

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
 ETAPA PRECONTRACTUAL
 FORMATO OFERTA ECONÓMICA

LOTE 3 ELECTRONICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	1XSET DE 10 CAIMANES DE 25CM (KIT DE 10)	1	UN	\$ 16.779,00
2	ACS712 SENSOR DE CORRIENTE 30A	1	UN	\$ 12.495,00
3	ADAPTADOR WIFI USB 900 MBPS ANTENA 802.IIN-802-1 WIRELESS	1	UN	\$ 22.253,00
4	AIRE COMPRIMIDO PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO * 450ML X CAJA DE 12 UNIDADES	1	CX	\$ 381.157,00
5	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	1	UN	\$ 191.947,00
6	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	1	UN	\$ 170.289,00
7	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	1	UN	\$ 188.020,00
8	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1	UN	\$ 188.020,00
9	ALCOHOL ISOPROPILICO * 1000ML	1	GAR	\$ 43.792,00
10	ALCOHOL ISOPROPILICO X 700 ML	1	UN	\$ 17.374,00
11	ALICATE PARA ELECTRICISTA 8" MANGO COMFORT GRIP PRETUL	1	UN	\$ 25.704,00
12	AMARRE PLÁSTICO ABRAZADERA 4.8 MM X 40 CM PAQUETE X 100	1	PAC	\$ 25.823,00
13	AMARRES DE PLÁSTICO PAQUETE X 100 UNIDADES 25CM	1	UN	\$ 19.754,00
14	AMARRES DE PLÁSTICO PAQUETE X 100 UNIDADES DE 20 CM	1	UN	\$ 11.186,00
15	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM324	1	UN	\$ 1.904,00
16	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM358 LM358N LM358P	1	UN	\$ 476,00
17	AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM741 UA741	1	UN	\$ 815,00
18	ARDUINO ETHERNET-R3: ARDUINO ETHERNET REV3, SIN POE, INCLUYE EL CONTROLADOR ETHERNET WIZNET W5100 Y CONECTOR PARA MEMORIA SD-MICRO, POSEE 14 PINES I/O DIGITAL, 6 ENTRADAS ANALOGAS, CRISTAL DE 16MHZ , CONECTOR RJ45,	1	UN	\$ 104.125,00
19	ARDUINO NANO V3.0 ATMEGA 328 P	1	UN	\$ 25.585,00
20	ARDUINO UNO R3 CON CABLE	1	UN	\$ 56.168,00
21	ARDUINO USB 2 SERIAL MICRO	1	UN	\$ 19.635,00
22	ATENUADOR FIBRA LC - LC 5DB	1	UN	\$ 46.648,00
23	ATENUADOR FIBRA LC - LC 7DB	1	UN	\$ 134.708,00

24	ATENUADOR FIBRA SC - SC 5DB	1	UN	\$ 55.573,00
25	ATENUADOR FIBRA SC - SC 7DB	1	UN	\$ 49.385,00
26	BANDEJA ODF PARA 24 HILOS CON CONECTORES LC	1	UN	\$ 376.159,00
27	BANDEJA ODF PARA 24 HILOS CON CONECTORES SC	1	UN	\$ 391.748,00
28	BAQUELITA VIRGEN CON COBRE EN UNA SOLA CARA, TAMAÑO DE 20CM X 30CM	1	UN	\$ 16.065,00
29	BATERIA DE 9V CUADRADA RECARGABLE	1	UN	\$ 63.070,00
30	BATERÍA DE IONES DE LITIO - 2AH 3,7V CONECTOR JST 2.0 DIMENSIONES: 5,6 MM X 49,2 MM X 68,8 MM PESO: 36 G (1,27 OZ)	1	UN	\$ 26.894,00
31	BATERIA LIPO 350MAH 2S 7.4V 70C CNHL CONECTOR XT30	1	UN	\$ 56.168,00
32	BATERIA RECARGABLE 18650 3.7V - 2600 MAH	1	UN	\$ 31.059,00
33	BATERÍA RECARGABLE PARA TALADRO BAUKER DE 12V REF. CK120	1	UN	\$ 109.718,00
34	BLOQUE CONTACTOS AUXILIARES PARA RELE-BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES SIRIUS 3NA-1NC	1	UN	\$ 40.698,00
35	BOARD NODEMCU WIFI BASADO EN ESP32	1	UN	\$ 36.890,00
36	BOARD NODEMCU WIFI IOT FIREBEETLE ESP32	1	UN	\$ 91.749,00
37	BOARD SPARKFUN ESP32: MICROPROCESADOR TENSILICA LX6 DE DOBLE NÚCLEO FRECUENCIA DE RELOJ DE HASTA 240 MHZ SRAM INTERNA DE 520 KB TRANSEPTOR WIFI 802,11 BGN INTEGRADO RANGO OPERATIVO DE 3,0 A 3,6 V CORRIENTE DE SUSPENSIÓN DE 2,5 µA EN HIBERNACIÓN 28 GPIO SOPORTE TÁCTIL CAPACITIVO DE 10 ELECTRODOS CIFRADO ACELERADO POR HARDWARE (AES, SHA2, ECC, RSA-4096) MEMORIA FLASH DE 4 MB CARGADOR DE BATERÍA LIPO INTEGRADO	1	UN	\$ 198.016,00
38	BORNERA DE 2 PINES AZUL CON TORNILLOS - TERMINAL BLOCK CON SEPARACION ENTRE PINES DE 5MM ALTAMENTE UTILIZADA EN CIRCUITOS IMPRESOS PCB, PROTOBOARD, ENTRE OTRAS Y SE ACOPLA PARA AJUSTAR CABLE CALIBRE 14AWG A 26AWG	1	UN	\$ 952,00
39	BORNES PARA CONTROL ELECTRICO BR649G - CONTROL BORNERA PARA RIEL 6MM 41A 2 TORN, GRIS CE ONKA 1032	1	UN	\$ 4.403,00
40	BROCHA PLANA DE 1"	1	UN	\$ 6.545,00
41	BROCHAS MANTENIMIENTO KIT (JUEGO DE BROCHAS DE 1/2,1,2,3 DOS BROCHAS POR MEDIDA)	1	UN	\$ 28.917,00
42	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 1M DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 20.825,00
43	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 25CM DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 19.635,00
44	CABLE BANANA BANANA 4MM AZUL * 60CM DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 28.203,00
45	CABLE BANANA BANANA 4MM NEGRO * 1M DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 19.992,00

