EC
EDA COLOMBIA SAS
SUMINISTROS & SERVICIOS

NIT 901.415.665-8

Cartagena de indias, 21 marzo de 2024

SR(ES)
SENA
CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

COTIZACION

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con los términos de referencia, nuestra cotización es la siguiente:

LOTE 1						
Item	**Descripcion**		**Und**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor total**
1	Equipos de computo todo en 1	● Procesador Procesador Intel® Core™ i7-10400 de 11ª Generación (2,90 GHz hasta 4,30 GHz) ● Sistema Operativo Windows 11 Pro 64 ● Pantalla 23,8 FHD (1920 x 1080), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 250 nits, retroiluminación LED ● Memoria 16 GB DDR43200MHz (SODIMM) ● Almacenamiento 512 GB SSD M.2 2280 PCIe ● Unidad Óptica Slim Ultrabay DVD-RW ● Garantía incluida 3 años in Situ ● Adaptador de Corriente 150W ● Tarjeta Gráfica Gráficos Intel® UHD 630 integrados ● Formato All In One 89% Potencia 150W ● Teclado Tradicional, negro con teclado numérico Español ● Dispositivo de Puntero USB Calliope Ratón ● Conectividad Inalámbrica Wi-Fi 6E 11AX (2x2) vPro & Bluetooth® 5.1	Und	3	$ 3.375.000	$ 10.125.000

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48
Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es
Tel: 3152657191 - 3154136664

EC

EDA COLOMBIA SAS

SUMINISTROS & SERVICIOS

NIT 901.415.665-8

2	Proyector Smart	Video: *Motor de imágenes: Crystal Engine *HDR 10: Support *HDR (Alto rango dinámico): HDR *HLG (Registro híbrido Gamma): Yes *Contraste: Pur Color *Potenciador de contraste: Sí *Modo Película: Sí Audio: *Dolby Digital Plus: MS12 2ch *Salida para sonido (RMS): 5W *Tipo de parlante: 360 Degrees *Enlace para habitaciones múltiples: Sí *Audio Bluetooth: Sí *Sonido adaptable: Adaptive Sound Servicio inteligente: *Sistema operativo: Tizen™ *Bixby: US English, Korean, UK English, French, German, Italian, Spain Spanish, Brazil Portuguese, India English (features vary by language) *Sitio web del navegador: Sí Función inteligente: *Toca lo que estés viendo: Sí *Pantalla acústica: Yes (Lite) *Reparto de aplicaciones: Sí *Fácil configuración: Sí *Ambiente: Sí para Freestyle Conectividad: *HDMI: 1 (Micro) *Wi-Fi: Sí (WiFi5) *Bluetooth: Sí (BT5.2) *Anynet+ (HDMI-CEC): Sí Diseño: *Diseño: Lifestyle Función adicional: *Idioma de OSD: Local Languages Accesibilidad: *Accesibilidad-Guía de voz: US English, Mexico Spanish, Brazil Portuguese *Accesibilidad-Aprende sobre el control remoto del TV/Aprende sobre la pantalla de menú: US English, Mexico Spanish, Brazil Portuguese Solución ecológica y de energía: *Fuente de alimentación: AC100-240V 50/60Hz *Consumo de energía (máx.): 50W *Consumo de energía (Stand-by): 0.5W *Apagado automático: Sí Dimensiones del producto: *Tamaño del paquete (ancho x alto x prof.): 140 x 243 x 137 mm Peso: *Peso del paquete: 1.4 kg Accesorios: *Modelo de control remoto: TM2361E *Manual del usuario: Sí *Manual electrónico: Sí *Cable de alimentación: Yes	Und	3	$ 2.430.000	$ 7.290.000
3	Tableta digitalizadora	Tamaño: 269 x 170 x 8 mm Área activa: 160 x 100 mm Peso: 450 g Incluye un lápiz creativo con reconocimiento de inclinación y una respuesta prácticamente carente de retardo. Portalápices (incluye 6 puntas estándar y 4 de rotulador) Cable USB de 2 m Guía de arranque rápido	Und	3	$ 742.500	$ 2.227.500
TOTAL						$ 19.642.500

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48
Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es
Tel: 3152657191 - 3154136664

EC
EDA COLOMBIA SAS
SUMINISTROS & SERVICIOS

NIT 901.415.665-8

LOTE 2						
Item	**Descripcion**		**Und Med**	**CanT**	**Valor Unitario**	**Valor total**
1	Router CNC	Área de Trabajo (mm): 60 x 90 x 10 cm Precision de posicionamiento de recorrido: +/- 0.03 / 300 mm Estructura del torno: aluminio fundido Estructura X, Y: tornillo de bola HIWIN Estructura Z: tornillo de bola HIWIN con sensor y placa de altura Max consumo de energia: 3kW Max vel: 0 - 6000 mm/min Max vel de trabajo: 0 - 3000 mm/min Potencia del husillo / spindle: 3kW refrigerado por agua Velocidad del eje: 0 - 24000 RPM Inversor: 24000 RPM Cambio de herramienta: manual Modo de trabajo: paso a paso Tension de trabajo: AC 220V / 50 / 60Hz Comando: codigo G; *uoo; *mmg; *plt Sistema operativo: DSP A11 Interfaz: USB	Und	1	$ 4.995.000	$ 4.995.000

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48
Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es
Tel: 3152657191 - 3154136664

		Mesa: sistema canal Sistema Lubricacion: Incluido Husillo: 1,5 Kw - Agua Dimensiones Externas (cms): 130 x 105 x 90 cm Aplicaciones Principales: Madera , Acrílico, MDF, PVC, ABS, Aluminio, Bronce Condiciones de trabajo: Temp 0 - 45 °C / Humedad rel 30 - 75 % Incluye 10 herramientas para corte y biselado Garantia: 1 año				
2	Fresadora CNC de Sobremesa	"Materiales compatibles* Resinas tales como madera química y cera de modelado (no permite metal) Rango de operación X: 400 mm (15,75 plg) Y: 305 mm (12 plg) Z: 135 mm (5,315 plg) Tamaño de mesa Ancho: 400 mm (15,75 plg) Profundidad: 305 mm (12 plg) Tamaño de pieza de trabajo cargable X: 400 mm (15,75 plg) Y: 305 mm (12 plg) Z: 100 mm (3,90 plg) Avance de eje Motor por Pasos Velocidad de avance XY: 7 mm/min a 3.600	Und	1	$ 5.670.000	$ 5.670.000

		mm/min (0,3 plg/min a 141,7 plg/min) Z: 7 mm/min a 3.000 mm/min (0,3 plg/min a 118,1 plg/min) Resolución de software RML-1: 0,001 mm/paso código NC: 0,001 mm/paso"				
3	Taladro de columna	Potencia absorbida 710 W Velocidad de giro en vacío(1.ª/2.ª velocidad) 200 – 850 / 600 – 2.500 rpm Tipo de láser 650 nm Clase de láser Clase 2 Ø máx. de perforación en acero 13 mm Ø máx. de perforación en madera 40 mm Portabrocas de sujeción rápida 1,5 – 13 mm Carrera para taladrar 90 mm Medidas placa base (an x p x al) 330 x 350 x 30 mm Peso 11.2 kg	Und	1	$ 1.890.000	$ 1.890.000
4	Impresora 3D	*Extruder Quantity: 1 *Nozzle Diameter: 0.3/0.4/0.6/0.8mm (optional) Hardened 0.4mm nozzle (optional) Maximum Extruder	Und	2	$ 2.565.000	$ 5.130.000

		Temperature 300°C (572°F) Print Speed 30-200mm/s Maximum platform Temperature 120°C (248°F) Filament Compatibility PLA, HPS, ABS, PETG, PC, ASA Filament Diameter 1.75mm (0.069IN) Print Volume 280*250*300mm (11*9.8*11.8IN) Layer Thickness 0.1mm-0.4mm Print Precision ±0.2mm Printer Dimension 550*490*570mm (21.7*19.3*22.4IN) Screen 5-inch touch screen Net Weight 30kg (66.2LBS) Gross Weight 38kg (83.8LBS) Internal Storage 8G Spool External Running Noise 55dB Working Environment 15-30°C (59-86°F) Camera 1 Filter Fan 1				

5	Mini compresor de aire	*Potencia del motor: 1/2 HP *Velocidad del motor: 1750 RPM *Tipo de motor: Eléctrico *Marca del motor: Weg/Siemens *Fases: Monofásico *Voltaje: 110/220 V *Numero de cabezas: 1 *Numero de etapas: 1 *Numeros de cilindros/pistones: 1 *Modelo de cabeza: CE055 *Aceite recoemndado para la cabeza: RC-AW100 (incluido en la compra de compresor) *Capacidad de aceite para la cabeza: 0.17 L *Primero y segundo cambio de aceite: 25/50 (Usar aceite RC-AW100) Horas *Cambios de aceite posteriores: 1500 (Usar aceite RC-X3000 vendido por separado) Hours *Potencia mecanica de la cabeza: 1/2 HP *Desplazamiento: 5.50 pcm *Tiempo de compresor: Reciprocante *Presion maxima: 125 PSI *PCM @ 40 PSI: 2.40 pcm *PCM @ 90 PSI: 2.00 pcm *Capacidad del tanque: 40.00 L *Posicion del tanque: Horizontal *Ciclo del trabajo: 70% Trabajo –	Und	2	$ 880.200	$ 1.760.400

		30% Descanso *Acoplamiento del motor a la cabeza: 1 *Presentacion: Portatil *Garantia de ensamble: 1 Año *Garantia del tanque: 1 Año *Dimensiones: 58.50 X 48.00 X 69.00 cm *Peso: 30.00 Kg				
6	Mototool 1/4 PuLG 500w	*Mototool INDUSTRIAL *N° de revoluciones (sin carga): 33000 RPM *Portaherramientas: Pinza 1/4 PULG *Potencia absorbida: 500 W *Potencia útil: 380 W *Diámetro del cuello del husillo: 43 mm *Peso: 1,5 kg *Longitud: 365 mm	Und	3	$ 978.750	$ 2.936.250
7	Taladro Atornillador	Incluye: (1) Taladro Percutor/Atornillador de 20V MAX* DCD7781 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso Tamaño del mandril: 1/2 in Sin velocidad de carga (RPM): 0-500 / 0-1750 Luz LED: Sí Torque Máximo: 65 Nm Capacidad máxima de perforación (metal): 1/2 in Capacidad máxima de	Und	3	$ 567.000	$ 1.701.000

		perforación (metal): 13 mm Voltaje: 20 V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad máxima de perforación (madera): 25 mm Potencia: 340 W				
8	Sierra de sable electrica	Incluye: (1) Sierra Sable de 20V MAX* (Solamente Herramienta) Longitud del trazo: 29 mm Longitud del producto: 3.35 in Altura del producto: 5.71 in Ancho del producto: 16.93 in Peso del producto: 2.7 Kg Número de ajustes de velocidad: 4 Peso del producto: 0.01 lbs	Und	2	$ 810.000	$ 1.620.000
9	Lijadora electrica	Incluye (1) Lijadora Roto Orbital 20V MAX* (Solamente Herramienta) (1) Bolsa para Polvo Longitud del producto: 8 4/5 in Ancho del producto: 16.2 cm Altura del producto: 5 4/5 in Altura del producto:	Und	3	$ 945.000	$ 2.835.000

		14.6 cm Ancho del producto: 6 2/5 in Peso del producto: 0.9 Kg Longitud del producto: 22.4 cm Peso del producto: 2.6 lbs				
10	Taladro percutor	Incluye: (1) llave de mandril (1) empuñadura (1) barra de profundidad Tamaño del mandril: 1/2 in Sin velocidad de carga (RPM): 0-1200 / 0-3500 Peso (incluida la batería): 6 lbs Tasa de impacto por min.: 0-56000 Velocidad variable: Sí Fuente de alimentación: Alámbrico Tamaño del mandril: 13 mm Potencia: 1100 W Peso del producto: 6 lbs	Und	2	$ 418.500	$ 837.000
11	Esmeriladora de Banco 6"	Incluye: (1) Esmeriladora de Banco 6" (150mm) (2) Apoya Piezas (2) Protectores Plásticos (2) Ruedas Abrasivas de 6" (150mm) Sin velocidad de carga (RPM): 3450 Peso del producto:	Und	1	$ 310.500	$ 310.500

		24.8 lbs Interruptor protegido bajo goma				
12	Pulidora	Incluye: (1) Esmeriladora Angular de 4-1/2" (115mm)-5" (125mm) (1) Llave de Ajuste (1) Empuñadura Lateral (1) Guarda Diámetro: 115 mm Sin velocidad de carga (RPM): 11000 Diámetro del disco: 115 mm Fuente de alimentación: Alámbrico Diámetro del disco: 4 1/2 in Número de piezas: 1 Diámetro: 4 1/2 in Potencia: 1200 W Embalaje: Cartón Peso del producto: 4.6 lbs	Und	3	$ 1.066.500	$ 3.199.500
13	Cizalla electrica	- Material procesable: Acero hasta 400 N/mm² con 2,8 mm - Número de carreras bajo carga: 1500 CPM - Número de carreras en vacío: 2400 CPM - Peso: 2,7 kg - Longitud: 292 mm - Altura: 205 mm - Potencia absorbida: 500 W - Potencia útil: 270 W	Und	1	$ 2.373.300	$ 2.373.300

14	Aspiradorda industrial	- Velocidad de Flujo de Aire: 127 CFM - Nivel de ruido en Operación: 64 dB(A) - Tamaño Bruto del Contenedor: 20L - Capacidad en Seco: 16L - Capacidad Húmedo: 13L - Consumo de Energía: 1,000 watts - Peso Seco: 7,5 Kg - Clase de polvo: LET	Und	1	$ 567.000	$ 567.000
15	Cortadora de Vinilo de Sobremesa	" Sistema de impulso Servomotor con control digital Mecanismo de corte Método de movimiento de sustrato Tamaño de material Ancho De 50 mm a 700 mm (de 1,97 plg a 27,5 plg) Longitud Sustrato en rollo: sin restricción; Sustrato plano: 100 mm (3,94 plg) o más Área máxima de corte 584 mm (ancho) × 984 mm (largo) (22,9 plg [ancho] × 25.000 mm [largo]) Cuchilla cortadora Cuchilla de la serie CAMM-1 (ZEC-U5032) Velocidad de corte De 10 mm/s a 850 mm/s (de 0,39 plg/s a 33,4 plg/s) Fuerza de cuchilla De 30 gf a 500 gf	Und	1	$ 540.000	$ 540.000

		Resolución mecánica 0,0125 mm/paso (0,49 mil/paso) Resolución de software 0,025 mm/paso (0,98 mil/paso) Precisión de distancia1 Error de menos del ±0,2% de distancia recorrida o 0,1 mm (3,94 mil), lo que sea mayor Repetibilidad1,2 ±0,1 mm (±3,9 mil) o menos"				
16	PLOTTER DE impresión de 190 cm	NÚMERO DE CABEZALES: 1 TINTAS COMPATIBLES: Solvente – Ecosolvente Sublimación Tinta a base de agua Diseño acabados de alta calidad y sistema de alimentación: rollo a rollo, piezas y componentes de última generación.	Und	1	$ 796.500	$ 796.500
17	Guillotina 8 Hojas 51x148x94 Cm Rota.	Peso: 9,5kg Alto 510 mm x Ancho 1480 mm x Largo 940 mm Especificaciones *Tipo: Máquina Oficina *Contenido: Guillotina y manual *Uso: Guillotina Para Cortar Papel Pliego *Color: Plata	Und	1	$ 2.828.115	$ 2.828.115

