C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

Sogamoso, 27 de febrero del 2026.

Señores
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA

OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del ***LOTE DE DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS***

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133

C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
1752	PROTOBOARD	PEQUEÑA PROTOBOARD CON 170 PUNTOS DE CONEXIÓN. DIMENSIONES: 47 X 36.5 X 10 MM	UNIDAD	10	$ 21.077	$ 210.773
1753	TARJETA COMPATIBLE ARDUINO UNO	TARJETA COMPATIBLE UNO SMD, CON DRIVER CH340 Y CABLE USB.	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
1754	TARJETA COMPATIBLE ARDUINO NANO	TARJETA COMPATIBLE NANO. CON DRIVER CH340 Y CABLE USB.	UNIDAD	10	$ 68.880	$ 688.800
1755	TARJETA RASPBERRY PI PICO W	RASPBERRY PI PICO BOARD CON MICROCONTROLADOR BASADA EN EL CHIP RASPBERRY PI RP2040. CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA, CON TERMINALES HEADER MACHO SOLDADOS Y CABLE USB	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
1756	DIODO RECTIFICADOR ESTÁNDAR 400V 1A.	MÁXIMO VOLTAJE DC INVERSO: 400V CORRIENTE PROMEDIO DE RECTIFICACIÓN: 1A VELOCIDAD APROXIMADA: TIEMPO DE RECUPERACIÓN > 500NS MÁXIMO VOLTAJE DE CONDUCCIÓN: 1V @ 1A EMPAQUETADO: DO-41	UNIDAD	50	$ 3.750	$ 187.500
1757	PINZA DE PUNTA	PINZA DE PUNTA 5 PULGADAS	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
1758	CORTAFRÍO	CORTAFRÍO DE 5 PULGADAS	UNIDAD	10	$ 101.680	$ 1.016.800
1759	PELACABLES Y CORTAFRÍO AUTOMÁTICO FRONTAL	PELACABLES Y CORTA FRIO DE AJUSTE AUTOMÁTICO. COMPATIBLE CON CABLES DE 0.2MM-6MM².	UNIDAD	10	$ 221.400	$ 2.214.000

1760	MULTITOMA REGLETA	MULTITOMA REGLETA DE 6 PUESTOS	UNIDAD	5	$ 127.920	$ 639.600
1761	FOTORRESISTENCIA LDR 5MM	RESISTOR DEPENDIENTE DE LUZ CON VARIACIÓN APROXIMADA DE 0.5K OHM (LUZ DÍA) A 3M OHM (OSCURIDAD).	UNIDAD	50	$ 9.100	$ 455.000
1762	CIRCUITO INTEGRADO L293D	DIP-16 600MA INTEGRADO CON 4 DRIVERS INDEPENDIENTES, CON CORRIENTE DE SALIDA DE HASTA 600MA POR CANAL, PARA MOTORES DC Y PASO A PASO.	UNIDAD	15	$ 15.580	$ 233.700
1763	CIRCUITO INTEGRADO 555	CIRCUITO TEMPORIZADOR, FAMILIA: TIMER OSCILLATOR, TIPO 555 VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 4.5V~16V CONSUMO DE CORRIENTE VCC = 5V, RL = ∞: 3MA TÍPICAMENTE RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN SEGURA: 0°C A 70°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: - 65°C ~ 150°C	UNIDAD	20	$ 6.232	$ 124.640
1764	COMPUERTA LÓGICA 74LS00	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 6.232	$ 155.800
1765	COMPUERTA LÓGICA 74LS04	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 5.248	$ 131.200
1766	COMPUERTA LÓGICA 74LS07	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 7.872	$ 196.800
1767	COMPUERTA LÓGICA 74LS08	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 4.756	$ 118.900
1768	COMPUERTA LÓGICA 74LS86	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 5.740	$ 143.500
1769	COMPUERTA LÓGICA 74LS32	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 5.248	$ 131.200
1770	COMPUERTA LÓGICA 74LS92	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 6.888	$ 172.200

1771	COMPUERTA LÓGICA 74LS47	CIRCUITO INTEGRADO DE LA FAMILIA TTL	UNIDAD	25	$ 7.380	$ 184.500
1772	DISPLAY 7 SEGMENTOS	DISPLAY 7 SEGMENTOS ÁNODO COMÚN ROJO 2,4 X 3,4CM	UNIDAD	60	$ 5.740	$ 344.400
1773	DIODO LED DIFUSO 5MM	DIODO EMISOR DE LUZ, LED DE COLOR AMARILLO DE 5MM	UNIDAD	100	$ 2.100	$ 210.000
1774	DIODO LED DIFUSO 5MM	DIODO EMISOR DE LUZ, LED DE COLOR ROJO DE 5 MM	UNIDAD	100	$ 2.100	$ 210.000
1775	DIODO LED DIFUSO 5MM	DIODO EMISOR DE LUZ, LED DE COLOR VERDE DE 5MM	UNIDAD	100	$ 2.100	$ 210.000
1776	DIODOS LED DIFUSO 5MM	DIODO EMISOR DE LUZ, LED DE COLOR BLANCO DE 5MM	UNIDAD	100	$ 2.100	$ 210.000
1777	REGULADOR DE VOLTAJE AJUSTABLE LM317T	REGULADOR DE VOLTAJE AJUSTABLE DE TRES TERMINALES ENCAPSULADO TO-220	UNIDAD	30	$ 6.888	$ 206.640
1778	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM741	AMPLIFICADOR DE PROPÓSITO GENERAL, 1 AMPLIFICADOR, LM741 O UA741	UNIDAD	30	$ 5.248	$ 157.440
1779	MOTOR DC	VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 3V A 9V, DIMENSIONES: 15X20MM, LONGITUD DEL EJE: 7.5MM, DIÁMETRO DEL EJE: 2MM.	UNIDAD	10	$ 13.940	$ 139.400
1780	POTENCIÓMETRO ROTATIVO DE 5K	POTENCIÓMETRO LOGARÍTMICO AJUSTABLE DE 5K. PERMITE VARIACIONES DE LA RESISTENCIA, PROPORCIONANDO A LA SALIDA DEL POTENCIÓMETRO UN VOLTAJE PROPORCIONAL A LA POSICIÓN DE LA PERILLA. ESTE POTENCIÓMETRO TIENE UN DIÁMETRO DE 1/4".	UNIDAD	100	$ 7.380	$ 738.000
1781	TRANSISTOR NPN 2N2222	TRANSISTOR NPN 40V 600MA. ENCAPSULADOTO-92 REFERENCIA 2N2222	UNIDAD	100	$ 4.800	$ 480.000

1782	TRANSISTOR PNP 2N3906	TRANSISTOR PNP 40V, 200MA. TRANSISTOR PNP 40V 200MA ENCAPSULADO TO-92 REFERENCIA 2N3906	UNIDAD	100	$ 4.800	$ 480.000
1783	SERVO MOTOR	VOLTAJE DE OPERACIÓN: 4.8V-6V TORQUE(4.8V):5.5KG/CM PESO:38G DIMENSIONES:40.2X20.2X43.2MM ÁNGULO DE ROTACIÓN: 360°	UNIDAD	10	$ 68.880	$ 688.800
1784	SERVO MOTOR	PESO: 9G VELOCIDAD: 0.12 SEG / 60° @ 4.8V TORQUE: 1.98 KG-CM @ 4.8V ÁNGULO DE ROTACIÓN: 180° DIMENSIONES: 22.6MM X 11.4MM X 22MM	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
1785	PUNTA PARA OSCILOSCOPIO 100MHZ	SONDA PASIVA PARA OSCILOSCOPIO, DE 100MHZ.	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
1788	BATERÍA	BATERÍA CUADRADA RECARGABLE 9V	UNIDAD	50	$ 77.080	$ 3.854.000
1789	PORTA BATERÍA 1.5V AA	PORTA BATERÍA 1.5V 2XAA	UNIDAD	25	$ 5.100	$ 127.500
1790	PORTA BATERÍA 1.5V AAA	PORTA BATERÍA 1.5V 2XAAA	UNIDAD	25	$ 5.740	$ 143.500
1791	PORTA BATERÍA 1.5V AA	PORTA BATERÍA 1.5V 3XAA	UNIDAD	25	$ 13.940	$ 348.500
1792	PORTA BATERÍA 1.5V AA	PORTA BATERÍA 1.5V 4XAA	UNIDAD	25	$ 14.760	$ 369.000
1793	BROCHE BATERÍA CUADRADA 9V	BROCHE PARA BATERÍA CUADRADA DE 9 VOLTIOS.	UNIDAD	25	$ 2.460	$ 61.500
1794	PORTA PILAS PARA BATERÍA 18650	PORTA PILAS PARA BATERÍA 18650 X2 UNIDADES EN SERIE	UNIDAD	25	$ 10.660	$ 266.500
1795	BATERÍA LITIO 18650	BATERÍA LITIO 18650 3.7V 2500 MAH RECARGABLE	UNIDAD	20	$ 110.864	$ 2.217.280
1796	CINTA AISLANTE	ROLLO DE COLOR NEGRO DE 18 M X 19 MM	UNIDAD	20	$ 13.120	$ 262.400

1799	SENSOR ÓPTICO REFLECTIVO CNY70	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 5V CONSUMO DE CORRIENTE MÁXIMO: 50MA MÁXIMO VOLTAJE COLECTOR-EMISOR (RUPTURA): 32V TAMAÑO: 7MM X 7MM X 6MM	UNIDAD	25	$ 10.660	$ 266.500
1800	RESISTENCIA 100 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1801	RESISTENCIA 220 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.800	$ 360.000
1802	RESISTENCIA 240 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1803	RESISTENCIA 330 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1804	RESISTENCIA 390 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1805	RESISTENCIA 470 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1806	RESISTENCIA 510 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1807	RESISTENCIA 560 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000

1808	RESISTENCIA 680 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1809	RESISTENCIA 820 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1810	RESISTENCIA 1K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1811	RESISTENCIA 2.2K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.150	$ 430.000
1812	RESISTENCIA 2.4K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1813	RESISTENCIA 3.3K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.700	$ 540.000
1814	RESISTENCIA 3.9K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.700	$ 540.000
1815	RESISTENCIA 4.7 Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1816	RESISTENCIA 5.1K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.700	$ 540.000
1817	RESISTENCIA 5.6K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.450	$ 490.000

1818	RESISTENCIA 6.8K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1819	RESISTENCIA 8.2K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1820	RESISTENCIA 10K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1821	RESISTENCIA 22K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1822	RESISTENCIA 24K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.950	$ 590.000
1823	RESISTENCIA 33K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.700	$ 540.000
1824	RESISTENCIA 39K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 3.500	$ 700.000

1825	RESISTENCIA 47K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1826	RESISTENCIA 51K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1827	RESISTENCIA 56K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.300	$ 260.000
1828	RESISTENCIA 68K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1829	RESISTENCIA 82K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 1.350	$ 270.000

1830	RESISTENCIA 100K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1831	RESISTENCIA 220K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.100	$ 420.000
1832	RESISTENCIA 330K Ω 1/4 W	RESISTENCIA MONTAJE A TRAVÉS DE AGUJERO (THROUGH-HOLE) DE 1/4 DE VATIOS CON TOLERANCIA DE 5%	UNIDAD	200	$ 2.900	$ 580.000
1833	DIP SWITCH 4 POSICIONES	NÚMERO DE SUICHES INDIVIDUALES: 4 SEPARACIÓN ENTRE PINES: 2.54MM	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1834	PASTA PARA SOLDAR DE 55G	PASTA CON FLUX PARA SOLDADURA DE ESTAÑO, LATA DE 55G. NO INFLAMABLE.	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
1835	CAUTÍN DE 30 W	VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 110V POTENCIA: 30W CON PUNTA FINA DE CERÁMICA	UNIDAD	15	$ 73.800	$ 1.107.000

1836	EXTRACTOR DE SOLDADURA	MATERIAL: ALUMINIO DIMENSIONES: LONGITUD: 195 MM DIAMETRO: 19.85 MM	UNIDAD	15	$ 36.080	$ 541.200
1837	SHIELD RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 2CH	SHIELD RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 2 CANALES POSEE 2 RELÉS DE 5V PARA MÚLTIPLES APLICACIONES. VOLTAJE DE ACTIVACIÓN: 2.5 A 20V.	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800
1838	TIRISTOR C106D	VOLTAJE REPETITIVO PICO Y VOLTAJE REVERSO DE BLOQUEO: MÁXIMO 400V CORRIENTE FORWARD RMS: MÁXIMO 4A ENCAPSULADO: TO126 (TO-225AA)	UNIDAD	50	$ 6.560	$ 328.000
1839	TRIAC BT134	TRIAC BT134 500V 4A	UNIDAD	50	$ 5.740	$ 287.000
1840	CAPACITOR CERÁMICO 104	CAPACITOR CERÁMICO, 0.1UF, 50V (104) TIPO THROUGH HOLE NO POLARIZADO.	UNIDAD	100	$ 2.300	$ 230.000
1841	CAPACITOR CERÁMICO 103	CAPACITOR DE 0.01UF(10NF)/ 50V, TIPO THROUGH HOLE NO POLARIZADO.	UNIDAD	100	$ 2.300	$ 230.000

1842	CAPACITOR CERÁMICO 102	CAPACITOR CERÁMICO, 0.001UF, 50V (102) TIPO THROUGH HOLE NO POLARIZADO.	UNIDAD	100	$ 2.300	$ 230.000
1843	DISPLAY LCD 16X2	DISPLAY LCD DE CARACTERES 20 X 2, BACKLIGHT AZUL, CARACTERES BLANCOS.	UNIDAD	100	$ 45.920	$ 4.592.000
1844	CONVERSOR I2C PARA LCDS 16X2-20X4	CONVERSOR I2C PARA LCDS 16X2-20X4 TARJETA ADAPTADORA I2C PARA LCD.	UNIDAD	100	$ 19.680	$ 1.968.000
1845	HEADER MACHO	NÚMERO TOTAL DE POSICIONES: 40 NÚMERO DE LÍNEAS: 1 SEPARACIÓN ENTRE PINES: 2.54MM (0,1 PULGADAS)	UNIDAD	20	$ 3.936	$ 78.720
1846	CABLES MACHO / MACHO	TIPO: MACHO/MACHO CONECTORES DE 2.54MM LONGITUD DEL CABLE: 20CM COLORES DIFERENTES	UNIDAD	100	$ 5.330	$ 533.000
1847	CABLES MACHO / HEMBRA	TIPO: MACHO/HEMBRA CONECTORES DE 2.54MM LONGITUD DEL CABLE: 20CM COLORES DIFERENTES	UNIDAD	100	$ 5.330	$ 533.000

1848	CABLES HEMBRA / HEMBRA	TIPO: HEMBRA/HEMBRA CONECTORES DE 2.54MM LONGITUD DEL CABLE: 20CM COLORES DIFERENTES	UNIDAD	100	$ 3.513	$ 351.288
1849	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 5A 250V	CORRIENTE: 5A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 6X30MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1850	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 3A 250V	CORRIENTE: 3A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 6X30MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1851	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 2A 250V	CORRIENTE: 2A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 6X30MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1852	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 1A 250V	CORRIENTE: 1A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 6X30MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800

1853	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 0.5A 250V	CORRIENTE: 0.5A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 6X30MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1854	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 5A 250V	CORRIENTE: 5A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES:5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1855	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 3A 250V	CORRIENTE: 3A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES:5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1856	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 2A 250V	CORRIENTE: 2A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES:5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1857	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 1A 250V	CORRIENTE: 1A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES:5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800

1858	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 0.5A 250V	CORRIENTE: 0.5A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES:5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO	UNIDAD	25	$ 1.312	$ 32.800
1859	PISTOLA SILICONA PARA BARRA GRUESA	PISTOLA PARA SILICONA 30W PARA BARRAS DE 8 MM	UNIDAD	20	$ 107.092	$ 2.141.840
1860	PISTOLA SILICONA PARA BARRA DELGADA	PISTOLA PARA SILICONA 30W PARA BARRAS DE 11 MM	UNIDAD	20	$ 93.316	$ 1.866.320
1861	RELEVO 12V 10A 5 PINES	VOLTAJE DE LA BOBINA: 12V CARGA: 10A 250VAC/28VDC Y 10A 125VAC/28VDC. DIMENSIONES: 1.5CM X 1.9CM X 2CM PINES: 5	UNIDAD	25	$ 22.960	$ 574.000