46	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 1M DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 23.919,00
47	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 25CM DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 12.614,00
48	CABLE BANANA BANANA 4MM ROJO * 60CM DE LARGO CAL. 14	1	UN	\$ 28.560,00
49	CABLE CALIBRE 6 LONGITUD 305 MT UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CLASE UTP CAJA POR 30 METROS	1	CX	\$ 295.358,00
50	CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO MODO ARMADA, 48 HILOS	1	M	\$ 8.687,00
51	CABLE DE FIBRA OPTICA PATCHCORD DOBLE DE 3 MTS MULTIMODO CONECTOR ST	1	UN	\$ 115.192,00
52	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DE 3 MTS MONOMODO CONECTOR SC	1	UN	\$ 19.159,00
53	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DOBLE DE 3 MTS MONOMODO CONECTOR SC UPC	1	UN	\$ 12.733,00
54	CABLE DE FIBRA OPTICA PATHCORD DOBLE DE 3 MTS MULTIMODO CONECTOR FC	1	UN	\$ 102.221,00
55	CABLE HDMI 5 METROS	1	UN	\$ 56.168,00
56	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT HEMBRA-HEMBRA	1	UN	\$ 9.282,00
57	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT MACHO-MACHO	1	UN	\$ 8.687,00
58	CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD 1 X PAQUETE X 40 CABLE 20CM DUPONT HEMBRA-MACHO	1	UN	\$ 11.424,00
59	CABLE UTP 5E LONGITUD 300 MT CLASE UTP 5E	1	ROL	\$ 159.341,00
60	CABLE UTP 6A LONGITUD 305 MT 100% COBRE	1	ROL	\$ 1.102.654,00
61	CABLE VEHICULAR CALIBRE N°18 POR METRO	1	M	\$ 1.785,00
62	CABLE VEHICULAR CALIBRE N°20 POR METRO	1	M	\$ 668,00
63	CABLE VEHICULAR CALIBRE N°22 POR METRO	1	M	\$ 550,00
64	CABLES JUMPER DUPONT HEMBRA HEMBRA 10CM	1	UN	\$ 4.403,00
65	CABLES JUMPER DUPONT HEMBRA MACHO 10CM	1	UN	\$ 4.403,00
66	CABLES JUMPER DUPONT MACHO MACHO 10CM	1	UN	\$ 7.259,00
67	CAJA NAP DE FIBRA OPTICA DE 12 PUERTOS	1	UN	\$ 112.336,00
68	CAJA PLÁSTICA BLANCA 72MM X 87MM X 60MM, PARA RIEL DIN.	1	UN	\$ 63.070,00
69	CANALETA PLÁSTICA PARA SUPERFICIE, 13MM X 7MM X 2 METROS	1	UN	\$ 6.545,00
70	CANALETA PLÁSTICA RANURADA CANALETA RANURADA GRIS 25x25 DXN10032	1	UN	\$ 32.844,00
71	CANALETA RANURADA PARA CONTROL ELECTRICO CANALETA RANURADA PARA CONTROL ELECTRICO 40 X 25MM POR 2 METROS DE LARGO	1	UN	\$ 54.978,00
72	CANTONERA ELÉCTRICA 12 V CORTA	1	UN	\$ 215.628,00
73	CAPACITOR ELECTROLÍTICO DE ALUMINIO 1000UF 35V 13X20 MM	1	UN	\$ 1.547,00
74	CATGADOR DE BATERIA CUADRADA DE 9V 800 MAH	1	UN	\$ 98.651,00

75	CAUTIN SOLDADOR PROFESIONAL TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE 60 W CON ACCESORIOS (PUNTAS VARIAS)	1	UN	\$ 83.538,00
76	CAUTIN SOLDADOR TIPO LAPIZ DE 30 W	1	UN	\$ 22.134,00
77	CAUTÍN TIPO LAPIZ CON AISLAMIENTO TERMICO VOLTAJE 80 W 110V	1	UN	\$ 63.427,00
78	CINTA ADHESIVA AISLANTE DIMENSION 18 MM X 9 MT	1	UN	\$ 10.591,00
79	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ PEGADO DE PANTALLA CELULARES 3 CM 1 CM ANCHO PARA ENSAMBLE	1	UN	\$ 26.537,00
80	CIRCUITO INTEGRADO ULN 2803 MONTAJE SMD	1	UN	\$ 5.593,00
81	CNHL HV 550MAH 11.4V 3S 70C LIPO BATTERY	1	UN	\$ 135.065,00
82	COMPUERTAS LOGICAS VARIAS. KIT DE 7 COMPUERTAS LÓGICAS ASI: 1 AND, 1 NAND, 1 OR, 1 NOT, 1 NOR, 1 XNOR, 1 XOR.	1	PAC	\$ 28.560,00
83	CONDENSADOR CERÁMICO 100NF REFERENCIA 104	1	UN	\$ 158,00
84	CONDENSADOR CERÁMICO 103 0.01UF 10NF	1	UN	\$ 133,00
85	CONDENSADOR CERÁMICO 1NF, 50 VOLTIOS REFERENCIA 102	1	UN	\$ 217,00
86	CONDENSADOR CERÁMICO 22PF, 50 VOLTIOS REFERENCIA 22	1	UN	\$ 152,00
87	CONDENSADOR CERAMICO VARIOS. KIT DE 300 CONDENSADORES ASI: 30PCS X 10PF 50V, 30PCS X 20PF 50V, 30PCS X 30PF 50V, 30PCS X 47PF 50V, 30PCS X 56PF 50V, 30PCS X 68PF 50V, 30PCS X 100PF 50V, 30PCS X 1NF 50V, 30PCS X 10NF 50V, 30PCS X 100NF 50V	1	PAC	\$ 49.385,00
88	CONDENSADOR CERAMICO VARIOS.REF: 103, 30 UNIDADES REF: 104 30 UNIDDES Y REF: 224 30 UNIDADES PARA UN TOTAL DE 90 UNIDADES EL PAQUETE.	1	PAC	\$ 16.065,00
89	CONDENSADOR DE TANTALIO 10 UF 35V	1	UN	\$ 2.975,00
90	CONDENSADOR ELECTROLITICO 100UF X 25V	1	UN	\$ 326,00
91	CONDENSADOR ELECTROLITICO 10UF X 25V	1	UN	\$ 273,00
92	CONDENSADOR ELECTROLITICO 2200UF X 25V	1	UN	\$ 2.142,00
93	CONDENSADOR ELECTROLITICO 4700UF X 25V	1	UN	\$ 3.451,00
94	CONDENSADOR ELECTROLITICO VARIOS. 0.1 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 0.22 UF 50V 5X11 : 10 UNIDADES, 2.2 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 4.7 UF 50V 4X7 : 10 UNIDADES, 10 UF 25V 4X7 : 10 UNIDADES, 22 UF 16V 4X7 : 10 UNIDADES, 33 UF 16V 4X7 : 10 UNIDADES, 47 UF 25V 5X11 : 10 UNIDADES, 100 UF 50V 5X11 : 10 UNIDADES PARA UN TOTAL DE 90 UNIDADES	1	PAC	\$ 79.492,00
95	CONDENSADOR ELECTROLITICO VARIOS. KIT DE 300 CONDENSADORES ASI: 30PCS X 10PF 50V, 30PCS X 20PF 50V, 30PCS X 30PF 50V, 30PCS X 47PF 50V, 30PCS X 56PF 50V, 30PCS X 68PF 50V, 30PCS X 100PF 50V, 30PCS X 1NF 50V, 30PCS X 10NF 50V, 30PCS X 100NF 50V	1	PAC	\$ 60.095,00

