TECNOLOGIA MODULAR S.A.S

NIT. 900.580.736-4

Email: tecnologiamodular.sas@gmail.com

Medellín, Antioquia, 10 de Marzo de 2026

Cordial Saliudo
Estimados Señores
ITM - Institución Universitaria - Laboratorios
Ing. Over Yepes
Medellín, Anrtioquia

COTIZACIÓN NÚMERO	ITMLAB0022026

ITEM	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DEL IVA	VALOR DEL IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	1	Apuntador láser, manual, pila AAA, estuche. 1 pila AAA. Color del láser rojo. Interfaz USB 2.0/3.0	$ 310.496	19%	$ 58.994	$ 369.490
2	1	Multitoma TM-6PT Magon	$ 134.950	19%	$ 25.641	$ 160.591
3	1	Cable Encauchetado 3x12 Awg X 50 Mts 100% Cobre - Negro	$ 572.960	19%	$ 108.862	$ 681.822
4	1	MAGOM TM-6PT MULTITOMA CON PROTECCION 6 PUESTOS	$ 115.020	19%	$ 21.854	$ 136.874
5	1	CABLES BANTAM MOGAMI	$ 512.911	19%	$ 97.453	$ 610.364
6	1	CABLE DB25 A DB25 D'ADDARIO	$ 314.120	19%	$ 59.683	$ 373.803
7	1	CABLE BALANCEADO DE MICRÓFONO X 100MTS	$ 487.775	19%	$ 92.677	$ 580.452
8	1	Caja de Paso Plástica IP66 230 x 295 x 116 mm	$ 115.020	19%	$ 21.854	$ 136.874
9	1	Botón de paro de emergencia con bloque contactor NC, voltaje de operación de 220 v.	$ 46.440	19%	$ 8.824	$ 55.264
10	1	Luz piloto EBC de 22 mm, color verde, voltaje de operación de 220 v.	$ 14.365	19%	$ 2.729	$ 17.094
11	1	Interruptor selector de dos pocisiones, con contacto NO, y voltaje de operación de 220 v, orificio de montaje de 22 mm.	$ 105.065	19%	$ 19.962	$ 125.027
12	1	Manguera coraza Isyfkex verde 1 pulgada x 5 metros, con nivel de protección IP 40, que permita voltajes hasta 600 v, material polipropileno.	$ 24.320	19%	$ 4.621	$ 28.941
13	1	Adaptador de 1 terminal conduit para manguera coraza Isyfkex de 1 pulgada, color verde.	$ 3.683	19%	$ 700	$ 4.383
14	1	Batería para pulidora inalambrica marca Elite, de 20 v, 4 Ah de capacidad, de alto rendimiento y alta durabilidad.	$ 308.625	19%	$ 58.639	$ 367.264
15	1	Multipuerto HUB USB de 4 puertos, para USB 3.0, velocidad de 5 Gbps.	$ 69.705	19%	$ 13.244	$ 82.949
16	1	Batería recargable LITIO 9V 800mA BESTON	$ 47.495	19%	$ 9.024	$ 56.519
17	1	Generador Funciones 30MHZ 2 Canales UTG932E	$ 1.443.475	19%	$ 274.260	$ 1.717.735
18	1	Kit de inductores de choque. 240 unidades	$ 155.338	19%	$ 29.514	$ 184.852
19	1	Jack Banana De 4mm 1000V 32A Color Negra JACKBN	$ 7.247	19%	$ 1.377	$ 8.624
20	1	Jack Banana De 4mm 1000V 32A Color Rojo JACKBN	$ 5.684	19%	$ 1.080	$ 6.764
21	1	Cable micro HDMI a VGA. Conector micro HDMI Soporta resolución de hasta 1080p. Longitud del cable 10cm.	$ 35.400	19%	$ 6.726	$ 42.126

22	1	Cable Negro de puntas banana (banana-banana) 2948-12 FE0408 - 1ft (304.8mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 154.392	19%	$ 29.334	$ 183.726
23	1	Cable Negro de puntas banana (banana-banana) 2948-24 FE0608 - 2ft (609.6mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 118.335	19%	$ 22.484	$ 140.819
24	1	Cable Negro de puntas banana (banana-banana) 2948-48 FE0508 - 4ft (1219.2mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 75.200	19%	$ 14.288	$ 89.488
25	1	Cable Negro de puntas banana (banana-banana) 2948-60 FE0208 - 5ft (1524.2mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 89.525	19%	$ 17.010	$ 106.535
26	1	Cable Rojo de puntas banana (banana-banana) 2948-12 FE0408 - 1ft (304.8mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 115.020	19%	$ 21.854	$ 136.874
27	1	Cable Rojo de puntas banana (banana-banana) 2948-24 FE0608 - 2ft (609.6mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 89.505	19%	$ 17.006	$ 106.511
28	1	Cable Rojo de puntas banana (banana-banana) 2948-48 FE0808 - 4ft (1219.2mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 95.966	19%	$ 18.234	$ 114.200
29	1	Cable Rojo de puntas banana (banana-banana) 2948-60 FE0608 - 5ft (1524.2mm) marca POMONA o con las mismas características Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable a Clavija de conexión tipo banana, simple, apilable Cables de empalme 5000VCC (5kV)	$ 81.840	19%	$ 15.550	$ 97.390
30	1	Fusible Acción rápida, material: vidrio, dimensión 5 mm x 20 mm, Capacidad: 10A, 250 V	$ 1.424	19%	$ 271	$ 1.695
31	1	4mm Jack rojo hembra banana phillips Conector jack hembra banana rojo. El conector banana es un tipo de conector muy usado en instrumentos de medida eléctrica o electrónica como generadores, fuentes o multímetros. También es usada a la salida de amplificadores de audio y en la entrada de muchos parlantes de buena calidad. Cuenta con terminal para sujetar cable Tipo de conector: Banana Género: Jack, hembra Diámetro interior: 0.4cm Diámetro: 1cm Largo: 1.5cm Color de terminal: Plateada Material del conector: Plástico Color: Rojo	$ 3.400	19%	$ 646	$ 4.046