1862	ACCESORIOS PARA MOTOTOOL	ACCESORIOS PARA: TALLADO Y GRABADO, ESMERILADO, CORTE, LIMPIEZA Y PULIDO, LIJADO, Y ACCESORIOS DIVERSOS COMO BROCA 3.2MM, MANDRIL PARA MONTAR DIFERENTES ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y PULIDO CON VÁSTAGO DE 3.2MM, MANDRIL PARA HERRAMIENTAS ROTATIVAS CON VÁSTAGO DE 3.2MM, LLAVE CON DIMENSIONES DE ANCHO 1.0 MM - LONGITUD 21.0 MM - ALTURA 57.0 MM	UNIDAD	10	$ 205.000	$ 2.050.000

1872	PONCHADORA	PONCHADORA DE TERMINALES DE CABLE COAXIAL. CONECTORES: F, BNC Y RCA (RG58, RG59, RG6). CON CUERPO DE ACERO CARBONO. MANGO DE NYLON. CON SISTEMA DE AJUSTE PARA DISTINTOS TIPOS DE CONECTORES.	UNIDAD	10	$ 127.920	$ 1.279.200
1873	CABLE HDMI	CABLE HDMI BLINDADO POR UNIDAD DE 5 MTS CON FILTRO.NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS.	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
1874	CABLE UTP	CABLE UTP HORIZONTAL CATEGORIA 6, 4 PARES, 100 OHNIOS, NO-PLENUM (CMR), PVC, CAJA X 305 METROS	UNIDAD	5	$ 1.144.556	$ 5.722.780

1875	CABLE UTP	CABLE UTP HORIZONTAL CATEGORIA 5E, 4 PARES, 100 OHNIOS, NO-PLENUM (CMR), PVC, CAJA X 305 METROS	UNIDAD	5	$ 731.932	$ 3.659.660
1876	CINTA VELCRO	CINTA VELCRO CINTA VELCRO NEGRA DE 2.5 CM X 25 METROS	UNIDAD	5	$ 62.320	$ 311.600
1880	BOMBILLO LED E27	BOMBILLO LED E27 DIMMERIZABLE: CONSUMO: 9W BOMBILLOS INTELIGENTES: COLOR DE LUZ: AMARILLA Y BLANCA; FLUJO DE LUZ: 805 LÚMENES; TIPO DE ROSCA: E27; COLOR: BLANCO	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
1881	MULTITOMA	MULTITOMA INTELIGENTE 3 SALIDAS POLO A TIERRA +4 PUERTOS USB	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
1882	ROSETA	ROSETA INTELIGENTE WIFI ACTIVACION REMOTA	UNIDAD	10	$ 90.200	$ 902.000

1883	TOMACORRIENTE	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON ACTIVACIÓN REMOTA POR APLICACIÓN. AUTOMATICE Y CONTROLE SU DISPOSITIVO DE FORMA REMOTA, PROGRAME EL TIEMPO DE ENCENDIDO O APAGADO, UNA CUENTA REGRESIVA O CREE RUTINAS DE ENCENDIDO DESDE LA APLICACIÓN. PERFECTO PARA DISPOSITIVOS DE DIFÍCIL ACCESO QUE NO CUENTAN CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO. ACTIVACIÓN DESDE LA APLICACIÓN MENOR A 2 SEGUNDOS. DISEÑO ELEGANTE Y COMPACTO. 1 SALIDA DE VOLTAJE POLO A TIERRA. FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN.	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000

1884	MODULO REPETIDOR	MODULO REPETIDOR INALÁMBRICO DE REDES WIFI DE HASTA 300MBPS CON FUNCIÓN DE ACCESS POINT AP, CLIENT BRIDGE Y ROUTER INALÁMBRICO. VIDEOS DE INSTALACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO VÍA WHATSAPP Y TELÉFONO.	UNIDAD	10	$ 184.156	$ 1.841.556
1885	ALCOHOL ISOPROPILICO 99.5%	ALCOHOL ISOPROPILICO 99.5%	LITRO	25	$ 62.320	$ 1.558.000
1886	ALCOHOL	ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS - FRASCO X 750ML	UNIDAD	25	$ 52.480	$ 1.312.000
1887	AMARRE	AMARRE PLÁSTICO DE 20CM - COLOR BLANCO BOLSA DE 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 49.036	$ 490.360
1888	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL082 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
1889	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM741	UNIDAD	50	$ 4.872	$ 243.622
1890	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM358	UNIDAD	50	$ 10.496	$ 524.800

1891	PILAS	BATERÍA RECARGABLE 9V 170MAH	UNIDAD	20	$ 114.800	$ 2.296.000
1892	CABLES	BOLSA DE 40 CABLES JUMPERS DUPONT MACHO HEMBRA PARA CONEXIONES EN PROTOBOARD. LARGO DE LOS CONECTORES 20CM	UNIDAD	10	$ 36.244	$ 362.440
1893	CABLES	BOLSA DE 40 CABLES JUMPERS DUPONT HEMBRA HEMBRA PARA CONEXIONES EN PROTOBOARD. LARGO DE LOS CONECTORES 20CM	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
1894	CABLES	BOLSA DE 40 CABLES JUMPERS DUPONT MACHO MACHO PARA CONEXIONES EN PROTOBOARD. LARGO DE LOS CONECTORES 20CM	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
1895	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (102) 1000PF THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
1896	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (103) 10000PF	UNIDAD	100	$ 984	$ 98.400
1897	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (104) 100000PF	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
1898	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR ELECTROLÍTICO 10 UF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 1.312	$ 131.200
1899	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR ELECTROLÍTICO 100 UF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 1.640	$ 164.000
1900	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR ELECTROLÍTICO 1000 UF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 4.100	$ 410.000

1901	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR ELECTROLÍTICO 220 UF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 1.968	$ 196.800
1902	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR ELECTROLÍTICO 470 UF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 2.952	$ 295.200
1903	DESOLDAOR	DESOLDADOR EXTRACTOR PROFESIONAL DE SOLDADURA DE ESTAÑO	UNIDAD	10	$ 71.504	$ 715.040
1904	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS47 DECODIFICADOR 7 SEGMENTOS THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
1905	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS48 DECODIFICADOR 7 SEGMENTOS THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
1906	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO L298D PUENTE H THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 29.520	$ 2.952.000
1907	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO LM555 MÁXIMA FRECUENCIA DE OPERACIÓN MAYOR A 500 KHZ. . TEMPORIZACIÓN DESDE MICROSEGUNDOS A HORAS. SALIDA HASTA 200 MA EN MODO FUENTE O MODO SUMIDERO. CICLO DE TRABAJO AJUSTABLE COMPATIBLETTL. ESTABILIDAD CON LA TEMPERATURA DE 0.005% POR °C. . VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 4.5V A 16V. . ENCAPSULADO: DIP 8 PINES.	UNIDAD	100	$ 5.740	$ 574.000

1908	CONTACTOR	CONTACTOR TRIPOLAR - 220V LCD 09 - CONTACTO AUXILIAR 1 N.A. Y 1 N.C - 60 HZ	UNIDAD	20	$ 139.400	$ 2.788.000
1909	TIRISTOR	SBS 2N4991 O SIDAC BS08D-T112	UNIDAD	25	$ 7.380	$ 184.500
1910	DIAC	DIAC DB3 THROUGH HOLE	UNIDAD	25	$ 1.640	$ 41.000
1911	DIODO	DIODO ZENER 12V	UNIDAD	100	$ 1.312	$ 131.200
1912	DIODO	DIODO DE SWITCHEO 1N4148 TIPO DIP PARA INSERCIÓN EN PROTOBOARD.	UNIDAD	100	$ 492	$ 49.200
1913	DIODO	DIODO LED 5MM COLOR ROJO BOLSA CON 10 UNIDADES - THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
1914	DIODO	DIODO LED 5MM COLOR VERDE BOLSA CON 10 UNIDADES - THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
1915	DIODO	DIODO LED 5MM COLOR NARANJA BOLSA CON 10 UNIDADES - THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000

1916	DIODO	DIODO LED 5MM COLOR AMARILLO BOLSA CON 10 UNIDADES - THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
1917	DIODO	DIODO RECTIFICADOR 1N4007 TIPO DIP PARA INSERCIÓN EN PROTOBOARD.	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
1918	DIODO	DIODO RECTIFICADOR DE POTENCIA, BY299, VOLTAJE 800 V, CORRIENTE 3 AMPERIOS	UNIDAD	100	$ 16.251	$ 1.625.076
1919	DIP SWITCH	DIP-SWITCH 8 POSICIONES ESPACIADO ENTRE PINES 2.54MM THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	100	$ 5.740	$ 574.000
1920	DISPLAY	DISPLAY 7 SEGMENTOS ANODO COMUN TAMAÑO DIGITO 0.56" 10 PINES THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
1921	DISPLAY	DISPLAY 7 SEGMENTOS CÁTODO COMÚN TAMAÑO DIGITO 0.56" 10 PINES THROUGH HOLE	UNIDAD	100	$ 14.960	$ 1.496.000
1922	LDR	FOTORESISTOR LDR	UNIDAD	100	$ 15.301	$ 1.530.120

1923	TERMOENCOGIBLE	FUNDA TERMOENCOGIBLE 3MM DE DIAMETRO X METRO	METRO	50	$ 4.264	$ 213.200
1924	TERMOENCOGIBLE	FUNDA TERMOENCOGIBLE 5MM DE DIAMETRO	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
1925	FUNDENTE	FUNDENTE DE SOLDADURA FLUX RESINOSO 5ML.	UNIDAD	50	$ 24.600	$ 1.230.000
1926	FUSIBLE	FUSIBLE ELÉCTRICO DE CRISTAL 3.15A 250V 5X20 MM	UNIDAD	50	$ 1.968	$ 98.400
1927	FUSIBLE	FUSIBLE CORTO 500MA	UNIDAD	50	$ 1.640	$ 82.000
1928	LCD	LCD 4*20	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
1929	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	LIMPIADOR ELECTRÓNICO PARA CONTACTOS EN TARJETAS ELECTRÓNICAS FRASCO X 430ML	UNIDAD	10	$ 72.980	$ 729.800
1930	TESTER	MULTIMETRO DIGITAL REFERENCIA UT33C+, TEMPERATURA, TESTER.	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000
1931	OPTOACOPLADOR	OPTOACOPLADOR 4N33	UNIDAD	50	$ 5.740	$ 287.000
1932	OPTOACOPLADOR	OPTOTRIAC MOC 3021	UNIDAD	50	$ 4.879	$ 243.950
1933	OPTOACOPLADOR	OPTOTRIAC MOC 3031	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000

1934	POTENCIÓMETRO	POTENCIÓMETRO LINEAL 10K OHMIOS - 15MM - EJE CON TUERCAS Y ARANDELA	UNIDAD	50	$ 5.412	$ 270.600
1935	POTENCIÓMETRO	POTENCIÓMETRO LINEAL 5K OHMIOS - 15MM - EJE CON TUERCAS Y ARANDELA	UNIDAD	50	$ 6.888	$ 344.400
1936	POTENCIÓMETRO	POTENCIÓMETRO LINEAL 1K OHMIOS - 15MM - EJE CON TUERCAS Y ARANDELA	UNIDAD	50	$ 7.380	$ 369.000
1937	POTENCIÓMETRO	POTENCIÓMETRO 1000 OHMIOS CARBONO LOGARITMICOS THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 9.020	$ 451.000
1938	POTENCIÓMETRO	POTENCIOMETRO 100000 OHMIOS CARBONO LOGARITMICOS THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 9.020	$ 451.000
1939	POTENCIÓMETRO	POTENCIÓMETRO 5000 OHMIOS CARBONO LOGARITMICOS THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 9.020	$ 451.000

1940	PROTOBOARD	PROTOBOARD WB-108 - . MATERIAL: PLÁSTICO ABS DE ALTA CALIDAD - DIMENSIONES: 260 X 240 X 31 MM - . RANGO DE INSERCIÓN: 20 - 29 AWG (Ø 0,3 - Ø 0,8MM) - CONFIGURACIÓN: 7 REGLETAS DE ALIMENTACIÓN (700 PUNTOS) + 4 REGLETAS PRINCIPALES (2560 PUNTOS) - . BASE DE ALUMINIO CONTRA INTERFERENCIA POR ESTÁTICA Y/O ALTA FRECUENCIA. - 10000 CICLOS DE INSERCIÓN	UNIDAD	15	$ 196.800	$ 2.952.000
1941	PROTOBOARD	PROTOBOARD CON 840 TERMINALES: BLOQUES CENTRALES CON 640 TERMINALES Y 2 BUSES LATERALES CON 200 TERMINALES, DIMENSIONES (MM): 175 X 65 X 10, CAJA POR UNIDAD	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800

1942	PUENTE RECTIFICADOR	PUENTE RECTIFICADOR 5A THROUGH HOLE	UNIDAD	25	$ 7.380	$ 184.500
1943	PUENTE RECTIFICADOR	PUENTE RECTIFICADOR 1A THROUGH HOLE	UNIDAD	25	$ 4.100	$ 102.500
1944	PULSADOR	PULSADOR DE INSERCIÓN DE 2 O 4 PINES. PINES 6*6*5MM PARA PROTOBOARD NORMALMENTE ABIERTO	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1945	PULSADOR	PULSADOR DE INSERCIÓN DE 2 O 4 PINES. PINES 6*6*5MM PARA PROTOBOARD NORMALMENTE CERRADO	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
1946	SONDA OSCILOSCOPIO	PUNTAS ATENUADORAS PARA OSCILOSCOPIO 100MHZ CON CONECTOR BNC MACHO	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
1947	PUNTAS FUENTE	PAR DE PUNTAS PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN, MACHO-CAIMÁN GRANDE (ROJA Y NEGRA)	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200

1948	SONDAS GENERADOR	PUNTAS PARA GENERADOR DE FUNCIONES CONECTOR BNC MACHO - CAIMAN (ROJA Y NEGRA)	UNIDAD	10	$ 36.080	$ 360.800
1949	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE LM7912	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1950	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE LM7805 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	50	$ 4.592	$ 229.600
1951	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE LM7809 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	50	$ 3.280	$ 164.000
1952	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE LM7812 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	50	$ 4.264	$ 213.200
1953	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR LM317 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1954	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR LM337 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1955	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 10 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1956	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 47 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000

1957	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 100 OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1958	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 33000 OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1959	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 2200 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1960	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 6800 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1961	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 470 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1962	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - 1500 OHMIOS, 1/2W. BOLSA CON 20 UNIDADES	UNIDAD	50	$ 13.120	$ 656.000

1963	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - RESISTENCIA DE CARBÓN DE 100KΩ , 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1964	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - RESISTENCIA DE CARBÓN DE 10KΩ , 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1965	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - RESISTENCIA DE CARBÓN DE 1KΩ , 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1966	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - RESISTENCIA DE CARBÓN DE 220Ω , 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1967	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - RESISTENCIA DE CARBÓN DE 330Ω , 1/2W	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
1968	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 12 OHMIOS A 5 VATIOS	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1969	RESISTOR	RESISTORES O VARISTORES VARIABLES - POTENCIÓMETRO TRIMER DE 100KΩ	UNIDAD	50	$ 4.264	$ 213.200

1970	RESISTOR	RESISTORES O VARISTORES VARIABLES - POTENCIÓMETRO TRIMER DE 10KΩ	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1971	RESISTOR	RESISTORES O VARISTORES VARIABLES - POTENCIOMETRO TRIMER DE 1KΩ	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1972	SCR	SCR 2N5064 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 31.160	$ 1.558.000
1973	SCR	SCR C106D THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 5.740	$ 287.000
1974	SOLDADURA	SOLDADURA DE ESTAÑO 66/44 (60/40) DIÁMETRO 0.031 PULGADAS (0.787MM) 500G	UNIDAD	10	$ 180.400	$ 1.804.000
1975	TARJETA DESARROLLO	TARJETA DE DESARROLLO ARDUINO MEGA ADK + CABLE USB TIPO B X UNIDAD CON CABLE USB	UNIDAD	10	$ 295.200	$ 2.952.000
1976	TRANSISTOR	TRANSISTOR DE POTENCIA 2N3055 - 15AMPERIOS	UNIDAD	50	$ 24.600	$ 1.230.000
1977	TRANSISTOR	TRANSISTOR 2N2222 Ó 2N3904 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 1.312	$ 65.600
1978	TRANSISTOR	TRANSISTOR 2N3906 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 1.312	$ 65.600