96	CONECTOR DE FIBRA OPTICA MECANICO RAPIDO SC MONOMODO CON GUIA PAQUETE DE 10 UNIDADES	1	UN	\$ 49.623,00
97	CONECTOR HEADER MACHO DE 40 PINES, EN UNA LÍNEA SEPARACIÓN DE 2.54MM (0.1").	1	UN	\$ 452,00
98	CONECTOR PLUG AEREO RJ-45 CAT 6	1	UN	\$ 15.589,00
99	CONECTOR PLUG AEREO RJ-45 CAT 6 (PAQUETE X 100)	1	UN	\$ 22.729,00
100	CONECTOR TIPO COAXIAL RG-6 DE COMPRESION	1	UN	\$ 1.666,00
101	CONECTOR TIPO COAXIAL RG-6 DE COMPRESION PAQUETE DE 100 UNIDADES	1	UN	\$ 97.342,00
102	CONECTORES CABLE UTP RJ45 CAT 5E	1	UN	\$ 8.449,00
103	CONECTORES CABLE UTP RJ45 CAT 6 X 100 UNIDADES	1	PAC	\$ 22.729,00
104	CONTACTOR CJX2-1210 1210 NO 25A BOBINA 24VDC ES DE USO INDUSTRIAL PARA CONTROLAR MOTORES DE ELEVADA TENSIÓN Y POTENCIA YA SEA DIRECTAMENTE O A DISTANCIA COMO UN SISTEMA DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, ACCIÓN QUE SE PUEDE LLEVAR A CABO DE FORMA MANUAL O AUTOMÁTICA	1	UN	\$ 124.593,00
105	CONTACTOR CJX2-2510 110V 50HZ ES DE USO INDUSTRIAL PARA CONTROLAR MOTORES DE ELEVADA TENSIÓN Y POTENCIA YA SEA DIRECTAMENTE O A DISTANCIA COMO UN SISTEMA DE INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, ACCIÓN QUE SE PUEDE LLEVAR A CABO DE FORMA MANUAL O AUTOMÁTICA	1	UN	\$ 135.303,00
106	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	1	UN	\$ 185.402,00
107	CONTACTOR TRIFASICO 24VDC 25 AMP	1	UN	\$ 70.210,00
108	CONTROLADOR PUENTE H BTS7960B SMD TO-263	1	UN	\$ 11.424,00
109	CONVERSOR I2C PARA LCD 16X2-20X4	1	UN	\$ 11.781,00
110	CONVERTIDOR ADAPTADOR DP DISPLAYPORT MACHO A HDMI HEMBRA 4K	1	UN	\$ 98.056,00
111	CORTADOR DE CABLE FIBRA OPTICA DE ALTA PRECISION SKL-6C HERRAMIENTA DE CORTE DE FIBRA DE ALTA PRECISIÓN, CON ACCESORIOS COMPLETOS, PARA FIBRA DE UN SOLO NÚCLEO (250 UM, 900 UM, 0.118 IN, CABLE INTERIOR) Y 2-12 FIBRA DE CINTA, CON CORTE DE ALTA RESISTENCIA Y PRECISION PARA FIBRA DE 125 UM DE DIÁMETRO	1	UN	\$ 182.546,00
112	DESOLDADOR - EXTRACTOR DE SOLDADURA DE ESTAÑO - TIPO CAUTIN	1	UN	\$ 42.602,00
113	DIODO 1N4002 DIODO RECTIFICADOR DE SILICIO 100V 1A	1	UN	\$ 453,00
114	DIODO 1N4148 RECUPERACIÓN RÁPIDA DO-35 100V 200MA	1	UN	\$ 119,00
115	DIODO LED- LED AMARILLO 5MM	1	UN	\$ 173,00
116	DIODO LED- LED AZUL 5MM	1	UN	\$ 158,00
117	DIODO LED- LED ROJO 5MM	1	UN	\$ 164,00
118	DIODO RECTIFICADOR 1N4001 50V - 1A	1	UN	\$ 208,00

119	DIODO RECTIFICADOR 1N4004 M4 400V 1A SMD DO-214-AC	1	UN	\$ 476,00
120	DIODO RECTIFICADOR 1N4005	1	UN	\$ 357,00
121	DIODO RECTIFICADOR -1N4007	1	UN	\$ 152,00
122	DIODO RECTIFICADOR 1N4007 1000V - 1A	1	UN	\$ 277,00
123	DIP SWITCH 8P INTERRUPTOR DE 8 POSICIONES - 2.54 MM	1	UN	\$ 2.142,00
124	DISCO DURO DE 2TERAS + ESTUCHE ANTIGOLPES	1	UN	\$ 621.418,00
125	DISPLAY LCD 20X4 INTERFAZ I2C	1	UN	\$ 44.863,00
126	ESTAÑO LIQUIDO SOLDADURA EN PASTA PARA REBALLING X 50 GR.	1	UN	\$ 29.869,00
127	EXTRACTOR DE SOLDADURA DE 21 CM X 2,6 CMS Y SUCCIÓN DE 32 CM-HG	1	UN	\$ 15.946,00
128	EXTRACTOR DE SOLDADURA GRANDE 34CM	1	UN	\$ 30.821,00
129	EXTRACTOR DE SOLDADURA. -EXTRACTOR DE SOLDADURA CON CUERPO DE ALUMINIO Y PUNTA DE TEFLÓN RESISTENTE AL CALOR.	1	UN	\$ 13.685,00
130	FACEPLATE RJ45 CAT 6A. DOBLE	1	UN	\$ 3.332,00
131	FIBRA OPTICA MULTIMODO MODO ARMADA, 24 HILOS, POR METRO	1	M	\$ 32.844,00
132	FOTOCELDAS O FOTORESISTENCIAS. FOTORESISTENCIA 5528	1	UN	\$ 305,00
133	FOTORESISTENCIA LDR FOTOCELDA 7MM	1	UN	\$ 2.023,00
134	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	1	UN	\$ 225.267,00
135	FUENTES CONMUTADA 5V 5A 25W	1	UN	\$ 54.026,00
136	FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 1A,2A, 5A, 10A,15A. 50 C/U.	1	UN	\$ 1.785,00
137	FUSIBLE LARGO DE VIDRIO 1A,2A, 5A, 10A,15A. 20 C/U.	1	UN	\$ 476,00
138	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	1	UN	\$ 423.045,00
139	GABINETE ORGANIZADOR DE 64 COMPARTIMIENTOS. CON GAVETAS TRANSLUCIDAS CON AGARRADERA Y DIVISIONES INTERIORES. FABRICADO EN PLÁSTICO.	1	UN	\$ 202.895,00
140	HERRAMIENTA PARA COMPUTADORES KIT DESTORNILLADROES (JUEGO DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN X6PZS)	1	UN	\$ 89.726,00
141	IGBT IRG4PC50U	1	UN	\$ 50.099,00
142	INDUCTANCIA BOBINA AXIAL TIPO RESISTENCIA 100UH - 1/4W	1	UN	\$ 709,00
143	INTERRUPTOR BREAKER DIFERENCIAL 30MA BIPOLAR STECK 30 AMP	1	UN	\$ 148.988,00
144	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BREAKER 4X30A 30MA 3 FASES + NEUTRO	1	UN	\$ 258.587,00
145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DISYUNTOR EASY9 TRIFASICO 25A 30MA DC	1	UN	\$ 146.608,00
146	JACK HEMBRA RJ-45 CAT 5E	1	UN	\$ 8.211,00

147	JACK RJ45 HEMBRA INCRUSTAR CATEGORIA 6 AZUL ,NARANJA, BLANCO ELECTRIC LINE	1	UN	\$ 16.065,00
148	KIT DE HERRAMIENTA PARA ELECTRÓNICA - JUEGO DE HERRAMIENTA PARA ELECTRONICA 13 PZ SATA 03710	1	UN	\$ 154.462,00
149	KIT BROCA SIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCA SIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN	1	UN	\$ 170.527,00
150	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 2 PIN.	1	UN	\$ 21.539,00
151	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 3 PIN.	1	UN	\$ 21.539,00
152	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 5 PIN.	1	UN	\$ 21.301,00
153	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 7 PIN.	1	UN	\$ 18.564,00
154	KIT CONECTORES AVIACIÓN VOLTAJES DC Y SEÑALES HEMBRA/MACHO 8 PIN.	1	UN	\$ 24.157,00
155	KIT DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN 45 PIEZAS TORX HEXAGONAL - HERRAMIENTA PARA COMPUTADORES	1	UN	\$ 18.088,00
156	KIT DE SOPORTE PARA ESTACIÓN BGA REBALLING EN ALUMINIO ESTRUCTURA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO, LIGERA Y DURADERA. SE PUEDE USAR PARA REPARAR ORDENADORES, ORDENADORES PORTÁTILES Y OTRAS PLACAS BASE ELECTRÓ. CHIP BGA Y TELÉFONO VIL, CHIP Á BOX. ES M FÁCIL ANEJAR, CONVENIENTE E INTUITIVO, CREANDO UNA BELLEZA EXQUISITA. ESPECIFICACIÓN: TAMAÑO: 90 X 90 MM	1	UN	\$ 197.183,00
157	KIT DE TERMINALES ELECTRICOS DE 1200 PIEZAS DE DIFERENTES MEDIDAS Y TIPOS (O,U, PUNTA Y EMPALME)	1	UN	\$ 166.005,00
158	KIT LIMPIADOR DE PANTALLA INCLUYE PAÑO, ESCOBA LIMPIADORA, ADEMÁS DE LÍQUIDO ANTI GRASA 200 MILILITROS	1	UN	\$ 29.631,00
159	KIT MÓDULO MAX6675 CON TERMOCUPLA TIPO K	1	UN	\$ 19.516,00
160	KIT PARA RETRABAJO PARA CELULARES 7 *HEXÁGONOS: M2.5, M3, M3.5, M4, M4.5, M5, M5.5 10 * DESTORNILLADORES DE ESTRELLA: (TORX) T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15 PARA LOS TELÉFONOS MÓVILES EXTRAÍBLES, COMPUTADORAS, EL TAMAÑO DE LOS DISCOS DUROS, ORDENADORES PORTÁTILES, MACBOOK, MACBOOK AIR, MACBOOK PRO, MÁQUINAS DE AFEITAR Y OTROS APARATOS. 1 * 1.2 ESTRELLA DESTORNILLADOR (TORNILLOS DE LA CUBIERTA INFERIOR O DE CASO DE MACBOOK AIR Y RETINA MACBOOK PRO 1 * DESTORNILLADOR DE ESTRELLA 0,8 (PARA IPHONE 1 * 1.2 CRUZ	1	UN	\$ 114.359,00