		*Aplicación: Ideal para cortar papel de oficina bond 75gr *Lavable: SI *Preferiblemente cortar papel bond de 75gr *Información adicional: Guillotina de cuchilla rotatoria tamaño máximo de corte pliego Garantía: 12 meses				
18	Impresoras láser a color tabloide	Velocidad de impresión Color: hasta 70 ppm Negro: hasta 75 ppm Resolución Imprimir/copiar: 2400 x 2400 ppp Escanear: 200 x 200, 300 x 300, 400 x 400, 600 x 600 ppp Volumen promedio mensual recomendado 10.000 - 50.000 páginas al mes Ciclo de operación 300.000 páginas al mes Velocidad de escaneado hasta 200 ipm color / 200 ipm negro (impresión a doble cara, A4) Tramas de línea 600, 300, 200 y 150 puntos agrupados, pantalla de 200 líneas giradas Capacidades Capacidades Estándar Impresión, Copia, Escaneo, Vista previa, Correo electrónico Capacidades opcionales Fax, acabado, alimentación,	Und	1	$ 4.320.000	$ 4.320.000

		flujo de trabajo Impresión Doble Cara Dúplex MICR No Manejo del papel Fuentes de papel 4 estándar, desviador adicional Capacidad de papel estándar 3.260 hojas Capacidad de papel máxima con opciones 7.260 hojas Dimensiones del material de impresión, mínimas 4" x 6" (102 x 152 mm) Dimensiones del material de impresión, máximas SRA3 / 330 mm x 488 mm (con alimentador de alta capacidad de tamaño grande opcional) Peso del material de impresión, mínimo 60 gsm Peso del material de impresión, máximo 300 gsm Tipos de papel soportado Papel con recubrimiento y sin recubrimiento hasta 300 gsm para cubierta				
19	Solid State Drives (SSDs) 1.6TB para servidor ProLiant DL380 Gen10 Plus	G8 G9 1.6TB 2.5-inch Small Form Factor (SFF) Pluggable SATA Mixed-Use-2 (MU) 6Gb/s SC Solid State Drive (SSD) In 2.5-inch G8 G9 (Gen8 Gen9) Hot-Plug HP	Und	2	$ 945.000	$ 1.890.000

		SmartDrive Carrier (SC) (as pictured)ProLiant DL380 Gen10 Plus number and SSD firmware Genuine Certified Solid State Drive				
20	Memoria 32GB para servidor ProLiant DL380 Gen10 Plus	Capacidad de DIMM32 GB Velocidad nativa de DIMM (MT/s)3200 MT/s Rango de DIMMRango único Tipo de DIMMRDIMM Tensión1,2 V ProLiant DL380 Gen10 Plus	Und	2	$ 337.500	$ 675.000
TOTAL						**$ 46.874.565**

LOTE 3						
Item	**Descripcion**		**Und Med**	**Cant**	**Vr Unit**	**Vr total**
1	calibradores 8 in	Rango: 0 – 6 pulgadas Rango: 0 – 150 mm. Precisión: ± 0,05 mm / 0,002 « Barra de profundidad: plana Masa: 143 g Entregado: En una caja. Digital / Analógico: Analógico Con tornillo de bloqueo superior: si Funciones: Graduación 0,05 mm-1/128 « Pulgadas métricas: métricas / pulgadas	Und	3	$ 105.068	$ 315.203

2	calibradores 12 in	Rango: 0 – 12 pulgadas Barra de profundidad: plana Masa: 350 g Paso digital: 0.01 mm. Max. Velocidad de respuesta: Ilimitada. Duración de la batería: aprox. 18000 horas Entregado: En un estuche, incluyendo 1 batería. ORIGEN (ABS-Cero): Sí CERO / ABS: si ON / OFF: si Alarma de baja tensión: si Digital / Analógico: Digital Precisión: ≤ 200 mm: ± 0,02 mm /> 200 mm: ± 0,03 mm (excluyendo error de cuantificación) Funciones: Con rodillo de pulgar. Pulgada métrica: Pulgada / métrica	Und	3	$ 280.800	$ 842.400
3	Calibradores micrómetros EXTERIORES	SERIE 103 MODELO Externo CAPACIDAD 1-2" RESOLUCIÓN / GRADUACIÓN .001" EXACTITUD ±.0001" NOTAS / OBS. Faces de metal duro, placa de proteção térmica.	Und	3	$ 162.000	$ 486.000

4	Calibradores micrómetros INTERIORES	Especificaciones técnicas Rango: 2 – 12 pulgadas Barras de extensión: 5 (0.5, 1, 2 (2 piezas), 4 «) Masa: 305 g Graduación: 0.01 mm Precisión: ± (3 + n + L / 50) µm * ± [0.00015 + 0.00005n + 0.00005 (R / 2)] «* n = Número de varilla, L = Longitud de medición máxima (mm) Husillo de medición: Husillo de paso 0,5 mm. Palmo de medición: 13 mm o 0.5 » Extensión: ø12,5 mm Entregado: Incluye caja, llave Digital / Analógico: Analógico Precisión: ± (3 + n + L / 50) µm * ± [0.00015 + 0.00005n + 0.00005 (R / 2)] «* n = Número de varilla, L = Longitud de medición máxima (mm) Pulgadas métricas: pulgadas	Und	3	$ 221.400	$ 664.200
5	Nivel de gota	Tipo: Torpedo Aplicación: Medir o fijar ángulos, verificar ángulos relativos. Material: Aluminio Tipo de imán: Rare-Earth Precisión: +/- 0,029° Número de viales: 3 Tipo de viales: 0°, 90°, 45° Longitud total: 8» (20,3 cm)	Und	1	$ 32.400	$ 32.400

		Altura total: 0,75» (1,9 cm) Ancho total: 1,476» (3,7 cm) Peso: 209 g (7,4 onzas)				
6	MARTILLO DE GOLPE SECO	Longitud total: 12.5 » (317.5 mm) Peso de la cabeza: 16.0 oz (454 g) Peso: 1.4 libras (0.7 kg) UPC: 092644811166 Cara del martillo que no daña los elementos, duradera y resistente a la abrasión Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto Diseño que aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga Proporciona 40 % más potencia de impulso que otros martillos de golpe seco Protege la superficie de trabajo de los daños Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria automotriz, industria aeroespacial	Und	1	$ 81.000	$ 81.000

7	Mazo de goma	Mazo de goma, 8 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia, resistente a la humedad, fácil de usar.	Und	1	$ 41.850	$ 41.850
8	Juego De 7 Destornilladores De Golpe Con Barra Cuadrada	1 Destornillador Pala: 3/16" x 3", 1 Destornillador Pala: 1/4" x 4", 1 Destornillador Pala: 1/4" x 6", 1 Destornillador Pala: 5/16" x 8", 1 Destornillador Estrella: 3/16" x 3", 1 Destornillador Estrella: 1/4" x 4", 1 Destornillador Estrella: 5/16" x 6".	Und	1	$ 64.800	$ 64.800
9	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.	Und	1	$ 47.250	$ 47.250

EC

EDA COLOMBIA SAS

SUMINISTROS & SERVICIOS

NIT 901.415.665-8

10	Juego de alicates	Diseñado para agarrar, doblar y cortar objetos pequeños. Incluye un alicate diagonal de 4 pulg., un alicate de corte final de 4 pulg., un alicate de punta doblada de 4 pulg., un alicate de punta larga de 5 pulg., un alicate de punta plana de 5 pulg. y un alicate de junta ranurada de 5 pulg. Todas en acero inoxidable.	Und	1	$ 94.500	$ 94.500
11	Mini segueta de 12 pulg	Minisegueta de alta calidad resistente fácil de manipular goma antideslizante mango extralargo tornillo ajustable y hoja de sierra.	Und	1	$ 51.300	$ 51.300
12	Marco Calar 6-1/2-pulg con Segueta Redline	Esta sierra de contornear para ebanistería cuenta con un amplio marco de 6½" que te otorga suficiente espacio para crear los contornos en tus piezas de madera. Integra un cómodo mango de caucho que facilita la manipulación de la herramienta y una hoja dentada 160mm de largo que se ajusta mediante una perilla con un rango de giro de 360°	Und	1	$ 48.600	$ 48.600

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48
Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es
Tel: 3152657191 - 3154136664

13	Prensa	Prensa tornillo de Banco 3 pulgadas Acero inoxidable	Und	1	$ 270.000	$ 270.000
14	Banco de trabajo	Banco de trabajo en lamina galbvanizada cal 14 sin tornillos con bandejas de madera 50mm, de color GALVA/MADERA.Tiene 2 estantes. Las dimensiones de esta estantería son: 842x910x610 mm. Y tiene una capacidad de carga de 400 kgs el estante principal y 250 kgs el estante inferior. con 4 perforaciones estructuradas para la prensa. con tomas para conectar herraminta electrica 500w integrado con aspirador para particulas volatiles plasticas,madera y metalicas	Und	1	$ 392.850	$ 392.850
15	Escuadra de Combinación Profesional 12 Pulgadas	Cabezal de escuadra (D): está construido en hierro fundido y su utilidad se extiende a todo tipo de trabajo con ángulos rectos, aunque también se puede utilizar como un calibre de profundidad o de altura. Está provisto de un trazador o tiralíneas metálico de punta fina (A), un nivel de burbuja (H), un tornillo de fijación (C) y posee dos laterales para trazos de ángulos a	Und	1	$ 87.750	$ 87.750

		90 grados (K) y a 45 grados (L). Cabezal trasportador (F): se utiliza para trazar y medir ángulos con una precisión de 1 grado. Cuenta con un transportador montado sobre una torreta giratoria en cualquier dirección, que posee una escala graduada l de 0 a 180 grados o de 0 a 90 grados. También tiene un nivel de burbuja H y presenta dos tornillos laterales de graduación (E) y un tornillo de fijación C a la regla J. Cabezal busca centro o de centrado (G): cuando está unido a la regla J por medio del tornillo de fijación C biseca a un ángulo de 90 grados. Se utiliza para determinar el centro de una pieza cilíndrica. Puede girarse alrededor del cilindro para que, una vez marcados dos diámetros, se localice el centro. También es adecuado para medir la longitud real de un diámetro. La regla (J) está construida en acero al alto carbono, endurecido				

		y templado, para evitar el desgaste que podría disminuir la precisión del instrumento. Puede estar graduada en el sistema métrico, imperial o ambos sistemas y por lo general tiene 300 mm de longitud				
16	Cuchilla 299 de Hoja Fija para Trabajo Pesado	Mecanismo patentado de nariz superpuesta mantiene segura la hoja en su posición Mango contorneado con estriado anti-deslizante. Compartimiento para almacenamiento de hojas en el mango. Agujero para sujeción a un cordón.	Und	7	$ 32.400	$ 226.800
17	mdf espesor 2,5 mm	ancho 61 cm x largo 81	Und	9	$ 43.065	$ 387.585
18	mdf espesor 4,5 mm	ancho 61 cm x largo 81	Und	9	$ 27.000	$ 243.000
19	mdf espesor 6 mm	ancho 61 cm x largo 81	Und	9	$ 31.050	$ 279.450

20	formaleta 16mm	ancho 61 cm x largo 81	Und	9	$ 270.000	$ 2.430.000
21	policabonato 2mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma RETILAP para usos específicos que la requieran	Und	27	$ 166.050	$ 4.483.350
22	policabonato 3mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma	Und	27	$ 205.200	$ 5.540.400

		RETILAP para usos específicos que la requieran				
23	policabonato 4mm	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Peso inferior al vidrio Alta resistencia al impacto Transmisión de luz Aprovechamiento de luz natural Resistencia a la intemperie Flexible y fácil de instalar Aislante térmico Aislante eléctrico Autoextinguible Durabilidad Cumplen la norma RETILAP para usos específicos que la requieran	Und	27	$ 276.750	$ 7.472.250
24	acrilico 2 color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 508mm x largo 457 mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie	Und	6	$ 297.000	$ 1.782.000

		Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88				
25	acrilico 3 mm color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 1220 mm x largo 2440 mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88	Und	6	$ 297.000	$ 1.782.000
26	acrilico 4 mm color negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	ancho 1220mm x largo 2440mm Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar	Und	6	$ 299.700	$ 1.798.200

		(moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88				
27	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 28	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	Und	9	$ 243.000	$ 2.187.000
28	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 26	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	Und	9	$ 310.500	$ 2.794.500
29	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 24	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm	Und	9	$ 378.000	$ 3.402.000
30	Tijera Doblador Lamina De Metal	La dobladora de 3.0 plg cuenta con marcas de 1/4 pulgadas de profundidad, permite al usuario crear curvas más rápidas en conductos, hechas para mayor durabilidad y vida útil, la mandíbula se pliega acero calibre 22 y acero inoxidable calibre 24, diseño ergonómico	Und	1	$ 151.200	$ 151.200
31	llave de impacto inalambrica 1/2 in	Llave de impacto inalambrico 1/2in	Und	1	$ 2.970.000	$ 2.970.000
32	destornillador de multiples puntas torx	Puntas torx juego de 7 puntas 2in de largo acero alcromo inoxidable	Und	1	$ 27.000	$ 27.000

33	destornillador de multiples puntas estrella	Puntas estrella 7 puntas 2in de largo acero alcromo inoxidable	Und	1	$ 55.350	$ 55.350
34	Extension electrica 10m	Calibre 12 por 30 metros de longitud	Und	5	$ 26.865	$ 134.325
35	Juego de brocas para metal	acero rapido para mandril de 1/2 pulgada	Und	2	$ 29.430	$ 58.860
36	Juego de puntas (estrias, torx)	acero al carbon templado	Und	2	$ 310.500	$ 621.000
37	Discos de corte	disco de corte 781 4.5" x 3/64" x 7/8",	Und	20	$ 9.045	$ 180.900
38	Discos de pulir	disco de de desbaste 6,4mm diametro cuatro pulgas y media	Und	20	$ 44.550	$ 891.000
39	Disco de grata	grata 5/8 copa lisa diametro cuatro puldas	Und	20	$ 118.800	$ 2.376.000
40	Disco de lija 5"	disco esmeril lija cuatro y media pulgadas	Und	20	$ 31.050	$ 621.000
41	juego de puntas para mototool 1/4	kit accesorios de molienda de puntas 1/4 para motor tool para desbaste	Und	2	$ 23.355	$ 46.710
42	escuadra magnetica	escaudra magnetica para soldar	Und	10	$ 79.650	$ 796.500
43	memoria usb 128GB	Memoria USB Flix 3.0 128 GB	Und	10	$ 45.900	$ 459.000
44	Granate aluvial de malla 80 - saco 25kg	granalla de rio malla 80 sacos de 25 kilogramos para equipo de corte por chorro de AGUA (wazer)	Und	10	$ 607.500	$ 6.075.000
45	Resina de impresión 3D resistente de color verde nailon Phrozen: perfecta para piezas funcionales impresas en 3D	resina phrozen de un kilogramo	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000