1979	TRANSISTOR	TRANSISTOR BD135 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1980	TRANSISTOR	TRANSISTOR FET IM348	UNIDAD	50	$ 14.760	$ 738.000
1981	TRANSISTOR	TRANSISTOR IGBT 4A 250V THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 13.120	$ 656.000
1982	TRANSISTOR	TRANSISTOR MOSFET IRF 820 THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 5.740	$ 287.000
1983	TRANSISTOR	TRANSISTOR TIP 31A THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1984	TRANSISTOR	TRANSISTOR TIP 42A	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
1985	TRIAC	BT138-600E TRIAC 12A 600V TO220 - THROUGH-HOLE	UNIDAD	50	$ 6.560	$ 328.000
1986	TRANSFORMADOR	TRANSFORMADOR T- 509 DE VOLTAJE CON SECUNDARIO 6VAC-0-6VAC, 9VAC-0-9VAC, 2A	UNIDAD	20	$ 106.600	$ 2.132.000
1987	BROCA	BROCA PARA MOTOOL 0,9MM GENÉRICA	UNIDAD	30	$ 41.000	$ 1.230.000
1996	TRANSISTOR	TRANSISTOR FET K44 (CANAL N)	UNIDAD	30	$ 9.840	$ 295.200
1997	CINTA	ROLLO DE CINTA AISLANTE NEGRA	UNIDAD	15	$ 9.840	$ 147.600

1998	RELE	RELE 5VDC DE ACTIVACIÓN 8 PINES DOBLE CONTACTO 1A THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 9.840	$ 492.000
1999	RELE	RELE 12VDC DE ACTIVACIÓN 8 PINES DOBLE CONTACTO 1A THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 11.480	$ 574.000
2000	MODULO	MÓDULO BLUETOOTH HC05 PARA PLATAFORMA ARDUINO CON CONECTORES THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2001	CAIMAN	CAIMAN MEDIANO NEGRO Y ROJO	UNIDAD	50	$ 9.840	$ 492.000
2002	CINTA ENMASCARAR	CINTA DE ENMASCARAR DE 3/4 DE PULGADA	UNIDAD	15	$ 32.636	$ 489.540
2003	BOMBILLO	BOMBILLO TIPO LED 120V 7W CON ROSCA E27	UNIDAD	50	$ 19.680	$ 984.000
2004	INERRUPTOR	INTERRUPTORES DE CODILLO CONMUTABLE 3 POSICIONES 6 PINES A 10A	UNIDAD	50	$ 29.520	$ 1.476.000
2005	CLAVIJA	CLAVIJA DE CAUCHO DE 15 AMPERIOS	UNIDAD	50	$ 19.680	$ 984.000
2006	BOMBILLO	BOMBILLO REFERENCIA 1141 PARA 12V CON PORTABOMBILLLO INCLUIDO	UNIDAD	50	$ 29.520	$ 1.476.000

2007	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE AJUSTABLE POSITIVO LM350T	UNIDAD	50	$ 16.400	$ 820.000
2008	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE AJUSTABLE POSITIVO LM338T	UNIDAD	50	$ 19.680	$ 984.000
2009	REGULADOR DE TENSIÓN	REGULADOR DE VOLTAJE LM7905 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
2010	PULSADOR	PULSADORES INDUSTRIAL NORMALMENTE ABIERTOS NO	UNIDAD	50	$ 173.394	$ 8.669.696
2011	PULSADOR	PULSADORES INDUSTRIAL NORMALMENTE CERRADO NC	UNIDAD	50	$ 173.394	$ 8.669.696
2012	STOP	PARADA DE EMERGENCIA INDUSTRIAL	UNIDAD	50	$ 73.800	$ 3.690.000
2013	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA INDUSTRIAL	UNIDAD	50	$ 45.920	$ 2.296.000

2014	RASPBERRY	RASPBERRY PI 4 MODELO B - 8G RAM CON UN PROCESADOR QUAD CORE DE 64 BITS A 1.5GHZ CON DISIPADOR DE CALOR METÁLICO INCORPORADO, PUERTOS USB 3, BANDA DUAL DE 2.4GHZ Y 5GHZ DE LAN INALÁMBRICA, GIGABIT MÁS RÁPIDO ETHERNET Y CAPACIDAD DE POE A TRAVÉS DE UNA POE HAT SEPARADA. CPU DE CUATRO NÚCLEOS A .5 GHZ DE 64 BITS. DISPONIBLE CON 1 GB, 2 GB O 4 GB DE RAM (SELECCIONE ARRIBA). 2.4 GHZ Y 5.0 GHZ IEEE 802.11AC INALÁMBRICO, BLUETOOTH 5.0, BLE. GIGABIT ETHERNET. 2 PUERTOS USB 3.0; 2 PUERTOS USB 2.0. CABECERA GPIO ESTÁNDAR DE 40 PINES DE RASPBERRY PI. 2 PUERTOS MICRO-HDMI (HASTA 4KP60 COMPATIBLES). PUERTO DE PANTALLA MIPI DSI DE 2 CARRILES. PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 CARRILES. PUERTO DE AUDIO COMPUESTO Y VIDEO COMPUESTO DE 4 POLOS. H.265 (DECODIFICACIÓN 4KP60), H264 (DECODIFICACIÓN 1080P60, CODIFICACIÓN 1080P30). GRÁFICOS OPENGL ES 3.0. RANURA PARA TARJETA MICRO SD PARA CARGAR EL SISTEMA OPERATIVO Y EL ALMACENAMIENTO DE DATOS. INCLUYE: 5 V CC A TRAVÉS DEL CONECTOR USB-C (MÍNIMO 3 A *). 5V DC A TRAVÉS DEL ENCABEZADO GPIO (MÍNIMO 3A *). INCLUYE CARGADOR COMPATIBLE DE ALMENOS 5A	UNIDAD	10	$ 688.800	$ 6.888.000

2015	SISTEMA DE SENSORES	KIT DE SENSORES Y ACTUADORES 37 EN 1, COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON TODAS LAS TARJETAS DE DESARROLLO ARDUINO, RASPBERRY, MICROCONTROLADORES PIC, ENTRE OTROS. EL KIT DE SENSORES 37 EN 1 INCLUYE: MODULO SENSOR DE TEMPERATURA KY-00, MODULO INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN KY-002, MODULO SENSOR MAGNÉTICO HALL KY-003, MODULO INTERRUPTOR TIPO BOTON KY-004. MODULO SENSOR DE EMISIÓN INFRARROJA KY-005, MODULO ZUMBADOR PASIVO KY-006, MODULO SENSOR LASER KY-008, MODULO LED SMD TRICOLOR KY-009, MODULO SENSOR FOTOELÉCTRICO TIPO U KY-010, MODULO LED BICOLOR KY-011, MODULO ZUMBADOR ACTIVO KY-012, MODULO SENSOR DE TEMPERATURA KY-013, MODULO SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD KY-015, MODULO LED TRICOLOR KY-016, MODULO OPTICO DE MERCURIO KY-017, MODULO DE FOTORRESISTENCIA KY-018, MODULO CON RELEVADOR (RELAY) KY-019, MODULO INTERRUPTOR DE INCLINACIÓN KY-020, MODULO DE CONTACTO CON MINI LAMINA MAGNÉTICA KY-02, MODULO SENSOR RECEPTOR INFRARROJO KY-022, MODULO JOYSTICK DE EJE XY KY-023, MODULO SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO LINEAL KY-024, MODULO SENSOR DE REFLEXIÓN KY-025, MODULO SENSOR DE LLAMA KY-026, MODULO TAZA MÁGICA DE LUZ KY-027, MODULO SENSOR DE TEMPERATURA DIGITAL KY-028, MODULO LED BICOLOR 3MM KY-029, MODULO SENSOR DE GOLPE KY-031, MODULO SENSOR DE EVITACIÓN DE OBSTÁCULOS KY-032,MODULO SENSOR DE RASTREO KY-033,MODULO FLASH AUTOMÁTICO DE 7 COLORES KY-034, MODULO SENSOR MAGNÉTICO CLASE BIHOR KY-035, MODULO SENSOR SONIDO METÁLICO KY-036, MODULO SENSOR DE MICRÓFONO SENSIBLE KY-037, MODULO MICRÓFONO CON SENSOR DE SONIDO KY-038, MODULO DETECTOR DE LATIDO KY-039, MODULO CODIFICADOR ROTATORIO KY-040.	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000

2017	ARDUINO	ARDUINO NANO V3 – ATMEGA328 5V + CABLE USB COMPATIBLE	UNIDAD	10	$ 45.920	$ 459.200
2019	PCB UNIVERSAL FIBRA DE VIDRIO	CON ANTISOLDER 5X10CM PERFORADA CIRCUITOS	UNIDAD	30	$ 13.120	$ 393.600
2020	PCB UNIVERSAL FIBRA DE VIDRIO	CON ANTISOLDER 10X10CM PERFORADA CIRCUITOS	UNIDAD	30	$ 24.600	$ 738.000
2021	SENSOR PROXIMIDAD	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO LJC18A3-B-Z/BX NPN, VOLTAJE DE OPERACIÓN: 6 - 36V DC CORRIENTE DE TRABAJO: 20MA MÁX. CORRIENTE DE SALIDA (CARGA): 300MA MÁX. RANGO DE DETECCIÓN: 1MM A 5MM (REAL) SALIDA: TIPO NPN NORMALMENTE ABIERTO (NO) (ON:GND / OFF:VCC) DIMENSIONES: D18MM*L70MM CUERPO METÁLICO ROSCADO LONGITUD DEL CABLE: 1.80M INDICADOR DE DETECCIÓN: LED ROJO PROTECCIÓN: IP67 FRECUENCIA DE REFRESCO: 0.5 HZ TEMPERATURA DE TRABAJO: -25 A 70°C	UNIDAD	10	$ 91.676	$ 916.760

2022	SENSOR PROXIMIDAD	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO LJ12A3-4-Z/BX, VOLTAJE DE OPERACIÓN: 6 - 36 V DC CONSUMO CORRIENTE: 300 MA CONEXIÓN POR CABLE DE 3 HILOS (VCC, GND, SALIDA) TIPO DE SALIDA: NPN (ON:GND / OFF:VCC) SALIDA: NORMALMENTE ABIERTO (NO: NORMALLY OPEN) FRECUENCIA DE RESPUESTA: 100 HZ RANGO DE DETECCIÓN: 4MM +-10% MATERIALES DETECTABLES: HIERRO/ALEACIONES DE ACERO DIÁMETRO: 12MM LONGITUD: 64MM	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2023	SENSOR ULTRASONICO	SENSOR DE ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800
2024	INDICADOR TEMPERATURA	INDICADOR DE TEMPERATURA 1 ZONA 72X36 MM T4YIN4NPOC	UNIDAD	10	$ 180.400	$ 1.804.000
2025	CONVERSOS	CONVERSOR RTD PT100 A 4-20MA (0~400°C)	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000

2026	PANTALLA	PANTALLA TFT LCD TÁCTIL DE 3.5", RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA ES DE 480×320 VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 5V	UNIDAD	10	$ 195.842	$ 1.958.422
2027	SENSOR HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO CON ESP32, CON COMUNICACIÓN WIFI Y BLUETOOTH. VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 5V/1A TIPO DE SALIDA: SEÑAL ANALÓGICA DE VOLTAJE. CON CHIP ESPRESSIF-ESP32 (WIFI Y BLUETOOTH). SENSOR DE HUMEDAD DHT12. CON CONECTOR JST 2 PINES DE 1.25MM. CON CONECTOR USB TIPO C. PUEDE FUNCIONAR CON BATERÍA DE LITIO DE 3.7V ALIMENTACIÓN VÍA USB.	UNIDAD	10	$ 267.656	$ 2.676.562
2028	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	LIMPIADOR EN SPRAY DE PANTALLAS, CELULARES, PC, TVS	UNIDAD	15	$ 65.436	$ 981.540

2029	ESPUMA	ESPUMA LIMPIADORA LIMPIA EXTERIORES DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS.ALTO PODER DE LIMPIEZA,BAJO CONTENIDO DE AGUA. NO ES GRASOSA,NO CONTIENE ABRASIVOS,FÁCIL DE APLICAR,CON AGRADABLE AROMA CÍTRICO, LATA*379ML. CONTENIDO:379ML	UNIDAD	15	$ 52.480	$ 787.200
2030	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO ADC 0804	UNIDAD	50	$ 43.460	$ 2.173.000
2031	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO XR2206	UNIDAD	50	$ 45.920	$ 2.296.000
2032	DIODO	DIODO EMISOR DE LUZ 3 EN 1 RGB. BOLSA * 10 UNIDADES	UNIDAD	50	$ 29.520	$ 1.476.000
2033	TARJETA DESARROLLO	TARJETA ELECTRÓNICA TARJETA DESARROLLO ESP32 WIFI BLUETOOTH ESP32-WROOM-32U 4MB, CON CABLE USB	UNIDAD	25	$ 73.800	$ 1.845.000
2034	JUEGO DE 56 PIEZAS PARA ATORNILLAR	JUEGO PUNTAS DESTORNILLADOR , SET DE 56 PIEZAS, 55 PUNTAS Y 1 PORTAPUNTAS. DE 48 PUNTAS DE 25MM DE LARGO Y 7 PUNTAS DESTORNILLADOR DE 75MM DE LARGO. PUNTAS PALA, PHILIPS, ESTRELLA POZIDRIVE, TORX,ALLEN, HEXAGONAL.	UNIDAD	10	$ 163.836	$ 1.638.360
2035	SENSOR TEMPERATURA	SENSOR YSI 400 TEMPERATURA PACIENTE, CUATRO PINES COMPATIBLE INCUBADORA PEDIATRICA	UNIDAD	15	$ 295.200	$ 4.428.000

2036	SENSOR TEMPERATURA	TERMOSTATO BIMETÁLICO 40°C INTERRUPTOR TERMICO KSD A 220 VAC	UNIDAD	15	$ 44.936	$ 674.040
2037	SENSOR PRESIÓN	SENSOR TRANSDUCTOR DE PRESIÓN, ACOPLE ROSCA 1/2 PULGADA, CUERPO INDUSTRIAL RANGO 0 A 25 BAR	UNIDAD	15	$ 262.400	$ 3.936.000
2038	SENSOR FLUJO	SENSOR DE FLUJO PARA OXIGENO, ACOPLE 1/2 PULGADA ROSCA	UNIDAD	15	$ 841.304	$ 12.619.554
2039	ELECTROVÁLVULA	ELECTROVALVULA ON OFF PARA OXÍGENO A 12 VOLTIOS ACOPLE ROSCA DE 1/2 PULGADA ,TEMPERATURA HASTA 60°C, PRESIÓN 25 BAR	UNIDAD	15	$ 459.200	$ 6.888.000
2040	PILAS	PILA AA RECARGABLE 1, 5 VOLTIOS PAQUETE POR 4 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2041	PILAS	PILA AAA RECARGABLE 1, 5 VOLTIOS PAQUETE POR 4 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2042	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO DE LED ELECTRÓNICA DE 22MM PARA 110V/220V COLOR ROJO	UNIDAD	25	$ 19.680	$ 492.000

2043	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO DE LED ELECTRÓNICA DE 22MM PARA 110V/220V COLOR VERDE	UNIDAD	25	$ 19.680	$ 492.000
2044	AMARRE	AMARRE PLÁSTICO DE 50CM - COLOR BLANCO BOLSA DE 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2045	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR DE INSTRUMENTACION AD620 THROUGH HOLE X UNIDAD	UNIDAD	25	$ 57.400	$ 1.435.000
2046	BANANA MACHO	BANANA MACHO 4MM ROJO Y NEGRA	UNIDAD	50	$ 13.120	$ 656.000
2047	CABLES	CABLE DUPLEX AWG 2X16 ROLLO DE 100 METROS	UNIDAD	5	$ 1.066.000	$ 5.330.000
2048	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (103) 0.01UF	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
2049	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (104) 0,1 UF	UNIDAD	50	$ 820	$ 41.000
2050	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO 33PF 50V THROUGH HOLE	UNIDAD	50	$ 1.312	$ 65.600
2051	CARGADOR BATERIAS	CARGADOR DE BATERÍAS 2 Ó 4 PCS AA / AAA VOLTAJE UNIVERSAL, LUZ LED QUE CONFIRMA SI ESTÁN CARGANDO. CABLE DE ALIMENTACIÓN (INTERLOCK), ALIMENTACIÓN: 100 – 240 VCA 50/60 HZ, SALIDA: 4 X (1,2 VCC 150 MA)	UNIDAD	10	$ 90.200	$ 902.000

2052	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74190 CONTEO POR DÉCADAS BCD SINCRÓNICO CONTEO REVERSIBLE ASCENDENTE/DESCENDENTE - UP/DOWN	UNIDAD	50	$ 26.240	$ 1.312.000
2053	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 7473 DOBLE FLIP-FLOP TIPO J-K, CON ENTRADAS DE CLEAR DISPARADO POR FLANCO DE BAJADA.	UNIDAD	50	$ 9.840	$ 492.000
2054	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 7474 DOBLE FLIP-FLOP TIPO D, CON ENTRADAS DE PRESET (CARGA) Y CLEAR DISPARADO POR FLANCO DE SUBIDA.	UNIDAD	50	$ 9.840	$ 492.000
2055	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS00 4 COMPUERTAS NAND DE DOS ENTRADAS C/U.	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
2056	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS02 4 COMPUERTAS NOR DE DOS ENTRADAS C/U.	UNIDAD	50	$ 7.380	$ 369.000
2057	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS04 6 COMPUERTAS NOT DE UNA ENTRADA C/U.	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000

