ligero y compacto plegado, alcanza una longitud de tan solo 40 centímetros, lo que facilita su transporte en tu mochila o bolso, es compatible con una amplia gama de cámaras réflex digitales, cámaras sin espejo, videocámaras y teléfonos inteligentes. Incluye un adaptador para teléfono móvil, lo que te permite capturar imágenes y videos de alta calidad con tu dispositivo móvil, Altura: Desde 55cm hasta 1.60mt, Pan Head: Si, Peso máximo: Hasta 6kg, Material: Aluminio - ABS, Grados Uso: 360° Pan Head, Angulo de los pies 20°- 80°, Antidezlizante: Si, Peso: 0.79kg	Unidad	4	$ 500.000	$ 2.000.000
274	Tubo cerramiento	Tubo cerramiento Galvanizado 3/4" x 1.5mm x 6m	Unidad	1	$ 7.700	$ 7.700
275	Tubo cerramiento	Tubo cerramiento Negro 1/2" x 1.5mm x 6m	Unidad	1	$ 44.000	$ 44.000
276	Tubo cerramiento	Tubo cerramiento negro 1" x 1.5mm x 6m	Unidad	1	$ 95.000	$ 95.000
277	Tubo cuadrado	Tubo cuadrado 1 x 1"x 1.2mm C18 x 6m acerp HR grado 50	Unidad	4	$ 50.000	$ 200.000
278	Tubo cuadrado	Tubo cuadrado 1/2 x 1/2" x 0.8mm C20 x 6m acero calidad comercial	Paquete	4	$ 18.000	$ 72.000
279	Tubo termo encogible	Tubo termo encogible Cal. 18- #10 cm x 6 unidades	Paquete	5	$ 5.000	$ 25.000
280	Tuerca y arandela	Tuerca hexagonal y arandela plana 1/2" acero zincado x 30 unidades	Paquete	1	$ 30.000	$ 30.000
281	Tuerca y arandela	Tuerca hexagonal y arandela plana 1/4" en acero zincado x 100 unidades	Paquete	1	$ 28.000	$ 28.000