46	Resina de impresión 3D ONYX Impact Plus	resina phrozen de un kilogramo	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000
47	Resina de impresión 3D de alta temperatura TR250LV	resina phrozen de un kilogramo	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000
48	Resina de impresión 3D Phrozen Aqua 8K	resina phrozen de un kilogramo	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000
49	Filamento	Flashforge PLA Galaxy Filamento 1.75mm en bobina de 1KG	Und	10	$ 151.200	$ 1.512.000
50	Filamento	Flashforge Filamento Flexible 1.75mm Bobina de 1KG	Und	10	$ 151.200	$ 1.512.000
51	Filamento	Filamento ABS Pro x 1 KG Descripción El filamento ABS Pro es superior que el ABS en todos los aspectos. ABS Pro, con propiedades mecánicas mejoradas, maneja mejor los problemas de contracción del modelo, olor de impresión y temperatura de impresión requerida. 1,75 mm de diámetro; Alta resistencia a la tracción: ideal para imprimir objetos funcionales para tolerar una alta presión de impacto y altas temperaturas. Temperatura de impresión	Und	10	$ 108.000	$ 1.080.000

		Temperatura del extrusor: 220°C - 240°C Temperatura de la plataforma: 80°C - 100°C				
52	Filamento	Filamento PA-CF 1,75 mm de diámetro x 1KG	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000
53	Filamento	Filamento PLA-GF 1,75 mm de diámetro x 1KG	Und	10	$ 121.500	$ 1.215.000
54	Fresas para rooteadora	Set de heramientas de corte y biselado para fresadoras con madera	Und	2	$ 108.000	$ 216.000
55	Juego de llave L	set de llaves bristol	Und	5	$ 54.000	$ 270.000
56	Gafas de seguridad	gafas en policarbonato anti-rayaduras	Und	20	$ 13.365	$ 267.300
57	guantes	guantes anti corte y antigolpes varias tallas	Und	20	$ 53.460	$ 1.069.200
58	protector facial trasparente	careta en policarbonato	Und	10	$ 13.500	$ 135.000
59	lamina plastica para mecanizado	Poliéteréter cetona (PEEK), area 1 m2	Und	1	$ 91.800	$ 91.800
60	lamina plastica para mecanizado	HD-PE area 1 m2	Und	1	$ 1.008.450	$ 1.008.450
61	lamina plastica para mecanizado	POM C - ACETAL area 1m2	Und	1	$ 20.250	$ 20.250
TOTAL						**$ 68.264.483**

LOTE 4					
Item	**Descripcion**	**Und Med**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor total**

EC

EDA COLOMBIA SAS

SUMINISTROS & SERVICIOS

NIT 901.415.665-8

1	Arduino Nano ESP32	Características: Microcontrolador: u-blox® NORA-W106 (ESP32-S3); Voltaje de entrada (nominal): 6-21V; Voltaje de E/S: 3.3V; Fuente de corriente por pin de E/S: 40mA; Entrada de corriente por pin de E/S: 28mA Velocidad de reloj Procesador: hasta 240MHz; Memoria ROM: 384KB; SRAM: 512KB; Flash externo: 128Mbit (16 MB); Pines de E/S digitales: 14; Pines PWM: 5; Comunicación:2 x UART, 1 x I2C: A4 (SDA), A5 (SCL), SPI: D11 (COPI), D12 (CIPO), D13 (SCK). Use cualquier GPIO para Chip Select (CS); Pines de entrada analógica: 8; Interrupciones externas: todos los pines digitales; LED_BUILTIN: Pin 13; LED RGB incorporado: Pines 14-16 ConectividadWiFi® u-blox® NORA-W106 (ESP32-S3); Bluetooth® u-blox® NORA-W106 (ESP32-S3); Conector USB: USB tipo C	Und	1	$ 49.950	$ 49.950
2	Arduino Nano 33 Iot Con Cabeceras	Microcontrolador: MCU ARM de baja potencia SAMD21 Cortex®-M0+ de 32 bits; Módulo Blutooth/WiFi: u-blox NINA-W102; Chip de seguridad criptográfico: ATECC608A; Sensor IMU: LSM6DS3; Voltaje de funcionamiento: 3.3V; Voltaje de entrada (límite): 21V; Corriente DC por pin de E/S: 7mA; Velocidad de reloj: 48 MHz; Memoria flash de la CPU: 256KB; SRAM: 32 KB; EEPROM: ninguno; Pines de entrada/salida digital: 14; Pines PWM: 11 (2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 16/A2, 17/A3, 19/A5); UART: 1; SPI: 1 I2C: 1;	Und	1	$ 292.950	$ 292.950

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48

Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es

Tel: 3152657191 - 3154136664

		Pines de entrada analógica: 8 (ADC 8/10/12 bits); Pines de salida analógica: 1 (DAC de 10 bits); Interrupciones externas: Todos los pines digitales (todos los pines analógicos también se pueden usar como pines de interrupción, pero tendrán números de interrupción duplicados); LED_BUILTIN: 13; USB: Nativo en el procesador SAMD21				
3	Arduino Nano Rp2040 Connect	Características: Microcontrolador Raspberry Pi RP2040; Voltaje de operación 3.3V; Voltaje de entrada 5V; Voltaje de entrada máximo 18 V; Pines digitales entradas/salidas 22 - 20 PWM; Pines analógicos de entrada 8; Conectividad: WiFi y Bluetooth; Memoria Flash 16 MB; SRAM 264 KB; Sensores : - Acelerómetro. - Giroscopio. - Sensor de temperatura. - Micrófono.; Comunicación I2C, UART y SPI.Tamaño 18 mm x 45 mm.	Und	1	$ 310.500	$ 310.500
4	Board Nodemcu Wifi Iot Firebeetle Esp32	Características: 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) Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6 microprocessors, up to 600	Und	3	$ 132.300	$ 396.900

		DMIPS; Memoria: 448 KByte ROM; 520 KByte SRAM; 16 KByte SRAM in RTC, QSPI Flash/SRAM, 4 Mbytes; Pines Digitales GPIO: 24 (Algunos pines solo como entrada); Conversor Analógico Digital: Dos ADC de 12bits tipo SAR, soporta mediciones en hasta 18 canales, algunos pines soporta un amplificador con ganancia programable UART: 2; Chip USB-Serial: CP2102; Antena en PCB; Seguridad: Estandares IEEE 802.11 incluyendo WFA, WPA/WPA2 and WAPI; 1024-bit OTP, up to 768-bit for customers Aceleración criptográfica por hardware: AES, HASH (SHA-2), RSA, ECC, RNG				
5	BOARD NODEMCU WIFI WEMOS LOLIN32 4MB BASADO EN ESP32	Características Módulo ESP32: ESP-WROOM-32 de Espressif. Microprocesador de doble núcleo de 240MHz equipado con Memoria flash de 4MB SPI. Conectividad: WiFi 802.11 b / g / n. Seguridad WEP, WPA / WPA2 PSK / Enterprise. Chip criptográfico integrado que admite algoritmos AES / SHA2 / Criptografía de curva elíptica / RSA-4096 Potencia máxima para la transferencia de datos: 19.5 dBm @ 11b , 16.5 dBm @ 11g , 15.5 dBm @ 11n Sensibilidad máx. Recepción: -97 dBm Bluetooth 4.0 LE 32 entradas / salidas 26x E / S digital (3.3V). Todas las salidas pueden ser PWM 18 entradas analógicas 3x UART 3x SPI 2x I2S 2x DAC 2x I2C Consumo en modo de reposo: 5 µA Sensores	Und	3	$ 52.650	$ 157.950

		integrados: Efecto Hall, 10 entradas para interfaz táctil capacitiva				
6	BOARD NODEMCU WIFI IOT FIREBEETLE ESP32	Especificaciones: Modelo: DFROBOT Voltaje de trabajo: 3.3 VDC ; Voltaje de entrada: 3.3 a 5 VDC; Soporta corriente eléctrica de bajo consumo de energía: 10 µA; Soporta corriente de descarga máxima: 600 mA Soporta corriente de carga máxima: 500 mA, Soporte de carga vía USB; Procesador: doble núcleo Tensilica LX6 (uno para conexión de alta velocidad, uno para programación independiente); Frecuencia: 240 MHz SRAM: 520 Kb; Flash: 16 Mb ; Estándar Wifi: FCC/ CE/ TELEC/ KCC; Protocolo Wifi: 802.11 B/G/N/D/E/L/K/R (802.11n, alta velocidad puede alcanzar hasta 150 Mbps), converge A-MPDU y A-MSDU; Rango de frecuencia: 2.4 a 2.5 GHz; Protocolo Bluetooth: Cumple con el estándar BR /EDR /BLE de Bluetooth v4.2; Corriente de trabajo: 80 mA; Apoyo Micropyton; Reloj en chip: Cristal de 40 MHz y cristal de 32.768 KHz; E/S digital: 10; Entrada análogas: 5; Puertos SPI/ I2C /I2S; Led Builtin: D9; Temperatura de trabajo: -40º C a 85º C	Und	1	$ 96.525	$ 96.525

7	Raspberry Pi Pico W Rp2040 Wifi Original	Características: Chip microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi en el Reino Unido; Procesador ARM Cortex M0+ de doble núcleo, reloj flexible que funciona hasta 133 MHz; 264kB de SRAM y 2MB de memoria Flash integrada; Módulo inalámbrico basado en Infineon CYW43439; El módulo almenado permite soldar directamente a las placas portadoras; Compatibilidad con host y dispositivo USB 1.1; Modos inactivos y de suspensión de bajo consumo; Programación de arrastrar y soltar usando almacenamiento masivo a través de USB; 26 pines GPIO multifunción 2 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 3 × ADC de 12 bits, 16 × canales PWM controlables Reloj preciso y temporizador en chip; Sensor de temperatura; Bibliotecas de punto flotante aceleradas en chip; 8 máquinas de estado de E/S programables (PIO) para compatibilidad con periféricos personalizados	Und	3	$ 71.550	$ 214.650
8	Raspberry Pi 5 – 8GB RAM	Procesador: CPU Arm Cortex-A76 de 64 bits y cuatro núcleos a 2,4 GHz; extensiones criptográficas; Caché L2 de 512 KB por núcleo; 2 MB de caché L3 compartida; GPU VideoCore VII, compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2; Doble salida de pantalla HDMI® 4Kp60 compatible con HDR; Descodificador HEVC 4Kp60; LPDDR4X-4267 SDRAM – 8GB; Wi-Fi® 802.11ac de doble banda; Bluetooth 5.0 / Bluetooth de baja energía (BLE) Ranura para tarjetas microSD,	Und	2	$ 691.200	$ 1.382.400

		compatible con el modo SDR104 de alta velocidad; 2 × puertos USB 3.0, compatibles con funcionamiento simultáneo a 5 Gbps; 2 puertos USB 2.0; Gigabit Ethernet, compatible con PoE+ (requiere HAT PoE+ independiente); 2 transceptores de cámara/pantalla MIPI de 4 carriles; Interfaz PCIe 2.0 x1 para periféricos rápidos (requiere HAT M.2 independiente u otro adaptador); Alimentación de CC de 5 V/5 A a través de USB-C, compatible con Power Delivery; Cabezal estándar Raspberry Pi de 40 patillas; Reloj en tiempo real (RTC), alimentado por batería externa; Botón de encendido.				
9	Board De Desarrollo Con Esp32 Wifi Bluetooth Ble Ch340 Usb C	integración de Bluetooth, Bluetooth LE y Wi-Fi permite una amplia gama de aplicaciones, el uso de Wi-Fi; Alimentación: 5V; Conector: TIPO C; Wi-Fi y Bluetooth BLE; Compatible con Arduino IDE, Lua y Micro Python. USB-TTL included, plug&play; FCC CERTIFIED WI-FI module; PCB antenna.	Und	3	$ 68.850	$ 206.550
10	Fuente de Alimentación USB-C Oficial Raspberry Pi 4 – 15W 3A	Salida de 5.0V / 3.0A DC. Rango de entrada de funcionamiento de 96-264 VAC. Protección contra cortocircuitos, sobrecorriente y sobre temperatura. Cable de 1,0 m 18 AWG con conector de salida USB- tipo C con boton de ON/OFF.	Und	3	$ 70.200	$ 210.600
11	Carcasa Case Oficial Raspberry Pi 5 Negro + Ventilador	Esta carcasa mantiene su Pi 5 segura, tiene orificios etiquetados para el acceso a los conectores e incluso viene con cuatro pequeños pies de parachoques.	Und	2	$ 94.500	$ 189.000

		Puedes utilizar todos los conectores de los bordes de la Pi: microHDMI, alimentación USB-C, Ethernet y puertos USB. Un ventilador integrado de 2,79 (máx.) CFM				
12	Caja o Case Metálica para Raspberry Pi 4 B en Aluminio	Este case viene en construcción de dos piezas, base y cubierta, con un acabado de plástico ABS suave. Hay ranuras en la parte superior para los cables de la cámara y de pantalla, muescas en los lados para ver los LEDs de actividad y poder, y una ranura en el lateral para cables GPIO, además de todas las ranuras para puertos USB, Ethernet, microUSB, micro SD, micro HDMI y jack de 3.5mm.	Und	3	$ 64.800	$ 194.400
13	Sticker Botón NFC Industrial Tag RFID 13.56 MHz NTAG216 Antimetal	Capacidad física: 900 bytes; Capacidad utilizable: 888 bytes; Protocolo: ISO14443A; Frecuencia de trabajo: 13.56 MHZ; Distancia de lectura y escritura: 1 a 5 cm (Depende del lector); Tiempo de lectura y escritura: 1 a 2 ms; Temperatura de trabajo: -20 a 55 grados, humedad del 90%; Veces de borrado:> 100000 veces; Almacenamiento de datos:> 10 años; Tiempo de lectura: 100000 veces; Diámetro exterior: 25 mm; Diámetro interior: 5 mm; Espesor: 4.5 mm; Materiales de embalaje: Plástico + adhesivo 3M y capa antimetal.	Und	30	$ 5.670	$ 170.100
14	Sticker NFC de Proximidad Tag RFID 13.56 MHz NTAG213	Capacidad física: 900 bytes; Capacidad utilizable: 888 bytes; Protocolo: ISO14443A; Frecuencia de trabajo: 13.56 MHZ; Distancia de lectura y	Und	30	$ 2.430	$ 72.900

		escritura: 1 a 5 cm (Depende del lector); Tiempo de lectura y escritura: 1 a 2 ms; Temperatura de trabajo: -20 a 55 grados, humedad del 90%; Veces de borrado:> 100000 veces; Almacenamiento de datos:> 10 años; Tiempo de lectura: 100000 veces; Diámetro: 25mm; Materiales de embalaje: PE autoadhesivo + papel estucado.				
15	Sticker Adhesivo Proximidad Tag Rfid 13.56MHz FM1108 M1 S50	Características Chip MF1108; Frecuencia de trabajo: 13.56 Mhz; Distancia de lectura y escritura: 3 a 10 cm; Temperatura de trabajo: -20 a 55 grados, humedad del 90%; Almacenamiento de datos:> 10 años; Tiempo de lectura: 100000 veces; Diámetro: 25mm; Espesor: 1.1mm; Material PVC+adhesivo 3M.	Und	30	$ 3.780	$ 113.400
16	Memoria Micro SD 64GB SanDisk Ultra UHI-I/Clase 10 hasta 80MB/s con Adaptador	Formato: microSDHC™ 64GB, Rendimiento/velocidad: Velocidad de lectura de hasta 80 GB/s**; A prueba de temperatura, a prueba de agua, a prueba de golpes y a prueba de rayos X**Dimensiones de la tarjeta: 14,99 mm x 10,92 mm x 1,02 mm (0,59 x 043 x 04 pulgadas) Temperatura de funcionamiento: -13ºF a 185ºF (-25ºC a 85ºC); Temperatura de almacenamiento: -40ºF a 185ºF (-40ºC a 85ºC); Compatibilidad: compatible con dispositivos host compatibles con microSDHC y microSDXC** Clase 10 para video Full HD (1920×1080)*	Und	15	$ 60.750	$ 911.250