32	1	Lector Adaptador De Tarjetas Micro SD A USB 3.0 Mini portátil USB 2,0 TF Micro SD lector de tarjetas de memoria para PC ordenador portátil Especificaciones: Compatible con la versión USB micro SD 1,1/2,0 y micro SDHC 2,0. Intercambio en caliente Plug and play, fácil de instalar y usar. Lector/escritor de tarjetas de memoria. Lector de tarjetas único, tamaño Delgado, fácil de llevar. Tipo: lector de tarjetas Material: plástico Características: Mini, portátil, intercambio en caliente, fácil de usar Longitud: 4,8 cm/1,89 “(aprox.) Espesor: 0,6 cm/0,24 “(aprox.) Ancho: 2cm/0,79 “(aprox.)	$ 65.673	19%	$ 12.478	$ 78.151
33	1	Bateria recargable Ni-MH9 9V 250 mA, caja por 10 unidades	$ 676.885	19%	$ 128.608	$ 805.493
34	1	Multitoma profesional de rack con analizador de voltage y corta picos tipo furman. Acondicionador de voltaje para instalación en rack. Permite conectar hasta 8 dispositivos con una carga total de 15A. Puede iluminar el rack en lugares oscuros de forma discreta por medio de sus dos luces retractiles ajustando su intensidad. Display con información de voltaje y amperaje. Incluye protecciones como el supresor de interferencias electromagnéticas y radioeléctricas como también descargas eléctricas producidos por los rayos. Nueve tomas en total, una de ellas en el panel frontal. PESO:3 kg DIMENSIONES: 56 × 23 × 9 cm VOLTAJE: 120V NUMERO DE TOMAS: 9 DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X PROFUNDO): 483 x 44 x 95 mm CAPACIDAD DE CARGA 15A FILTROS DE PROTECCIÓN RFI/EMI	$ 214.690	19%	$ 40.791	$ 255.481
35	1	Plugr rj45 macho categoria 6a Caracterísiticas: Modular Rj45, Categoría 6A, Macho, blindado, Ponchado Sin Herramienta	$ 48.551	19%	$ 9.225	$ 57.776
36	1	Resistencia Tubular Sumergible Calentador de Agua 2000W 220VAC Tamaño de rosca DN25 32mm Diámetro del tubo 8mm Longitud del tubo 210mm	$ 214.510	19%	$ 40.757	$ 255.267
37	1	SIGNAL BOARD Salida analógica, SB 1232, 1 AO, +/- 10V DC (resolución 12 bits)o 0-20 mA (resolución 11 bits) 6ES7232-4HA30-0XB0	$ 840.102	19%	$ 159.619	$ 999.721
38	1	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3V Flash, 12 Mbytes, 6ES7954-8LE04-0AA0	$ 411.560	19%	$ 78.196	$ 489.756
39	1	Tercera mano con lupa de 2,5X, base de cauitn y 2 caimanes incorporados, con espumas para limpieza, base metálica	$ 89.256	19%	$ 16.959	$ 106.215
40	1	Transformador de Corriente De Núcleo abierto Sensor De 100a Sct-013-000	$ 46.112	19%	$ 8.761	$ 54.873
41	1	Patas Antideslizantes De Caucho con adhesivo 19X16X5.5(Mm)X12Un	$ 4.082	19%	$ 776	$ 4.858
42	1	TRANSMISOR PARA CELDAS DE CARGA JY-S60 0-10V 4-20MA	$ 240.921	19%	$ 45.775	$ 286.696
43	1	[C-CARGA-T-10K] Celda de carga para tensión y fuerza de tracción 10K	$ 288.605	19%	$ 54.835	$ 343.440
44	1	SIGNAL BOARD CB 1241, RS485, 6ES7241-1CH30-1XB0	$ 791.854	19%	$ 150.452	$ 942.306

45	1	Bomba De Agua Dc 24v Sumergible Sin Escobillas 800l/h 9500rp	$ 68.480	19%	$ 13.011	$ 81.491
46	1	Lector de Codigo de Barras y QR – conexión serial RS232 conector DB9	$ 67.137	19%	$ 12.756	$ 79.893
47	1	Cable Vehicular #20awg Rollo X 100mts color rojo	$ 194.650	19%	$ 36.984	$ 231.634
48	1	Cable Vehicular #20awg Rollo X 100mts color negro	$ 194.660	19%	$ 36.985	$ 231.645
49	1	Caja para pulsadores 6 agujeros 22mm (botonera)	$ 43.832	19%	$ 8.328	$ 52.160
50	1	Transmisor de Temperatura TxBlock-USB de Novus: Alta Precisión para Entornos Industriales – Compatible con Termopares, Pt100, Pt1000 y NTC, Salida 4-20 mA, -40~85°C	$ 320.053	19%	$ 60.810	$ 380.863
51	1	Selector De Muletilla Metálico 3 Posiciones 22mm	$ 164.646	19%	$ 31.283	$ 195.929
52	1	Tomacorriente de incrustar tipo Leviton polo a tierra con tapa blanco	$ 15.470	19%	$ 2.939	$ 18.409
53	1	Cable Encauchetado 4 x 16 AWG Cobre 31371391401 X Metros	$ 6.690	19%	$ 1.271	$ 7.961
54	1	Bateria Recargable AA 2700 mAh Voltaje: 1.2V Material: NiMh Tipo: AA Número de baterías: 2	$ 70.625	19%	$ 13.419	$ 84.044
55	1	Bateria Recargable AAA 900 mAh Voltaje: 1.2V Material: NiMh Tipo: AAA Número de baterías: 4	$ 70.125	19%	$ 13.324	$ 83.449
56	1	Cable Adapatador HDMI a VGA Material: TPE Color: negro Longitud cable:15 cm	$ 32.553	19%	$ 6.185	$ 38.738
57	1	Cable convertidor tipo C a VGA.	$ 65.016	19%	$ 12.353	$ 77.369
58	1	Calibrador digital pie de rey mide hasta 6/150 mm, precisa a .0005-inch (0.01-mm).	$ 191.146	19%	$ 36.318	$ 227.464
59	1	Pie de rey. Rango de medición : 0.05 - 150 mm. Tipo de trabajo : Profesional. Sistema de medición : Manual. Margen de error : 0.1 %. Características : Calibrador pie de rey 6", Medicion en pulgadas y centimetros, Escala 1/128"; Para toma de medidas interiores, exteriores y profundidad, Perilla de fijación.	$ 612.770	19%	$ 116.426	$ 729.196
60	1	Display balances de precisión ohaus modelo EP613	$ 776.833	19%	$ 147.598	$ 924.431
61	1	Diodo Zener de 5.1V y de 1W. Características: Voltaje Zener Vz: 5.1V Potencia máxima: 1W.	$ 431	19%	$ 82	$ 513
62	1	Generador De Funciones/Formas De Onda Arbitrarias Uni-Trend UTG4122A **Características:** Tasa de muestreo de 500MSa / sy resolución vertical de 16 bits Almacenamiento de formas de onda no volátiles de 32Mpts arbitrario / 7GB Modulaciones disponibles: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM, SUM, QAM Salida de onda sinusoidal de 80MHz / 120MHz / 160MHz Forma de onda de pulso de 30MHz / 40MHz / 50MHz Tiempo de subida / bajada ajustable Dos canales de rendimiento equivalente	$ 9	19%	$ 2	$ 11
63	1	Cable conexión fácil Dupont M/M 10cm venta mínima 10 unidades, colores diferentes Ref: EASY-CAB-UNIT-MM-10 **Descripcion:** Cable conexión facil Dupont macho-macho de 10cm, 10 colores diferentes	$ 10.398.326	19%	$ 1.975.682	$ 12.374.008