2058	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS08 4 COMPUERTAS AND DE DOS ENTRADAS C/U.	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
2059	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO 74LS32 4 COMPUERTAS OR DE DOS ENTRADAS C/U.	UNIDAD	50	$ 4.920	$ 246.000
2060	CONECTOR	CONECTOR BORNERA PARA CIRCUITOS IMPRESOS THROUGH HOLE TIPO TBLOCK DE DOS TERMINALES CON TORNILLO SUPERIOR SEPARACIÓN ENTRE PINES 0.2" COLOR AZUL.	UNIDAD	100	$ 2.460	$ 246.000
2061	TERMOCUPLA	CONVERSOR TERMOCUPLA TIPO K A 4-20MA (0~1300°C)	UNIDAD	50	$ 196.800	$ 9.840.000
2062	KIT SOLAR	KIT SOLAR KSL-50W PARA CARGA 6 LUCES Y CELULARES	UNIDAD	10	$ 623.200	$ 6.232.000
2065	SOLDADURA	PASTA PARA SOLDAR 55GR	UNIDAD	10	$ 22.632	$ 226.320
2066	PID TEMPERATURA	PID DE TEMPERATURA REX-C100 + TERMOCUPLA + RELÉ SSR	UNIDAD	10	$ 196.800	$ 1.968.000
2067	RELAY	RELAY DE 11 PINES CON BOBINA A 110 V CON BASE INCLUIDA	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800

2068	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - 4700 OHMIOS, 1/2W BOLSA CON 20 UNIDADES	UNIDAD	100	$ 13.120	$ 1.312.000
2069	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 0.22 OHMIOS A 10W	UNIDAD	100	$ 5.740	$ 574.000
2070	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 120K OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2071	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 15K OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2072	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 240 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2073	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 33 OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2074	RESISTOR	RESISTO 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2075	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 39 OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000

2076	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 470K OHMIOS A 1/2 VATIO	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2077	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 5 OHMIOS A 5 VATIOS	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2078	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 5.1K OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2079	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 680 OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2080	RESISTOR	RESISTOR DE PELÍCULA DE CARBONO - THROUGH-HOLE DE 68K OHMIOS A 1/2W	UNIDAD	100	$ 820	$ 82.000
2081	SENSOR DISTANCIA	SENSOR DE DISTANCIA SHARP (20CM~150CM)	UNIDAD	25	$ 90.200	$ 2.255.000

2082	SENSOR HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO CON ESP32, CON COMUNICACIÓN WIFI Y BLUETOOTH. VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 5V/1A TIPO DE SALIDA: SEÑAL ANALÓGICA DE VOLTAJE. CON CHIP ESPRESSIF-ESP32 (WIFI Y BLUETOOTH). SENSOR DE HUMEDAD DHT12. CON CONECTOR JST 2 PINES DE 1.25MM. CON CONECTOR USB TIPO C. PUEDE FUNCIONAR CON BATERÍA DE LITIO DE 3.7V . ALIMENTACIÓN VÍA USB.	UNIDAD	15	$ 196.800	$ 2.952.000
2083	SENSOR PRESION	SENSOR DE PRESIÓN 0-10 BAR/ 0-1000KPA 1-5 VDC 12-24 VDC PSA-1-NPT 1/8	UNIDAD	15	$ 1.082.236	$ 16.233.540
2084	SENSOR PROXIMIDAD	SENSOR DE PROXIMIDAD INFRARROJO E18-D80NK	UNIDAD	15	$ 82.000	$ 1.230.000
2085	SENSOR TEMPERATURA	SENSOR DE TEMPERATURA RTD PT100/10CM	UNIDAD	15	$ 196.267	$ 2.944.005
2086	SENSOR ULTRAVIOLETA	SENSOR ULTRAVIOLETA COMPATIBLE CON ARDUINO, VOLTAJE ALIMENTACIÓN 5V, POPT:0.1 A 100.000UW/CM2, TIPO DE SALIDA ANALÓGICA	UNIDAD	15	$ 212.692	$ 3.190.374
2087	SERVOMOTOR	SERVOMOTOR HS-311, VELOCIDAD (SEG / 60°): 0,19, TORQUE (KG-CM / OZ-IN): 3,7 / 49	UNIDAD	15	$ 427.384	$ 6.410.760

2088	SERVOMOTOR	SERVOMOTOR MG90 PIÑONERIA METALICA 1.8KG/CM ROBOTICA	UNIDAD	15	$ 221.251	$ 3.318.761
2089	SERVOMOTOR	SERVOMOTOR MG996R (12KG) PIÑONERIA METÁLICA	UNIDAD	15	$ 65.600	$ 984.000
2090	ARDUINO	SHIELD DE EXPANSIÓN ARDUINO NANO V3.0	UNIDAD	15	$ 131.200	$ 1.968.000
2091	SOLDADURA	SOLDADURA DE ESTAÑO CON PLOMO. DIÁMETRO = 1.0 MM. - 500GRAMOS.	UNIDAD	10	$ 254.200	$ 2.542.000
2092	TARJETA DESARROLLO	TARJETA DE DESARROLLO ARDUINO MEGA 2560 + CABLE USB TIPOB	UNIDAD	10	$ 134.480	$ 1.344.800
2093	TARJETA DESARROLLO	TARJETA ELECTRÓNICA DE DESARROLLO CON WIFI ESP8266, ES COMPATIBLE CON EL IDE DE ARDUINO.	UNIDAD	10	$ 45.920	$ 459.200

2094	TARJETA DESARROLLO	TARJETA FPGA DE10-LITE MAX10 EVAL BOARD, BASADA EN ALTERA MAX 10, TIENE ALREDEDOR DE 50 K LOGIC ELEMENTOS (LES) Y DESACTIVACIÓN, ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC), USB-BLASTER, SDRAM, ACELERÓMETRO, SALIDA VGA, CONECTOR 2 X 20 DE EXPANSIÓN GPIO, Y UN CONECTOR DE EXPANSIÓN DE ARDUINO UNO R3. INCLUYE PLACA Y CABLES DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN.	UNIDAD	15	$ 3.608.000	$ 54.120.000
2095	TERMOCUPLA	TERMOCUPLA TIPO K , CON MODULO MAX6675	UNIDAD	15	$ 57.400	$ 861.000
2096	TERMOCUPLA	TERMOCUPLA TIPO K 2 METROS	UNIDAD	15	$ 29.520	$ 442.800
2097	TRANSISTOR	TRANSISTOR DE POTENCIA 2N3055 - 15 AMPERIOS	UNIDAD	30	$ 82.000	$ 2.460.000
2098	SENSOR TEMPERATURA	SENSOR DE TEMPERATURA LM35	UNIDAD	50	$ 55.017	$ 2.750.854
2099	KIT BRAZO ROBÓTICO	KIT BRAZO ROBÓTICO MEARM EN PLA CON ARDUINO. BRAZO ROBOTICO MEARM FABRICADO EN PLA CON 4 GRADOS DE LIBERTAD PARA CONTROLARSE CON ARDUINO UNO	UNIDAD	10	$ 295.200	$ 2.952.000
2100	TRANSCEPTOR	MÓDULO TRANSCEPTOR NRF24L01+PA+LNA DE 2.4GHZ CON ANTENA	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000

2101	MODULO	MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES. ESTE MÓDULO CUENTA CON UN DISIPADOR DE CALOR ACORDE A LAS CARACTERÍSTICAS DE ESTE DRIVER, SUS CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO LE PERMITEN UN RENDIMIENTO ANTI-INTERFERENCIA EXCEPCIONAL, PUEDE LLEGAR A TRABAJAR HASTA CON UN NIVEL DE TENSIÓN DE ENTRADA DE 46V, AUNQUE POR CUESTIONES DE SEGURIDAD SE RECOMIENDO USAR NIVELES DE TENSIÓN ALGO DEBAJO DE ESTE VALOR LÍMITE. PUEDE LLEGAR A MANEJAR UN MOTOR PASO A PASO DE DOS FASES Y CUATRO FASES, O DOS MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA. ESTE MÓDULO INCLUYE UN REGULADOR DE VOLTAJE 78M05 PARA OBTENER LA ENERGÍA DE ALIMENTACIÓN DEL DISPOSITIVO, SIN EMBARGO, CUANDO SE SUPERAN LOS 12V, SE SUGIERE USAR UNA FUENTE DE PODER EXTERNA DE 5V COMO FUENTE DE ALIMENTACIÓN DIGITAL Y DESHABILITAR EL JUMPER DE 12V. ESTE MÓDULO TIENE GRAN CAPACIDAD DE FILTRADO DE RUIDO, CUENTA CON UN DIODO DE PROTECCIÓN ANTE CORRIENTE INVERSA, HACIENDO QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA MÁS ESTABLE Y FIABLE.	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200

2102	KIT CARRO ROBOT	KIT CARRO ROBOT SMART PEQUEÑA ESTRUCTURA (CHASIS) DE ACRÍLICO CON UNA BUENA DISTRIBUCIÓN DE ESPACIO, PARA DISPOSICIÓN Y EQUIPAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE MÓDULO DE CONTROL (BOARD ARDUINO) O DE POTENCIA, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN DEL CARRITO. POSEE UN SISTEMA QUE PERMITE SENSAR LA VELOCIDAD DEL CARRITO, POR MEDIO DE UN SISTEMA TACÓMETRO DE PRECISIÓN PARA SUS DOS MOTORES (MC-2) ESPECIALIZADO MÁS QUE TODO EN RECORRIDOS RECTOS. POSEE UNA RELACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS DE 01:48, ES DECIR, CADA UNO DE LOS MOTORES TIENEN UNA ROTACIÓN DE 48 VUELTAS, POR LO QUE EL TACÓMETRO PERMITE CAPTURAR 192 PULSOS (48X4), Y 8.000 RPM DEL MOTOR, ASÍ PUES, EL MÓDULO DE VELOCIDAD PUEDE CAPTURAR (192 PULSOS X 8.000 RPM) 15.306.000 PULSOS/RPM	UNIDAD	10	$ 262.400	$ 2.624.000
2103	KIT CHASIS	KIT CHASIS ROBOT INTELIGENTE 4WD (DESARMADO)	UNIDAD	10	$ 765.518	$ 7.655.176
2104	CARRO ROBOT	CARRO ROBOT THEREMIN SEGUIDOR DE LÍNEA Y EVASOR DE OBSTÁCULOS SUTAGAO	UNIDAD	10	$ 360.800	$ 3.608.000
2105	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO TDA8560	UNIDAD	10	$ 33.620	$ 336.200
2106	CAPACITOR	CAPACITOR - CONDENSADOR CERÁMICO (105) 1000000PF	UNIDAD	50	$ 2.788	$ 139.400

2107	KIT MOTOTOOL	KIT DE ACCESORIOS PARA MOTOTOOL DREMEL 110 PIEZAS	UNIDAD	10	$ 295.036	$ 2.950.360
2108	ORGANIZADOR GAVETAS	ORGANIZADOR 64 GAVETAS 51CMX40CMX16CM (20"X16"X6.5")	UNIDAD	15	$ 316.356	$ 4.745.340
2109	DESOLDADOR	DESOLDADOR EXTRACTOR PROFESIONAL DE SOLDADURA DE ESTAÑO, MATERIAL PLASTICO CELESTE Y AMARILLO, LONGITUD: 33 CM, DIÁMETRO DEL CUERPO: 2,8 CM, PISTÓN CON SELLOS DE ACEITE DOBLES, SIN FUGAS DE AIRE.	UNIDAD	15	$ 56.908	$ 853.620
2110	MINIPRENSA	MINIPRENSA, BASE CON CHUPA, ANCHO DE ZONA TRABAJO: 60 MM, LONGITUD: 50MM, ANCHO: 60MM, ALTO: 70MM, PESO: 180G.	UNIDAD	10	$ 60.890	$ 608.899
2111	MULTITOMA	MULTITOMA DE 6 PUESTOS CON CABLE DE 1.8 MTS DE LARGO, SUPRESOR DE PICO, INTERRUPTOR	UNIDAD	10	$ 62.320	$ 623.200
2112	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO DE LED ELECTRÓNICA DE 22MM PARA 110V/220V COLOR ROJO	UNIDAD	50	$ 19.680	$ 984.000
2113	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO DE LED ELECTRÓNICA DE 22MM PARA 110V/220V COLOR VERDE	UNIDAD	50	$ 19.680	$ 984.000

2114	CABLES	JUEGO DE CABLES PARA ELECTROMIOGRAFO X3 CON TERMINAL PARA ELECTRODO TIPO BROCHE		25	$ 196.800	$ 4.920.000
2115	ELECTRODOS	ELECTRODOS ADHESIVOS PARA ELECTROMIOGRAFÍA TIPO BROCHE		15	$ 57.400	$ 861.000
2116	SENSOR COLOR	SENSOR DE COLOR (RGB) TCS3200 MODELO WAN104052507 VOLTAJE DE ENTRADA 2.7V~5.5V INTERFAZ DIGITAL TTL COMUNICACIÓN DIRECTA AL MICROCONTROLADOR/ARDUINO CONVERSIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN INTENSIDAD DE LUZ A FRECUENCIA COLOR Y RANGO DE FRECUENCIA DE SALIDA PROGRAMABLE DISTANCIA ENTRE EL TSC3200 Y EL OBJETO TESTEADO 1CM TAMAÑO 3.6CM X 2.8CM X 0.8CM	UNIDAD	15	$ 29.520	$ 442.800
2117	CABLES	CABLE CONTROL 18 AWG	METRO	50	$ 15.840	$ 792.000
2118	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 3 A PARA RIEL DIN	UNIDAD	15	$ 405.408	$ 6.081.120
2119	INTERRUPTOR	INTERRUPTOR BIPOLAR 4 A PARA RIEL DIN	UNIDAD	15	$ 242.374	$ 3.635.609
2120	RIEL	RIEL X DIN 1 M	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800
2121	CONTACTOR	CONTACTOR A 220 1/2 HP	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000
2122	RELE	RELE TÉRMICO 3 AMPERIOS	UNIDAD	15	$ 123.000	$ 1.845.000
2123	PULSADOR	PULSADOR ELECTRICO NORMALMENTE ABIERO 220V	UNIDAD	15	$ 29.520	$ 442.800

2124	PULSADOR	PULSADOR ELECTRICO NORMALMENTE CERRADO 220V	UNIDAD	15	$ 29.520	$ 442.800
2125	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO COLOR VERDE 220V	UNIDAD	15	$ 25.358	$ 380.365
2126	LUZ PILOTO	LUA PILOTO COLOR ROJO 220V	UNIDAD	15	$ 25.358	$ 380.365
2127	LUZ PILOTO	LUZ PILOTO COLOR AMARILLO 220 V	UNIDAD	15	$ 25.358	$ 380.365
2128	CABLES	CABLE 12 AWG	METRO	100	$ 27.880	$ 2.788.000
2129	PULSADOR	PULSADOR PARADA EMERGENCIA	UNIDAD	15	$ 73.800	$ 1.107.000
2174	CONECTOR	MINI TEST CLIP TIPO HOOK (AIRPLANE TEST HOOK) LONGITUD: 51 MM, GANCHO ABIERTO: 2 MM SONDA DE PRUEBA DE CABLE, BNC A CONECTOR HOOK (CLIP DE GANCHO) DE 1M DE LARGO	UNIDAD	100	$ 73.800	$ 7.380.000
2175	REGLETA 40X2 PIN	REGLETA CONECTOR DOBLE MACHO 2.54MM 40×2 PINES, LARGO: 6MM. CORTO: 3MM	UNIDAD	100	$ 13.120	$ 1.312.000
2176	REGLETA 40 PIN	REGLETA CONECTOR MACHO 2.54MM 40 X 1 PINES	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000