	DESTORNILLADOR 1 * 1.5 CRUZ DESTORNILLADOR 1 * 2.0 CRUZ DESTORNILLADOR 1 * DESTORNILLADOR PH2 CRUZ 1 * 1.5 DESTORNILLADOR RECTO 1 * 2.0 DESTORNILLADOR RECTO 1 * 2.3 DESTORNILLADOR TRIANGULO 1 * DESTORNILLADOR Y2.0 1 * DESTORNILLADOR U2.6 2 * TRIÁNGULO DE PADDLE 1 * PINZAS RECTA 2 * PLÁSTICO DE PALANCA (UNO GRANDE, UNO PEQUEÑO) 1 * PASADOR DE EXPULSIÓN TARJETA SIM 1 * MANGO UNIVERSAL 2 * PIEZA DE EXTENSIÓN 1* CHUPA DE SUCCIÓN.			
161	LAMINA DE BAQUELITA 10 X 10 CM	1	UN	\$ 3.570,00
162	LIMPIADOR DE PANTALLA INCLUYE PAÑO, ESCOBA LIMPIADORA, ADEMÁS DE LÍQUIDO ANTI GRASA	1	UN	\$ 22.134,00
163	LIMPIADOR ELECTRÓNICO X 235 ML	1	UN	\$ 45.577,00
164	LIMPIADOR ESPUMOSO EN SPRAY X 450ML	1	UN	\$ 36.295,00
165	LIMPIADOR ESPUMOSO EN SPRAY PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO 370ML	1	UN	\$ 33.796,00
166	LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS, 30 MW 30 KM VFL PROBADOR: LOCALIZADOR DE FALLOS VISUALES 30 MW 18.6 MI, FIBRA OPTICA VFL CON ADAPTADOR FC A LC DE MODO UNICO 9/125 UM, PROBADOR DE FIBRA PARA PRUEBA DE CABLES DE RED DE FIBRA, CONECTOR UNIVERSAL DE 0.098 IN PARA CONECTORES ST, SC, FC DE FORMA CIRCULAR Y CUADRADA PARA DIFERENTES CABLES DE FIBRA OPTICA.	1	UN	\$ 150.059,00
167	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORS VERDES Y ROJOS	1	UN	\$ 6.188,00
168	MANILLA PULSERA ANTIESTATICA ESD	1	UN	\$ 22.610,00
169	MANOMETRO HIDRAULICO CON GLICERINA DE 0-100 BAR CON LATIGUILLO 3M.	1	UN	\$ 77.707,00
170	MASCARA CURADO UV ANTISOLDER PCB VGA (VERDE)	1	UN	\$ 29.631,00
171	MEDIDOR LC DE INDUCTANCIA Y CAPACITANCIA LC100-A	1	UN	\$ 177.786,00
172	MEMORIA USB 16 GB	1	UN	\$ 27.846,00
173	MEMORIA USB CAPACIDAD 32 GB	1	UN	\$ 40.579,00
174	MINI PARLANTE 8 OHM 0.5W SPEAKER	1	UN	\$ 7.021,00
175	MODULO DE RELÉS DE 8 CANALES PARA ARDUINO	1	UN	\$ 48.314,00
176	MODULO DE RELÉS DE ESTADO SOLIDO DE 4 CANALES PARA DC	1	UN	\$ 33.558,00
177	MÓDULO DISPLAY OLED 1.3 PULGADAS	1	UN	\$ 30.821,00
178	MÓDULO ESP32 DEVKIT WROOM WIFI BLUETOOTH MEJOR QUE NODEMCU	1	UN	\$ 49.147,00
179	MODULO PUENTE H DRV8833 UN CONTROLADOR DE MOTORES CN DOBLE PUENTE H QUE INTEGRA EL CHIP DRV 8833	1	UN	\$ 12.376,00
180	MÓDULO RELÉ DE 4 CANALES 5V	1	UN	\$ 21.658,00

181	MODULO SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO RESISTIVO HIGROMETRO LM393 HI-69	1	UN	\$ 8.925,00
182	MODULO SENSOR DE VOLTAJE FZ0430 0V ~ 25V	1	UN	\$ 7.021,00
183	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-12E NODEMCU V3 LOLIN	1	UN	\$ 18.207,00
184	MOSFET IRFZ44N 55V 49A	1	UN	\$ 3.451,00
185	MOTORREDUCTOR 6V 3100RPM 10:1 12GA HP POLOLU 999 ALTO RENDIMIENTO	1	UN	\$ 164.577,00
186	MP1584EN CONVERSOR DC-DC STEP DOWN 0.8V~25V 3A REDUCTOR	1	UN	\$ 8.330,00
187	MULTIMETRO DIGITAL - MULTIMETRO DIGITAL UNI-T UT33C+, TEMPERATURA, TESTER	1	UN	\$ 114.478,00
188	MULTIMETRO DIGITAL EL MULTÍMETRO DIGITAL XL830L, MULTÍMETRO DIGITAL TESTER MULTIFUNCIONAL VOLTIMETRO	1	UN	\$ 65.450,00
189	MULTIMETRO DIGITAL MULTÍMETRO DIGITAL DE MANO CONFIABLE DE 3 5/6 BITS CON MEDICIÓN DE ONDA SINUSOIDAL RMS REAL. PUEDE MEDIR MAX. VOLTAJE DE 1000 V CC / CA, MÁX. 20A DC / AC CORRIENTE, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, DIODO, HFE, CONTINUIDAD Y NCV, DISTINGUIENDO RÁPIDAMENTE ENTRE CABLES NEUTROS Y VIVOS CON PRECISIÓN. EL UT89X PUEDE MEDIR LA TEMPERATURA Y DETECTAR CABLES NEUTROS Y VIVOS CON UN CABLE DE PRUEBA.	1	UN	\$ 199.206,00
190	MULTIMETRO DIGITAL PANTALLA CLEAR LCD, RANGO MANUAL, TEMPERATURA HASTA 1000 °C Ó 1832 °F, DIAL CON DISEÑO ERGONÓMICO, APAGADO AUTOMÁTICO, INDICACIÓN DE BAJA BATERÍA, VOLTAJE DC MÁXIMO 600V, VOLTAJE AC MÁXIMO 600V, CORRIENTE DC MÁXIMO 10 A, RESISTENCIA MÁXIMO 20MOHM, FUNCIÓN HOLD (RETENCIÓN DE DATOS), CONTINUIDAD CON SONIDO, PROBADOR DE DIODOS.	1	UN	\$ 78.302,00
191	MULTIMETRO DIGITAL, TEMPERATURA, TESTER TIPO DE PANTALLA: PANTALLA DIGITAL MODO DE FUNCIONAMIENTO: RANGO MANUAL DC VOLTAJE (V): 200 MV / 2000 MV / 20 V / 200 V / 600 V	1	UN	\$ 78.302,00
192	OPTOACOPLADOR MOC3021 MOC 3021 INTEGRADO DE 6 PINES	1	UN	\$ 3.927,00
193	OPTOACOPLADOR 4N25 CON SALIDA FOTOTRANSISTOR	1	UN	\$ 2.261,00
194	OPTOACOPLADOR MOC3010	1	UN	\$ 1.666,00
195	OPTOACOPLADOR PC817 MONTAJE SMD	1	UN	\$ 532,00
196	OPTOACOPLADOR PC817	1	UN	\$ 952,00
197	ORGANIZADOR DE TORNILLOS 9" 11 COMPARTIMENTOS MEDIDAS: 23 CM X 3.8 CM X 15 CM	1	UN	\$ 11.900,00