64	1	Proto board WISH 6.5x17.2cm con lamina **Características:** Número de puntos de inserción: 840 Color: Blanco Dimensiones: 64x172mm	$ 42.140	19%	$ 8.007	$ 50.147
65	1	Tarjeta de expansión I/O para ESP32. 30 pines SHIELD-ESP32-30PIN **Características** Interfaz de conexión de 30 pines Voltaje de alimentación: 6-16VDC Corriente máxima: 1A Con conectores micro USB y USB tipo C Pines de conexión y alimentación de 2.54mm Con interfaz jumper para selección de voltaje de 3.3V o 5V Interfaz extendida I2C Dimensiones: 66x51mm	$ 17.222	19%	$ 3.272	$ 20.494
66	1	Tarjeta MAX31865 RTD PT100 y PT1000 **Descripción:** El Módulo transmisor MAX31865 permite obtener de forma sencilla y confiable las mediciones de temperatura de los sensores RTD PT100 y PT1000 de 2, 3 o 4 hilos **Características:** Voltaje de operación: 3 - 5VDC Resolución ADC: 15 bits (0.03125ºC) Precisión: 0.5ºC Tiempo de conversión: 21ms (máx.) Interfaz: SPI con pines instalados	$ 71.905	19%	$ 13.662	$ 85.567
67	1	Batería Beston Recargable 9V Referencia: BAT-3220 **Características** 250 mAh Voltaje Nominal: 9V Tipo: Bateria Cuadrada Material:Ni-MH	$ 60.566	19%	$ 11.508	$ 72.074
68	1	Batería 18650 Plana 6800 Mah 3.7 Voltios Li-ion Pila Recarga.Esta batería recargable 18650 es una solución versátil para una amplia gama de proyectos electrónicos. Con una impresionante capacidad de 6800mAh y un voltaje de 3.7V, es un componente esencial para aplicaciones que requieren energía confiable y duradera.	$ 16.658	19%	$ 3.165	$ 19.823
69	1	Socket porta baterías 18650 para 2 baterías, este holder se puede instalar en PCB para conexión de baterías en serie o paralelo. Ampliamente usado en power bank	$ 18.332	19%	$ 3.483	$ 21.815
70	1	El TravelCharge 2×18650 es un cargador inteligente y compacto diseñado para recargar de forma segura y eficiente hasta dos baterías tipo 18650 (Li-ion 3.7–3.6 V). Gracias a su voltaje de entrada de 100–240 VAC, es ideal para uso doméstico o en viaje; especialmente útil para creadores de contenido, usuarios de linternas o herramientas recargables. Ofrece protección contra sobrecarga, cortocircuito y polaridad inversa, garantizando una carga eficiente y prolongada vida útil de las celdas	$ 14.494	19%	$ 2.754	$ 17.248
71	1	Motor Brushless Bx2212 920kv Cw/ccw L. Nombre del artículo: DYS BX2212 920KV de motor sin escobillas CW / CCW KV: 920KV Peso: 80 g Color: Negro (CCW), Plata (CW) Uso: Parte Para RC MultiCopter s	$ 36.545	19%	$ 6.944	$ 43.489
72	1	Mini Bomba Sumergible DC 2.5V a 6V Brushless. Esta bomba de agua movera de 1,3 A 2 Litros por minuto (80 A 120 Litros/Hora), sirve para trabajo pesado con caracteristicas de funcionamiento de 6V posee un cuerpo termo-plastico resistente. Es totalmente sumergible y refrigerado por agua. Normalmente esta bomba se usa para hacer una fuente, una cascada, regar las plantas, o lo que el usuario estime conveniente.	$ 34.504	19%	$ 6.556	$ 41.060

73	1	Bomba De Agua Tipo Brushless 12V 3.6W 240L/H BA12V. Bomba De Agua Tipo Brushless 12V 3.6W 240L/H BA12V, Hmax 300cm, Flujo máximo Qmax 240L/H, Altura máx. 3m, Vida Útil 10000 horas, Ruido <45dB.	$ 80.566	19%	$ 15.308	$ 95.874
74	1	Transistor NPN 2n2222. 40V, 600mA Voltaje de ruptura Colector-Emisor: 40V Voltaje de saturación Colector-Emisor: 1V @ Ib=50mA, Ic=500mA Corriente máxima de Colector: 600mA Ganancia de corriente DC: 100 @ Ic=150mA, Vce=10V Máxima disipación de potencia: 625mW Velocidad de transición: 300MHz Encapsulado: TO-92	$ 343	19%	$ 65	$ 408
75	1	Transistor NPN 2n3904 40V, 200mA. Voltaje de ruptura Colector-Emisor: 40V Voltaje de saturación Colector-Emisor: 200mV @ Ib=5mA, Ic=50mA Corriente máxima de Colector: 200mA Ganancia de corriente DC: 100 @ Ic=10mA, Vce=1V Máxima disipación de potencia: 625mW Velocidad de transición: 270MHz Encapsulado: TO-92	$ 513	19%	$ 97	$ 610
76	1	Diodo rectificador 1n4007 montaje through hole, axial. Máximo voltaje DC inverso: 1000V Corriente promedio de rectificación: 1A Velocidad aproximada: tiempo de recuperación > 500ns Máximo voltaje de conducción: 1V @ 1A Empaquetado: DO-41	$ 433	19%	$ 82	$ 515
77	1	Placa de desarrollo con microcontrolador basada en el chip RP2040. Está diseñada para ser una plataforma de desarrollo flexible y de alto rendimiento. Con procesador Cortex, RAM, memoria Flash, puerto USB tipo C y una amplia rango de opciones I/O que incluyen SPI, I2C y únicos I/O Programables (PIO.). Compatible con MicroPhython, CircuitPython, C/C++.	$ 42.020	19%	$ 7.984	$ 50.004
78	1	Led Difuso Amarillo De 3mm LA3, un led Difuso es un componente semiconductor conocido como “Diodo”, son de propósito general y capaces de emitir luz al ser atravesados por una corriente pequeña. Las siglas “LED” provienen del inglés “Light Emitting Diode”, que traducido al español es “Diodo Emisor de Luz”.	$ 36.485	19%	$ 6.932	$ 43.417
79	1	Led Difuso verde De 3mm LA3, un led Difuso es un componente semiconductor conocido como “Diodo”, son de propósito general y capaces de emitir luz al ser atravesados por una corriente pequeña. Las siglas “LED” provienen del inglés “Light Emitting Diode”, que traducido al español es “Diodo Emisor de Luz”.	$ 414	19%	$ 79	$ 493
80	1	Circuito integrado LM555 que contiene un temporizador. Encapsulado DIP de 8 pines. Entre sus principales aplicaciones están: Temporización de precisión Generación de pulsos Temporización secuencial Generación de tiempos de retardo PWM (Pulse Width Modulation) PPM (Pulse Position Modulation) Generador de rampa lineal	$ 742	19%	$ 141	$ 883
81	1	Fusible para multímetros Uni-Trend Valor de voltaje: 250VAC Corriente: 1A Material: cerámico Dimensiones: 6x25mm	$ 7.297	19%	$ 1.386	$ 8.683