2177	REGLETA 40X2 PIN	REGLETA DOBLE CON ZÓCALO DE 40X2 PINES. HEMBRA ESPACIO ENTRE PINES 2,54MM.	UNIDAD	100	$ 19.680	$ 1.968.000
2178	REGLETA 40 PIN	REGLETA CON ZÓCALO DE 40 PINES. ESPACIO ENTRE PINES 2,54MM. HEMBRA	UNIDAD	100	$ 13.120	$ 1.312.000
2179	CONECTOR	DB-9-M-IMP DB-9 MACHO PARA IMPRESO DE 9 PINES	UNIDAD	100	$ 29.520	$ 2.952.000
2180	CONECTOR	MINI USB HEMBRA EN ÁNGULO RECTO PARA CIRCUITO IMPRESO (THROUGH-HOLE)	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
2181	CONECTOR	CONECTORES MOL DE 4 PINES	UNIDAD	100	$ 3.280	$ 328.000
2182	CONECTOR	CONECTORES MOL DE 2 PINES	UNIDAD	100	$ 4.100	$ 410.000
2183	CONECTOR	CONECTORES MOL DE 3 PINES	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2184	CONECTOR	CONECTORES MOL DE 6 PINES	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
2185	CONECTOR	CONECTORES MOL DE 8 PINES	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
2186	CONECTOR HEADER	CONECTOR DE 8 PINES 1 FILA, HEMBRA. LA SEPARA	UNIDAD	100	$ 20.336	$ 2.033.600

2187	CONECTOR	JUMPER TIPO PC PARA INTERCONECTAR DOS TERMINALES, ESPACIO ENTRE PINES 2.54MM.	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
2188	CONECTOR HEADER	REGLETA MACHO (HEADER) PARA MONTAJE POR PRESIÓN DE 40X1. ESPACIO ENTRE PINES DE 2.54MM (0.100")	UNIDAD	100	$ 9.840	$ 984.000
2189	CONECTOR HEADER	REGLETA MACHO PARA MONTAJE POR PRESIÓN DE 40X1 A 90°. ESPACIO ENTRE PINES DE 2.54MM (0.100"). PARA MONTAJE TIPO THROUGH HOLE, ANGULO RECTO.	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2190	CONECTOR MACHO DC JACK	CONECTOR MACHO DC JACK 5MM	UNIDAD	100	$ 41.000	$ 4.100.000
2191	CONECTOR HEMBRA DC JACKPARA PCB	CONECTOR HEMBRA DC JACK 5MM PARA CIRCUITO IMPRESO	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2192	BORNERA	BORNERA DE TORNILLO 3 POSICIONES 5.08MM DE SEPARACION ENTRE PINES, VOLTAJE: 300V, CORRIENTE: 16A MATERIAL: PLÁSTICO PBT, UL94V-0, COLOR: VERDE	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2193	BORNERA	BORNERA DE TORNILLO 2 POSICIONES 5.08MM DE SEPARACION ENTRE PINES, VOLTAJE: 300V, CORRIENTE: 16A MATERIAL: PLÁSTICO PBT, UL94V-0, COLOR: VERDE	UNIDAD	100	$ 3.280	$ 328.000
2196	DIODO SUPERFICIAL	DIODO SUPERFICIAL.FDLL4148 VOLTAJE UMBRAL 1V, 0.5W. EMPAQUE LL-34.	UNIDAD	100	$ 2.460	$ 246.000

2198	DIODO	DIODO DE ALTA FRECUECIA DE 100V A 11 AMPERIOS DE REFERENCIA DSEP12-12A	UNIDAD	100	$ 75.440	$ 7.544.000
2201	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL.(LM324) EMPAQUETAMIENTO DIP 14	UNIDAD	100	$ 3.280	$ 328.000
2202	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL (LMV358) EMPAQUETAMIENTO SOIC 8		100	$ 5.740	$ 574.000
2203	CIRCUITO INTEGRADO	AMPLIFICADOR OPERACIONAL.(LF353) EMPAQUETAMIENTO DIP	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
2204	CIRCUITO INTEGRADO	REGULADOR DE TENSION A 3.3V, DE REFERENCIA LM7833 EMPAQUETAMIENTO TO-220 O EQUIVALENTE	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
2205	DIODO	DIODO DE REFERENCIA 1N5822 TIPO SCHOTTKY EMPAQUETAMIENTO: DO-214AB (SMC) ESTILO DE MONTAJE: SUPERFICIAL TENSIÓN INVERSA REPETITIVA: 40 V CORRIENTE DIRECTA: 3 A	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000

2206	DIODO	DIODO DE REFERENCIA 1N5231B TIPO ZENER TENSIÓN DEL ZENER: 5.1 V EMPAQUETAMIENTO: DO-35-2 ESTILO DE MONTAJE: INSERCION DISIPACIÓN DE POTENCIA : 500 MW (1/2 W) CORRIENTE ZENER: 20 MA	UNIDAD	100	$ 15.085	$ 1.508.472
2207	CIRCUITO INTEGRADO	DECODIFICADOR 7 SEGMENTOS 74LS48(CATODO)	UNIDAD	100	$ 5.412	$ 541.200
2208	CIRCUITO INTEGRADO	DECODIFICADOR 7 SEGMENTOS 74LS47(ANODO)	UNIDAD	100	$ 6.396	$ 639.600
2209	CIRCUITO INTEGRADO	FLIP FLOP D 7474	UNIDAD	100	$ 9.840	$ 984.000
2210	CIRCUITO INTEGRADO	MULTIPLEXOR 74LS157	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
2211	CIRCUITO INTEGRADO	DEMULTIPLEXOR 74LS154	UNIDAD	100	$ 18.040	$ 1.804.000
2212	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: 74LS90 EMPAQUE: DIP 14 MONTAJE DE ESTILO: INSERCION	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
2213	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: 74LS85 EMPAQUE: DIP 16 MONTAJE DE ESTILO: INSERCION	UNIDAD	100	$ 8.200	$ 820.000
2214	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: LM555CMX EMPAQUE: SOIC 8 MONTAJE DE ESTILO: SUPERFICIAL	UNIDAD	100	$ 4.920	$ 492.000
2215	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: CD4011 EMPAQUE: DIP 14 MONTAJE DE ESTILO: INSERCION	UNIDAD	100	$ 6.831	$ 683.060

2216	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: CD4528 EMPAQUE: DIP 16 MONTAJE DE ESTILO: INSERCION	UNIDAD	100	$ 42.886	$ 4.288.600
2217	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: MC14553B EMPAQUE: DIP–16 MONTAJE DE ESTILO: INSERCION CONTADOR BCD DE 3 DÍGITOS	UNIDAD	100	$ 13.120	$ 1.312.000
2218	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: 74HC595 REGISTRO DE DESPLAZAMIENTO DE 8 BITS CON ENTRADA SERIAL–SALIDA SERIAL O PARALELA EMPAQUE: SO16 Nº DE PINES: 16 VOLTAJE DE SUMINISTRO MIN: 2V VOLTAJE DE SUMINISTRO MÁX .: 6V	UNIDAD	100	$ 5.740	$ 574.000
2219	INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO DE REFERENCIA: ULN2803A MATRIZ DE TRANSISTORES DARLINGTON EMPAQUE: SOIC (18) Nº DE PINES: 18 SALIDAS DE ALTO VOLTAJE: 50 V	UNIDAD	100	$ 6.560	$ 656.000
2220	CIRCUITO INTEGRADO	PIC18F4550 MICROCONTROLADOR	UNIDAD	30	$ 157.440	$ 4.723.200
2221	MICROCONTROLADOR ATMEGA328	MICROCONTROLADOR ATMEGA328 CON BOOTLOADER PARA ARDUINO UNO O DUEMILANOVE	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000
2222	SENSOR	ACELERÓMETRO, MMA7260QT DE 3 EJESO SU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
2223	SENSOR DE CORRIENTE AC O DC	ACS712ELCTR-05B-T SURFACE MOUNT - SMD O SU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600

2224	SENSOR DE INFRARROJOS	SENSOR DE INFRARROJOS QRD1114 O SU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDAD	30	$ 19.680	$ 590.400
2225	SENSOR DE MOVIMIENTO	SENSOR DE MOVIMIENTO PIR ZDOTS O SU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDAD	30	$ 52.480	$ 1.574.400
2226	SENSOR DE TEMPERATURA	SENSOR DE TEMPERATURA LM35	UNIDAD	30	$ 24.600	$ 738.000
2227	SENSOR ENCODER	SENSOR ENCODER GP1A57HRJ00F O SU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDAD	30	$ 41.000	$ 1.230.000
2228	PANTALA OLED	DISPLAY OLED 0.96" RESOLUCION: 128×64 PROTOCOLO DE COMUNICACION :I2C BAJO CONSUMO BLANCO ÁNGULO DE VISIÓN: > 160 ° ULTRA-BAJO CONSUMO DE ENERGÍA: 0.08W PANTALLA TOTALMENTE ILUMINADA, 0.06W VISUALIZACIÓN NORMAL A PANTALLA COMPLETA DE CARACTERES TIPO TEXTO RANGO DE VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: SIN NINGUNA MODIFICACIÓN, SE PUEDE ALIMENTAR DIRECTAMENTE 3V ~ 5V DC TEMPERATURA DE TRABAJO: -30 °C ~ 70 °C DIMENSIONES: 27,0 X 27,0 X 4,1 MM CONTROLADOR: SSD1306	UNIDAD	30	$ 73.800	$ 2.214.000

2229	BATERIA RECARCABLE LIPO	7.4V PAQUETE DE 2 CELDAS 1000 MAH DE CARGA 20C VELOCIDAD DE DESCARGA CONTINUA CONECTOR DE CARGA JST-XH CONECTOR DESCARGA JSTT DIMENSIONES: 72MM X 34MM X 14MM. PESO: 59 G	UNIDAD	15	$ 217.858	$ 3.267.864

2230	CARGADOR BALANCEADOR	CARGADOR/BALANCEADOR DE BATERIAS DE LIPO VOLTAJE DE OPERACIÓN: DE 11 A 18 VOLTIOS, CORRIENTE CONTINUA. AC 125 240 VOLTIOS 50HZ. POTENCIA: .MÁXIMA EN CARGA: 50 VATIOS. MÁXIMA EN DESCARGA: 5 VATIOS. CORRIENTE DE CARGA: 0.1 A 5 AMPERIOS. CORRIENTE DE DESCARGA: 0.1 A 1 AMPERIO. CORRIENTE DRENAJE PARA EQUILIBRAR BATERÍAS LIPOS:300 MAH/CÉLULA. NÚMERO DE CÉLULAS DE BATERÍAS DE NICD/NIMH:1 A 15 CÉLULAS. NÚMERO DE CÉLULAS DE LI-ÍON/POLÍMERO: 1 A 6 EN SERIE. VOLTAJE PARA BATERÍAS DE PLOMO: 2 A 20 VOLTIOS. PESO: 220 GRAMOS. DIMENSIONES:133 X 87 X 33 MM	UNIDAD	15	$ 623.200	$ 9.348.000

2231	TECLADO MATRICIAL	TECLADO MATRICIAL 4X4 16 BOTONES CON ORGANIZACIÓN MATRICIAL (4 FILAS X 4 COLUMNAS) TECLADO TIPO MEMBRANA RESISTENCIA AL AGUA Y AL POLVO AUTO ADHESIVO EN LA PARTE DE ATRÁS TIEMPO DE REBOTE (BOUNCE TIME): ≤5 MS MÁXIMO VOLTAJE OPERATIVO: 24 V DC MÁXIMA CORRIENTE OPERATIVA: 30 MA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: 100 MΩ (@ 100 V) VOLTAJE QUE SOPORTA EL DIELÉCTRICO: 250 VRMS (@ 60HZ, POR 1 MIN) EXPECTATIVA DE VIDA: 1.000.000 DE OPERACIONES DIMENSIONES DEL PAD: 6.9 X 7.7 CM APROX. CABLE DE CINTA PLANA DE 8.3 CM DE LARGO APROX. (INCLUIDO EL CONECTOR) CONECTOR TIPO DUPONT HEMBRA DE UNA FILA Y 8 CONTACTOS CON SEPARACIÓN ESTÁNDAR 0.1" (2.54MM) TAMAÑO: 80 X 80 X 1 MM. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 A 50 °C	UNIDAD	15	$ 36.080	$ 541.200
2232	OSCILADOR CRISTAL	CRYSTAL OSCILLATOR 4MHZ DE INSERCION	UNIDAD	30	$ 4.100	$ 123.000
2233	OSCILADOR CRISTAL	CRISTAL 'XTAL DE 20MHZ DE INSERCION	UNIDAD	30	$ 7.380	$ 221.400
2234	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 1 K OHM (AJUSTE ENCIMA), DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800

2235	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 5K OHM (AJUSTE ENCIMA) DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800
2236	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 10K OHM (AJUSTE ENCIMA) DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800
2237	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 100 K OHM (AJUSTE ENCIMA)	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800
2238	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 50 K OHM (AJUSTE ENCIMA) DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800
2239	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 1 M OHM (AJUSTE ENCIMA) DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 7.380	$ 442.800

2240	TRIMMER	POTENCIOMETRO MULTIVUELTAS CUADRADO DE 3/8" TIPO TRIMMER DE 200K OHM (AJUSTE ENCIMA) DE INSERCION	UNIDAD	60	$ 352.600	$ 21.156.000
2241	CAUTÍN DE 12W	CAUTÍN, REFERENCIA: WM120 VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 120V AC LA PUNTA DESARROLLA TEMPERATURAS HASTA 426.7°C POTENCIA DE 12W CON PUNTA CONICA DE 0,4MM	UNIDAD	15	$ 104.632	$ 1.569.480
2242	PUNTA CAUTIN 12W PARA CAUTIN WM120	REPUESTO PARA CAUTIN WM120 REFERENCIA: MP131 CONICA DE 0.4MM LONGITUD :10.92 MM	UNIDAD	15	$ 229.600	$ 3.444.000
2243	LIMPIADOR ESTAÑADOR DE PUNTAS DE SOLDADOR - FS-100	LIMPIADOR ESTAÑADOR DE PUNTAS DE SOLDADOR - FS-100 PASTA QUÍMICA, LIMPIADOR RECUPERADOR Y REESTAÑADOR DE PUNTAS DE SOLDADOR PRESENTACION EN ENVASE METALICO POR 10 GRAMOS FLUX, 50WT% TIN(SN) 50WT%	UNIDAD	30	$ 221.400	$ 6.642.000

2244	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA MBT350, PUNTA TIPO TD-100 STANDARD SOLDERING TIPS	PUNTA EXPANDIDA CÓNICA AFILADA, 1124-0004 CON 0.535'' (13.5MM) DE LONGITUD, Y 0.016'' (0.40MM) DE DIÁMETRO THERMODRIVE TD-100	UNIDAD	30	$ 467.400	$ 14.022.000
2245	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA MBT350, PUNTA PARA MANGO MT-100 MINITWEEZ HANDPIECE STANDARD SOLDERING TIPS	PUNTA MT-100 PARA REMOVER CIRCUITOS INTEGRADOS EN EMPAQUETADO SOT, 1124-1003 LA PUNTA ES DE 0.03'' (0.7MM) Y EL ANCHO ES DE 0.04'' (1MM) MINITWEEZE MT-100	UNIDAD	30	$ 205.000	$ 6.150.000
2246	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA MBT350, PUNTA PARA MANGOSX-100 THERMO-DRIVE STANDARD SOLDERING TIPS	EL DIÁMETRO INTERNO ES 0.040'' (1.02MM), EL DIÁMETRO EXTERNO ES 0.090'' (2.29MM) THERMODRIVE SX-100 PART NUMBER:1121-0931	UNIDAD	30	$ 52.480	$ 1.574.400

2247	ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA MBT350, PUNTA PARA MANGOSX-100 THERMO-DRIVE STANDARD SOLDERING TIPS	SELLO FRONTAL, 1213-0087 SX-100, SX-90, SX-80	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600
2248	ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA MBT350, PUNTA PARA MANGOSX-100 THERMO-DRIVE STANDARD SOLDERING TIPS	VISIFILTER, 1309-0027	UNIDAD	30	$ 483.800	$ 14.514.000
2249	SOLDADURA SIN PLOMO	ROLLO DE SOLDADURA LIBRE DE PLOMO CON 96.5/100 DE ESTAÑO, 3/100 DE PLATA Y 0.5/100 DE COBRE DIÁMETRO DE 0.031 PULGADAS (0.7874MM) 1 LIBRA	UNIDAD	10	$ 255.840	$ 2.558.400

2250	MOTOR PASO A PASO HIBRIDO	MOTOR PASO A PASO HIBRIDO, NEMA 17 BIPOLAR, DE 4 HILOS VOLTAJE NOMINAL DE 12V CORRIENTE DE 0.4A TIENE UN ÁNGULO DE PASO DE 1.8° RESISTENCIA POR FASE ES 30Ω ± 10% INDUCTANCIA POR FASE ES 37MH ± 20% EL PAR DE MANTENIMIENTO (HOLDING TORQUE) ES 260MN.M EL PAR DE DETENCIÓN (DETENTION TORQUE) ES 12MN.M INERCIA DEL ROTOR ES 38G.CM² RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ES MÍNIMO 100MΩ A 500V DC, CON AISLAMIENTO CLASE B LONGITUD DEL EJE ES 22MM DIÁMETRO DEL EJE ES 5MM DIMENSIONES SIN INCLUIR EL EJE 42.3MM X 34MM	UNIDAD	10	$ 3.198.000	$ 31.980.000