198	PANTALLA OLED 128X64 I2C	1	UN	\$ 31.178,00
199	PAQUETE POR 100 CONECTORES RJ45 CAT 6	1	UN	\$ 21.777,00
200	PASTA CREMA TÉRMICA 20GRS	1	UN	\$ 11.305,00
201	PASTA DE SOLDADURA ESTAÑO FLUX 8G EN FRASCO	1	UN	\$ 3.570,00
202	PELACABLE AUTOMÁTICO RANGO DE CORTE 1~3.2MM LS700B	1	UN	\$ 109.599,00
203	PIGTAIL LC DE 2 METROS PARA FIBRA OPTICA	1	UN	\$ 14.637,00
204	PIGTAIL SC 1.5M FIBRA OPTICA	1	UN	\$ 2.975,00
205	PINZA CARACTERISTICA CORTA FRIO MATERIAL .JUEGO DE PINZAS BASICO X 2 PIEZAS MEDIDAS 20 CM)	1	UN	\$ 53.312,00
206	PINZA CARACTERISTICA CORTA FRIO MATERIAL N.A. PELACABLES DE 11 CM	1	UN	\$ 34.867,00
207	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA Y MEDICIÓN DE CORRIENTE EN DC Y AC CON TRUE RMS, NVC	1	UN	\$ 303.688,00
208	PLACA DE DESARROLLO TTGO CON TRANSPCECTOR LORA 868/915 MHZ, MODULO GPS NEO-6M Y MODULO WIFI/BLEETOOTH ESP32 PARA IOT	1	UN	\$ 344.386,00
209	PONCHADORA DE IMPACTO 110/88 UTP/STP	1	UN	\$ 78.778,00
210	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	1	UN	\$ 377.587,00
211	PONCHADORA PARA PINES DE CABLE DE CONTROL 3MM ELECTRONICO PARA TERMINAL TIPO PIN HUECO CANUTILLO	1	UN	\$ 119.000,00
212	PONCHADORA RJ45 Y RJ11 Y SEPARADOR DE CABLE	1	UN	\$ 19.992,00
213	PORTACIRCUITOS 18 PINES DIM	1	UN	\$ 357,00
214	POTENCIOMETRO DE 100K OHMS	1	UN	\$ 2.975,00
215	POTENCIOMETRO DE 50K OHMS	1	UN	\$ 3.094,00
216	PRENSA SOPORTE PLAQUETAS REGULABLE ZD-11E 100% PROFESIONAL . PRENSA ESTRUCTURA EN PBC DE GRAN UTILIDAD PARA REPARACIÓN DE TARJETAS, SU MODERNO Y ÚTIL DISEÑO, PERMITE GIRAR LA TARJETA SIN NECESIDAD DE DESMONTARLA, DE IGUAL MANERA SE PUEDE BLOQUEAR PARA QUE NO GIRE, PERMITE EL CORRECTO AGARRE DE DISTINTOS TIPOS DE TARJETAS, SU FÁCIL ADAPTABILIDAD Y PRACTICO MANEJO LA CONVIERTEN EN UNA EXCELENTE HERRAMIENTA PARA EL LABORATORIO DE REPARACIÓN	1	UN	\$ 58.667,00
217	PROBADOR DE PONCHADO RJ45	1	UN	\$ 24.990,00
218	PROTECTOR DE EMPALME DE FUSION FIBRA ÓPTICA, MANGUITO TERMOENCOGIBLE (40 MM) X 100 UNIDADES PAQUETE	1	PAC	\$ 72.709,00
219	PROTOBOARD WB 102, 840 PUNTOS	1	UN	\$ 25.823,00
220	PUENTE RECTIFICADOR - KBPC610 PUENTE DE DIODOS 1000V 6A RECTIFICADOR	1	UN	\$ 2.499,00
221	PUENTE RECTIFICADOR RS808	1	UN	\$ 11.305,00
222	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	1	UN	\$ 14.756,00

223	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	1	UN	\$ 15.827,00
224	REGULADOR DE VOLTAJE AMS1117 3.3V SMD	1	UN	\$ 480,00
225	RELAY 5VDC - CAPACIDAD MAX 250VAC / 30VDC - 10A	1	UN	\$ 3.808,00
226	RELÉ - RELE INDUSTRIAL 110V AC 10A 8PINES LY2NJ DPDT JOX-13F + BASE	1	UN	\$ 34.272,00
227	RELE BOBINA 12VDC 5 PINES	1	UN	\$ 3.927,00
228	RELÉ INDUSTRIAL 110V AC 10A 8 PINES MY4NJ HH54P + BASE	1	UN	\$ 34.034,00
229	RELÉ INDUSTRIAL 24 VDC 10A 8 PINES MY4NJ HH54P + BASE	1	UN	\$ 15.232,00
230	RELÉ INDUSTRIAL 24V DC 10A 8 PINES LY2NJ DPDT JOX-13F BASE	1	UN	\$ 43.673,00
231	RELÉ TEMPORIZADOR PARA CONTROL ELECTRICO. REFERENCIA: RE17RCMU RELE TEMPORIZADO PARA PROPORCIONAR CONTROL DE TEMPORIZACION EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. ALIMENTACION: 24V DC - 24V-240V AC. CAPACIDAD DE CORRIENTE: 8A	1	UN	\$ 320.467,00
232	RESISTENCIA 1 KILOHMOS - 1/2W, 5%	1	UN	\$ 291,00
233	RESISTENCIA 10 KILOHMOS -1/2W, 5%	1	UN	\$ 306,00
234	RESISTENCIA 100 OHMIOS- 1/2W, 5%	1	UN	\$ 291,00
235	RESISTENCIA 220 OHMIOS - 1/2W, 5%	1	UN	\$ 243,00
236	RESISTENCIA 330 OHMIOS - 1/2W, 5%	1	UN	\$ 306,00
237	RESISTENCIAS ELECTRICAS VARIAS. KIT DE RESISTENCIAS VARIAS ASI: 10 X 10UNI, 22 X 10UNIDADES, 47 X KIT DE 10UNIDADES, 100 X 10UNIDADES, 150 X 10UNIDADES, 200 X 10UNIDADES, 220 X 10UNIDADES, 270 X 10UNIDADES, 330 X 10UNIDADES, 470 X 10UNIDADES, 510 X 10UNIDADES, 680 X 10UNIDADES, 1 K X 10UNIDADES, 2 K X 10UNIDADES, 2.2 K X 10UNIDADES, 3.3 K X 10UNIDADES, 4.7 K X 10UNIDADES, 5.1 K X 10UNIDADES, 6.8 K X 10UNIDADES, 10 K X 10UNIDADES, 20 K X 10UNIDADES, 47 K X 10UNIDADES, 51 K X 10UNIDADES, 68 K X 10UNIDADES, 100 K X 10UNIDADES, 220 K X 10UNIDADES, 300 K X 10UNIDADES, 470 K X 10UNIDADES, 680 K X 10UNIDADES, 1 M X 10UNIDADES	1	PAC	\$ 12.495,00
238	SENSOR ANALOGO CAPACITIVO DE HUMEDAD DEL SUELO, ES IMPERMEABLE Y CON ALTA PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN. COMPATIBLE CON MICROCONTROLADORES DE 3.3V Y 5V. CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 3.3 A 5.5VDC VOLTAJE DE SALIDA: 0-3VDC INTERFAZ: 2.54 DE 3 PINES CON CABLE DE 1.5M COMPATIBLE CON MICROS DE 3.3V (MICRO: BIT, ESP32, STM8/32) Y	1	UN	\$ 181.594,00