82	1	Fusible para multímetros Uni-Trend Valor de voltaje: 250VAC Corriente: 10A Material: cerámico Dimensiones: 6x25mm	$ 14.385	19%	$ 2.733	$ 17.118
83	1	Amplificador de instrumentación de baja potencia. Entre sus principales aplicaciones están: Básculas Control en procesos industriales Instrumentación médica Adquisición de datos.	$ 69.595	19%	$ 13.223	$ 82.818
84	1	Resistor dependiente de luz con variación aproximada de 0.5K Ohm (luz día) a 3M Ohm (oscuridad). V(max) 150Vdc P(max) 100mW Pico espectral: 540nm Resistencia a 10Lux: 10K R(min) en oscuridad: 1.5M Tiempo de respuesta: 20ms	$ 1.409	19%	$ 268	$ 1.677
85	1	Sonda pasiva para osciloscopio, 100MHz. Se vende por UNIDAD. Ancho de banda: 100MHz Tiempo de subida: 3.5ns Relación de atenuación: 1:1 / 10:1 Resistencia: 1MΩ / 10MΩ Capacitancia de entrada: 10 X: 13-17pF Voltaje de entrada: 1 X: 200Vp-p 10 X: 600Vp-p Entorno operativo: 0-50 ° C Medio ambiente: -20-60° C Rango de compensación: 10pF-35pF Humedad de funcionamiento: 0-80% RH Longitud de la línea: aprox. 120cm	$ 69.913	19%	$ 13.283	$ 83.196
86	1	Capacitor cerámico de 2 pines, no polarizado. De montaje through hole. Capacitancia: 0.0001uF (0.1nF) Voltaje máximo: 50V Código: 101	$ 413	19%	$ 78	$ 491
87	1	Capacitor cerámico de 2 pines, no polarizado. De montaje through hole. Capacitancia: 0.001uF (1nF) Voltaje máximo: 50V Código: 102	$ 431	19%	$ 82	$ 513
88	1	Capacitor cerámico de 2 pines, no polarizado. De montaje through hole. Características: Capacitancia: 0.01uF (10nF) Voltaje máximo: 50V Código: 103	$ 418	19%	$ 79	$ 497
89	1	Capacitor cerámico de 2 pines, no polarizado. De montaje through hole. Capacitancia: 0.1uF (100nF) Voltaje máximo: 50V Código: 104	$ 317	19%	$ 60	$ 377
90	1	Potenciómetro logarítmico ajustable. Permite variaciones de la resistencia, proporcionando a la salida del potenciómetro un voltaje proporcional a la posición de la perilla. Resistencia: 1kΩ Diámetro de 1/4" Número de pines: 3	$ 1.906	19%	$ 362	$ 2.268

91	1	Potenciómetro logarítmico ajustable. Permite variaciones de la resistencia, proporcionando a la salida del potenciómetro un voltaje proporcional a la posición de la perilla. Resistencia: 10kΩ Diámetro de 1/4" Número de pines: 3	$ 2.703	19%	$ 514	$ 3.217
92	1	Conjunto de inductores, son 120 unidades divididas en 24 valores de inductancia. Características: Cantidad: 120 piezas 24 valores, 5 de cada tipo Espaciado entre pines: 5mm Modelo: 9x12mm Temperatura de trabajo: 20-80 °C Corriente nominal: 1A Montaje through hole	$ 115.010	19%	$ 21.852	$ 136.862
93	1	Fusible común de vidrio de acción rápida Corriente: 0.5A Voltaje: 250V Accionamiento rápido Dimensiones: 5x20mm Cápsula de vidrio	$ 625	19%	$ 119	$ 744
94	1	Arduino uno rev3 Corre a 16 MHz mediante oscilador Interfaz: USB 14 entradas/salidas digitales (incluye 6 salidas PWM) 6 entradas análogas 32K de Memoria Flash Alimentación: 6V hasta 20V	$ 227.789	19%	$ 43.280	$ 271.069
95	1	Pila 9V alcalina	$ 50.890	19%	$ 9.669	$ 60.559
96	1	Pila alcalina AA	$ 9.180	19%	$ 1.744	$ 10.924
97	1	Pila alcalina AAA	$ 8.706	19%	$ 1.654	$ 10.360
98	1	Pila CR 2025	$ 11.249	19%	$ 2.137	$ 13.386
99	1	Pila CR 2032	$ 19.134	19%	$ 3.635	$ 22.769
100	1	Pila de boton L1154F	$ 36.445	19%	$ 6.925	$ 43.370
101	1	Bombilla incandescente transparente de 40 vatios T6 1/2 120 V con base intermedia (E17)	$ 70.778	19%	$ 13.448	$ 84.226
102	1	Bombillo Tungsteno marca Dr. FIsher 120V-20W BAYONETA DOS CONTACTOS CON ESPEJO T25 38 PARA MICROSCOPIOS	$ 113.278	19%	$ 21.523	$ 134.801
103	1	Cable conexión banana-caiman color negro por metro	$ 9.865	19%	$ 1.874	$ 11.739
104	1	Cable conexión banana-caiman color rojo por metro	$ 35.380	19%	$ 6.722	$ 42.102
105	1	Pareja Jack Banana con Tornillo Hembra Negro Y Rojo	$ 5.535	19%	$ 1.052	$ 6.587
106	1	Clavija de reduccion 4/2, por 1 par	$ 35.440	19%	$ 6.734	$ 42.174
107	1	Carro con cojinete de baja fricción de zafiro Incluye un vástago atornillable para la fijación de las piezas de peso. Con soportes y casquillos de 4 mm para su uso con numerosos accesorios. Dimensiones (mm):115 (45) × 130 × 105. Masa: 360 ± 4 g.	$ 940.001	19%	$ 178.600	$ 1.118.601
108	1	Fusible 250mA de ceramica 5mm*20mm corto	$ 2.140	19%	$ 407	$ 2.547
109	1	Fusible 500mA de ceramica 5mm*20mm corto	$ 2.618	19%	$ 497	$ 3.115
110	1	Termómetro Digital tipo panel con sonda Rango Temperatura: -50+500°C, Resolución Temperatura: 0.1°C Precisión: ±2°C Pantalla LCD 3 metros de cable con sensor para medición	$ 941.295	19%	$ 178.846	$ 1.120.141
111	1	Banana macho de diámetro 4 mm, largo 20 mm, roscar, color negro, para cable de calibre 18AWG, conexiones chapadas en oro	$ 5.644	19%	$ 1.072	$ 6.716