2251	JUEGO DE DESTORNILLADORES X15	JUEGO DE DESTORINLLADORES X 15 PIEZAS REFERENCIA ST09317SJ REF DESCRIPCION DE LA PIEZA 62802 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PALA 1.0X40 MM 62807 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PALA 2.0X50 MM 62809 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PALA 3.0X50 MM 62810 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PALA 3.5X50 MM 62905 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS #0X50MM 62904 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS #00X50MM 62903 MINI DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS #000X40MM 63104 DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL 1.5X50 MM 63105 DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL 2.0X50 MM 63106 DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL 2.5X50 MM 63107 DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL 3.0X50 MM 63002 MINI DESTORNILLADOR PUNTA TORX T6X50 MM 63004 MINI DESTORNILLADOR PUNTA TORX T8X50 MM 63006 MINI DESTORNILLADOR PUNTA TORX T10X50 MM 63007 MINI DESTORNILLADOR PUNTA TORX T15X50 MM	UNIDAD	15	$ 2.214.000	$ 33.210.000
2252	PELACABLE	PELACABLE AUTOAJUSTABLE REF 96-230 DE 10 – 24 AWG Y PONCHADORA DE 10 – 22 AWG CON MANGO ANTIDESLIZANTE.	UNIDAD	30	$ 160.556	$ 4.816.680
2253	PINZAS DE PUNTA RECTA	PINZA DE PUNTA RECTA DE 8" EN ACERO CROMO VANADIO, CON CORTE LATERAL. PROTECCION DIELÉCTRICA CERTIFICADA 1000V	UNIDAD	30	$ 63.796	$ 1.913.880

2254	PINZAS DE PRECISION	REFERENCIA: BK-7-SA-SR O EQUIVALENTE PINZAS DE PRECISIÓN CARACTERÍSTICAS: ÁNGULO/PUNTAS CURVADAS PINZAS. PIEZAS PEQUEÑAS Y DELICADAS. ANTI-ESTÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y TIENEN PUNTAS AFILADAS EN ÁNGULO. PARA TRABAJOS ELECTRONICOS DE PRESICION CON PERFORACIONES CIRCULARES EN EL MANGO PARA REDUCIR EL PESO DIMENSIONES: 120MM DE LARGO	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
2255	GUANTES DE NITRILO	GUANTES DE NITRILO PARA TRABAJAR CON EQUIPOS ELECTRONICOS ANTIESTATICOS COLOR NEGRO CALIBRE 5 TALLA M Y L. CAJA DE 100 UNIDADES	UNIDAD	30	$ 45.756	$ 1.372.680
2256	BASE PORTA INTEGRADO 6 PIN	BASE PORTA INTEGRADO 6 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 8.528	$ 852.800
2257	BASE PORTA INTEGRADO 14 PIN	BASE PORTA INTEGRADO 14 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 9.512	$ 951.200
2258	BASE PORTA INTEGRADO 16 PIN	BASE PORTA INTEGRADO 16 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 7.872	$ 787.200
2259	BASE PORTA INTEGRADO 8 PIN	BASE PORTA INTEGRADO 8 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 10.168	$ 1.016.800
2260	BASE PORTA INTEGRADO 18 PIN	BASE PORTA INTEGRADO 18 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 11.152	$ 1.115.200
2261	BASE PORTA INTEGRADO20 PINES	BASE PORTA INTEGRADO 20 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 13.940	$ 1.394.000
2262	BASE PORTA INTEGRADO28 PINES	BASE PORTA INTEGRADO 28 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 20.500	$ 2.050.000
2263	BASE PORTA INTEGRADO40 PINES	BASE PORTA INTEGRADO 40 PIN / DIP	UNIDAD	100	$ 73.800	$ 7.380.000

2264	CIRCUITO IMPRESO UNIVERSAL 9X15CM	MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO. PERFORACIONES DE 1MM. SEPARACIÓN: 2.54 MM. AGUJEROS: 1500. PAD CUADRADOS DE 1.9MM. PAD OVALADOS DE 2.5X8MM. DIAMETROS DE PAD: 1.9MM. ESPESOR TOTAL: 1.6MM.	UNIDAD	100	$ 155.800	$ 15.580.000
2265	ALICATE	TAMÑO 8 PULG (200 MM) PARA USO EN ELECTRICIDAD, CUERPO FORJADO EN ACERO CROMO NÍQUEL CON RECUBRIMIENTO ANTI-CORROSIÓN. QUIJADAS MAQUINADAS AGARRE. MANGO RECUBIERTO CON DOBLE PLASTISOL ANTI-DESLIZANTE.	UNIDAD	15	$ 270.600	$ 4.059.000
2266	PONCHADORA	PARA TERMINAL PIN HUECO O CANUTILLO, CALIBRES DEL 10 AL 23 AWG / 0.25 - 6 MM2	UNIDAD	15	$ 265.680	$ 3.985.200

2267	ALICATE CORTA FRIO	TAMAÑO 6 PULGADAS. FABRICADO EN ACERO AL CARBONO CON ACABADO PULIDO. MANGO CON RECUBRIMIENTO EN PVC CON DOBLE INYECCIÓN EN COLOR AMARILLO Y NEGRO. PUNTA STANDARD Y CORTE DIAGONAL. CON TOPES EN LOS MANGOS. LARGO: 6" (15 CM). LONGITUD DE MORDAZA: 26 MM. DUREZA DE MORDAZAS: 35 HRC. DUREZA DEL ÁREA DE CORTE: 52 - 65 HRC. PULGADAS	UNIDAD	15	$ 150.880	$ 2.263.200

2269	TARJETA DESARROLLO	TARJETA GY-91 – IMU 10DOF MPU9250 BMP280 MODULO GY-91: MPU9250 + BMP280 VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3V/3.3V~5V DC INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: I2C Y SPI COMUNICACIÓN COMPATIBLE CON 3.3V O 5V SENSOR : MPU9250 RANGO ACELERÓMETRO: ±2G, ±4G, ±8G, ±16G RANGO GIROSCOPIO: ±250GRAD/SEG, ±500GRAD/SEG, ±1000GRAD/SEG, ±2000GRAD/S RANGO MAGNETÓMETRO: ±4800MT CONVERSOR AD: 16 BITS (SALIDA DIGITAL) GRADOS DE LIBERTAD (DOF): 9 SENSOR: BMP280 RANGO DE PRESIÓN: 300 A 1100 HPA RESOLUCIÓN: 0.16 PA PRECISIÓN ABSOLUTA: 1 HPA MEDICIÓN DE TEMPERATURA INCLUIDA RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA: 0.01°C PRECISIÓN TEMPERATURA: 1°C FRECUENCIA DE MUESTREO: 157 HZ (MÁX.)	UNIDAD	15	$ 143.697	$ 2.155.452
2270	SERVOMOTOR MG996R 11KG CON PIÑONERIA METÁLICA	TORQUE: 9.4KG/CM (4.8V), 11KG/CM (6V) VOLTAJE DE OPERACIÓN: 4.8 – 7.2V VELOCIDAD DE OPERACIÓN (4.8V SIN CARGA): 0.2 SEG / 60 GRADOS VELOCIDAD DE OPERACIÓN (6V SIN CARGA): 0.16 SEG / 60 GRADOS TAMAÑO: 40,6 X 19,8 X 42,9 MM PESO: 55G ANGULO DE ROTACIÓN: 180° MÁXIMO MATERIAL ENGRANAJES: METAL PULSO CICLO: 20MS ANCHO DEL PULSO: ENTRE 600US Y 2400US RANGO DE TEMPERATURA: -30 A +60 °C	UNIDAD	15	$ 90.200	$ 1.353.000
2271	ESP32-WROOM-32D	ESP32-WROOM-32D PLACA DE DESARROLLO WIFI Y BLUETOOTH BASADA EN EL MODULO ESP32, DISEÑADA PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES IOT.	UNIDAD	25	$ 91.840	$ 2.296.000

2272	MOTOR TRIFASICO DE 1HP. 4 POLOS. 1800 RPM	POTENCIA 0,55 KW (0,75HP) . VOLTAJE 208 - 230 / 460V. FRECUENCIA 60 HZ CORRIENTE NOMINAL 2,8 / 1,4 A. AISLAMIENTO CLASE F. FACTOR DE SERVICIO 1,1 A 40°C. RODAMIENTOS DOBLE SELLO. PROTECCIÓN MECÁNICA IP55. NÚMERO DE POLOS 4. 1800 RPM. APTO PARA SER ACCIONADOS CON VARIADOR DE VELOCIDAD. PLACA DE CARACTERÍSTICAS EN ALUMINIO. . DISEÑO NEMA B. FACTOR DE POTENCIA 0,82	UNIDAD	5	$ 3.247.200	$ 16.236.000

2273	MOTOR TRIFASICO DE 1HP. 6 POLOS. 1200 RPM	POTENCIA 0,75 KW (1HP) . VOLTAJE 208 - 230 / 460V. FRECUENCIA 60 HZCORRIENTE NOMINAL 2,8 / 1,4 A. AISLAMIENTO CLASE F. FACTOR DE SERVICIO 1,1 A 40°C. RODAMIENTOS DOBLE SELLO. PROTECCIÓN MECÁNICA IP55. NÚMERO DE POLOS 6. 1200 RPM. APTO PARA SER ACCIONADOS CON VARIADOR DE VELOCIDAD. PLACA DE CARACTERÍSTICAS EN ALUMINIO. DISEÑO NEMA B. FACTOR DE POTENCIA 0,82	UNIDAD	5	$ 3.034.000	$ 15.170.000

2274	MOTOR MONOFASICO CERRADO 2 POLOS	POTENCIA 0,3 KW . VOLTAJE 115 / 230V. FRECUENCIA 60 HZ. CORRIENTE NOMINAL 5,4 / 2,7 A. AISLAMIENTO CLASE F. FACTOR DE SERVICIO 1,75 A 40°C. RODAMIENTOS DOBLE SELLO PRELUBRICADO. PROTECCIÓN MECÁNICA IP22 / IP23. NÚMERO DE POLOS 2. 3600RPM. APTO PARA SER ACCIONADOS CON VARIADOR DE VELOCIDAD. CARCASA DE LÁMINA DE ACERO. RODAMIENTOS DE DOBLE SELLO PRELUBRICADOS . DISEÑO NEMA B. FACTOR DE POTENCIA 0,62	UNIDAD	5	$ 1.886.000	$ 9.430.000

2275	RELE DE ESTADO SOLIDO 25AMP 3-32VDC A 380VAC	RELAY ESTADO SOLIDO SSR-10DA CAPACIDAD MAX 380VAC - 10A EL CUAL TE PERMITE CONTROLAR CARGAS DE ALTO CONSUMO DE CORRIENTE ALTERNA AC POR MEDIO DE PEQUEÑOS VOLTAJES EN DC. EL TIPO DE RELE DE ESTADO SOLIDO TIENE ALGUNAS VENTAJAS RESPECTO A LOS RELE MECANICOS, COMO UN NIVEL DE VOLTAJE MUCHO MAS BAJO PARA LA ACTIVACION DEL MISMO Y UNA CORRIENTE DE SOSTENIMIENTO MAS PEQUEÑA. ESTE RELEVO SOPORTA GRANDES CORRIENTES DE CARGA EN AC Y EL CONTROL SE HACE MEDIANTE UN VOLTAJE EN DIRECTA DE 3V ~ 32V DC, COMPATIBLE CON ARDUINO, PIC U OTRO TIPO DE MICROCONTROLADOR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: RELAY DE ESTADO SOLIDO SSR-10DA VOLTAJE DE ACTIVACION DC: 3V ~ 32V CORRIENTE DE ACTIVACION: 3 MA ~ 25 MA VOLTAJE DE OPERACION (CARGA): 24 VAC ~ 380 VAC CORRIENTE MAXIMA DEL RELAY: 10 A TEMPERATURA DE OPERACION: - 30 °C ~ 75 °C DIMENSIONES: 46 MM X 60 MM X 24 MM	UNIDAD	10	$ 188.600	$ 1.886.000
2276	DISYUNTOR	DISYUNTOR MONOPOLAR 1A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN.	UNIDAD	10	$ 123.000	$ 1.230.000
2277	DISYUNTOR	DISYUNTOR BIPOLAR 1A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN.	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000

2278	DISYUNTOR	DISYUNTOR TRIPOLAR 3A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN.	UNIDAD	10	$ 346.040	$ 3.460.400
2279	DISYUNTOR PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR EN CATEGORÍA AC-3, 50/60 HZ 3 FASES	APLICACIÓN DEL DISPOSITIVO MOTOR. NÚMERO DE POLOS 3P. TIPO DE RED CA. CATEGORÍA DE UTILIZACIÓN CATEGORÍA A ACORDE A IEC 60947-2. FRECUENCIA ASIGNADA DE EMPLEO 50/60 HZ. PODER DE CORTE 100 KA ICU EN 230/240 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 KA ICU EN 400/415 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 KA ICU EN 440 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 KA ICU EN 500 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 4 KA ICU EN 690 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. PODER DE CORTE DE SERVICIO NOMINAL EN CORTOCIRCUITO. 100 % EN 690 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 % EN 500 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 % EN 230/240 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 % EN 440 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. 100 % EN 400/415 V CA 50/60 HZ ACORDE A IEC 60947-2. TECNOLOGÍA DE UNIDAD DE DISPARO MÁGNETICO. INTENSIDAD DE DISPARO MAGNÉTICO 78 A. MODO DE FIJACIÓN CARRIL DIN SIMÉTRICO DE 35 MM. POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO CUALQUIER POSICIÓN. POTENCIA DEL MOTOR EN KW 2,2 KW EN 400/415 V CA 50/60 HZ. 3 KW EN 500 V CA 50/60 HZ. 4 KW EN 690 V CA 50/60 HZ. TIPO DE CONTROL MANDO GIRATORIO. TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO 690 V CA 50/60 HZ. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 690 V CA 50/60 HZ. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP20. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -20…60 °C.	UNIDAD	10	$ 787.200	$ 7.872.000
2280	AMARRE PLASTICO 150MM BLANCO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS	UNIDAD	5	$ 46.740	$ 233.700

		RAYOS UV. LONGITUD 150MM COLOR BLANCO. PAQUETE X 100U				
2281	AMARRE PLASTICO 150MM NEGRO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 150MM COLOR BLANCO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 46.740	$ 233.700
2282	AMARRE PLASTICO 200MM BLANCO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 200MM COLOR BLANCO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 63.140	$ 315.700
2283	AMARRE PLASTICO 200MM NEGRO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 200MM COLOR NEGRO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 62.320	$ 311.600
2284	AMARRE PLASTICO 400MM BLANCO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 400MM COLOR BLANCO PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
2285	AMARRE PLASTICO 400MM NEGRO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 400MM COLOR NEGRO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000

2286	AMARRE PLASTICO 80MM BLANCO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 80MM COLOR BLANCO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 30.340	$ 151.700
2287	AMARRE PLASTICO 80MM NEGRO	100% NYLON CON RETARDANTE A LA LLAMA / RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, FENÓLES Y AGENTES CORROSIVOS./ APTOS PARA INTEMPERIES/ RESISTENTES A LOS RAYOS UV. LONGITUD 80MM COLOR BLANCO. PAQUETE X 100U	UNIDAD	5	$ 30.340	$ 151.700
2288	RIEL DIN	PERFORADO CON LOGITUD DE 1 MT	UNIDAD	10	$ 39.360	$ 393.600
2289	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO	S CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR AMARILLA DE ALTA MEMORIA MECÁNICA Y EXCELENTES PROPIEDADES ADHESIVAS. ROLLO DE 19MM X 20M. MATERIAL VINILO AUTOEXTINGUIBLE Y TENSIÓN DE RUPTURA 15 PSI	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800
2290	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR NEGRO DE ALTA MEMORIA MECÁNICA Y EXCELENTES PROPIEDADES ADHESIVAS. ROLLO DE 19MM X 20M. MATERIAL VINILO AUTOEXTINGUIBLE Y TENSIÓN DE RUPTURA 15 PSI	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
2291	CINTA AISLANTE COLOR ROJO	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR ROJA DE ALTA MEMORIA MECÁNICA Y EXCELENTES PROPIEDADES ADHESIVAS. ROLLO DE 19MM X 20M. MATERIAL VINILO AUTOEXTINGUIBLE Y TENSIÓN DE RUPTURA 15 PSI	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800