	CON RASPBERRY PI (REQUIERE UN ADC EXTERNO) DIMENSIONES: 175X30MM			
239	SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA LORAWAN LHT52	1	UN	\$ 181.594,00
240	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO Y SENSOR INDUCTIVO.SENSOR CAPACITIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V-36V PNP	1	UN	\$ 16.184,00
241	SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO.SENSOR CAPACITIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V- 36V PNP	1	UN	\$ 26.061,00
242	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO.SENSOR INDUCTIVO 3RG4014-3AG01 PNP	1	UN	\$ 455.294,00
243	SENSOR DE PROXIMIDAD INDUCTIVO.SENSOR INDUCTIVO SENSOR PROXIMIDAD LJ12A3-4-Z/BY 6V- 36V PNP	1	UN	\$ 24.871,00
244	SENSOR DE TEMPERATURA DS1820	1	UN	\$ 59.024,00
245	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	1	UN	\$ 4.641,00
246	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD SHT10 CON SONDA DE ACERO INOXIDABLE. CONSUMO DE ENERGÍA: 0.15MW (PROMEDIO) TIPO DE INTERFAZ: INTERFAZ DE DOS HILOS (DIGITAL) CABLE ROJO - 5V CABLE AZUL - GND CABLE AMARILLO - CABLE RELOJ CABLE NEGRO - CABLE DE DATOS RANGO DE HUMEDAD: 0-100% DE HUMEDAD RELATIVA RANGO DE TEMPERATURA: -10 A 80 GRADOS CENTÍGRADOS, EXACTITUD DE LA HUMEDAD: ± 5.0% RH EXACTITUD DE LA TEMPERATURA: +0,5 GRADOS CENTÍGRADOS TAMAÑO: 49MM X 14MM	1	UN	\$ 227.528,00
247	SENSOR DE ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO	1	UN	\$ 7.497,00
248	SENSOR DIGITAL DE LUZ. RANGO DE DATOS DE SALIDA: 0 A 65535LUX. INTERFAZ I2C, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 3 A 5V. CON ENCAPSULADO PLÁSTICO. SENSOR: BH1750FVI. CONTIENE CONVERTIDOR AD DE 16-BIT. RANGO: 1-65535 LX. ALTA RESOLUCIÓN. PEQUEÑA VARIACIÓN DE LA MEDICIÓN: ±20% POCA INFLUENCIA DE LA LUZ INFRARROJA. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3 A 5V. DIMENSIONES: 1,9 X 1.3 X 0.2CM	1	UN	\$ 22.967,00
249	SENSOR FOTOELECTRICO SENSOR INFRARROJO E18- D80NK 3-80CM E18 FOTOELÉCTRICO NPN	1	UN	\$ 15.708,00
250	SEÑAL SONORA NOMBRE ZUMBADOR- BUZZER ALARMA CHICHARRA 3V A 24V DC ZUMBADOR	1	UN	\$ 17.255,00
251	SERVOMOTOR MINI SERVOMOTOR SG90	1	UN	\$ 8.092,00
252	SET DE 10 CAIMANES DE 10CM	1	UN	\$ 7.854,00
253	SHIELD GSM/GPRS M95 PARA ARDUINO	1	UN	\$ 81.634,00
254	SILICONA PEGAMENTO ADHESIVO T-8000 TRANSPARENTE 110ML. REPARACION DE CELULARES O ELECTRICOS,	1	UN	\$ 20.587,00
255	SILICONA TERMICA DISIPADORA X 20 GR	1	UN	\$ 6.783,00

256	SOLDADURA DE ESTAÑO - PLOMO CON FLUX HILO ALAMBRE DE SOLDADURA PLOMO Y ESTAÑO 100G 1.0MM FLUX 2%	1	UN	\$ 47.957,00
257	SOLDADURA DE ESTAÑO DE 100 GR 1MM 60/40	1	UN	\$ 42.483,00
258	SOLDADURA ESTAÑO 60/40 PROFESIONAL 450GR TRUPE	1	UN	\$ 159.341,00
259	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600VV 0/16000 RPM	1	UN	\$ 182.427,00
260	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LÁPIZ CON LIMPIADOR DE ESPONJA	1	UN	\$ 29.988,00
261	TAPETE ANTIESTATICO SILICONADO MAGNETICO 55 X 35 CMS	1	UN	\$ 86.751,00
262	TARJETA ARDUINO UNO R3 - TARJETA COMPATIBLE ARDUINO UNO R3 ATMEGA 328P + CABLE USB	1	UN	\$ 56.168,00
263	TARJETA DE RED INALÁMBRICA UBIT AC1200 PCIE	1	UN	\$ 77.350,00
264	TDT RECEPTOR TV DIGITAL HD CONTROL HDMI, CON WIFI, ANTENA DE AIRE INCLUIDA, CONTROL REMOTO, CABLES Y ACCESORIOS.	1	UN	\$ 85.799,00
265	TEMPORIZADOR NEUMATICO -TEMPORIZADOR NEUMATICO ON-DELAY 0,1-30S , 1NA+1NC - NDU PARA ACOPLAR A CONTACTOR.	1	UN	\$ 94.367,00
266	SENSOR RG6 SIN MENSAJERO	1	UN	\$ 9.520,00
267	TERMINAL AISLADA PARA CABLE DE CALIBRES 16 Y 18 PAQUETE DE 100 UNIDADES	1	UN	\$ 23.681,00
268	TERMOENCOGIBLE FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	1	UN	\$ 5.712,00
269	TESTER CABLE DE RED UTP RJ45	1	UN	\$ 29.155,00
270	TIRISTOR C106D 400V 4A	1	UN	\$ 1.190,00
271	TIRISTOR DIAC 28 ~ 36V DO-35	1	UN	\$ 817,00
272	TIRISTOR SCR C106	1	UN	\$ 952,00
273	TRANSISTOR 2N2222 TIPO NPN TO-92	1	UN	\$ 171,00
274	TRANSISTOR 2N3904 NPN	1	UN	\$ 171,00
275	TRANSISTOR 2N3906 PNP TO-92	1	UN	\$ 100,00
276	TRANSISTOR MOSFET P55NF06 60V 50A TO-220	1	UN	\$ 4.403,00
277	TRANSISTORES REGULADOR DE VOLTAJE LM 7805, LM 7812, LM 317T 5V 12V	1	UN	\$ 95.557,00
278	TRANSISTORES VARIOS.(2N 2222) 20 UNIDADES TD 220 (20 UNIDDES, TD 264 (20 UNIDDES TOTAL 60 UNIDADES	1	PAC	\$ 13.804,00
279	TRIAC BTA16-600BW 600V 16A	1	UN	\$ 5.236,00
280	TRIACS PARA ELECTRÓNICA - TRIAC Q4015 L5 4015 15 AMP 400 V	1	UN	\$ 8.211,00
281	TRIMMERS (CALIBRACIÓN) 10K OHMIOS DIP DE AJUSTE VERTICAL	1	UN	\$ 1.190,00
282	FILAMENTO PETG 1.75MM AMARILLO	1	KG	\$ 131.733,00
283	FILAMENTO PETG 1.75MM AZUL REY	1	KG	\$ 131.733,00
284	FILAMENTO PETG 1.75MM BLANCO SOLIDO	1	KG	\$ 131.733,00
285	FILAMENTO PETG 1.75MM GRIS	1	KG	\$ 131.733,00
286	FILAMENTO PETG 1.75MM MAGENTA	1	KG	\$ 131.733,00
287	FILAMENTO PETG 1.75MM NARANJA	1	KG	\$ 131.733,00
288	FILAMENTO PETG 1.75MM NATURAL	1	KG	\$ 131.733,00