112	1	Banana macho de diámetro 4 mm, largo 20 mm, roscar, color rojo, para cable de calibre 18AWG, conexiones chapadas en oro	$	2.877	19%	$ 547	$ 3.424
113	1	Baterías AA recargable 2300 mAh blister caja por 20 pares Voltaje: 1.2V Material: NiMh Tipo: AAA Número de baterías: 4	$	314.170	19%	$ 59.692	$ 373.862
114	1	Baterías AAA recargable 900mAh caja por 20 pares Voltaje: 1.2V Material: NiMh Tipo: AAA Número de baterías: 4	$	85.145	19%	$ 16.178	$ 101.323
115	1	Cable Mini jack st - mini jack st. Longitud: 1 metro. Color negro	$	19.014	19%	$ 3.613	$ 22.627
116	1	Cable USB A Micro USB (100 cm) Referencia: CAB-0018 Características: Transmisión de datos o alimentacion a cualquier dispositivo con entrada Micro Usb! Una de las grandes ventajas del Micro USB es la gran durabilidad del puerto; puede llegar a soportar más de 10.000 ciclos de conexión.	$	38.635	19%	$ 7.341	$ 45.976
117	1	Cable Usb A Tipo-C 1.2M. Características : Cable USB a Tipo-C, Material: aleación de aluminio + malla de nylonCorriente: 2.1A. Longitud: 120CM Con brida de silicona para el cableTamaño: 10*90 mm. Material: silicona	$	14.266	19%	$ 2.711	$ 16.977
118	1	Caimán de 54mm negro	$	2.857	19%	$ 543	$ 3.400
119	1	Caimán de 54mm rojo	$	2.857	19%	$ 543	$ 3.400
120	1	Caja protectora para Arduino® UNO R4. Caja plástica diseñada para las tarjetas Arduino® UNO R4. Tiene un diseño elegante, práctico y liviano. Características: Con espacios que permiten el acceso fácil a todas las interfaces y botones de la placa. Ofrece protección contra el polvo y las salpicaduras Ranuras de ventilación Con tornillo de ensamblaje. Material de fabricaciónABS Tamaño 86x64x16mm Color Transparente	$	21.991	19%	$ 4.178	$ 26.169
121	1	Correas plásticas (tie racks) 20 cm (resistencia minima de 18 a 25 libras). Paquete por 100 unidades	$	29.566	19%	$ 5.618	$ 35.184
122	1	Display LCD 20x4 interfaz I2C Azul. Pantalla de 20x4 caracteres con backligth azul y tarjeta interfaz I2C que permite la visualización de datos por medio de dos líneas de conexión. Características: 4 filas de 20 caracteres Voltaje de alimentación: 5V Dirección I2C: 0x3F ó 0x27 Con potenciómetro para ajuste de contraste	$	36.485	19%	$ 6.932	$ 43.417
123	1	Espuma Limpiadora Multiuso Y Para Pc, Pantallas Y Tv por 650 mL	$	18.616	19%	$ 3.537	$ 22.153
124	1	Kit de cables conexión fácil, hembra- hembra para montajes rápidos (Arduino ó protoboard). El kit trae 10 cables de diferentes colores. Longitud 20cm .	$	5.714	19%	$ 1.086	$ 6.800
125	1	Kit de cables conexión fácil, macho- hembra para montajes rápidos (Arduino ó protoboard). El kit trae 10 cables de diferentes colores. Longitud 20cm .	$	30.592	19%	$ 5.812	$ 36.404
126	1	Kit de cables conexión fácil, macho- macho para montajes rápidos (Arduino). El kit trae 10 cables de diferentes colores. Longitud 20cm .	$	14.564	19%	$ 2.767	$ 17.331

127	1	Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos, remueve el polvo, pelusas, mugre y aceite liviano de alta presión, por 430 cm3 (la ficha de seguridad debe cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado).	$ 91.795	19%	$ 17.441	$ 109.236
128	1	Modulo ESP32 y Bluetooth con OLED 0.96 Wemos Voltaje de alimentación: 5V Chip WiFi ESP32-ESP32S Bluetooth BLE Frecuencia: 2.4ghz Pantalla OLED 128×64 píxeles Controlador de la Pantalla OLED: SSD1306 Dirección I2C: 0x3C Con conector microUSB para alimentación y programación Dimensiones: 63x26mm aprox.	$ 85.155	19%	$ 16.179	$ 101.334
129	1	Modulo Puente H L298N ARD10 ARD10 Driver control velocidad de motores DC **Características:** Posee terminales para fácil instalación, borneras y los bordes de la placa para la fijación Tensión de operación es entre 4V hasta 35V DC Corriente de funcionamiento máxima es de 2A por canal o máximo 4A Tensión lógica es 5V Corriente lógica es de 0 a 36mA Potencia máxima es 35W Compatible con tarjetas Arduino Dimensiones 43mm x 43mm x 27mm, y pesa 30g	$ 15.490	19%	$ 2.943	$ 18.433
130	1	Plug banana macho 4mm negro, 15A. Tipo: Banana Corriente: 15A Diámetro: 4mm Color: Negro	$ 4.284	19%	$ 814	$ 5.098
131	1	Punta de Osciloscopio de operación hasta 100 MHz, atenuación de 10:1, resistencia de entrada 10MΩ, capacitancia de entrada : aprox. 18pF, rango de compensación 10 a 30pF, máximo voltaje de entrada 600V CAT I, 300V CAT II (DC+peak AC)	$ 68.564	19%	$ 13.027	$ 81.591
132	1	Termoencogible transparente de 3.5 mm, carrete 100 metros	$ 397.810	19%	$ 75.584	$ 473.394
133	1	Bascula digital de baño peso: 180kg	$ 56.437	19%	$ 10.723	$ 67.160
134	1	Cable ECG para desfibrilador Mindray	$ 257.050	19%	$ 48.840	$ 305.890
135	1	Cable ECG para monitor de signos vitales 5 derivaciones EDAN	$ 525.912	19%	$ 99.923	$ 625.835
136	1	Sensor de fuerza Flexiforce	$ 148.441	19%	$ 28.204	$ 176.645
137	1	Punta para cautin Weller	$ 35.098	19%	$ 6.669	$ 41.767
138	1	Fusible multimetro AM-530 cerámico 6.3 X 32 Mm 1000 V 500 Ma X 5 unidades	$ 66.841	19%	$ 12.700	$ 79.541
139	1	Fusible multimetro UNI-T UT61C 600 mA/1000V	$ 41.942	19%	$ 7.969	$ 49.911
140	1	Fusible multimetro Fluke 117	$ 54.988	19%	$ 10.448	$ 65.436
141	1	analizador desfibrilador Metron QA-40 MKII	$ 29.124.509	19%	$ 5.533.657	$ 34.658.166
142	1	Simulador SpO2 Fluke	$ 18.074.400	19%	$ 3.434.136	$ 21.508.536
143	1	Bascula analoga	$ 1.443.871	19%	$ 274.335	$ 1.718.206
144	1	Base para ESP32	$ 23.358	19%	$ 4.438	$ 27.796
145	1	LED RGB cátodo común	$ 670	19%	$ 127	$ 797
146	1	LED RGB ánodo común	$ 1.443	19%	$ 274	$ 1.717
147	1	Raspberry 5 de 8GB	$ 801.251	19%	$ 152.238	$ 953.489
148	1	Báscula + Tallímetro	$ 2.769.841	19%	$ 526.270	$ 3.296.111