2292	CINTA AISLANTE COLOR VERDE	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR VERDE DE ALTA MEMORIA MECÁNICA Y EXCELENTES PROPIEDADES ADHESIVAS. ROLLO DE 19MM X 20M. MATERIAL VINILO AUTOEXTINGUIBLE Y TENSIÓN DE RUPTURA 15 PSI	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800
2293	PULSADOR AMARILLO LUMINOSO Ø 22	MATERIAL ANILLO FIJACIÓN ZAMAK. DIÁMETRO DE MONTAJE 22 MM. FORMA DEL CABEZAL DE UNIDAD DE SEÑALIZACIÓN REDONDO. TIPO DE RETORNO POR RESORTE. TIPO Y COMPOSICIÓN DE CONTACTOS 1 NA + 1 NC. FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO RUPT. LENTA. CONEXIONES - TERMINALES: TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, <= 2 X 1.5 MM² CON TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. FUENTE DE LUZ LED PROTEGIDO. BASE DE BOMBILLA LED INTEGRAL. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN NOMINAL 110...120 V AC EN 50/60 HZ. MATERIAL DE CONTACTOS ALEACIÓN DE PLATA (AG/NI). PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO 10 A FUSIBLE DE CARTUCHOS TIPO GG ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 10 A ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 600 V (GRADO CONTAMINACIÓN 3) ACORDE A EN/IEC 60947-1. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV ACORDE A EN/IEC 60947-1. CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO 3 A EN 240 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. 6 A EN 120 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. DURABILIDAD ELÉCTRICA 1000000 CYCLES, AC-15, 2 A EN 230 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. 1000000 CYCLES, AC-15, 3 A EN 120 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. CONSUMO DE CORRIENTE 14 MA. DURACIÓN 100000 H A TENSIÓN NOMINAL Y 25 °C. RESISTENCIA A SOBRETENSIONES 1 KV ACORDE A IEC 61000-4-5. LÍMITES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 100…132 V AC. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -40…70 °C. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP66 ACORDE A IEC 60529.	UNIDAD	15	$ 401.800	$ 6.027.000

2294	PULSADOR BLANCO LUMINOSO Ø 22	MATERIAL ANILLO FIJACIÓN ZAMAK. DIÁMETRO DE MONTAJE 22 MM. FORMA DEL CABEZAL DE UNIDAD DE SEÑALIZACIÓN REDONDO. TIPO DE RETORNO POR RESORTE. TIPO Y COMPOSICIÓN DE CONTACTOS 1 NA + 1 NC. FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO RUPT. LENTA. CONEXIONES - TERMINALES: TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, <= 2 X 1.5 MM² CON TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. FUENTE DE LUZ LED PROTEGIDO. BASE DE BOMBILLA LED INTEGRAL. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN NOMINAL 110...120 V AC EN 50/60 HZ. MATERIAL DE CONTACTOS ALEACIÓN DE PLATA (AG/NI). PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO 10 A FUSIBLE DE CARTUCHOS TIPO GG ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 10 A ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 600 V (GRADO CONTAMINACIÓN 3) ACORDE A EN/IEC 60947-1. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV ACORDE A EN/IEC 60947-1. CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO 3 A EN 240 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. 6 A EN 120 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. DURABILIDAD ELÉCTRICA 1000000 CYCLES, AC-15, 2 A EN 230 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. 1000000 CYCLES, AC-15, 3 A EN 120 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. CONSUMO DE CORRIENTE 14 MA. DURACIÓN 100000 H A TENSIÓN NOMINAL Y 25 °C. RESISTENCIA A SOBRETENSIONES 1 KV ACORDE A IEC 61000-4-5. LÍMITES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 100…132 V AC. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -40…70 °C. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP66 ACORDE A IEC 60529.	UNIDAD	15	$ 401.800	$ 6.027.000

2295	PULSADOR ROJO LUMINOSO Ø 22	MATERIAL ANILLO FIJACIÓN ZAMAK. DIÁMETRO DE MONTAJE 22 MM. FORMA DEL CABEZAL DE UNIDAD DE SEÑALIZACIÓN REDONDO. TIPO DE RETORNO POR RESORTE. TIPO Y COMPOSICIÓN DE CONTACTOS 1 NA + 1 NC. FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO RUPT. LENTA. CONEXIONES - TERMINALES: TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, <= 2 X 1.5 MM² CON TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. FUENTE DE LUZ LED PROTEGIDO. BASE DE BOMBILLA LED INTEGRAL. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN NOMINAL 110...120 V AC EN 50/60 HZ. MATERIAL DE CONTACTOS ALEACIÓN DE PLATA (AG/NI). PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO 10 A FUSIBLE DE CARTUCHOS TIPO GG ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 10 A ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 600 V (GRADO CONTAMINACIÓN 3) ACORDE A EN/IEC 60947-1. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV ACORDE A EN/IEC 60947-1. CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO 3 A EN 240 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. 6 A EN 120 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. DURABILIDAD ELÉCTRICA 1000000 CYCLES, AC-15, 2 A EN 230 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. 1000000 CYCLES, AC-15, 3 A EN 120 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. CONSUMO DE CORRIENTE 14 MA. DURACIÓN 100000 H A TENSIÓN NOMINAL Y 25 °C. RESISTENCIA A SOBRETENSIONES 1 KV ACORDE A IEC 61000-4-5. LÍMITES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 100…132 V AC. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -40…70 °C. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP66 ACORDE A IEC 60529.	UNIDAD	15	$ 401.800	$ 6.027.000

2296	PULSADOR VERDE LUMINOSO Ø 22	MATERIAL ANILLO FIJACIÓN ZAMAK. DIÁMETRO DE MONTAJE 22 MM. FORMA DEL CABEZAL DE UNIDAD DE SEÑALIZACIÓN REDONDO. TIPO DE RETORNO POR RESORTE. TIPO Y COMPOSICIÓN DE CONTACTOS 1 NA + 1 NC. FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO RUPT. LENTA. CONEXIONES - TERMINALES: TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, <= 2 X 1.5 MM² CON TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. FUENTE DE LUZ LED PROTEGIDO. BASE DE BOMBILLA LED INTEGRAL. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN NOMINAL 110...120 V AC EN 50/60 HZ. MATERIAL DE CONTACTOS ALEACIÓN DE PLATA (AG/NI). PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO 10 A FUSIBLE DE CARTUCHOS TIPO GG ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 10 A ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 600 V (GRADO CONTAMINACIÓN 3) ACORDE A EN/IEC 60947-1. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV ACORDE A EN/IEC 60947-1. CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO 3 A EN 240 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. 6 A EN 120 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. DURABILIDAD ELÉCTRICA 1000000 CYCLES, AC-15, 2 A EN 230 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. 1000000 CYCLES, AC-15, 3 A EN 120 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1 ANEXO C. CONSUMO DE CORRIENTE 14 MA. DURACIÓN 100000 H A TENSIÓN NOMINAL Y 25 °C. RESISTENCIA A SOBRETENSIONES 1 KV ACORDE A IEC 61000-4-5. LÍMITES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 100…132 V AC. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -40…70 °C. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP66 ACORDE A IEC 60529.	UNIDAD	15	$ 401.800	$ 6.027.000

2297	SELECTOR DE TRES POSICIONES NEGRO Ø 22. CONTACTOS 2 NA	MATERIAL ANILLO FIJACIÓN ZAMAK. DIÁMETRO DE MONTAJE 22 MM. TIPO DE OPERARIO MANTENIDO. INFORMACIÓN POSICIÓN OPERADOR 3 POSICIONES DE +/- 45°. TIPO Y COMPOSICIÓN DE CONTACTOS 2 NA. FUNCIONAMIENTO DE CONTACTO RUPT. LENTA. CONEXIONES - TERMINALES TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, <= 2 X 1.5 MM² CON TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. TERMINALES DE FIJACIÓN POR TORNILLO, >= 1 X 0.22 MM² SIN TERMINAL ACORDE A EN/IEC 60947-1. MATERIAL DE CONTACTOS ALEACIÓN DE PLATA (AG/NI). PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO 10 A FUSIBLE DE CARTUCHOS TIPO GG ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 10 A ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 600 V (GRADO CONTAMINACIÓN 3) ACORDE A EN 60947-1. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV ACORDE A EN 60947-1. CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO 3 A EN 240 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1; 6 A EN 120 V, AC-15, A600 ACORDE A EN/IEC 60947-5-1. DURABILIDAD ELÉCTRICA 1000000 CICLOS, AC-15, 2 A EN 230 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN 60947-5-1 ANEXO C; 1000000 CICLOS, AC-15, 3 A EN 120 V, RITMO FUNCION <3600 CYC/H, FACTOR DE CARGA: 0,5 ACORDE A EN 60947-5-1 ANEXO C. FUNCIONAMIENTO -40…70 °C. GRADO DE PROTECCIÓN IP IP69 / IP69K.	UNIDAD	15	$ 303.400	$ 4.551.000

2298	MODULO RELE RELAY 4 CANALES 5V	4 RELÉS (RELAYS) DE 1 POLO 2 TIROS PARA ARDUINO - 4 CANALES INDEPENDIENTES PROTEGIDOS CON OPTOACOPLADORES - LED INDICADOR PARA CADA CANAL (ENCIENDE CUANDO LA BOBINA DEL RELÉ ESTA ACTIVA) - VOLTAJE DE OPERACIÓN 250VAC/30VDC - VOLTAJE DE LA BOBINA (RELÉ) 5V - CORRIENTE DE OPERACIÓN 10A - CORRIENTE DE ACTIVACIÓN POR RELÉ 15MA~20MA - COLOR: AZUL - DIMENSIONES: 7 X 5 X 1.6 CM	UNIDAD	30	$ 73.800	$ 2.214.000
2299	RELE ELECTRICO CON BASE	14 PINES BOBINA 220VAC.	UNIDAD	20	$ 155.800	$ 3.116.000
2300	RELE ELECTRICO CON BASE	14 PINES BOBINA 120VAC.	UNIDAD	20	$ 150.880	$ 3.017.600
2301	RELE ELECTRICO CON BASE	14 PINES BOBINA 24 VDC.	UNIDAD	20	$ 160.720	$ 3.214.400
2302	RELÉ ELECTROMAGNÉTICO INDUSTRIAL 24V DC	TIPO DE BOBINA: DC, CONFIGURACIÓN DE CONTACTO.4CO, TIPO DE MONTAJE:RIEL DIN, VOLTAJE DE BOBINA: DC 24 V,CORRIENTE DE CONMUTACIÓN MAX: 5 A	UNIDAD	30	$ 205.000	$ 6.150.000
2303	GUARDAMOTOR	GUARDAMOTOR AJUSTABLE ENTRE 1,6 - 2,5A 230V 50KA	UNIDAD	15	$ 631.400	$ 9.471.000
2304	RELE TERMICO	TRES POLOS CON RANGO DE AJUSTE DE 1.6A A 2,5A, CONTACTOS AUXILIARES NC Y NO.	UNIDAD	15	$ 344.400	$ 5.166.000

2305	RELES DE SOBRECARGA TÉRMICA DIFERENCIAL	TIPO DE RED CA/DC. RANGO DE AJUSTES DE PROTECCIÓN TÉRMICA 0,63…1 A. TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO: CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN, ESTADO 1 690 V ACORDE A IEC 60947-4-1. FRECUENCIA DE RED 0...400 HZ. SOPORTE DE MONTAJE BAJO CONTACTOR. UMBRAL DE DISPARO 1,14 +/- 0,06 IR ACORDE A IEC 60947-4-1. CORRIENTE TÉRMICA CONVENCIONAL 5 A PARA CIRCUITO DE SEÑALIZACIÓN. CORRIENTE PERMITIDA 3 A EN 120 V AC-15 PARA CIRCUITO DE SEÑALIZACIÓN 0,22 A EN 125 V DC-13 PARA CIRCUITO DE SEÑALIZACIÓN. TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO 690 V CA 0...400 HZ. TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES 6 KV. SENSIBILIDAD DE FALLO DE FASE CORRIENTE DISPARO 130% DE IR EN DE FASES. TIPO DE CONTROL ROJO PULSADOR, ESTADO 1 PARADA, AZUL PULSADOR, ESTADO 1 REAJUSTE. COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA -20…60 °C. CONEXIONES - TERMINALES CIRCUITO DE CONTROL, ESTADO 1 TERMINAL DE FIJACIÓN POR TORNILLO 2 CABLE(S) 1…2,5 MM². GRADO DE PROTECCIÓN IP IP20 ACORDE A IEC 60529. TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO -20…60 °C SIN DISMINUCIÓN ACORDE A IEC 60947-4-1. RESISTENCIA A LAS LLAMAS V1 ACORDE A UL 94. RESISTENCIA MECÁNICA VIBRACIONES, ESTADO 1 6 GN ACORDE A IEC 60068-2-6. IMPACTOS, ESTADO 1 15 GN PARA 11 MS ACORDE A IEC 60068-2-7. FUERZA DIELÉCTRICA 6 KV EN 60 HZ ACORDE A IEC 60255-5.	UNIDAD	15	$ 565.800	$ 8.487.000
2306	FINALES DE CARRERA ELECTRICO	MATERIAL DEL CUERPO METALICO, CONTACTOS DE TRABAJO 1NA + 1NC A 5A / 250VAC, IP65, ESPIRAL PRENSACABLE, ACTUADOR POR PALANCA METÁLICA + ROLDANA METÁLICA AJUSTABLE.	UNIDAD	20	$ 303.400	$ 6.068.000

2308	LORA 32 (LORA 915-WIFI-BLE-OLED-LIPO)	LORA 32. TARJETA DE DESARROLLO BASADA EN EL MICROCONTROLADOR ESP32 EL CUAL CUENTA CON CONECTIVIDAD WIFI Y BLUETOOTH (BLE), ADICIONAL CUENTA CON EL CHIP SX1276 DE CONECTIVIDAD LORA, EL CUAL PERMITE ESTABLECER COMUNICACIONES CON ESTA TÉCNOLOGIA EN LA RED DE 915MHZ.VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: USB 5V, BATERÍA 3,7V FRECUENCIA LORA: 915 MHZ RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO: -40 ° C A + 90 ° C WIFI: 2,4GHZ BLUETOOTH: 4,2 CON BLE CONECTOR JST GH 1,25MM DE DOS PINES PARA BATERÍA PANTALLA OLED DE 0,96" - 128X64 PIXELES	UNIDAD	15	$ 401.800	$ 6.027.000
2309	MODULO WIFI BLUETOOTH ESP32 CON SIM800 V1.3	MODULO WIFI BLUETOOTH ESP32 CON SIM800 V1.3 TTGO T-CALL	UNIDAD	15	$ 352.600	$ 5.289.000
2310	SPARKFUN LORA GATEWAY – 1 CANAL	TARJETA LORA GATEWAY - 1-CHANNEL CON PROCESADOR (ESP32) PROGRAMABLE CON ARDUINO, CARACTERISTICAS :ESP32-WROOM-32 MODULE	UNIDAD	15	$ 787.200	$ 11.808.000

2311	SPARKFUN PRO RF - LORA, 915MHZ (SAMD21)	TARJETA DE CONTROL PROCESADOR SAMD21 CON TRANSRECEPTOR LORA 915 MHZ RFM95W SAMD21G18A CORTEZA M0+ MEMORIA FLASH DE 256 KB OSCILADOR EXTERNO DE 32 MHZ 4 PINES IO DIGITALES Y 5 ANALÓGICOS CON PINES GND EXCLUSIVOS MÓDEM HOPE RFM95W LORA CAPACIDADES DE RADIO PUNTO A PUNTO LORA HABILITADO RANGO DE FRECUENCIA: 915 MHZ FACTOR DE PROPAGACIÓN: 6-12 ALCANCE DE HASTA 1 MILLA DE LÍNEA DE VISIÓN ANTENA U.FL CARGADOR DE BATERÍA LIPO TASA DE CARGA DE 500 MA	UNIDAD	15	$ 533.000	$ 7.995.000
2333	MANGUERAS DE AIRE	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 4MM	UNIDAD	300	$ 7.872	$ 2.361.600
2334	MANGUERAS DE AIRE	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 6MM	UNIDAD	50	$ 10.660	$ 533.000
2335	MANGUERAS DE AIRE	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 3MM	UNIDAD	50	$ 6.888	$ 344.400
2336	RACOR	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M3, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 3MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	20	$ 78.720	$ 1.574.400