289	FILAMENTO PETG 1.75MM NEGRO SOLIDO	1	KG	\$ 131.733,00
290	FILAMENTO PETG 1.75MM VERDE	1	KG	\$ 131.733,00
291	FILAMENTO PLA 1.75MM AMARILLO	1	KG	\$ 131.733,00
292	FILAMENTO PLA 1.75MM AZUL	1	KG	\$ 131.733,00
293	FILAMENTO PLA 1.75MM AZUL OSCURO	1	KG	\$ 131.733,00
294	FILAMENTO PLA 1.75MM BLANCO	1	KG	\$ 131.733,00
295	FILAMENTO PLA 1.75MM GRIS	1	KG	\$ 131.733,00
296	FILAMENTO PLA 1.75MM MARRON	1	KG	\$ 131.733,00
297	FILAMENTO PLA 1.75MM MORADO	1	KG	\$ 131.733,00
298	FILAMENTO PLA 1.75MM NEGRO	1	KG	\$ 131.733,00
299	FILAMENTO PLA 1.75MM ROJO	1	KG	\$ 131.733,00
300	FILAMENTO PLA 1.75MM ROJO INTENSO	1	KG	\$ 131.733,00
301	FILAMENTO PLA 1.75MM VERDE MANZANA	1	KG	\$ 131.733,00
302	FILAMENTO PLA 1.75MM VERDE PINO	1	KG	\$ 131.733,00
303	KIT MULTIFUNCION HERRAMIENTAS DE APERTURA RELIFE 049 20-1 (20 PUNTAS DE DESMONTAJE; 10 PALAS DOBLES, MATERIAL ANTIESTATICO Y RESISTENTE)	1	UN	\$ 20.468,00
304	KIT DE HERRAMIENTAS METALICAS REMOVER DE PEGAMENTO IC REBALLING RL049B	1	UN	\$ 28.441,00
305	REACTIVADOR UNIVERSAL BATERÍAS PROFESIONAL SUNSHINE SS 915	1	UN	\$ 145.299,00
306	TAPETE TERMICO PARA PLANCHA 7"	1	UN	\$ 19.397,00
307	KIT HERRAMIENTAS SERVICIO TÉCNICO 45 EN 1	1	UN	\$ 129.115,00
308	RENOVADOR PUNTA CAUTIN NITRATO DE PLATA N6	1	UN	\$ 38.794,00
309	PAQUETE DE 7 BOQUILLAS DE CALOR UNIVERSAL ESTACIÓN DE CALOR, DIÁMETRO: APROX. 28 MM/1,10 PULGADAS	1	UN	\$ 45.577,00
310	SOPORTE PROFESSIONAL UNIVERSAL MR6 PRO	1	UN	\$ 125.783,00
311	EMBOLO PARA JERINGA FLUX SOLDADURA + PUNTAS MECHANIC P08	1	UN	\$ 32.368,00
312	FLUX MECHANIC UV559 CON RMA - SIN PLOMO - REBALLING 100% ORIGINAL 10CC	1	UN	\$ 45.577,00
313	BISTURI PROFESSIONAL IC REMOVER RELIFE RL101B 7 CUCHILLAS	1	UN	\$ 22.848,00
314	KIT PALAS DE APERTURA DE MANGO DE CAUCHO YX689	1	UN	\$ 13.804,00
315	MAGNETIZADOR Y DESMAGNETIZADOR DE DESTORNILLADORES BK210	1	UN	\$ 28.441,00
316	REACTIVADOR UNIVERSAL BATERÍAS PROFESIONAL SUNSHINE SS 909 ANDROID/IPHONE	1	UN	\$ 201.348,00
317	CABLES PARA MULTIMETRO PUNTA AGUJA	1	UN	\$ 62.832,00
318	CABLE PARA FUENTE ORIGINAL SS905C UNIVERSAL ANDRORID 15 CONECTORES	1	UN	\$ 154.343,00
319	CABLE POWER IPHONE 6-14PM 2UUL	1	UN	\$ 80.087,00
320	CABLE PARA FUENTE ORIGINAL IPHONE 5G A 11 PRO MAX	1	UN	\$ 80.087,00
321	RODILLO PARA SENTAR OCA AZUL	1	UN	\$ 52.598,00
322	COMBO DOCK TEST FLEX CARGA FLEX V8+ IPHONE + TIPO C	1	UN	\$ 46.767,00

323	DETECTOR CARGA 2UUL PW21	1	UN	\$ 74.375,00
324	ORGANIZADOR PLASTICO	1	UN	\$ 10.234,00
325	KIT DE PUERTO JACK 10 MODELOS TIPO MICROUSB CADA 5 PIEZAS CON CAJA #ESPECIFICACIÓN: TIPO: MICRO USB HEMBRA, NÚMERO DE PIN: 12 PINES, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, COLOR: PLATEADO,NEGRO, EL PAQUETE INCLUYE: 1 PAQUETE DE ENCHUFE HEMBRA MICRO USB.	1	UN	\$ 74.494,00
326	KIT DE PUERTO JACK 10 MODELOS TIPO C CADA 5 PIEZAS CON CAJA, #ESPECIFICACIÓN: TIPO: C HEMBRA, NÚMERO DE PIN: 12 PINES, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, COLOR: PLATEADO,NEGRO, #EL PAQUETE INCLUYE: 1 PAQUETE DE ENCHUFE HEMBRA MICRO USB	1	UN	\$ 74.494,00
327	KIT DE PUERTO JACK 10 MODELOS TIPO LIGNING CADA 5 PIEZAS CON CAJA #ESPECIFICACIÓN: TIPO: LIGNING, NÚMERO DE PIN: 12 PINES, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, COLOR: PLATEADO,NEGRO, EL PAQUETE INCLUYE: 1 PAQUETE DE ENCHUFE HEMBRA MICRO USB	1	UN	\$ 74.494,00
328	CARGADOR INALAMBRICO BASE CARGA RÁPIDA IQ UNIVERSAL GAR151, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARGA RÁPIDA QC3.0 IP/SA/XM/HW 1HORA, GAR151, COLOR: NEGRO, INCLUYE: 1 SOPORTE DE CARGA Y 1 CABLE • CARGA RÁPIDA A 10W, • COMPATIBILIDAD CON DIVERSOS MODELOS DE CÉLULAR • ALTURA DE 0.5 CM Y DIAMETRO DE 9.8 CM.	1	UN	\$ 57.001,00
329	DISPENSADOR DE ROSIN KAISI K-S21 ATOMIZADOR DE ROSIN PARA LA DETECCIÓN DE CORTO CIRCUITOS EN PLACAS ELECTRONICAS	1	UN	\$ 39.984,00
330	BISTURIS QIANLI	1	UN	\$ 68.663,00
331	PELACABLES Y CORTA FRIO DE AJUSTE AUTOMÁTICO. COMPATIBLE CON CABLES DE 0.2MM-6MM².	1	UN	\$ 25.704,00
332	MULTITOMA REGLETA DE 6 PUESTOS	1	UN	\$ 24.514,00
333	Esponja dorada para limpiar puntas de cautin	1	UN	\$ 10.234,00
334	Multicargador tipo USB 5 Puertos + 1 Carga Rápida	1	UN	\$ 251.685,00
335	Malla Desoldadora Ancho 2mm 1.5m Reparación Electrónica	1	UN	\$ 9.044,00
336	Soldadura Sin Plomo Estaño En Pasta 138 Grados jeringa 20 gramos	1	UN	\$ 43.435,00
337	Spray Congelante Detección Corto Circuitos	1	UN	\$ 68.663,00
338	Spray Removedor de OCA	1	UN	\$ 20.587,00
339	hilo acerado para levantar mica de pantalla	1	UN	\$ 34.272,00
340	Kit de 5 puntas para cautin en cobre Material: cobre Forma: I, B, K, 2.4D y 3C Rango de temperatura: 200-480 grados Adecuado para: estaciones de soldadura Peso: 26 g	1	UN	\$ 23.919,00