17	Cable Dupont Macho a Caimán Por 10 Unidades De 20 cm DUPONTMC	Cable Dupont Macho a Caimán Por 10 Unidades de 20cm, Longitud del cable 20 cm; Calibre del cable 24 AWG. 5 tipos de colores de pinzas de cocodrilo para hacer múltiples conexiones de experimentos, fáciles de distinguir. El alambre de acero está revestido de cobre y recubierto en PVC para ayudar a la conducción y al desgaste.	Und	5	$ 20.250	$ 101.250
18	Cable Dupont Hembra a Caimán Por 10 Unidades de 20cm DUPONTHC	Cable Dupont Hembra a Caimán Por 10 Unidades de 20cm.Longitud del cable 20 cm; Calibre del cable 24 AWG. 5 tipos de colores de pinzas de cocodrilo para hacer múltiples conexiones de experimentos, fáciles de distinguir. El alambre de acero está revestido de cobre y recubierto en PVC para ayudar a la conducción y al desgaste.	Und	5	$ 20.250	$ 101.250
19	Baquela Virgen Dos Caras Fibra de Vidrio PCB Sin Perforar FR-4 10cm x 15cm	PCB Virgen Dos Caras (Doble Faz); Espesor: 1.5mm; Material: FR-4 (fibra de vidrio); Dimensión: 10 x 15 cm	Und	20	$ 27.000	$ 540.000
20	Baquela Virgen Una Cara Fibra de Vidrio PCB Sin Perforar FR-4 10cm x 15cm	PCB Virgen Una Cara; Espesor: 1.5mm; Material: FR-4 (fibra de vidrio); Dimensión: 10 x 15 cm	Und	20	$ 21.600	$ 432.000
21	Desoldador Proskit DP366D	Permite limpiar de forma fácil y rápida los residuos de soldadura; Con capacidad de succión de 32cm-Hg; Posee pistón con juntas de aceite doble, lo que garantiza que no se presenten fugas de aire; Es compacto y ligero, con	Und	3	$ 44.550	$ 133.650

		carcasa de plástico anticorrosiva; Punta reemplazable; Posee un mango suave para un funcionamiento cómodo y antideslizante				
22	Malla desoldadora 2mm x 1.5m Mecha Absorbente 100% Cobre	Rollo de cinta de hilos de cobre para remover soldadura. Características: Diámetro: 3mm; Longitud: 1.5m; Excelente transferencia térmica	Und	5	$ 14.175	$ 70.875
23	Pasta para soldar 100gr	Pasta con flux para soldadura de estaño, Características: Alta resistencia; Anticorrosiva, libre de plomo; Insoluble en agua; No deteriora las superficies a soldar; Ayuda a la distribución de la soldadura; Base de petrolato; Peso específico: 0.9g/ml; Punto de inflamación: 182-221°C; Punto de fusión: 55°C	Und	5	$ 20.250	$ 101.250
24	Soldadura Estaño 60/40 Profesional Peso 450 g	CARACTERÍSTICAS: Fabricada de 60 % estaño 40% plomo. Núcleo de resina no requiere pasta. Solda más rápido y se adhiere mejor. No deja residuos. No oxida la superficie. Alta resistencia a la presión y a la temperatura. Resiste a agentes corrosivos, libre de oxido. ESPECIFICACIONES: Longitud 76 m. Diámetro 1 mm. • Punto de fusión 190 ° C. Peso 450 g. Empaque individual Carrete con etiqueta. • Es para trabajos de electrónica.	Und	2	$ 164.700	$ 329.400
25	Gafas con lupas intercambiables – 5 lentes	Gafas con lentes intercambiables, proporcionan una vista amplia y además viene con luz de fondo LED. Las lentes se pueden instalar en dos filas (modo bipolar), por lo que es posible obtener un aumento adicional.	Und	2	$ 170.100	$ 340.200

		Características: Aumento: 1.0X; 1.5X; 2.0X; 2.5X; 3.5X; Ampliación máxima 6X 5 lentes intercambiables con las siguientes combinaciones: 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 / 6.0; Iluminación: 3 LEDs Alimentación: 3 baterías tipo LR6 (AA) de tipo dedo Fabricadas en plástico				
26	Tercera mano con 4 brazos, soporte para cautin	Tercera mano con 4 brazos flexibles. Ideal para sostener placas de circuitos y tarjetas electrónicas o elementos de cualquier proyecto donde se requiera precisión. Con base con almohadillas antideslizantes. Características: 4 brazos ajustables flexibles; Base con antideslizantes; Con espacio para esponjas de limpieza y crema para soldadura.	Und	2	$ 90.450	$ 180.900
27	Tapete aislante de calor para estación de soldadura S130	Caracteristicas: Resistencia a la temperatura de hasta 500ºC; Material: silicona; No tóxico; Fácil de limpiar; Dimensiones: 480x318mm; Peso: 700g	Und	3	$ 94.500	$ 283.500
28	Extractor De Humo De Soldadura Kotto. Extractor De Humo	Extractor de humo con filtro de carbono y abrazadera de sujección. Es fácil de mover y de ajustar. Características: Voltaje de funcionamiento:110-130V Potencia: 23W; Flujo de aire: 60m3/h; Dimensiones de los brazos: 250mm aprox. (cada uno); Dimensiones: 220x270x168mm	Und	1	$ 425.250	$ 425.250

29	Manilla antiestática velcro	Pulsera antiestática con cable y cinta de velcro ajustable; Características: Coeficiente de impedancia de la pulsera: 10^3 Ω ~ 10^5 Ω; Coeficiente de impedancia del cable: 10^6 Ω; Pulsera ajustable Longitud del cable: 1.5m	Und	10	$ 45.900	$ 459.000
30	Pistola de aire caliente	Pistola de calor con control de temperatura. Incluye sistema de protección en caso de sobrecalentamiento. Características: Potencia de salida: 250~1500W; Temperatura: 50~500°C; Flujo de aire: 450L/min; Voltaje de funcionamiento: 110V; Con perilla para ajustar la temperatura.	Und	1	$ 268.650	$ 268.650
31	Prensa de Banco Multi-Vise	Miniprensa de banco ideal para la fijación de tus herremientas y seguridad en corte y fijaciones. Gira 360 y inclinable 50 que permite al usuario para la herramienta en cualquier posición. Se engancha a cualquier superficie de trabajo hasta 2 1-2" Grosor. Soporte para herramientas herramientas de Rotary Dremel se convierte en una Lijadora fija, molinillo o pulidora.	Und	1	$ 486.000	$ 486.000
32	Antorcha de butano VersaFlame	VersaFlame utiliza gas butano líquido que ofrece recarga y calentamiento rápidos. Este quemador puede aplicarse en trabajos de estañado, retractilado, soldado, etc; SOPLETE CON 7 ACCESORIOS + CAJA METALICA	Und	1	$ 378.000	$ 378.000

33	Estacion De Trabajo compatible con mototool Dremel 4000	Utiliza el centro de trabajo como taladro vertical (en cualquier ángulo), soporte para herramientas o gancho para herramientas para tus proyectos. Prensa de taladrar articulada: perfora orificios perpendiculares y angulados en incrementos de 15 grados, hasta 90 grados horizontales * Portaherramientas: sostiene la herramienta a 90 grados horizontales para tareas como pulir objetos de metal, lijar diferentes formas y pulir metales Trozo. Profundidad de perforación - 2 pulgadas. Soporte de herramienta de eje flexible: permite el ajuste telescópico a cualquier altura entre 16 y 29 pulgadas	Und	1	$ 486.000	$ 486.000
34	Mini Prensa De Banco	Material: Aluminio fundido a presión, Máxima apertura: 50mm, Se adhiere a superficies hasta de 25mm Peso liviano	Und	1	$ 78.300	$ 78.300
35	Set De Herramientas De Destornillador De 142 Piezas	Juego de destornilladores de precisión de 142 piezas con kit de herramientas de reparación magnética de 120 puntas. Además, este kit de reparación tiene 22 accesorios prácticos, como magnetizador, tapete magnético, pinzas ESD, ventosa, spudger, cepillo de limpieza, etc	Und	1	$ 405.000	$ 405.000
36	Lápiz con tinta conductiva	Pintura eléctrica se puede aplicar a una amplia variedad de materiales, incluyendo (pero no limitado a) de papel, cartón vitela, madera, metal, yeso, algunos	Und	3	$ 121.500	$ 364.500

		cauchos, plásticos y muchos textiles .				
37	Regla de ingeniería de PCB-Mini (6.3 pulgadas)-DFRobot	Características: Fabricada en PCB, Dimensiones: 160x32mm, Referencias que contiene, Diámetros de cables (AWG): 8/10/12/14/16/18/20/ 22/24/26/28 , Referencia de orificios (MM): 0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/ 0.9/1.0/1.1/1.2/1.5, Orificios de apertura para tornillos: M2/M2.5/M3/M4/M5/M6, Encapsulado de resistencias: 0402/0603/0805/1206/PR0603/18 12/2512 Encapsulado de capacitores: 0402/0603/0805/1206/ 1210/3216/6032/D60/F60, Encapsualdo de PowerIC: SOT343/SOT23/SOT23-5/SOT23-6/SO8/SOT89/SOT223, Encapsulado de cristales: 3213/3215/5032/3225/49SMD, Referencias de tamaño de letra o fuente	Und	2	$ 55.350	$ 110.700
38	Máscara de soldadura curable UV color verde	Tinta de máscara de soldadura: esta tinta se puede utilizar para el aislamiento y protección de componentes electrónicos de PCB. Exponga esta tinta a la luz UV o la luz solar después de aplicarla a PCB, y se solidificará gradualmente. Especificaciones: color: Verde; Longitud de la jeringa: aprox. 10 cm; Material: pintura; Capacidad: 10 ml.	Und	5	$ 47.250	$ 236.250

39	Máscara de soldadura curable UV color Blanco	Tinta de máscara de soldadura: esta tinta se puede utilizar para el aislamiento y protección de componentes electrónicos de PCB. Exponga esta tinta a la luz UV o la luz solar después de aplicarla a PCB, y se solidificará gradualmente. Especificaciones: color: Blanco; Longitud de la jeringa: aprox. 10 cm; Material: pintura; Capacidad: 10 ml.	Und	5	$ 60.750	$ 303.750
40	Limpiador Electrónico	Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos. Contenido: 430ml.	Und	5	$ 54.000	$ 270.000
41	Alcohol Isopropilico	Botella de alcohol isopropilico. Contenido aproximado: 1 litro. Limpia y desengrasa exteriores de equipos electrónicos. Pureza de 99.7%	Und	5	$ 41.850	$ 209.250
42	Kit de crimpadora con casquillos	Ponchadora autoajustable para terminales huecos. Con un rango de crimpado de 0.08 ~ 10 mm² (AWG 28-7). Viene con 1200 terminales 22-8AWG	Und	1	$ 351.000	$ 351.000
43	Juego de pinzas metálicas antiestáticas	Juego de 16 pinzas de precisión afiladas,médicas antiestáticas de acero inoxidable Esd para manualidades, joyas, soldadura electrónica, Útiles para sujetar objetos pequeños y componentes SMD	Und	2	$ 155.250	$ 310.500
44	PROTOBOARD 830 PUNTOS	Temperatura de operación -20°C~+80°C; Contactos Chapados de níquel/bronce fosforado; Calibre de alambre 20~29 AWG	Und	10	$ 21.600	$ 216.000

45	Tabla Salvacorte 60x90 cm	Tabla Salva Corte elaborada en un material innovador que proporciona una superficie autorregenerativa. Diseñada con tres capas de material muy duradero. Con línea de cuadrícula centimétrica clara y precisa.	Und	3	$ 202.500	$ 607.500
46	Navaja Cortacable Aislada 1000v 50x180mm	NAVAJA CORTACABLE AISLADA 1000V 50X180MM HICK180; 1000 V, certificación VDE / GS; Tamaño: 50x180 mm; Fabricado según EN60900; Hoja de acero; inoxidable; Empaquetado en blíster	Und	2	$ 60.750	$ 121.500
47	JUEGO DE 10 DESTORNILLADORES PRO	JUEGO DE 10 DESTORNILLADORES PRO; - Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. - Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. - Puntas magnéticas y fosfatadas. - Mangos coordinados por color: rojo (Estándar), azul (Phillips®), negro (Torx®). Contenido: 10 piezas 1/4 x 6 pulg (6 x 152 mm); 1/4 x 4pulg (6 x 101 mm); 1/4 x 1-1/2 pulg (6 x 38 mm); 3/16 x 6 pulg (5 x 152 mm); 3/16 x 4 pulg (5 x 101 mm); 3/16 x 3pugl (5 x 76 mm); #3 x 6 pulg (#3 x 152 mm); #2 x 4 pulg (#2 x 101 mm); #2 x 1-1/2 pulg (#2 x 38 mm); #1 x 4 pulg (#1 x 101 mm).	Und	1	$ 275.400	$ 275.400
48	Juego De Llaves Copas Rache Crome Vanadium Set 82 Piezas	82 piezas en total: Este juego incluye una amplia variedad de llaves de diferentes tamaños y tipos, junto con una selección de copas que se adaptan a diversas necesidades. Apertura máxima	Und	1	$ 337.500	$ 337.500

		400; Con mango antideslizante Sí; Con diseño ergonómico Sí.				
49	Cinta larga 50m de fibra de vidrio, tipo cruceta TRUPER	Cinta de medición recubierta de PVC que permite que pueda mojarse y limpiarse fácilmente. Características: Largo: 50m (164ft); Ancho de la cinta: 12.5mm; Espesor de la cinta: 0.40mm; Escala: cm-m / in-ft; Color de la cinta: amarillo; Impresa por ambos lados; Mango ergonómico con cubierta de goma para un agarre seguro; Cuerpo fabricado en ABS durable y resistente a impactos	Und	2	$ 97.200	$ 194.400
50	Baquela virgen 20cm x 30cm Fibra de Vidrio Una cara	Características: Material: Fibra de vidrio (FR4); Dimensiones: 20cm x 30cm	Und	15	$ 28.350	$ 425.250
51	Plaqueta 20x30cm Fibra de vidrio doble faz	Características: Material: Fibra de vidrio (FR4); Dimensiones: 20cm x 30cm	Und	15	$ 49.950	$ 749.250
52	Lámpara De Luz De Curado Uv De 395 Nm, Accesorios De Luz N.	Luz Negra UV de 395 NM,Lámpara de Curado de Pegamento LED de 5 V 5 W; Lámpara de Curado de Pegamento UV LED de 5 V 5 W; Luz Púrpura Ultravioleta Alimentada por USB, 3 Modos, para Reparación de PCB de Teléfono, Curado.	Und	2	$ 141.750	$ 283.500