2337	RACOR	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M5, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 6MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	20	$ 68.880	$ 1.377.600
2338	RACOR	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXIÓN 1/4, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 62.320	$ 6.232.000
2339	RACOR	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXIÓN 1/8, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 57.400	$ 5.740.000
2340	RACOR	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M5, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 57.400	$ 5.740.000
2341	VÁLVULA DE VACÍO	TUBO VENTURI, CUERPO EN FORMA DE T, ROSCA INTERIOR M5, DIÁMETRO NOMINAL DE LA TOBERA LAVAL 0.95 MM, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO 1 ... 8 BAR	UNIDAD	6	$ 401.800	$ 2.410.800

2342	REGULADORES DE FLUIDO	VALVULA EXTRANGULACION Y ANTIRRETORNO NEUMATICA, SENTIDO DE LA CONEXIÓN RECTO, CONEXIÓN 1: QS-4, CONEXIÓN 2: QS-4, ELEMENTO DE AJUSTE TORNILLO MOLETEADO, CAUDAL 85… 256 L/MIN, TIPO DE FIJACION: TALADRO PASANTE, PRESION DE FUNCIONAMIENTO 0,2 A 10 BAR	UNIDAD	10	$ 123.000	$ 1.230.000

2343	VÁLVULAS TIPO COMPUERTA	VALVULA DE SIMULTANIDA(PUERTA AND):CONEXIÓN NEUMÁTICA 1 G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/8, TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CAUDAL NOMINAL NORMAL:550 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 1 BAR ... 10 BAR, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, MATERIAL DEL CUERPO: ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, DIÁMETRO NOMINAL: 4.5 MM, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8	UNIDAD	10	$ 319.800	$ 3.198.000

2344	VÁLVULAS TIPO COMPUERTA	VALVULA SELECTORA (PUERTA OR): CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/8, TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 500 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 1 BAR ... 10 BAR, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, MATERIAL DEL CUERPO: ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, DIÁMETRO NOMINAL: 4 MM, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8	UNIDAD	10	$ 303.400	$ 3.034.000

2345	VÁLVULAS NEUMÁTICAS	VÁLVULA DE PALANCA DE RODILLO: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: 3/2 CERRADA MONOESTABLE, TIPO DE ACCIONAMIENTO: MECÁNICO, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 600 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN: G1/4, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: -0.95 BAR ... 10 BAR, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DEL ÉMBOLO, DIÁMETRO NOMINAL: 7 MM, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, FUERZA DE ACCIONAMIENTO: 26 N. TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/4,CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/4, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/4, MATERIAL DEL CUERPO: FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO.	UNIDAD	10	$ 483.800	$ 4.838.000

2346	VÁLVULAS NEUMÁTICAS	VÁLVULA NEUMÁTICA: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: BIESTABLE DE 5/2 VÍAS, TIPO DE ACCIONAMIENTO: NEUMÁTICO, TAMAÑO DE VÁLVULA: 21 MM, CAUDAL NOMINAL NORMAL:500 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN: G1/8, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:0.15 MPA ... 1 MPA, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DE PLACA, DIÁMETRO NOMINAL: 5 MM, FUNCIÓN DE ESCAPE: ESTRANGULABLE, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR: NINGUNA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, ALIMENTACIÓN DEL AIRE DE PILOTAJE: INTERNO,TIEMPO DE CONMUTACIÓN UM: 4 MS, MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TIPO DE FIJACIÓN: SOBRE PERFIL DISTRIBUIDOR CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 12:M5,CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 14:M5, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 4: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 5:G1/8.	UNIDAD	10	$ 590.400	$ 5.904.000

2347	VÁLVULAS NEUMÁTICAS	VÁLVULA NEUMÁTICA: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: MONOESTABLE DE 5/2 VÍAS, TIPO DE ACCIONAMIENTO: NEUMÁTICO, TAMAÑO DE VÁLVULA: 21 MM, CAUDAL NOMINAL NORMAL:500 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN:G1/8, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:0.15 MPA ... 1 MPA, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DE PLACA, DIÁMETRO NOMINAL: 5 MM, FUNCIÓN DE ESCAPE: ESTRANGULABLE, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR: NINGUNA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, ALIMENTACIÓN DEL AIRE DE PILOTAJE: INTERNO, TIEMPO DE CONMUTACIÓN UM: 4 MS, MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TIPO DE FIJACIÓN: SOBRE PERFIL DISTRIBUIDOR CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 12:M5, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 14:M5, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 4:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 5:G1/8,.	UNIDAD	10	$ 524.800	$ 5.248.000
2348	VÁLVULAS NEUMÁTICAS	VÁLVULA PARA PANEL FRONTAL: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA:3/2 CERRADA MONOESTABLE, TIPO DE ACCIONAMIENTO: MANUAL, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 65 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:-0.095 MPA ... 0.8 MPA, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:-0.95 BAR ... 8 BAR, FORMA CONSTRUCTIVA: VÁLVULA DE ASIENTO CON REPOSICIÓN POR MUELLE, TIPO DE REPOSICIÓN: MUELLE MECÁNICO, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, SENTIDO DE FLUJO: NO REVERSIBLE: MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE	UNIDAD	6	$ 1.722.000	$ 10.332.000

		COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TEMPERATURA AMBIENTE:-10 °C ... 60 °C, FUERZA DE ACCIONAMIENTO:12 N, TIPO DE FIJACIÓN: EN PANEL FRONTAL CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1:M5				
2349	TARJETA IMPRESA (PCB) EN FIBRA DE CARA SENCILLA FR4	PLACA BASE FR4, TAMAÑO A4, 0/35 MM COPPER PLATED, PAQUETE DE 10.	UNIDAD	50	$ 631.400	$ 31.570.000
2350	TARJETA IMPRESA (PCB) EN FIBRA DOBLE CARA FR4	PLACA BASE FR4, TAMAÑO A4, 35/35 MM COPPER PLATED, PAQUETE DE 10.	UNIDAD	30	$ 836.400	$ 25.092.000
2351	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA CONTOUR ROUTER 2.0 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 688.800	$ 3.444.000
2352	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA CONTOUR ROUTER 1.0 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 688.800	$ 3.444.000
2353	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 0.5 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000

2354	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 0.6 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2355	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 0.7 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2356	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 0.8 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2357	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 0.9 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2358	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2359	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2360	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1.1 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000
2361	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1.2 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 639.600	$ 3.198.000

2362	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1.4 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 672.400	$ 3.362.000
2363	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1.6 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 672.400	$ 3.362.000
2364	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 1.8 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 672.400	$ 3.362.000
2365	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 2 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 713.400	$ 3.567.000
2366	BROCA PARA MICROFRESADORA	BROCA ESPIRAL DRILL 3 MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 787.200	$ 3.936.000
2367	FRESA PARAMICROFRESADORA	FRESA UNIVERSAL CUTTER 0.2MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	20	$ 852.800	$ 17.056.000
2368	FRESA PARAMICROFRESADORA	MICRO CUTTER 0.1MM PAQUETE X 10UNIDADES PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	20	$ 975.800	$ 19.516.000

2369	SOPORTE PARA MIRCROFRESADORA	SOPORTE PLÁSTICO PARA IMPRESO ALTURA A TARJETA 19MM SUJECIÓN POR TORNILLO TIENE 2.7CM DE LONGITUD Y 0.8CM DE DIÁMETRO PARA MICROFRESADORA PROTOMAT S103 PAIS DE PROCEDENCIA (ALEMANIA)	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
2370	PUNTAS PARA MULTÍMETRO	CABLES PARA CONEXIÓN DEL MULTÍMETRO	UNIDAD	30	$ 155.800	$ 4.674.000
2376	INTERRUPTORES SENCILLOS	CARACTERÍSTICAS INTERRUPTOR SENCILLO MATERIAL POLICARBONATO USO INTERRUPTOR DE CIRCUITO ABIERTO - CERRADO PARA ACCIONAR DESDE UN PUNTO COLOR BLANCO INCLUYE TORNILLOS	UNIDAD	30	$ 20.500	$ 615.000
2377	INTERRUPTORES CONMUTADOS	TIPO: PLACAS BLANCAS CARACTERÍSTICAS: TIPO CONMUTABLE DE TRES TORNILLOS MATERIAL: POLICARBONATO - POLIPROPILENO - ABS USO:PARA ACCIONAR UNA LUZ DESDE VARIOS PUNTOS	UNIDAD	30	$ 27.552	$ 826.560
2378	TOMAS GFCI	TOMAS GFCI	UNIDAD	30	$ 188.600	$ 5.658.000
2379	CLAVIJA TRIFASICA	CLAVIJA TRIFASICA DE 380V A 415V, 32AMPERIOS CON NEUTRO Y POLO A TIERRA	UNIDAD	30	$ 303.400	$ 9.102.000
2380	CLAVIJA MONOFASICAS	CLAVIJA MONOFASICAS DE 100V A 130 V, 16 AMPERIOS CON POLO A TIERRA	UNIDAD	30	$ 36.900	$ 1.107.000

2381	POTENCIOMETRO LINEAL	POTENCIOMETRO LINEAL 10 VUELTAS, DE TIPO INDUSTRIAL 2W 5KΩ 5% 10 VUELTAS ROTACIÓN 3600° MATERIAL RESISTIVO BOBINADO DE ALAMBRE ENROLLADO	UNIDAD	30	$ 237.800	$ 7.134.000
2382	PUNTAS DE PRUEBA	SONDA DE PRUEBA DE CABLE, BNC A CONECTOR HOOK (CLIP DE GANCHO)	UNIDAD	30	$ 134.480	$ 4.034.400
2407	ACCESORIOS PARA SOLDAR	ESPUMA POROSA AMARILLA PARA LIMPIAR CAUTIN MATERIAL ID EC205	UNIDAD	30	$ 29.520	$ 885.600
2408	GAFAS LUPA TIPO DIADEMA DE 10X CON LUZ LED	CARACTERÍSTICAS: * MATERIAL DEL LENTE: RESINA ACRÍLICA * LENTE LUPA REDONDA PARA UN SOLO OJO: AUMENTO 5X, DIÁMETRO 29MM * TAMAÑO APROX.: 25 X 20 X 6.5 CM * PERÍMETRO AJUSTABLE DE LA DIADEMA: 54-69CM * FUENTE DE PODER: 2 BATERÍAS AAA (INCLUIDAS) AMPLIFICACIÓN DE LOS LENTES 1.8X(20 A 23 CM) 2.3X(10 A 14CM) 4.8X(8 A 10CM)	UNIDAD	30	$ 180.400	$ 5.412.000

2409	PRENSAS PARA CIRCUITOS	MODELO: 201 PRENSA MINI JUNIOR PERMITE GIRAR EL IMPRESO 360° MANDÍBULAS RANURADAS DE PLASTICO LAS MORDAZAS SON DE 2 "(50,8 MM) DE ALTURA, 1 " (25,4 MM) DE ANCHO ALTURA: 6.75 " (173MM) , PESO: 1,2 LIBRAS (0,6 KG)	UNIDAD	30	$ 533.000	$ 15.990.000
2410	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-D12 (1,2MM X 10MM)	UNIDAD	30	$ 242.720	$ 7.281.600
2411	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM207	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-BLL (R0.2 X 15MM)	UNIDAD	30	$ 254.200	$ 7.626.000
2412	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-SB03 (R0.3 X 16.5MM)	UNIDAD	30	$ 249.280	$ 7.478.400
2413	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-ILS (R0.15 X 13.5MM)	UNIDAD	30	$ 275.520	$ 8.265.600

2414	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-SB08 (R0.5 X 10.5MM)	UNIDAD	30	$ 242.720	$ 7.281.600
2415	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-BC1 (1.0MM X 11,5MM)	UNIDAD	30	$ 249.280	$ 7.478.400
2416	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-SBC04 (0.4MM X 14MM)	UNIDAD	30	$ 266.041	$ 7.981.224
2417	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-KL (4.7MM X 11MM)	UNIDAD	30	$ 287.000	$ 8.610.000
2418	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO SOLDADOR FM 2027 REFERENCIA T15-1203 (12.8MMX12.8MM)	UNIDAD	30	$ 401.800	$ 12.054.000
2419	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO DESOLDADOR FM 2024 REFERENCIA N3-08 (0.8MM)	UNIDAD	30	$ 180.400	$ 5.412.000

2420	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTASPARA MANGO DESOLDADOR FM 2024 REFERENCIA N3-10 (1.0MM)	UNIDAD	30	$ 18.040	$ 541.200
2421	ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	FILTRO PARA MANGO DESOLDADOR FM 2024 REFERENCIA A1511 PIPE,FILTER,10PK,FM-2024	UNIDAD	30	$ 303.400	$ 9.102.000
2422	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO DE PINZA FM 2022 REFERENCIA T16-1004 (2MM)	UNIDAD	30	$ 565.800	$ 16.974.000
2423	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM206	PUNTAS PARA MANGO DE PINZA FM 2022 REFERENCIAT16-1003 (1MM)	UNIDAD	30	$ 565.800	$ 16.974.000
2424	PUNTAS ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE MANO FR300	PUNTAS PARA ESTACION DE MANO FR300 REFERENCIA N50-04 (1.0MM)	UNIDAD	30	$ 188.600	$ 5.658.000
2425	ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA FM208	FILTRO PARA ESTACION DE MANO FR300 REFERENCIA B5017	UNIDAD	30	$ 221.400	$ 6.642.000

2427	HERRAMIENTAS DE REPARACION	SET DE MATERIALES PARA RETRABAJO REFERENCIA THERMOBOND PARA ESTACIONES PACE 350 PARA REPARACIÓN DE TECNOLOGÍA MIXTA THRU-HOLE Y SMD. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: THERMOBOND FRAMES (ESTAÑADO DE UN LADO): CHIP RESISTOR/CAPACITOR 1200-0147-01 SOICS, TSOPS 1200-0150-01 PLCCS, LCCCS, SOJS, CERAMIC QFPS, BASIC CIR-KIT MATERIAL AND DRY FILM ADHESIVE FOR CUSTOM SHAPING/CUTTING 1200-0151-01 STRAIGHT RUN 1200-0158-01 FINE TRACES 1200-0159-01 TRACK PAD 1200-0161-01 LAP/TRACE FRAMES (ESTAÑADO DE DOS LADOS): FINE TRACES 1200-0165-01	UNIDAD	20	$ 3.526.000	$ 70.520.000
2429	CIRCUITO INTEGRADO	DRIVER 8 DISPLAY MAX7219 EMPAQUETAMIENTO DIP 8	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600
2430	HILO DE COBRE	HILO DE COBRE AISLADO PARA RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE DIAMETRO DE 0.1MM	UNIDAD	30	$ 73.800	$ 2.214.000
2431	PILOTO INDICADOR INDUSTRIAL	PILOTO LED 22MM ROJO 110V/220V (AC) UE (10) SLDS1101	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000
2432	PILOTO INDICADOR INDUSTRIAL	PILOTO LED 22MM VERDE 110V/220V (AC) UE (10) SLDS1101	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000

2433	PILOTO INDICADOR INDUSTRIAL	PILOTO LED 22MM AMARILLO 110V/220V (AC) UE (10) SLDS1101	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000
2434	RELE TEMPORIZADOR INDUSTRIAL	MONTAJE RIEL DIN, DIGITAL, 1. ON DELAY (AL TRABAJO) – 2. CICLICO OFF/ON – 3. CICLICO ON/OFF – 4. SEÑAL ON/OFF -5.SEÑAL OFF DELAY (AL REPOSO) – 6. INTERVALO – 7. SEÑAL OFF/ON – 8. SALIDA ONE SHOT (PULSO MOMENTANEO), RANGO DETIEMPO: 9:59 (H:M), 9:59 (M:S), 999 O 99.9 (HR), 999 O 99.9 8MIN), 999 O 99.9 (S)	UNIDAD	30	$ 467.400	$ 14.022.000

2435	PANTALLA	PANTALLA COMPATIBLE CON RASPBERRY TÁCTIL HDMI DE 7", RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA ES DE 1024X600 CONTROL TACTICA CAPACITIVO, INTERFAZ HDMI Y USB CON CONTROLADOR RASPBIAN Y COMPATIBLE CON UBUNTU	UNIDAD	15	$ 817.868	$ 12.268.020
2436	TARJETA DESARROLLO	DE REFERENCIA ARDUINO NANO 33 IOT CON CONECTORES SOLDADOS TIPO HEADER Y CABLE USB INCLUIDO CARACTERÍSTICAS: MICROCONTROLADOR SAMD21G18A IMU DE 6 EJES WIFI Y BLUETOOTH BASADO EN ESP32 ATECC608A CRYPTOCHIP VOLTAJE DE OPERACIÓN 3.3V RELOJ 48MHZ MEMORIA FLASH 256KB, SRAM 32KB EEPROM 256BYTE SOFTWARE ARDUINO	UNIDAD	30	$ 352.600	$ 10.578.000

Validez: 90 días calendario

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133