345	ESP32-C6-DevKitC-1 de propósito general, basada en el ESP32-C6-WROOM-1 o el ESP32-C6-WROOM-1U. Tiene todos los pines del ESP32-C6 expuestos y es fácil de conectar y usar.	1	UN	\$ 171.598,00
346	ESP-Prog-2 es una herramienta de desarrollo y depuración de Espressif que ofrece descarga automática de firmware, programación mediante arrastrar y soltar, comunicación serial y depuración en línea JTAG. Las funciones de descarga automática y comunicación serial son compatibles con ESP8266, ESP32, ESP32-S2, ESP32-S3 y ESP32-C3, mientras que la depuración en línea JTAG es compatible con ESP32, ESP32-S2, ESP32-S3 y ESP32-C3. La herramienta incluye un módulo ESP32-S3-MINI-1 integrado y proporciona conectores de E/S ampliados para satisfacer diversas necesidades de desarrollo.	1	UN	\$ 154.462,00
347	ESP32-C6 Pantalla LCD de 1,47 pulgadas WiFi 6 y Bluetooth ESP32 C6 Pantalla de 1,47 pulgadas Placa de desarrollo tipo C Waveshare LCD	1	UN	\$ 39.984,00
348	Bomba de agua pequeña de bajo voltaje, Micro Mini bomba sumergible USB Ultra silenciosa	1	UN	\$ 30.821,00
349	Celda de Carga HX711 con módulo AD, Sensor de peso, báscula electrónica, Sensor de presión de pesaje de aleación de aluminio para Arduino de 20Kg	1	UN	\$ 23.919,00
350	Celda de Carga HX711 con módulo AD, Sensor de peso, báscula electrónica, Sensor de presión de pesaje de aleación de aluminio para Arduino de 50Kg	1	UN	\$ 14.875,00
351	Sensor de flujo de agua YF-S201 12V DC 5-18V, Sensor de flujo Hall, Control de agua, interruptor de Sensor de flujo de líquido, 1-30l/min, 2,0 Mpa	1	UN	\$ 35.462,00
352	Placa controladora de Motor L298N, módulo L298 para Arduino Dual H Bridge DC	1	UN	\$ 11.424,00
353	Fuente de alimentación CC variable 0 a 30V 10A, fuente de alimentación de banco de CC regulada de conmutación ajustable con interruptor de salida, pantalla LED de 4 dígitos de alta precisión tipo SPS-C3010	1	UN	\$ 457.793,00
354	Pantalla táctil LCD TFT de 3.5 Pulgadas Para Arduino UNO	1	UN	\$ 88.060,00
355	Sangradora Fibra Optica AUA-05	1	UN	\$ 28.560,00
356	placa de desarrollo LoRa32 V3 868MHz 915MHz SX1262 pantalla OLED de 0,96 pulgadas BT + WIFI Lora Kit para Arduino IOT Smart Home 2 unidades	1	UN	\$ 297.500,00
357	Placa de desarrollo ESP32 con Kit de placa de expansión de puerto IPEX ESP32-WROOM-32U módulo WiFi Bluetooth tipo C 30 pines CP2102 ESP-32	1	UN	\$ 17.136,00
358	Módulo de pantalla HMI Nxtion NX4832T035 de 3.5 " con UART, resolución 480x320, flash de 16MB, RAM de 2KB, pantalla táctil LCD	1	UN	\$ 194.565,00
359	Pantalla ESP32 800 × 480, 7 pulgadas HMI ESP32 RGB TFT LCD pantalla táctil con estuche acrílico, procesador	1	UN	\$ 331.891,00

	LX6 de doble núcleo de 32 bits, hasta 240 MHz, compatible con Arduino, LVGL, PlatformIO, MicroPython			
360	panel solar de 50 W Cantidad de celdas: 32 Dimensiones: 43cm de ancho x 76cm de largo. Pesa 4.3kg.	1	UN	\$ 234.549,00
361	trimmer de 10K	1	UN	\$ 1.428,00
362	LD2420 módulo de sensor de radar 24 GHz ISM cuerpo humano Micromovimiento milimeter onda radar sensor módulo AIOT Smart Home 8M 3.3V 50A	1	UN	\$ 23.919,00
363	Otdr Bobina De Lanzamiento Sc/apc Scupc 1km	1	UN	\$ 343.315,00
364	Juego de inductores de potencia de 8x10mm, 145 unids/set, 4.7UH, 10UH, 22UH, 33UH, 47UH, 68UH, 100UH, 220UH, 330uh, 470uh, 680uh, 1mH, 10mH	1	UN	\$ 400.554,00
365	600 unids/lote 1/2W 0,5 W diodo Zener 2-39V 30 valores 20 piezas surtido conjunto nuevo Kit electrónico Diy caja	1	UN	\$ 80.087,00
366	Módulo SFP 10G Módulo transceptor SFP de fibra óptica BIDI 10GBASE Módulo óptico SM LC Compatible con múltiples interruptores 20km	1	UN	\$ 114.359,00
369	Relé Schneider Electric Ca2kn22b7 v 24v 60Hz	1	UN	\$ 171.598,00
370	Tarjeta de desarrollo C2000 texas instruments LAUNCHXL-F2800157	1	UN	\$ 197.064,00
371	Tarjeta Arduiino DUE	1	UN	\$ 244.545,00
372	Placa de desarrollo Artix7 Xilinx FPGA, XC7A35T, XC7A100T, XC7A200T, placa central ARTI-7 A7-100T, A7-35T basys	1	UN	\$ 343.315,00
373	Tarjetas y kits de desarrollo NUCLEO-F767ZI - Placa de desarrollo ARM STM32 Nucleo-144 STM32F767ZI MCU	1	UN	\$ 127.211,00
374	Raspberry pi pico	1	UN	\$ 42.245,00
375	595-BOOSTXL3PHGANINV	1	UN	\$ 323.918,00
376	MOTOR BLDC 24V FRDM-MC-LVMTR	1	UN	\$ 234.668,00
377	MOUSE ALÁMBRICO, SENSOR ÓPTICO 1200 DPI, CON CONEXIÓN USB, CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, DISEÑO AMBIDIESTRO, PLUG AND PLAY.	1	UN	\$ 20.587,00
378	TECLADO ALÁMBRICO USB ESTÁNDAR. TECLADO ALÁMBRICO CON CONEXIÓN USB PLUG AND PLAY, INCLUYE TECLADO NUMÉRICO. DISEÑADO PARA USO EN OFICINA Y ESTUDIO	1	UN	\$ 22.253,00
TOTAL OFERTA LOTE No.3				\$ 27.273.070,00

PRECIOS CON VALOR DE IVA INCLUIDO.

KAREN FARTHA WILLAMIZAR SANCHEZ

c.c. 1.020.498.262

Representante Legal

GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS

Nit 901.224.654-7