53	Herramienta De Pelado Universal UTP / STP RG	Cortadora de tiras de cable UTP y STP y cable de teléfono redondo CAT 5; Pela el cable coaxial RG-59/6/11/7; Tiras de cable telefónico plano; Función de cortador de cable	Und	2	$ 129.600	$ 259.200
54	Pinza 8" pela cables automática, 22 a 10 AWG	Diseñada para cables de 22 a 10AWG. Características: Largo: 20cm (8 pulgadas); Tope para medir la longitud del cable a pelar; Mango Comfort grip; 3 Mordazas para crimpar cables de 22 a 10 AWG	Und	2	$ 99.900	$ 199.800
55	Pinza para extraer integrados	Pinza para extraer integrados de 18 a 124 pines.	Und	2	$ 21.600	$ 43.200
56	Ponchadora de impacto	Ponchadora de impacto para cable UTP. Características: Tamaño de la hoja: 110/66/88; Diseño ergonómico; Fabricada en ABS	Und	1	$ 47.250	$ 47.250
57	Ponchadora Para Red	Ponchadora. Compatible con RJ11, RJ12, RJ45 y RJ22.	Und	1	$ 52.650	$ 52.650
58	Gas Butano 450ml	gas butano para encendedores y cautines a gas. Características: Peso Neto: 250gr / 450ml. Refinamiento: 11x.	Und	5	$ 47.250	$ 236.250
59	Guantes industriales de nitrilo negros resistentes con textura de diamante elevado, sin látex, caja de 100 unidades talla M	Resistentes: los guantes de nitrilo premium de 8 mil son 2-3 veces más gruesos que los guantes de nitrilo desechables normales, y proporcionan más resistencia a los pinchazos y una excelente protección de barrera contra la grasa, la gasolina y muchos otros productos químicos a base de petróleo. TEXTURA THOR GRIP DIAMANTE: Los dedos y palmas	Und	4	$ 60.750	$ 243.000

		totalmente texturizados con patrones de diamantes elevados proporcionan un 60% más de potencia de agarre que los guantes de nitrilo normales, pero con buena destreza para manejar objetos pequeños y herramientas, incluso mojados o resbaladizos.				
60	Martillo cabeza cónica 27 mm uña curva, mango fibra vidrio	Características: Cara de 29mm; Uña curva; Cabeza cónica de acero, totalmente pulida; Mango de fibra de vidrio con Grip antiderrapante de doble inyección que reducen vibraciones; Largo del mango: 33cm	Und	1	$ 56.700	$ 56.700
61	Grasa de jabón base litio para chasis, 450gr.	Alta estabilidad mecánica, resistente a velocidades elevadas Alta resistencia al agua, corrosión y herrumbre; Recubre y penetra; Para usar en chasis, sistemas de suspensión, baleros, equipo agrícola, industrial, de construcción, engranes sin fin, discos de embrague, rodillos y cojinetes sencillos; Grado: 2 NLGI; Penetración a 60 @ 25°C golpes (1/10 mm): 265 a 295; Punto de goteo: 180°C; Color: verde; Empaque: tarro; Temperatura de operación: 25°C a 140°C	Und	3	$ 28.350	$ 85.050
62	Grasa blanca de litio en aerosol 295ml	Alta resistencia al agua, corrosión y herrumbre; Alta estabilidad mecánica, resistente a temperaturas elevadas; Para bisagras, cadenas, frenos, engranes, rodamientos y maquinaria; Lubrica en lugares de difícil acceso, no gotea; Incluye aplicador para lugares de difícil acceso; Contenido: 295ml;	Und	3	$ 33.750	$ 101.250

		Empaque: lata; Temperatura de operación: -15°C a 170°C				
63	Kit de brocas para impreso 20 unidades, 0.2 a 1.2mm	Conjunto de brocas para PCB fabricadas en carburo de tungsteno. Medidas (en mm) de las brocas incluidas en el kit: 0.2, 0.25; 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6…., 1.2	Und	2	$ 78.030	$ 156.060
64	Kit de fresas de tungsteno para CNC 1.5-3.175mm	Diámetro del borde de corte: de 1.5 a 3.175mm; Diámetro del vástago: 3.175mm; Longitud total: 38mm; Proporciona un corte limpio sin rebabas; Construidas con carburo de tungsteno sólido de grado Industrial Hoja de acero de tungsteno, cuerpo de hierro soldado.	Und	2	$ 137.700	$ 275.400
65	Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6-1.5mm	Conjunto de brocas para CNC fabricadas en carburo de tungsteno. Medidas (en mm) de las brocas incluidas en el kit: 0.6, 0.7, 0.8, …., 1.5	Und	2	$ 126.900	$ 253.800
66	Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.8-3.2mm	Medidas (en mm) de las brocas incluidas en el kit: 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.8,…., 3.0, 3.2	Und	2	$ 60.750	$ 121.500
67	Gafa Lente Claro	Lente de policarbonato corregido ópticamente y con amplio cubrimiento lateral, Lente con tratamiento anti-empañante y anti-rayadura, Marco en pvc color negro. Diseño deportivo y ergonómico. Resistencia a impactos de alta velocidad y abrasión. Resistente a radiación	Und	30	$ 18.900	$ 567.000

		UVA/UVB Nivel U6. Lente resistente a salpicadura de líquidos				
68	Gafa Lente oscuro	Lente de policarbonato corregido ópticamente y con amplio cubrimiento lateral, Lente con tratamiento anti-empañante y anti-rayadura, Marco en pvc color negro. Diseño deportivo y ergonómico. Resistencia a impactos de alta velocidad y abrasión. Resistente a radiación UVA/UVB Nivel U6. Lente resistente a salpicadura de líquidos	Und	30	$ 49.950	$ 1.498.500
69	Sensor de Presión Diferencial 0~36,3 Psi	Rango: 0 a 250 kPa (0 a 36.3 psi); Voltaje de salida: 0.2 V a 4.9 V; Error máximo: 1.4% sobre el rango de temperatura 0 a 85 C; Medida diferencial; 2 Puertos; Voltaje de alimentación: 4.85 V a 5.35 V (típico: 5.1 V) Corriente típica: 7mA; Sensibilidad: 18.8 mV/kPa; Compensado en temperatura sobre el rango: -40 a +125 C; Tiempo de respuesta: 1 ms; Warm-Up Time: 20 ms; Acondicionamiento de señal on-chip, salida lineal, calibrado y compensado en temperatura; Presión en P1 debe ser siempre mayor o igual a P2; Presión máxima en P1: 1000 kPa (145 psi) (P1>P2); Puerto P1 protegido con gel de fluorosilicona; Cuerpo durable de Epoxy; Temperatura de operación: -40 a +125 C; Encapsulado: Unibody CASE 867C de 6 pines.	Und	2	$ 513.000	$ 1.026.000

70	Sensor de Presión diferencial ±1.02 PSI	El MPXV7007DP es un sensor de presión que puede ser utilizado para una gran variedad de aplicaciones, particularmente puede ser empleado con microcontroladores o microprocesadores. Algunos ejemplos de aplicaciones son: Controles de proceso HVAC (heating, ventilating, and air conditioning) Sistemas respiratorios En camas de hospitales Características: Voltaje de alimentación: 4.75V ~ 5.25V Corriente de alimentación: máximo 10 mA Rango de presión: ±1.02 PSI (±7 kPa). Salida: Analógica de 0.5V ~ 4.5V Sensibilidad: 286 mV/kPa. Típica Precisión: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 125°C Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ 125°C Encapsulado: 8-SOP module	Und	2	$ 553.500	$ 1.107.000
71	Sensor De Presión MPX2200GP	ango 0 a 200 kPa (0 a 29 psi); Span total de la salida: 40 mV; Offset: -1 mV a 1 mV; Compensado en temperatura de 0 a 85 °C; Medida relativa o manométrica (Presión en el puerto respecto a la presión atmosférica) 1 Puerto; Salida de variación ratiométrica con el voltaje de alimentación; Voltaje de alimentación máx: 16 V (típico: 10 V); Corriente típica: 6 mA; Sensibilidad: 0.2 mV/kPa; Linealidad: -0.6 a 0.4 % de Full span Impedancia de salida: 1400 Ω a 3000 Ω; Tiempo de respuesta: 1 ms; Warm-Up Time: 20 ms; Salida lineal, calibrado y compensado en temperatura;	Und	2	$ 243.000	$ 486.000

		Presión máxima: 400 kPa (58 psi); Puerto protegido con gel de silicona; Cuerpo durable de Epoxy; Temperatura de operación: -40 a +125 °C; Encapsulado: Unibody CASE 344B-01 de 4 pines				
72	Sensor De Presión 2050DP	Rango 0 a 50 kPa (0 a 7.25 psi); Span total de la salida: 40 mV; Offset: -1 mV a 1 mV; Compensado en temperatura de 0 a 85 °C; Medida diferencial; 2 Puertos; Salida de variación ratiométrica con el voltaje de alimentación; Voltaje de alimentación máx: 16 V (típico: 10 V); Corriente típica: 6 mA; Sensibilidad: 0.8 mV/kPa; Linealidad: -0.25 a 0.25 % de Full span; Impedancia de salida: 1400 Ω a 3000 Ω; Tiempo de respuesta: 1 ms; Warm-Up Time: 20 ms; Salida lineal, calibrado y compensado en temperatura; Presión en P1 debe ser siempre mayor o igual a P2; Presión continua máxima: 200 kPa (29 psi) (P1>P2); Puerto P1 protegido con gel de silicona; Cuerpo durable de Epoxy; Temperatura de operación: -40 a +125 °C; Encapsulado: Unibody CASE 344C-01 de 4 pines.	Und	2	$ 486.000	$ 972.000

73	Sensor De Presión MPX2050GP	Rango 0 a 50 kPa (0 a 7.25 psi); Span total de la salida: 40 mV; Offset: -1 mV a 1 mV; Compensado en temperatura de 0 a 85 °C; Medida relativa o manométrica (Presión en P1 respecto a la presión atmosférica) 1 Puerto; Salida de variación ratiométrica con el voltaje de alimentación; Voltaje de alimentación máx: 16 V (típico: 10 V); Corriente típica: 6 mA; Sensibilidad: 0.8 mV/kPa; Linealidad: -0.25 a 0.25 % de Full span Impedancia de salida: 1400 Ω a 3000 Ω Tiempo de respuesta: 1 ms; Warm-Up Time: 20 ms; Salida lineal, calibrado y compensado en temperatura; Presión continua máxima: 200 kPa (29 psi); Puerto P1 protegido con gel de silicona Cuerpo durable de Epoxy Temperatura de operación: -40 a +125 °C Encapsulado: Unibody CASE 344B-01 de 4 pines	Und	2	$ 525.150	$ 1.050.300
74	Sensor de humedad de suelo Anticorrosivo – Higrómetro	Características: Sensibilidad ajustable ajustando el potenciómetro digital (en azul). Voltaje de operación: 3.3V ~ 12V; Modo de salida dual, salida digital y salida analógica más precisa.; Agujeros de montaje para una fácil instalación.; Dimensiones PCB: 30mm * 16mm; El módulo tiene un amplificador LM393.; Longitud del cable: 1.3 metros.	Und	2	$ 47.250	$ 94.500
75	Sensor de Temperatura y Humedad DHT22	Características: Alimentación: 3.3Vdc ≤ Vcc ≤ 6Vdc; Rango de medición de temperatura: -40°C a 80 °C; Precisión de medición de temperatura: <±0.5 °C;	Und	2	$ 51.300	$ 102.600

		Resolución Temperatura: 0.1°C; Rango de medición de humedad: De 0 a 100% RH; Precisión de medición de humedad: 2% RH; Resolución Humedad: 0.1%RH; Tiempo de sensado: 2s.				
76	Sensor de humedad de suelo Capacitivo – Higrometro	Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3 ~ 5.5 VDC; Voltaje de salida: 0 ~ 3.0VDC; Conector: PH2.0-3P	Und	2	$ 33.750	$ 67.500
77	Sensor de Nivel de Agua o Liquido Sin Contacto 5-24V – XKC-Y25-V	Características: Voltaje de operación: 5-24VDC; Consumo de corriente: 5mA; Voltaje de salida: 0 – Vcc; Corriente de salida: 1-50mA; Tiempo de respuesta: 500ms; Temperatura de funcionamiento: 0 – 100ºC; Rango de sensado: 0 – 15mm; Humedad de funcionamiento: 5% – 100%; Material externo: Plástico ABS; Dimensiones: D28 x L16.9mm; Protección: IP67; Conexiones: Marrón: Positivo (5-24VDC); Amarillo: Out (salida de señal); Negro: Sentido de salida. Conectar a Vcc o deje sin conectar para salida “Vcc” cuando detecte líquido, conectar a Tierra ó 0V para salida “Gnd” cuando detecte liquido. Azul: GND (Tierra, 0V)	Und	2	$ 64.125	$ 128.250
78	Sensor De Flujo De Agua G1/2 1 a 30L/min YF-S201	Características: Voltaje de funcionamiento: de 5 a 18 VCC; Max consumo de corriente: 15 mA a 5 V; Rango de Trabajo: de 1 a 30 litros / minuto; Temperatura de funcionamiento: -25 a 80 ° C; Rango de Humedad de trabajo: 35%-80% RH (Humedad Relativa); Presión máxima del agua: 2,0 MPa; Ciclo de trabajo	Und	2	$ 35.100	$ 70.200

		de la salida: 50% + 10%; Tiempo de subida de la salida: 0.04us; Tiempo de caída de la salida: 0.18us; Características del pulso: Frecuencia (Hz) = 7,5 * Caudal (L / min); Pulsos por litro: 450; Durabilidad: un mínimo de 300.000 ciclos; Diámetro externo: 1.9cm; Diámetro interior: 1.1cm; Longitud del cable: 10.5cm; Tamaño: 3.3cm x 3.5cm x 6.0cm Roscas externas: ½ pulgada				
79	Sensor de Presión Barométrica – BMP180	Características: Digital interfaz de dos cables (I2C); Amplio rango de medición de presión barométrica; Ultra-bajo consumo de energía; Bajo ruido; Completamente calibrado; Medición de temperatura incluida Ultraplano y pequeño tamaño; Alimentación: 1.8V – 3.6V; Rango de medición: 300 – 1100hPa	Und	2	$ 18.900	$ 37.800
80	Sensor De Flujo De Agua 1/2" YF-B7	Características: Sensor de flujo de agua:Tensión de alimentación: 5-18 V CC; Voltaje de señal: 4,7 V (con fuente de alimentación de 5 V CC); Conector: JST-SM 3p hembra; Frecuencia de pulso por L/min: 11Hz*; Pulso de ciclo de trabajo: 50% ±10%; Rango de medición: 1-25L/min; Precisión: ±3%*; Sensor de temperatura:Tipo: NTC; Resistencia: 50KΩ; Valor beta: 3950; Conector: JST-SM 2p hembra; Hilo: M8; Conexión de agua: G1/2"; Presión máxima de agua: 17,5 bar; Temperatura de trabajo: 1-100 °C.	Und	2	$ 78.300	$ 156.600

81	Sensor De Flujo De Agua 1/2" YF-S201C	Características: Modelo: YF-S201c; Material: plástico mono cristalino; Color: transparente; Voltaje de funcionamiento: DC 5 ~ 15V; Corriente máxima de funcionamiento: 15 mA (5V CC).; Rango de voltaje de funcionamiento: DC 5 ~ 15 v. Capacidad de carga: ≤ 10 mA (DC 5V). Temperatura de trabajo: ≤ 80 °C; Rango de humedad de trabajo: 35% ~ 90% RH (sin escarcha); Permitiendo la presión: presión 1,75 MPa Temperatura de almacenamiento: -25 ~ + 80 °C; Ahorro de humedad: 25%-95% RH; Rango de flujo: 1-30 l/min; Resistencia de aislamiento:> 100 MΩ; Precisión (en 1 ~ 30L MIN): ± 10%; Características del pulso de flujo (5xQ): Q = L / Min ± 3%; Ciclo de trabajo de pulso de salida: 50% ± 10%; Tipo de interfaz: 1/2 (tubería de 1/2); Dimensiones: 54mmx29mm o 2,13”x1,14 “(largo x ancho).	Und	2	$ 47.250	$ 94.500
82	Controlador De Nivel De Agua XH-M203	Características: Modelo: XH-M203; Voltaje de trabajo: AC / DC12V; Capacidad de salida: 10A; Tipo de salida: salida de relé; Tipo de control: automático completo; Tamaño: 6×3.8cm / 2.36×1.50inch	Und	2	$ 44.415	$ 88.830
83	Sensor De Humedad Y Temperatura HTU21	Características: Voltaje de alimentación: 2.1 a 3.8 VDC; Consumo de corriente: 0.15 µA; Comunicación: Protocolo I2C; Rango medición de humedad: 0 a 100 %RH; Rango medición de temperatura: -40º C a 125º C Resolución: 0.04% HR, 0.02º C; Precisión: ±2% HR, ±3º C.	Und	2	$ 28.215	$ 56.430