149	1	Cargador de pilas universal Para baterías tamaño D, C, AA, AAA y 9V Para baterías tipo NiMH (Níquel-Metal Hidruro) Voltaje de entrada 110V AC Voltaje de salida 2.8V DC Posee dos canales de carga Posee 2 LED que indican carga de los canales y un LED que indica el de 9V Las dimensiones son 178mm x 94mm x 60mm	$ 117.851	19%	$ 22.392	$ 140.243
150	1	Termocupla tipo K. Termopar Para Termometro Digital. Longitud 1 m. Rango de temperatura -40°C a 400°C.	$ 36.322	19%	$ 6.901	$ 43.223
151	1	Termocuplas tipo K, de respuesta inmediata con bulbo. Rango de temperatura 0 ~ 1100°C Diámetro del termopozo 5mm Longitud del sensor 50mm Longitud del cable 1m Protección externa blindaje metálico Salida conexión terminal en U	$ 46.441	19%	$ 8.824	$ 55.265
152	1	"Termómetro digital. (Fluke o una marca con las mismas características) Respuesta rápida con precisión de laboratorio (0,05% + 0,3 ° C). Puede usar el 51 II para medir la temperatura de contacto en motores, aislamientos, disyuntores, tuberías, conexiones corroídas, líquidos y cables con sensores de temperatura de termopar de tipo industrial J, K, T o E. El panel frontal fácil de usar y la gran pantalla retroiluminada facilitan la visualización de los resultados. Y la función de modo de suspensión preserva la vida útil de la batería para brindarle mil horas de funcionamiento típicas. Puerta de la batería de fácil acceso que permite reemplazar la batería sin romper el sello de calibración Estuche resistente a salpicaduras y polvo protegido por una funda que absorbe los impactos y una garantía de tres años Funcione con tres pilas AA estándar -30- Incluya una función de compensación electrónica que compensa los errores del termopar para maximizar la precisión general Maneje temperaturas de hasta 900 ° C (1600 ° F) Proporcione un panel frontal fácil de usar que es fácil de configurar y operar. Ofrezca modo de suspensión para aumentar la duración de la batería; Duración típica de la batería de 1000 horas Ofrezca el accesorio ToolPak opcional para colgar el termómetro de cualquier objeto metálico (con el imán de tierras raras) o asegurarlo alrededor de una tubería (con correas de velcro) para una operación de manos libres."	$ 2.871.861	19%	$ 545.654	$ 3.417.515
153	1	Pilas GP A 76 CELL	$ 3.478	19%	$ 661	$ 4.139
154	1	PILAS CR 2032 x 5 undades	$ 19.584	19%	$ 3.721	$ 23.305
155	1	Cable conexión fácil Dupont M/M 20cm. Cables de conexión para montajes rápidos en la tarjeta ARDUINO o protoboard. Características: *Número de cables: 10 unidades *Tipo: macho/macho *Conectores macho de 2.54mm *Longitud del cable: 20cm **10** Colores diferentes	$ 5.926	19%	$ 1.126	$ 7.052

156	1	El Multímetro Digital Uni-Trend UT61C con rango automático y gran aislamiento en la estructura. Permite realizar mediciones de voltaje y corriente AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. EspecificacionesRangoUT61C Voltaje DC (V)1000 V± (0,5% + 1) Voltaje CA (V)750 V± (1% + 3) Corriente DC (A)10 A± (1% + 3) Corriente alterna (A)10 A± (1,2% + 5) Resistencia (Ω)60 MΩ± (1% + 2) Capacitancia (F)4000µF± (3% + 5) Frecuencia (Hz)10 Hz ~ 10 MHz± (0,1% + 4) Temperatura-40 ° C ~ 1000 ° C± (1,2% + 3) -40 ° F ~ 1832 ° F± (1,2% + 4) Caracteristicas Cuenta de pantalla6000 Ancho de banda (Hz)45 Hz ~ 1 kHz Ciclo de trabajo0,1% ~ 99,9% Características generales Alimentación9V Monitor65 mm x 43 mm Color del productoRojo y gris Peso neto del producto370g Tamaño del producto180 mm x 87 mm x 47 mm Accesorios estandar Batería, cables de prueba, enchufe multipropósito, cable de interfaz RS-232, CD de software para PC, sonda de temperatura de contacto puntual Embalaje individual estándarCaja, manual en inglés	$ 668.100	19%	$ 126.939	$ 795.039
157	1	(Metro) de Cable Encauchetado (Multiflex) 3x18 AWG 1Mt NEXANS. Diametro: 7,08mm. SD Tensión: 600 V Calibre:18 Peso(Kg/Km): 68,4 Material: Cobre Usos: Distribución de energía eléctrica en baja tensión, instalación en ductos y canalizaciones, Conexión de tableros y alambrado en edificaciones industriales,comerciales. Apto para instalaciones en Bandeja portacable. Cable de servicio liviano para equipos y herramietas portátiles, instalación en ductos y canalizaciones. Tipo: Cable Encauchetado Amperaje: 14 Certificado N° 04592 Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC/Nylon y Chaqueta PVC	$ 6.906	19%	$ 1.312	$ 8.218
158	1	Clavija Caucho Polo Tierra 15A. Certificado/Empaque : C-003 Tipo de Producto RETIE : Clavijas y tomacorrientes •Voltaje : 120 V Amperaje: 15A	$ 14.719	19%	$ 2.797	$ 17.516