282	Tuerca y arandela	Tuerca hexagonal y arandela plana 3/8" en acero zincado x 100unidades	Paquete	1	$ 40.000	$ 40.000
283	Tuerca y arandela	Tuerca hexagonal y arandela plana 5/8" en acero zincado x 10unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000
284	Varilla lisa 8mm L 100cm Smooth Rod Impresora 3D Cnc Prusa	Varilla Lisa 8mm L 100cm Smooth Rod Impresora3d Cnc Prusa VARILLAS LISAS PARA IMPRESORA 3D, Diámetro 8mm. Material: Acero Plata. Longitud: 100cm Contiene: 1 x Varilla Lisa acero plata Longitud 100cm Diámetro 8mm	Unidad	4	$ 60.000	$ 240.000
285	Varilla lisa acero 1045 de 1"	Varilla lisa acero 1045 de 1 " X 1000mm	Unidad	2	$ 95.000	$ 190.000
286	Varilla lisa acero plata eje 25mm	Varilla lisa acero plata eje 25mm x 1000mm	Unidad	1	$ 370.000	$ 370.000
287	Varilla roscada	Varilla roscada 1/2" 100 cm acero zincado	Unidad	4	$ 30.000	$ 120.000
288	Varilla roscada	Varilla roscada 1/4" 100cm acero zincado	Unidad	4	$ 5.000	$ 20.000
289	Varilla roscada	Varilla roscada 3/8" 100cm acero zincado	Unidad	4	$ 15.000	$ 60.000
290	Varilla roscada	Varilla roscada 5/8" 50cm acero zincado	Unidad	4	$ 20.000	$ 80.000
291	Vinilo Microperforado	DImensiones: ancho 180 cm x 1 m	Unidad	45	$ 25.000	$ 1.125.000
292	Adaptador inalámbrico WIFI	Adaptador de red inalámbrico con MODO MONITOR, conector USB Alfa AWUS036NH	Unidad	5	$ 83.000	$ 415.000
293	Regleta hembra 2X20P	Regleta hembra 2.54MM 2X20P	Unidad	3	$ 1.000	$ 3.000
294	Juego de Destornilladores	Planos: 1 Plano 3/16 x 6 (5 x 152 mm), 1 Plano 1/4 x 6 (6 x 152 mm), 1 Plano 1/4 x 4 (6 x 101 mm), 1 Plano 3/16 x 3 (5 x 76 mm), 1 Plano 1/8 x 2 (3 x 51 mm), 1 Plano 1/4 x 1-1/2 (6 x 38 mm). Phillips: 1 Cruz 2 x 1-1/2 (2 x 38 mm), 1 Cruz 0 x 2 (0 x 51 mm), 1 Cruz 1 x 4 (1 x 101 mm), 1 Cruz 2 x 4 (2 x101mm) Planos: 1 Plano 3/16 x 6 (5 x 152 mm), 1 Plano 1/4 x 6 (6 x 152 mm), 1 Plano 1/4 x 4 (6 x 101 mm), 1 Plano 3/16 x 3 (5 x 76 mm), 1 Plano 1/8 x 2 (3 x 51 mm), 1 Plano 1/4 x 1-1/2 (6 x 38 mm). Phillips: 1 Cruz 2 x 1-1/2 (2 x 38 mm), 1 Cruz 0 x 2 (0 x 51 mm), 1 Cruz 1 x 4 (1 x 101 mm), 1 Cruz 2 x 4 (2 x101mm)	juego	1	$ 10.000	$ 10.000
295	Juego de mesa de circuitos mágicos	Juego de mesa de circuitos mágicos Construye 6 divertidos juegos con este módulo Magic Circuit. ¡El circuito se conectará mágicamente a través de trazos de lápiz, papel de aluminio o incluso tu cuerpo! Sorprenda a sus amigos y familiares con todos estos proyectos de ciencia de circuitos eléctricos. Hace 6 juegos de circuito: Máquina de código Morse: una máquina mágica de código Morse que utiliza una tarjeta de papel y cinta conductora. Envía mensajes secretos simplemente tocando con el dedo la tarjeta de papel. Juego de zumbador de anatomía: cree su propia versión de un juego de zumbador de anatomía de mano firme. Fácil de hacer y divertido de jugar. Aprenda la ciencia de la anatomía humana también. Solar System Electro Quiz: una increíble máquina de electro cuestionario que emite un zumbido y se ilumina cuando aciertas una respuesta correcta. Sin cableado complicado: los circuitos están conectados con trazos de lápiz. Magic Power - Experimenta el poder de un circuito eléctrico humano. El zumbador suena y la bombilla se enciende cuando toca la tarjeta de proyecto. También es un truco de magia divertido. Buzz Wire: crea un juego clásico de Buzz Wire y aprende cómo funcionan los circuitos. Robot Electric Shock: ¡un juego de mesa genial! Su robot recibirá una "descarga eléctrica", emitirá un zumbido y se iluminará cuando aterrice pronto en una trampa eléctrica.	Unidad	7	$ 150.000	$ 1.050.000

296	Robot Inteligente Tiny:bit Micro:bit	Robot Inteligente Tiny:bit Micro:bit Robot seguidor de línea, está diseñado para trabajar con las tarjetas Micro:bit. Contiene un sensor de ultrasonido, buzzer, receptor IR, LED RGB e interfaz de conexión para caimanes que le permiten expandir sus funciones. Es compacto, fácil de montar y puede moverse en espacios reducidos. Utiliza la programación gráfica MakeCode Editor lo que lo convierte en una herramienta perfecta para la enseñanza basada en educación STEAM. Características: Voltaje de funcionamiento: 3.6-4.2VDC Funciona con 1 batería de litio tipo 18650 (Batería incluida) Con motores DC N20 Llantas plásticas Sensor seguidor de línea LED RGB programable Módulo sensor de ultrasonido Receptor IR Sensor de sonido-microfóno Buzzer pasivo LED de iluminación Puerto microUSB Metodos de programación: MakeCode/MicroPhyton Soporta control por Bluetooth, control remoto IR y control Gamepad 4 pines para conexión de caimanes: P1, P2, 3V3, GND. Permiten que sus funciones se expandan para completar más proyectos interesantes Es compatible con las versiones V1 y V2 de Micro:bit Peso: 170g Dimensiones: 106x105x49mm	Unidad	3	$ 250.000	$ 750.000

Javier Madrigal Correa

Firma Representante legal

Firma Recibido

María Catalina Chaparro Velasco