84	Sensor Presión Barométrica MPS20N0040D 0-40Kpa	Características: Voltaje de entrada: 3.3 V – 5 V; Tipo de salida: digital; Rango de presión: 0 – 40 Kpa; Resistencia del puente: 5 KΩ, Temperatura de funcionamiento: – 35 °C a 80 °C	Und	2	$ 41.715	$ 83.430
85	Sensor de Temperatura y Humedad SHT30 I2C	Características: Dimensiones del módulo del sensor: 59 mm x 26,3 mm x 13,4 mm; Longitud del cable: 22,8 cm; Alimentación: 2,15 – 5,5 V; Humedad: 0-100% HR; Temperatura: -40-125ºC; Precisión: +/- 2%HR – +/- 0,2ºC; Salida: Digital IIC (i2c).	Und	2	$ 41.850	$ 83.700
86	Sensor Horizontal de Nivel de Agua – Flotador Interruptor	Se puede utilizar para detectar el nivel de líquido en un tanque; Puede activar una bomba, un indicador, una alarma u otro dispositivo; Puede utilizarlo en aplicaciones con hidroponía, tanques de agua salada, tanques de agua dulce, jardinería, control de potencia para acuarios, tazones de las mascotas, peceras, filtración, calefacción, o cualquier proyecto. Capacidad de los contactos: 70W; Tensión de conmutación: DC110V; Corriente de conmutación: 0.5A; Resistencia de aislamiento:> 10 MΩ; Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 85 °C.	Und	2	$ 26.865	$ 53.730
87	Sensor Medidor TDS Solidos Disueltos Totales Calidad Agua PPM	Características: Tarjeta transmisora de señal; Voltaje de entrada: 3.3 ~ 5.5V; Voltaje de salida: 0 ~ 2.3V; Corriente de trabajo: 3 ~ 6mA; TDS Rango de medición: 0 ~ 1000ppm; Precisión de medición TDS: ± 10% F.S.; (25 °C); Tamaño del módulo: 42 * 32mm; Módulo de interfaz: PH2.0-3P; Interfaz de electrodo: XH2.54-	Und	2	$ 93.015	$ 186.030

		2P; Sonda TDS; Número de agujas: 2; Longitud total: 83cm; Interfaz de conexión: XH2.54-2P				
88	MLX90614ESF – Sensor Temperatura Sin Contacto Termómetro Infrarrojo GY-906	Características: Voltaje de alimentación : 3 – 5 V DC; Rango me medición: -70 – 380 °C; Temperatura de operación: -40 – 125 °C; Resolución: 0.02°C; precisión 0.5 ° C; Corriente nominal: 2.5 mA Comunicación: Protocolo I2C.	Und	2	$ 145.665	$ 291.330
89	Módulo Sensor Temperatura MAX31865 RTD PT1000	El módulo es compatible con 5V, ya que posee un regulador de 3.3V y un convertidor de nivel, por lo que puede utilizarlo con cualquier Arduino o microcontrolador	Und	2	$ 126.765	$ 253.530
90	Sensor de Temperatura RTD Platino – PT1000 – 3 hilos	Este sensor PT1000 de alta temperatura está equipado con una cubierta de acero inoxidable que es buena de -50°C a 280°C	Und	2	$ 101.115	$ 202.230
91	Sensor de Presión, Temperatura y Humedad – BME280 – 3.3V DC	Voltaje de Operación: 1.8V – 3.3V DC; Interfaz de comunicación: I2C o SPI (3.3V); Rango de Presión: 300 a 1100 hPa; Resolución: 0.16 Pa; Precisión absoluta: 1 hPa; Rango de Temperatura: -40°C a 85°C; Resolución de temperatura: 0.01°C; Precisión Temperatura: 1°C; Rango de Humedad Relativa: 0-100% RH; Precisión de HR: +-3%; Ultra-bajo consumo de energía Completamente calibrado; Frecuencia de Muestreo: 157 Hz (máx.)	Und	2	$ 32.265	$ 64.530

92	Celda de carga 1kg sensor de Fuerza o Peso + Convertidor HX711	La celda posee cuatro cables y es fácil de usar. Se aplica una tensión de 5-10 V, la fuerza se emite directamente como una señal de cambio de tensión. Características HX711 Voltaje de la operación: 2.7V-5V Corriente de la operación: <1,5 mA; Seleccionable 10SPS o 80SPS velocidad de datos de salida; Simultánea 50 y el suministro de 60 Hz rechazo; Tamaño del módulo: 24 mm * 16 mm	Und	2	$ 33.615	$ 67.230
93	VL53L0X – Sensor de Distancia Milimétrica Láser	Características: Voltaje de alimentación: 3V – 5V DC; Consumo corriente: 10mA (40mA máx); Rango de medición: de 50mm a 1200mm; Precisión: +- 30mm; Interfaz digital: I2C 400kHz; I2C compatible con sistemas de 3.3V y 5V; Salida dato I2C de 16 bits con la distancia en milímetros; Incluye regulador de voltaje en placa; Laser VCSEL de 940nm; Driver VCSEL; Sensor de medición con microcontrolador embebido; Puede operar en ambientes con niveles altos de luz infrarroja; Laser clase 1 (Estándar IEC 60825-1:2014); No causa daños a la vista humana; Óptica anti-interferencias embebida; No necesita de óptica adicional para funcionar Solo necesita una fuente de voltaje; Xshutdown (reset) y pin de interrupción; Dirección I2C programable (por defecto: 0x52).	Und	2	$ 47.115	$ 94.230

94	Adafruit STEMMA – Sensor de humedad de suelo Capacitivo I2C	Las mediciones capacitivas utilizan solo una sonda,Utilizamos el sistema de medición táctil capacitivo incorporado en el chip ATSAMD10, que le dará una lectura que va desde aproximadamente 200 (muy seco) a 2000 (muy húmedo). Para alimentación utilice 3-5 V, tierra, I2C SDA y I2C SCL	Und	2	$ 64.665	$ 129.330
95	SCD-41 – Sensor de CO2 Real – Temperatura y Humedad	Especificaciones del SCD-41: Tecnología de sensor fotoacústico de CO2; Sensor de temperatura y humedad integrado; Rango de medición: 400 ppm – 5000 ppm; Precisión: ± (40 ppm + 5% de lectura); Consumo de corriente: 17 mA (velocidad de medición = 5 s) / 0,5 mA (velocidad de medición = 5 min); Totalmente calibrado y linealizado; Dirección de interfaz digital I2C 0x61.	Und	1	$ 492.750	$ 492.750
96	Electrovalvula – Válvula Solenoide Agua Tipo Latch 211C – 1/2" 4.5V DC 90 Grados	Características: Material: Metal Bronce+ plástico; Tensión de trabajo: 4.5V DC; Modo de trabajo: Pulso positivo válvula abierta, Pulso negativo apagada; Ancho de pulso: 30ms; Presión de trabajo: 0.02-1Mpa Temperatura del medio: 1-80° C; Vida útil: 300.000 veces.	Und	2	$ 93.015	$ 186.030
97	SCD-30 – Sensor NDIR de CO2 temperatura y humedad	Especificaciones del SCD-30: Tecnología de sensor de CO2 NDIR; Sensor de temperatura y humedad integrado; Detección de doble canal para una estabilidad superior; Rango de medición: 400 ppm – 10.000 ppm Precisión: ± (30 ppm + 3%); Consumo de corriente: 19 mA a 1 med. por 2 s.; Totalmente calibrado y linealizado; Dirección de interfaz	Und	1	$ 493.965	$ 493.965

		digital I2C 0x61; sistemas de 3.3V o 5V como Raspberry Pi, Metro M4 o Arduino Uno.				
98	Celda de carga (0-500g)	Celda de carga de 0~500g, posee una sensibilidad de 0.5±0.1 mv/v.	Und	1	$ 174.150	$ 174.150
99	Sensor de flujo de agua 1/8"	Sensor de flujo de agua de 0.3~6L/min. Voltaje de funcionamiento 5V~24V DC; Características: Voltaje mínimo de operación: DC 4.5V; Consumo de. Corriente: 15 mA (DC 5V); Voltaje de funcionamiento: DC 5V ~ 24V Rango de caudal: 0.3 ~ 6l/min; Temperatura de funcionamiento: ≤ 80 ℃; Temperatura del líquido: ≤ 120 ℃; Rango de Humedad: 35% ~ 90% RH; Presión: ≤ 2,0 MPa	Und	2	$ 96.930	$ 193.860
100	Sensor analógico de pH de 0-14	Valor de PH Detección y Adquisición de Datos Módulo Sensor de Acidez y Alcalinidad Monitoreo y Control ph0-14 para Arduino; Tensión de calefacción: 5 plusmn 0.2V (AC middot DC); Corriente de trabajo: 5-10mA Tiempo de respuesta: le5S; Tiempo de sedimentación: le60S; Rango de temperatura de detección: 32.0-176.0 °F; Potencia de componente: le0.5W	Und	2	$ 203.850	$ 407.700

101	SERVOMOTOR MG996R 4.8v a 7.2v 12kg 180 grados Piñoneria Metalica	Voltaje de operación DC: 4.8V a 7.2V; Velocidad de operación: 0.17 s/60º (4.8V) y 0.14 s/60º (6V); Torque: 9.4 kg*cm (4.8V) y 11 Kg*cm (6V); Piñonería metálica; Incluye accesorios plásticos, tornillos de sujeción, tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector; Conector universal tipo "S" compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS, Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros.	Und	2	$ 66.015	$ 132.030
102	SERVOMOTOR SG90 4.8v a 7.2v 1.5kg 180 grados Piñoneria Plastica	Voltaje de operación DC: 4.8V a 6V; Velocidad de operación: 0.12 s/60º (4.8V); Rango: 180 grados Torque: 1.8 kg*cm (4.8V) y 2.2 Kg*cm (6V); Piñonería plástica Incluye 3 accesorios plásticos y su tornillo de sujeción, 2 tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector; Conector universal tipo "S" compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS, Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros.	Und	2	$ 27.000	$ 54.000
103	SERVOMOTOR SG90 4.8v a 7.2v 1.5kg 360 grados Piñoneria Plastica	Voltaje de operación DC: 4.8V a 6V; Rango: 360 grados Giro Continuo; Torque: 1.8 kg*cm (4.8V) y 2.2 Kg*cm (6V); Piñonería plástica; Incluye 3 accesorios plásticos y su tornillo de sujeción, 2 tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector; Conector universal tipo "S" compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS,	Und	2	$ 25.245	$ 50.490

		Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros.				
104	SERVOMOTOR DS04 4.8v a 6v 5.5kg 360 grados Piñoneria Plastica	Voltaje de operación DC: 4.8V a 6V; Velocidad de operación: 0.22 s/60° (4.8V) y 0.18 s/60° (6V); Torque: 5.5 kg*cm (4.8V) y 6.5 Kg*cm (6V); Piñonería plastica; Incluye accesorios plásticos, tornillos de sujeción, tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector; Conector universal tipo "S" compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS, Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros.	Und	2	$ 59.265	$ 118.530
105	Cargador universal para baterias recargables tamaños; AA, AAA, C, D y 9V	Admite la carga rápida de baterías de diferentes tamaños; AA, AAA, C, D y 9V. Puede cargar baterías de diferentes tamaños libremente, con ranuras de carga independientes. Con LED indicadores de estado. Características: Entrada: 100-240VAC 50/60Hz Salida: 1.2VDC, 600mA. 9VDC, 25mA Baterías recargables AA/AAA/C/D y 1-2 9V Ni-Mh, Ni-Cd y de Li-on. Aplicación global, sin importar dónde, puede usar el cargador para cargar en cualquier momento y en cualquier lugar Fabricado en ABS: El chip IC inteligente se utiliza para mantener estable la corriente	Und	2	$ 136.215	$ 272.430

		durante el proceso de carga, de manera segura y eficiente Cada ranura para tarjeta corresponde a una luz LED, que se carga cuando la luz LED roja está encendida y la luz LED se apaga cuando se retira la batería				
106	Batería AA 1.5V Alcalina Energizer X 2	Batería AA 1.5V Alcalina Energizer X2	Und	10	$ 14.580	$ 145.800
107	Batería AAA 1.5V Alcalina Energizer X 2	Batería AAA 1.5V Alcalina Energizer X2	Und	10	$ 16.875	$ 168.750
108	Batería 9V Alcalina Energizer	Batería 9V Alcalina Energizer	Und	6	$ 40.365	$ 242.190
109	Pilas C Alcalina Energizer Max x2und	Pilas C Alcalina Energizer Max x2und	Und	10	$ 51.165	$ 511.650
110	Pila Recargable AAA ENERGIZER X 2	Pila Recargable AAA ENERGIZER X 2	Und	5	$ 53.865	$ 269.325
111	Pila Recargable AA ENERGIZER X 2	Pila Recargable AA ENERGIZER X 2	Und	5	$ 67.500	$ 337.500
112	Pila Energizer Recargable C x 2	Pila Energizer Recargable Cx2	Und	5	$ 37.058	$ 185.288
113	Pila 9V Recargable Energizer	Pila 9V Recargable Energizer	Und	5	$ 134.325	$ 671.625

114	Bateria Pila CR2032 GP 3V	Bateria Pila CR2032 GP 3V	Und	10	$ 25.110	$ 251.100
115	Multitoma Industrial Supresión De Picos 7 Salidas	Cuerpo Metal con policloruro de vinilo; • Cable 12 AWG; • Switch iluminado; • Clavija y contactos aterrizados; • Protege contra picos de corriente; • Barra multicontacto industrial; • 7 contactos Norma De Salida NEMA 5-15R; • 15 A; Input Connection Type NEMA 5-15P	Und	2	$ 214.650	$ 429.300
116	Mini Panel Solar de 80mA 5.5V	El Mini Panel Solar de 80mA y 5.5V es una fuente de energía compacta y eficiente fabricada con silicio policristalino, Su tamaño compacto de 60mm x 60mm y peso ligero de aproximadamente 15g. La determinación de la potencia de la célula solar se basa en medidas estándar: 25°C, temperatura ambiente, 1000W/m2	Und	3	$ 215.730	$ 647.190
117	Mini Panel Solar de 150mA 5V	Panel policristalino; Voltaje 5Vdc; Corriente 150mA; Potencia 0.75W; Dimensiones 110mm X 60mm; Peso aproximado 25g	Und	3	$ 31.050	$ 93.150
118	Mini Panel Solar de 160mA 6V	Panel policristalino; Voltaje 6Vdc; Corriente 160mA; Potencia 0.94W; Dimensiones 110mm X 60mm; Peso aproximado 30g	Und	3	$ 41.683	$ 125.048
119	Mini Panel Solar De 250mA 5V	Panel monocristalino Voltaje 5Vdc; Corriente 250mA; Potencia 1.25W; Dimensiones 122mm X 69mm; Peso aproximado 25g	Und	3	$ 49.370	$ 148.109
120	Mini Panel Solar De 120mA 5V	Panel monocristalino; Voltaje 5Vdc; Corriente 120mA; Potencia 0.6W; Dimensiones 94mm X 47mm; Peso aproximado 15g	Und	3	$ 42.579	$ 127.737