159	1	LIMPIADOR CONTACTOS ELECTRONICO QD CRC X 235 CC (8 OZ). Efectivo limpiador para contactos eléctricos y electrónicos, que remueve el polvo, pelusas y la mugre, de las cabezas de equipos electrónicos y eléctricos en general. Aplicaciones: Pasacintas, Radios, Equipos de sonido, Tarjetas electrónicas de TV, Bafles de equipos, Teclado de teléfonos, Teclado de computadores, impresoras. Ventajas: Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos. Remueve polvo, pelusas, la mugre y el aceite liviano. Evita las fallas en los equipos donde es aplicado. Rápida evaporación. No mancha ni deja residuos.	$ 41.942	19%	$ 7.969	$ 49.911
160	1	Sensor flexión 2,2''. A medida que el sensor es flexionado la resistencia incrementa. Longitud 2.2”. Características: *Rango de resistencia al doblar: 45 k a 125 k ohmios *Tolerancia de resistencia: +- 30% *Rango de temperatura: -35 ºC a 85 ºC *Potencia: 0.5 W continuos, 1 W pico	$ 91.743	19%	$ 17.431	$ 109.174
161	1	Pasta para soldar, compuesto de fundente activado en polvo metálico y agentes mezcladores. De gran capacidad, no corrosiva y fuerte desoxidación. Características: Soldadura fuerte Semi-solida Buena fluidez Fácil de usar, menos residuos y menos humo Fabricada con materiales amigables con el ambiente Incrementa la resistencia a la oxidadcón de PCB y puntas de aleaciones de cobre No recomendada para puntos de soldadura en circuitos de alto voltaje (frecuencia/potencia) Cantidad: 50g Empacado en lata de Ø66x17mm	$ 26.173	19%	$ 4.973	$ 31.146
162	1	Cargador Universal de Baterías BESTON C281BW BQ4D. Ofrece compatibilidad con diferentes tipos de baterías (AA, AAA, C y D), El LED indica el proceso de carga y NO cambia de color una vez que las baterías están completamente cargadas. Con tecnología de cable de alimentación. Peso: 325.5 g. Tamaño: 193.5 × 93 × 52.5 mm. Entrada: AC 100-240V 50/60Hz. Salida: DC 1.2V 600mA – 9V 25mA – 1 a 4 baterías AA/AAA/C/D 150mA.	$ 90.219	19%	$ 17.142	$ 107.361

163	1	Mototool de 150W, con velocidad variable con selector y botón de bloque para cambio de accesorios, ideal para pulir, cortar, esmerilar, lijar y cepillar. Viene con 201 accesorios y estuche. Características: Voltaje de alimentación: 127V/60Hz Consumo: 1.2A Potencia: 150W Velocidad variable: 10000-36000rpm Collet: 1/8'' con boquilla compatible con las principales marcas del mercado Ciclo de trabajo: 30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo diario 3 horas Velocidad variable con selector para mayor control del operador Botón de bloqueo para cambio rápido y seguro de accesorios Gancho integrado que permite colgar herramienta y utilizar su extensión flexible tipo lápiz con collet Cable de alimentación de 2.5m Estuche con broches metálicos	$ 352.441	19%	$ 66.964	$ 419.405
164	1	Controlador para motores DC Turnigy 20A. Caracteristicas. Corriente continua: 20A Corriente de ráfaga: 25A Modo BEC: 5v / 1A Celdas de lipo : 2-3 NiMH: 4-10 Peso: 17g Tamaño: 45x21x8mm SOLO	$ 94.054	19%	$ 17.870	$ 111.924
165	1	Tarjeta de Desarrollo ESP32-C6-WROOM-1-N8. El módulo ESP32-C6-WROOM-1-N8 , que está equipado con un procesador de un solo núcleo RISC-V de 32 bits, frecuencia principal de hasta 160 MHz, Flash incorporado de 8 MB; Integra periféricos completos que incluyen SPI, UART, I2C, I2S, LED PWM, SDIO y otras interfaces; Los chips HUB USB CH343 y CH334 integrados admiten el desarrollo de USB y UART al mismo tiempo a través de un puerto USB-C. Compatible con el pinout de la placa de desarrollo ESP32-C6-DevKitC-1-N8, más cómodo de usar y ampliar una variedad de módulos periféricos. Viene con ejemplos y tutoriales en línea para el entorno de desarrollo ESP-IDF, para que pueda comenzar y aplicarlo al producto fácil y rápidamente. Las características clave incluyen: El módulo ESP32-C6-WROOM-1-N8 con procesador de un solo núcleo RISC-V de 32 bits, frecuencia principal de hasta 160 MHz, Flash incorporado de 8 MB Comunicación inalámbrica integrada WiFi 6, Bluetooth 5 y IEEE 802.15.4 (Zigbee 3.0 y Thread), con rendimiento de RF superior Conector tipo C, más fácil de usar Los chips CH343 y CH334 integrados pueden satisfacer las necesidades de desarrollo de USB y UART a través de una interfaz tipo C Las ricas interfaces periféricas, compatibles con el pinout de la placa de desarrollo ESP32-C6-DevKitC-1-N8, ofrecen una gran compatibilidad y capacidad de ampliación. El módulo almenado permite soldar directamente a las placas portadoras	$ 81.580	19%	$ 15.500	$ 97.080