121	Altavoz Ha800s De Micrófono Estéreo Metálico Con Canales	Parlante muy delgado que incluye un amplificador; Es ideal en aplicaciones wearables (para llevar en prendas de vestir); El amplificador es de 2W, posee un voltaje de operación de 3V a 5V DC, con máxima corriente de 125mA, y frecuencia de 500Hz hasta 20KHz; El máximo SPL es de 85dB; Máximo voltaje de entrada del parlante de 300V RMS a 1KHz; Dimensiones del amplificador 5cm x 2.503cm, y las del parlante 13.668cm x 6.969cm.	Und	5	$ 241.650	$ 1.208.250
122	Tarjeta Arduino Uno AR3	32 KB para memoria de programa (FLASH). 2 KB para memoria de datos (SRAM). 1KB para memoria EEPROM. Voltaje de operación 5V. Voltaje de entrada 7V – 12V. Voltaje de entrada limite 6V – 20V. Corriente DC por pines I/O 40mA. Tiene 14 líneas I/O de los cuales 6 pueden ser usadas como PWM. 6 canales de conversión A/D. Conexión USB y conector para alimentación. Un conector para ICSP. Un botón de RESET.	Und	3	$ 95.715	$ 287.145
123	Módulo Lector RFID RC522 RF Con Tarjeta y Llavero KITRFID	Características: Corriente de operación: 13-26mA a 3.3V; Corriente de standby: 10-13mA a 3.3V; Corriente de sleep-mode: <80µA; Corriente máxima: 30mA; Frecuencia de operación: 13.56Mhz; Distancia de lectura: 0 a 60mm; Protocolo de comunicación: SPI; Velocidad de datos máxima: 10Mbit/s; Dimensiones: 40 x 60 mm; Temperatura de operación: -20 a 80ºC; Humedad de operación: 5%-95%; Máxima velocidad de SPI: 10Mbit/s	Und	5	$ 39.555	$ 197.775

124	Sensor De Medición De Velocidad Doble HC020K	Tipo HC-020K Módulo Encoder B83609; Voltaje de funcionamiento 4.5V ~5.5VDC; Salida Digital Resolución 0.01mm; Frecuencia de medición 100 KHz; Resolución del Encoder 20 líneas; Dimensiones del módulo 26.3X22.20X13.2mm; Diámetro del disco 24mm; Diámetro interior del disco 4mm; Incluye Módulo HC-020K, Disco Encoder de 20 ranuras, Cables Dupont H-H 3 hilos	Und	5	$ 31.779	$ 158.895
125	Módulo De Comunicación RS-485 a TTL RS485	Fuente de alimentación con compatible 3.3V~5V; Temperatura de funcionamiento -40°C~+85°C; Dimensiones 42.8 mm X 15.22 mm X 0.8 mm; Indicador con luz led en TXD y RXD; Velocidad de transmisión 110~256000 bps; Diseño de grado industrial; Transmisión hasta de 800m en línea de vista; Peso aproximado 25g	Und	30	$ 14.175	$ 425.250
126	BTS7960 Driver Puente H 43A	Características: Interconexión con Arduino, PIC y AVR: Frecuencia máxima de operación es de hasta 25 kHz : Chip de controlador incorporado de la línea 74HC244 de 8 bits para aislar efectivamente el; microcontrolador y el controlador del motor; Ajuste de velocidad de giro; Ciclo de trabajo 0-100%; Especificaciones del BTS7960 Driver Puente H 43A; Voltaje de alimentación (potencia) 5.5V-27V DC; Voltaje de control TTL 3.3V/5V; Capacidad de corriente 43A (picos de hasta 60A); Salida analógica de consumo de corriente en voltaje (compatible	Und	3	$ 60.156	$ 180.468

		con Arduino); Máxima frecuencia PWM 25 KHz; Consumo de corriente inactivo 7uA a 25°C; Protección contra sobrevoltaje; Apagado térmico de protección; Apagado por caída de voltaje; Modelo HW-039; Chip Driver BTS7960B				
127	Sensor Detector De Lluvia	Permite medir la intensidad y humedad a través de los pines de salida analógica y proporciona una salida digital cuando se excede el umbral de humedad. Está basado en el amplificador operacional LM393; Voltaje de operación es 5V; Proporciona salida digital y análoga; Con sensibilidad ajustable por potenciómetro; Posee un LED indicador de alimentación, y un LED indicador de salida que se ilumina cuando la humedad ha excedido el umbral establecido por el ajuste de sensibilidad; A medida que se acumulan gotas de lluvia en la placa de circuito (PCB), crean rutas de resistencia paralelas que se miden a través del amplificador operacional; Cuanto menor sea la resistencia (o más agua), menor será la salida de voltaje. Por el contrario, cuanta menos agua, mayor será el voltaje de salida en el pin analógico. Una placa completamente seca, por ejemplo, hará que el módulo produzca cinco voltios; Compatible con Arduino.	Und	5	$ 23.085	$ 115.425

128	Sensor De Luz BH1750FVI Con I²C GY30	Módulo de sensor de intensidad de luz BH1750FVI; Tiene integrado un conversor análogo a digital (ADC) de 16 bits que genera señal digital; Los datos son intensidad de luz en lx (lux); Se comunica con el Microcontrolador por medio de I²C; Opera con un rango de voltaje entre 3.3V hasta 6V; El rango de luz es desde 0 hasta 65535 lx; Salida digital directa, evitando cálculo complejo; No distingue entre la luz ambiente	Und	5	$ 26.798	$ 133.988
129	Sensor De luz Con I²C GY2561	Baja corriente de alimentación máx. de 0.6mA Mide precisamente iluminancia en condiciones de iluminación Diversos Rango de temperatura: -30 hasta 80 ° C El rango (Lux): 0,1 a 40.000 Lux Rango de tensión: 2.7-3.6V Interfaz: I2C	Und	5	$ 28.350	$ 141.750
130	Controlador de Motor Paso a Paso DRV8825	Tiene 6 resoluciones de pasos: paso completo, medio paso, ¼ de paso, 1/8 de paso, 1/16 de paso, y 1/32 de paso Opera desde 8.2V hasta 45V Puede entregar hasta aproximadamente 1.5A por fase sin un disipador de calor (con capacidad hasta 2.2A por bobina con suficiente refrigeración adicional) Con regulador incluido (no se necesita suministro de tensión lógica externa) Puede interactuar directamente con sistemas de 3.3 V y 5 V Tiene protección contra sobre corriente y sobrecalentamiento	Und	5	$ 34.965	$ 174.825

131	Acelerómetro De 3 Ejes y Giroscopio MPU6050	El sensor InvenSense MPU-6050 contiene un Acelerómetro De 3 Ejes y Giroscopio; Voltaje de operación de 2.3V hasta 3.4V; Posee un conversor análogo a digital (ADC) de 16 bits; Captura los canales X, Y, Z al mismo tiempo; Utiliza una interfaz I²C para comunicación con tarjetas Arduino; El giroscopio, sensor de velocidad angular de tres ejes posee una sensibilidad hasta 131 LSB/dps, y un rango de ± 250dps, ± 500dps, ± 1000dps, y ± 2000dps; El acelerómetro de 3 ejes tiene un rango programable de ± 2g, ± 4g, ± 8g, y ± 16g; Tiene procesamiento de movimiento digital (DMP) que permite realizar rápidos cálculos y reduciendo la carga al Microcontrolador Arduino; El sensor de temperatura tiene salida digital; Incluye un conector header recto y uno en ángulo de 8 pines.	Und	5	$ 32.400	$ 162.000
132	Driver De Motor Paso a Paso A4988 1183	Chip Allegro A4988; Tiene dos reguladores de voltaje de 5V y 3.3V; Posee limitación de corriente ajustable, protección de sobre corriente y sobrecalentamiento; Control de corriente ajustable por potenciómetro, 5 resoluciones diferentes de micro paso: completa, ½, ¼, y 1/16; Rango de 8V hasta 35V de operación; Puede entregar aproximadamente 1A por fase sin disipador de calor o flujo de aire (máxima corriente por fase es 2A); Posee protección contra voltaje inverso en la entrada;	Und	2	$ 100.845	$ 201.690

		Incluye un header macho para soldar en la tarjeta.				
133	Módulo Sensor Ultravioleta UVM30A	Especificaciones: Sensor UVM-30A: Voltaje de funcionamiento de 3 a 5Vdc; Voltaje de salida de 0 a 1Vdc; Corriente de 0.06mA (Standard) /0.1mA (Máx); Respuesta de Longitud de onda: 200 a 370 nm Temperatura de trabajo de -20 a 85°C.	Und	2	$ 72.090	$ 144.180
134	Acelerómetro, Barómetro, Giroscopio, Magnetómetro GY88	Acelerómetro Barómetro Giroscopio Magnetómetro GY88 es un Módulo de sensor de movimiento MPU 6050: giroscopio de 3 ejes, acelerómetro de 3 ejes; HMC5883L módulo (módulo de campo magnético de tres ejes). BMP085 sensor de presión barómetro. Chip: MPU-605. Fuente de alimentación: 3v-5V de potencia. Gama de giroscopios: + 250 500 1000 2000 ° / s	Und	2	$ 141.614	$ 283.227
<	Giroscopio, Acelerómetro De 3 Ejes y Magnetómetro GY951	I2C Salida digital de datos MotionFusion de 6 o 9 ejes en matriz de rotación, cuaternión, ángulo de Euler o formato de datos sin procesar; Voltaje de entrada: 2,3 – 3,4 V; Sensor de velocidad angular Tri-Axis (giroscopio) con una sensibilidad de hasta 131 LSB / dps y un rango de escala completa de ± 250, ± 500, ± 1000 y ± 2000 dps; Acelerómetro Tri-Axis con un rango de escala completa	Und	2	$ 97.200	$ 194.400

		programable de ± 2g, ± 4g, ± 8g y ± 16g				
136	EASYDRIVER DE MOTOR PASO A PASO A3967	Driver para motores paso a paso bipolar compatible con cualquier dispositivo que pueda proporcionar pulsos de 5V. Esta es la nueva versión (4ª) que permite mayor flexibilidad y control sobre el motor. Tiene un regulador integrado en la placa para poder seleccionar el funcionamiento en 3,3V o 5V. Características: Circuito integrado A3967; Puede ajustarse resolución de micro pasos a través de los pins MS1 y MS2 en la placa. Las resoluciones son full, medio, un cuarto y un octavo (por defecto está ajustado en un octavo); Compatible con motores paso a paso de 4, 6 y 8 cables de cualquier voltaje. Corriente de control ajustable desde 150mA/fase a 750mA/fase; Alimentación desde 7V a 30V. El voltaje es directamente proporcional a el torque en velocidad altas.	Und	4	$ 31.050	$ 124.200
137	MOTOR PASO A PASO 5.6KGCM NEMA 17	Características: Modelo SL42STH48-1504A; Longitud 4.7cm; ángulo de paso 1.8°; Voltaje nominal 2.8V (mínimo por bobina); Voltaje alimentación: 12VDC; Corriente nominal 1.68A; Resistencia de fase 1.68?; Inductancia de fase 2.8mH; Torque 5.6KgrCm; Cables de conexión 4; Inercia del motor 68.	Und	2	$ 133.988	$ 267.975

138	KIT MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48 0.3 KG/CM CON MÓDULO CONTROLADOR ULN2003	Características: Modelo: HYH-25BYJ; Voltaje de operación: 5V Corriente de operación: 0.2A; Potencia: 20W; Resistencia del devanado: 70Ω; Ángulo por paso: 5.625º; Total pasos por vuelta: 64; Torque: 0.3 Kgr/Cm; Velocidad: 1900 RPM; Temperatura de operación: -45° C a 125°C Controlador: ULN2003	Und	10	$ 24.180	$ 241.799
139	MOTOR PASO A PASO 4 KG/CM NEMA 17	Características: Modelo: 41HD4027-01; Angulo de paso: 1.8°; Voltaje nominal: 3.3V; Corriente nominal: 1.5A; Resistencia de fase: 2.2 Ω ±10%; Inductancia de fase: 3.8mH±20; Torque: 4 Kg/Cm; Cables de conexión: 4; Inercia del motor: 57 g/cm²; Resistencia de aislamiento: 100mΩ.	Und	5	$ 110.160	$ 550.800
140	SENSOR MEDIDOR DE FLUJO DE AGUA + ELECTROVÁLVULA 1/2 PULGADA	Caracteristicas: Voltaje de funcionamiento: de 5 a 24 VCC; Max consumo de corriente: 15 mA @ 5V; Flujo de Trabajo Calificación: 1 a 30 litros / minuto; Temperatura de funcionamiento: -25 a 80 ° C; Ámbito de humedad de trabajo: 35% -80% de humedad relativa; la presión máxima del agua: 2,0 MPa; ciclo de trabajo de salida: 50% + -10%; tiempo de subida de la salida: 0.04us	Und	2	$ 40.365	$ 80.730
141	HIDRO BOMBA SUMERGIBLE AD20P-1230C 12VDC 240L/H	Una bomba sumergible es una bomba que tiene un impulsor sellado a la carcasa. Características: Voltaje de funcionamiento: 12 VDC; Corriente nominal: 350 mA; Potencia: 4.2W; Caudal máximo: 240 L/H; Altura máxima: 300 cm; Diámetro de entrada: 6 mm	Und	2	$ 71.078	$ 142.155

		interno, 8.5 mm externo; Diámetro de salida: 6 mm interno, 8.5 mm externo; Ruido: 35 dB Max.				
142	HIDRO BOMBA SUMERGIBLE YH-1020I 120VAC 180L/H	Características: Voltaje de funcionamiento: 120 VAC; Modelo: YH-1020i; Potencia: 4W; Caudal máximo: 180 L/H; Altura máxima: 45 cm; Posición del eje: Horizontal; Diámetro de salida: 8 mm interno, 13 mm externo; Temperatura de trabajo: -20º C a 80º C; Dimensiones: 40x34x30 mm	Und	2	$ 96.660	$ 193.320
143	Mini Bomba Acuario Tipo Diafragma R385 12V	Características: Modelo: R385 Material: Plástico; Forma: Redonda; Voltaje 12V cuando: la potencia es de 5W / H; Corriente: 0.25A; Diámetro de salida: interior: 6 mm / 0.24 ”; Exterior: 9 mm / 0.35 ”; Tensión de funcionamiento DC6-12V; Potencia de trabajo 5W / H; Flujo 1.6-1.7 L/Min; Máxima succión: 1.2Mt; Se aplica a: las torres, cambio del tanque de agua, dispositivo de bombeo; Se puede usar para agua o aire.	Und	2	$ 87.615	$ 175.230
144	Bomba de Agua Sumergible – 6-15VDC – 5M 14L/Min 840L/H	Características: Tamaño: 98 mm (altura) * 38 mm (diámetro); Salida de agua Diámetro exterior: 12mm; Diámetro de salida de agua interno: 9.7mm; Tensión nominal: 12V; Voltaje de funcionamiento: 6-15V (máximo 18 V); Consumo de corriente: 1.2A; Ascensor máxima: 5 M (Nota: esta es la altura del agua	Und	2	$ 101.115	$ 202.230

		que se puede obtener si se conecta un tubo a la bomba); Caudal máximo: 840L / hora; Cable: tres hilos				
145	Mini Bomba de Agua Sumergible – 5-12VDC – 200L/H 1.5M	Tamaño: 45mm (altura) * 40 mm (largo) *33 mm (ancho); Caudal: 200L/h; Salida de agua Diámetro externo: 7.79mm; Diámetro de salida de agua interno: 5.0mm; Voltaje de alimentación: 5V-12V DC; Corriente sin carga:0.2A; Máxima altura: 40-150 cm	Und	2	$ 59.265	$ 118.530
146	Bomba de Dosificación peristáltica – 12 VDC	Especificaciones: Fuente de alimentación: DC 12V; Ambiente de trabajo: Temperatura de 0 a 40 °C, humedad relativa <80%; Flujo Medio: el flujo de la conexión de la bomba peristáltica depende del nivel de potencia; aplicado entre los terminales positivo y negativo. ; Caudal: 19-100 ml / min; Rango de velocidad: 0,1 a 100 rpm; RPM del motor: 5000 rpm; Tamaño de unidad (Φ x H): Diámetro 27,6 x altura 37.9 (mm); Tamaño de la cabeza (Φ x H): Diámetro 31,7 x altura 20.1 (mm); Equipado con tubo de la bomba (ID x OD): 2,5 mm de diámetro interior x 4.7mm de diámetro exterior.	Und	2	$ 80.865	$ 161.730
147	Kit de riego y nebulización 6m	Bomba de 12V impulsora de agua para sistemas de riego y formación de neblina. Características: Tipo con diafragma Voltaje de funcionamiento: 12VDC Potencia de la bomba: 60W Presión: 0.8Mpa (máx.) Flujo: 5L/m (máx.)	Und	1	$ 498.150	$ 498.150