166	1	Tarjeta de desarrollo ESP32 con cámara OV2640. ESP32-CAM está empaquetado en DIP y se puede enchufar directamente en el plano posterior para una producción rápida. Proporciona a los clientes un método de conexión altamente confiable y es conveniente para su uso en varios terminales de hardware IoT. Especificaciones: Módulo ultra pequeño 802.11b / g / n Wi-Fi + BT / BLE SoC CPU de 32 bits de doble núcleo y baja potencia para procesadores de aplicaciones Hasta 240MHz, hasta 600 DMIPS Integrado 520 KB SRAM, externo 4M PSRAM Admite interfaces como UART / SPI / I2C / PWM / ADC / DAC Admite cámaras OV2640 y OV7670 con flash incorporado Soporte para carga de imágenes WiFI Soporte de tarjeta TF Soporta múltiples modos de reposo Embebido Lwip y FreeRTOS Admite el modo de trabajo STA / AP / STA + AP Admite la red de distribución Smart Config / AirKiss One-click Soporte para actualización local en serie y actualización remota de firmware (FOTA) El paquete incluye: 1 x placa de despliegue ESP32-CAM 1 x Módulo de cámara OV2640	$ 117.871	19%	$ 22.395	$ 140.266
167	1	Modulo Cámara VGA OV7670. Características Tamaño óptico 1/6 de pulgada Resolución 640×480 VGA Regulador integrado, solo se necesita una fuente de alimentación de 3,3 V. Conector de cabezal estándar con paso de pines de 0,1 pulgadas (2,54 mm) Equipada con una lente de alta calidad F1.8 / 6mm Compatibilidad con formatos de salida Raw RGB, RGB (GRB 4:2:2, RGB565/555/444), YUV (4:2:2) y YCbCr (4:2:2). Alta sensibilidad para funcionamiento con poca luz Bajo voltaje de funcionamiento para aplicaciones portátiles integradas Interfaz SCCB estándar compatible con la interfaz I2C Admite tamaños de imagen: VGA, CIF y cualquier escalado desde CIF hasta 40×30 Método VarioPixel® para submuestreo Funciones de control automático de imagen, incluyendo: Automático Control de exposición (AEC), control automático de ganancia (AGC), balance de blancos automático (AWB), automático Filtro de banda (ABF) y calibración automática del nivel de negro (ABLC) Controles de calidad de imagen que incluyen saturación de color, tono, gamma, nitidez (mejora de bordes) y antiblooming. El ISP incluye reducción de ruido y corrección de defectos. Admite modo estroboscópico LED y flash. Admite escalabilidad corrección de sombreado de la lente detección automática de parpadeo (50/60 Hz) Ajuste automático del nivel de saturación (ajuste UV) ajuste automático del nivel de mejora de bordes Ajuste automático del nivel de reducción de ruido	$ 55.519	19%	$ 10.549	$ 66.068

168	1	Módulo RF NRF24L01 2.4GHz con Antena, Este módulo utiliza el nuevo transceiver de 2,4GHz de Nordic Semiconductor, el NRF24L01 que opera en la banda de 2.4GHz (Industrial, Científica y Médica) y tiene nuevas características, como su consumo ultra bajo (ULP). El chip Nordic nRF24L01+ integra un completo transceiver de 2.4Ghz, Sintetizador RF, y lógica como el mejorado ShockBurst ™, que es un acelerador de protocolo por hardware para comunicación por SPI con microcontrolador. El modulo posee 8 pines (headers macho) a través de los que se alimenta (3.3V) y se comunica mediante SPI. Posee un circuito amplificador de potencia (PA), un circuito amplificador de bajo ruido (LNA) además de una antena SMA que le permite lograr un rango de hasta 1000m en campo de vista. Fuente de alimentación: 1.9 ~ 3.6V voltaje de funcionamiento del puerto IO: 0 ~ 3.3v / 5v (Tolerante a 5V) Consumo Corriente: 115 mA Tasa de trasmisión: +20 dBm Recepción de sensibilidad: ≤ -95dBm a 1Mbps El alcance de transmisión: 1000m en zona abierta Dimensiones: 16.5mmx45.5mm. Caracteristicas Funcionamiento en la banda ISM de 2,4 GHz, por lo que no necesita licencia y es libre en todo el mundo 3 Velocidades de Datos seleccionables: 250Kbps, 1Mbps y 2Mbps Acelerador por hardware del protocolo SPI (ShockBurst ™) Consumo energético ultra bajo, capaz de durar años utilizando una batería	$ 47.144	19%	$ 8.957	$ 56.101
169	1	Cable smart serial CISCO DCE hembra, longitud 3 m	$ 146.186	19%	$ 27.775	$ 173.961
170	1	Cable smart serial CISCO DTE macho, longitud 3 m	$ 89.091	19%	$ 16.927	$ 106.018
171	1	Lector Adaptador De Tarjetas Micro SD A USB 2.0 Mini portátil USB 2,0 TF Micro SD lector de tarjetas de memoria para PC ordenador portátil Especificaciones: Compatible con la versión USB micro SD 1,1/2,0 y micro SDHC 2,0. Intercambio en caliente Plug and play, fácil de instalar y usar. Lector/escritor de tarjetas de memoria. Lector de tarjetas único, tamaño Delgado, fácil de llevar. Tipo: lector de tarjetas Material: plástico Características: Mini, portátil, intercambio en caliente, fácil de usar Longitud: 4,8 cm/1,89 “(aprox.) Espesor: 0,6 cm/0,24 “(aprox.) Ancho: 2cm/0,79 “(aprox.)	$ 39.586	19%	$ 7.521	$ 47.107
172	1	Pasta para soldar de 55g, para soldadura de estaño	$ 25.398	19%	$ 4.826	$ 30.224
173	1	Cable Hdmi De Alta Definición 4K 2M	$ 42.830	19%	$ 8.138	$ 50.968
174	1	Kit Teclado Inálambrico + Mouse Inalámbrico	$ 126.919	19%	$ 24.115	$ 151.034
175	1	Hub Usb 3.0 Multipuerto 7 En 1 Usb Múltiple 4 Puertos Usb C	$ 148.471	19%	$ 28.209	$ 176.680
176	1	Cable De Micro Hdmi A Hdmi	$ 37.342	19%	$ 7.095	$ 44.437
177	1	40 Cables Jumper DuPont Macho - Macho 20cm	$ 14.719	19%	$ 2.797	$ 17.516
178	1	40 Cables Jumper DuPont Macho – Hembra 20cm	$ 15.871	19%	$ 3.015	$ 18.886
179	1	40 Cables Jumper DuPont Hembra – Hembra 20cm	$ 18.085	19%	$ 3.436	$ 21.521
180	1	Bateria Para Radio Motorola Ep 450, Ion De Litio	$ 263.986	19%	$ 50.157	$ 314.143
181	1	Memoria Usb 64gb Kingston 3.2	$ 77.051	19%	$ 14.640	$ 91.691

182	1	Antena Motorola Vhf Ep450	$	71.747	19%	$ 13.632	$ 85.379
183	1	Destornillador de Precisión Perillero con punta magnética plana con mango encauchetado	$	42.738	19%	$ 8.120	$ 50.858
184	1	Destornillador de Precisión Perillero con punta magnética estrella con mango encauchetado	$	38.352	19%	$ 7.287	$ 45.639
185	1	Antena Motorola Vhf dgp 4150	$	193.841	19%	$ 36.830	$ 230.671
						VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**$ 103.617.121**

Atentamente,



MIRIAM EUGENIA SALAZAR GARCIA
C.C. 43.644.129 GRANADA, ANTIOQUIA
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA MODULAR S.A.S.
900.580.736-4