148	Filtro de agua para bomba de nebulización	Filtro para válvula impulsora de agua para riego y formación de niebla en jardines. Características: Conector tipo slip lock de ¼ de pulgada (6.35mm); Dimensiones: 12x3cm; Material: plástico (PP); Compatible con mangueras de 6.3mm	Und	2	$ 27.581	$ 55.161
149	MODULO RELE 4 CANALES 5VDC	Voltaje de operación DC: 5V; Voltaje Máximo del Relay: 250VAC; Corriente Máxima del Relay: 10 A; El modulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V.	Und	5	$ 25.650	$ 128.250
150	MODULO RELE 1 CANALES 5VDC	Voltaje de operación DC: 5V; Voltaje Máximo del Relay: 250VAC; Corriente Máxima del Relay: 10 A; El modulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V.	Und	10	$ 14.715	$ 147.150
151	MODULO RELE 5V 2 CANALES	Voltaje de operación DC: 5V; Voltaje Máximo del Relay: 250VAC; Corriente Máxima del Relay: 10 A; El modulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V.	Und	5	$ 17.550	$ 87.750
152	LM555 MODULO TEMPORIZADOR AJUSTABLE CON RELE	Este módulo de relé es un temporizador 555 , puede activarse con un retraso de entre 0 y 10 segundos; el intervalo se puede ajustar a través del trimmer; Tiempo de retardo: 1 ~ 10 s; Voltaje de funcionamiento: 12 VDC; Tamaño: 68*21mm; Chip: lm555	Und	5	$ 28.350	$ 141.750
153	CABLE PARA CIRCUITO EN PROTOBOARD Y BAQUELAS	Alambre estañado para Circuitos en Protoboard calibre 22 AWG, 100% cobre, con el cual podrás armar tus Proyectos de Electronica y Prototipos ensamblados ya sea en la Protoboard o en Circuitos	Und	200	$ 3.375	$ 675.000

		Impresos PCB (Baquela - Baquelita).				
TOTAL						**$ 42.112.043**

LOTE 5						
Item	**Descripcion**		**Und Med**	**Cant**	**Vr Unitario**	**Vr total**
1	Memoria micro SD	64 GB de capacidad de almacenamiento UHS-I / Clase 10 / U1 Velocidad máxima de lectura: 100 MB / s Velocidad mínima de escritura: 10 MB / s Es una memoria de alta velocidad, ideal para grabar tus videos en alta definición.Velocidad de lectura de 130MB/s.	Und	25	$ 62.100	$ 1.552.500
2	Memoria sd	64 GB de capacidad de almacenamiento UHS-I / Clase 10 / U1 Velocidad máxima de lectura: 100 MB / s Velocidad mínima de escritura: 10 MB / s Es una memoria de alta velocidad, ideal para grabar tus videos en alta definición.Velocidad de lectura de 130MB/s.	Und	25	$ 106.650	$ 2.666.250

3	Memoria flash USB	Capacidad de almacenamiento de 128GB. Conectividad USB 3.0. Tipo de conector: USB-A. Velocidad de lectura de 130MB/s.	Und	25	$ 99.900	$ 2.497.500
4	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil	Capacidad: 1TB Dimensiones: 133,3 x 98,5 x 21,5mm (L x An x Al) Peso: 270g Interfaz: USB 3.1 (compatible con USB 2.0) Textura: plástico / caucho Temperatura de operación: 5–50°C / 41–121°F Voltaje de operación: DC 5V, 900mA	Und	20	$ 573.750	$ 11.475.000
5	Baterías recargables AA	Línea Recargables Tamaño de la pila AA Forma Cilíndrica	Und	20	$ 52.650	$ 1.053.000
6	Baterías recargables AAA	Línea Recargables Tamaño de la pila AAA Forma Cilíndrica	Und	20	$ 56.700	$ 1.134.000
7	Cargadores de baterías	Modelo detallado: 3600 Tamaño de batería soportado: AA/AAA/9V Incluye pilas: Sí Capacidad de carga de las baterías: 3600 mAh Cantidad de puertos de carga: 4	Und	5	$ 140.400	$ 702.000

8	Cámaras de web	Resolución máxima de video: 1920px x 1080px. Imagen con resolución de 3Mpx. Interfaz: USB-A 2.0. Funciona con Windows XP, macOS 10.6, Chrome OS, Xbox One, Android 5.0. Adecuada para notebook, pc de escritorio. Compatible con Skype, Facebook, Twitter, YouTube. Cuenta con varias funciones. Incluye clip con montaje en trípode y manual de usuario.	Und	3	$ 380.160	$ 1.140.480
9	Extensión Eléctrica 3.6mt 3 Salidas	Extensión Eléctrica 3.6Mt 3 Salidas P/T Cal14-Sjtw Uso Interior Y Exterior. Material PVC + filamentos de cobre Certificación RETIE Uso Uso interior / exterior. Conexiones eléctricas, herramientas de trabajo.	Und	2	$ 79.650	$ 159.300
10	Lector De Memorias Sd Micro Sd Y Otg Tipo C 5 En 1 Micro Usb	este lector de tarjetas está diseñado para la transmisión de datos (como archivos, música o video) entre la tarjeta SD / Micro SD y los teléfonos inteligentes, tabletas y	Und	3	$ 70.200	$ 210.600

		computadoras Android que admiten la función OTG.				
11	Cable Hdmi 20 Metros Filtro Punta Dorada	Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. - Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles).	Und	10	$ 63.990	$ 639.900
12	Adaptador multipuerto de USB-C a AV digital	El adaptador multipuerto de USB-C a AV digital te permite conectar tu MacBook con puerto USB-C a una pantalla HDMI, además de un dispositivo USB estándar y un cable de carga USB-C. Este adaptador te permite visualizar la pantalla de tu MacBook en tu proyector o TV con HDMI en una resolución de 1080p a 60 Hz o UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. También te permite proyectar videos, ya	Und	3	$ 41.580	$ 124.740

		sean películas o aquellos capturados por ti. Simplemente conecta el adaptador al puerto USB-C de tu MacBook y luego a tu TV o proyector con un cable HDMI				
13	Power Bank Batería Externa Recargable 20000 Mha	• Capacidad 20000mAh/74WH MAX • Entrada V8/Tipo C: 5V 2.1a • Salida USB 1: 5V 1a • Salida USB 2: 5V 2.1a • Medidas: 138 mm x 70 mm x 28 mm	Und	5	$ 243.000	$ 1.215.000
14	Filamento CC3D de impresora 3D PLA de seda	Filamento CC3D de impresora 3D PLA de seda, 1.75 mm 1 kg, 2.2 libras, material de impresión 3D brillante, sedoso, metálico, dorado, plateado, cobre, bronce	Und	4	$ 267.300	$ 1.069.200
15	SUNLU Filamento PLA para impresora 3D, filamento PLA de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, buenos consumibles de embalaje al vacío, PLA 4.4 lbs en total, 2.2 lbs por carrete, paquete de 2, gris + gris	SUNLU Filamento PLA para impresora 3D, filamento PLA de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, buenos consumibles de embalaje al vacío, PLA 4.4 lbs en total, 2.2 lbs por carrete, paquete de 2, **gris + gris**	Und	4	$ 209.250	$ 837.000

16	SUNLU Filamento PLA para impresora 3D, filamento PLA de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, buenos consumibles de embalaje al vacío, PLA 4.4 lbs en total, 2.2 lbs por carrete, paquete de 2, VERDE	SUNLU Filamento PLA para impresora 3D, filamento PLA de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, buenos consumibles de embalaje al vacío, PLA 4.4 lbs en total, 2.2 lbs por carrete, paquete de 2, **VERDE**	Und	4	$ 209.250	$ 837.000
17	Filamento de ácido poliláctico (PLA) para impresora 3D, filamento de impresión 3D de ácido poliláctico de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 in, se adapta a la mayoría de impresoras 3D FDM, carrete de 2.2 libras, color madera PLA	SUNLU Filamento PLA para impresora 3D, filamento PLA de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas, buenos consumibles de embalaje al vacío, PLA 4.4 lbs en total, 2.2 lbs por carrete, paquete de 2, **ROJO**	Und	4	$ 209.250	$ 837.000

18	para impresora 3D de 0.069 in, 2.2 lbs (2.2 libras), alta precisión, fuerte dureza, sin olor, mejor flujo, a prueba de humedad, filamento de impresión 3D (negro)	Filamento de ácido poliláctico (PLA) para impresora 3D, filamento de impresión 3D de ácido poliláctico de 0.069 pulgadas, precisión dimensional +/- 0.001 in, se adapta a la mayoría de impresoras 3D FDM, carrete de 2.2 libras, color madera PLA	Und	4	$ 209.250	$ 837.000
19	para impresora 3D de 0.069 in, 2.2 lbs (2.2 libras), alta precisión, fuerte dureza, sin olor, mejor flujo, a prueba de humedad, filamento de impresión 3D (transparente)	para impresora 3D de 0.069 in, 2.2 lbs (2.2 libras), alta precisión, fuerte dureza, sin olor, mejor flujo, a prueba de humedad, filamento de impresión 3D (negro)	Und	4	$ 209.250	$ 837.000
20	Filamento oficial de PETG para impresora 3D	para impresora 3D de 0.069 in, 2.2 lbs (2.2 libras), alta precisión, fuerte dureza, sin olor, mejor flujo, a prueba de humedad, filamento de impresión 3D (transparente)	Und	4	$ 236.250	$ 945.000
21	Filamento Impresión 3D en Polipropileno	Alto 21 cm Ancho 21 cm Peso 1 kg Largo 8 cm	Und	4	$ 216.000	$ 864.000

22	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color gris oscuro, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800
23	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color **NEGRO**, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800
24	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color **BLANCO**, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800

25	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color **VERDE**, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800
26	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color **ROJO**, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800
27	Filamento ABS de 0.069 pulgadas	Filamento ABS de 0.069 pulgadas, color **ROJO**, filamento ABS para impresora 3D de 0.069 pulgadas, resistente al calor, 0.2 libras, filamento de impresión 3D PolyLite ABS de 0.069 pulgadas, fuerte y duradero, precisión dimensional +/- 0.001 pulgadas	Und	4	$ 225.450	$ 901.800

28	Rollos Papel Bond Para Plotter De 61cmx50mtr De 75grm	– TIPO DE PAPEl: Bond. Bodybuilding Legends – Lee Haney | Keep Fit Kingdom astralean reviews sustanon 250 for cutting, how often to inject sustanon 250 bodybuilding | profile – MEDIDA: 1070 milímetros x 100 metros C2 – GRAMAJE: 75 y 90 gramos. – COLOR: Blanco. – APLICACIONES: Plotters De Impresión	Und	4	$ 58.050	$ 232.200
29	Rollo para plotter de impresión BANNER BLANCO para plotter ecosolvente	Banner Blanco Mate 10 Onzas * 50 Metros, ancho de 180 cm	Und	8	$ 3.375.000	$ 27.000.000
30	Rollo para plotter de impresión VINILO AUTOADHESIVO para plotter ecosolvente	Rollo para plotter de impresión VINILO AUTOADHESIVO para plotter ecosolvente. 50 METROS ,ancho: 180 cm	Und	8	$ 3.375.000	$ 27.000.000
31	Rollo para plotter de impresión VINILO transparente para plotter ecosolvente. 50 METROS ,ancho: 180 cm	Rollo para plotter de impresión transparente para plotter ecosolvente. 50 METROS ,ancho: 180 cm	Und	8	$ 3.375.000	$ 27.000.000

32	Adaptador USB-C	Adaptador USB-C a DisplayPort de aluminio (4K @60Hz), compatible con Thunderbolt 3, gris	Und	3	$ 113.400	$ 340.200
33	Adaptador HDMI	Adaptador HDMI a DisplayPort, conector HDMI 4K a DisplayPort, entrada HDMI a DP, salida de cable para Xbox One/360/PS4/PS5/Mac Mini, PC a monitor (4K @60Hz)	Und	3	$ 151.200	$ 453.600
34	Cuchilla De Repuesto Guillotina 13016	CUCHILLA REDONDA PARA GUILLLOTINA Guillotina Kw-Trio 8 Hojas 51x148x94 Cm Rota.	Und	10	$ 135.000	$ 1.350.000
35	CUTTER	Cutter Trincheta Cuchilla Retractil Metalico	Und	5	$ 34.965	$ 174.825
36	Bisturies	Juego De Bisturíes Exactos Profesional	Und	5	$ 52.920	$ 264.600
37	Cuchillo Cartonero Navaja Brooklyn Corta Carton Profesional	Materiales del mango Acero inoxidable con detalles de gomaMarca Brooklyn Modelo Reaper Tipo de cutter Plegable Color Plateado Con traba de seguridad Sí Incluye hojas de repuesto Sí	Und	5	$ 66.150	$ 330.750

		Cantidad de hojas de repuesto 10				
38	Estuche Con 50 Cuchillas De Repuesto Para Cutter De 18mm	Repuesto Bisturi Navaja 61x19mm X 10	Und	20	$ 36.450	$ 729.000
39	Repuesto Bisturi Navaja 61x19mm X 10 Pzs	Repuesto Bisturi Navaja 61x19mm X 10	Und	20	$ 10.800	$ 216.000
40	TINTAS	TINTAS ECOSOLVENTE PARA PLOTTER DE IMPRESION: COLORES CYMK	Und	20	$ 141.750	$ 2.835.000
41	SOLVENTE	SOLVENTE PARA PLOTTER DE IMPRESIÓN	Und	20	$ 218.700	$ 4.374.000
TOTAL						**$ 129.344.445**

Cordialmente,



Keyla Lora Castellar
REP. LEGAL
EDA COLOMBIA SAS
NIT 901.415.665 – 8

Dirección: Barrio Alto Bosque Dg 21b #41-48
Correo: edacolombiasas@gmail.com – pml93@hotmail.es
Tel: 3152657191 - 3154136664