

FORMATO
OFERTA ECONÓMICA 2026
Proceso de Contratación MC-DC-CMM-028-2026 LOTE 1

YO: JORGE AUGUSTO NIEVES ECHEVERRY, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de SUMINISTROS INDUSTRIALES DE FERRETERÍA SAS, manifiesto que el valor total de la propuesta por precios unitarios es por la suma de \$11.064.998, Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar. Dicho valor obedece a los siguientes conceptos, en los cuales se relacionan todos los costos, gastos y valores que conforman el contrato a ejecutar:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	TIPO DE IMPUESTO	IVA POR UNIDAD	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	ABRAZADERA METALICA DOBLE OJO DE 3/4"	ABRAZADERA METALICA AJUSTABLE EN ACERO GALVANIZADO EMT PARA TUBERÍA DE AIRE COMPRIMIDO DE 3/4"	UNIDAD	1		\$ 854,62	IVA 19%	\$ 162,38	\$ 1.017,00	\$ 1.017,00
2	ACCESORIOS ELÉCTRICOS	BORNE CONEXIÓN TIPO PUSH IN PARA CABLE ÁREA 4 MM2, AISLAMIENTO EN POLIAMIDA, 750 V, 32 A CON CERTIFICACIÓN RETIE	UNIDAD	1		\$ 4.384,87	IVA 19%	\$ 833,13	\$ 5.218,00	\$ 5.218,00
3	ACCESORIOS ELÉCTRICOS	PUNTE PARA BORNE CONEXIÓN TIPO PUSH IN PARA CABLE ÁREA 4 MM2 COMPATIBLE CON BORNE, CON CERTIFICACIÓN RETIE	UNIDAD	1		\$ 16.340,34	IVA 19%	\$ 3.104,66	\$ 19.445,00	\$ 19.445,00
4	ACCESORIOS ELÉCTRICOS	CABLES PARA PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UT200A+, CAT III 600V, 1 CABLE NEGRO + 1 CABLE ROJO, FABRICADO BAJO NORMA CON CERTIFICACIÓN RETIE	UNIDAD	1		\$ 27.416,81	IVA 19%	\$ 5.209,19	\$ 32.626,00	\$ 32.626,00
5	ADAPTADOR MACHO HEMBRA BUSHING 1/2" X 6MM	ADAPTADOR MACHO HEMBRA BUSHING 1/2" X 6MM HEMBRA REDUCTOR DE ROSCA BUJE DE MONTAJE DE TUBERÍA, ADAPTADOR, ACERO INOXIDABLE SS 304 NPT (1/2" MACHO X 6MM" HEMBRA)	UNIDAD	1		\$ 135.546,22	IVA 19%	\$ 25.753,78	\$ 161.300,00	\$ 161.300,00
6	ALAMBRE DE CAUTIN	ROLLO DE SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 X 100 GRAMOS	UNIDAD	1		\$ 42.484,03	IVA 19%	\$ 8.071,97	\$ 50.556,00	\$ 50.556,00
7	AMARRE PLÁSTICO	AMARRES PLÁSTICOS DE 3,5MMX 150MM DE LONGITUD, BOLSA DE 100 UNID	UNIDAD	1		\$ 10.583,19	IVA 19%	\$ 2.010,81	\$ 12.594,00	\$ 12.594,00
8	BASE ESP32 38PIN	LA BASE ADAPTADORA PARA ESP32 DE 38 PINES ESTÁ DISEÑADA PARA SIMPLIFICAR LA CONEXIÓN DE LA TARIETA DE DESARROLLO ESP32, SU DISEÑO INCLUYE HEADERS TIPO MACHO Y BORNERAS DE TORNILLO ESTILO PLC, LO QUE PERMITE CONECTAR CABLES JUMPER O FIJAR CONDUCTORES DIRECTAMENTE CON UN DESTORNILLADOR, GARANTIZANDO MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD EN LAS CONEXIONES. COMPATIBILIDAD: PLACAS ESP32 DE 38 PINES. ENTRADAS/SALIDAS: ACCESO COMPLETO A TODOS LOS GPIO DE LA ESP32. CONECTORES INCLUIDOS: HEADERS MACHO PARA USO CON JUMPERS DUPONT, BORNERAS DE TORNILLO PARA CONEXIONES SEGURAS ESTILO PLC, ALIMENTACIÓN FLEXIBLE: TERMINALES PARA 5V Y 3.3V, DISEÑO ROBUSTO: IDEAL PARA USO EN TABLEROS DE CONTROL, PROTOTIPOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	UNIDAD	1		\$ 20.785,71	IVA 19%	\$ 3.949,29	\$ 24.735,00	\$ 24.735,00
9	SOPORTE BASE METÁLICA PARA CAUTÍN CON ESPONJA	ES UN SOPORTE O BASE METÁLICA DISEÑADA PARA COLOCAR EL CAUTÍN ES DE NEGRO QUE INCORPORA UN TUBO PROTECTOR DE CALOR Y UNA BANDEJA CON ESPONJILLA DE LIMPIEZA PARA LA PUNTA DEL CAUTÍN EL CUAL TE PERMITIRÁ TRABAJAR COMODAMENTE EN CUALQUIER REPARACIÓN	UNIDAD	1		\$ 16.111,76	IVA 19%	\$ 3.061,24	\$ 19.173,00	\$ 19.173,00
10	SENSORES DE PROXIMIDAD	INDUCTIVO 24V ENRASADO, NORMA PNP, ROSCA M10, DIAMETRO DEL SENSOR 10 MM, EL SENSOR DEBE VENIR CON SUS CORRESPONDIENTES CABLES DE CONEXIÓN, EN ESTE CASO DE 3 HILOS, PLENAMENTE IDENTIFICADOS POR COLORES. CONTACTO DE SALIDA NORMALMENTE ABIERTO	UNIDAD	1		\$ 217.416,81	IVA 19%	\$ 41.309,19	\$ 258.726,00	\$ 258.726,00
11	SENSOR ACELERÓMETRO	ACELERÓMETRO 3 EJES ADXL335 SALIDA ANALOGA, RANGO DE VOLTAJE: 3 VDC - 5 VDC, CORRIENTE NOMINAL: 350UA A 3 VDC, ALTA SENSIBILIDAD, SALIDA ANALOGA, RANGO DE DETECCIÓN: 3G, GRADOS DE LIBERTAD: 3 EJES, PESO APROXIMADO: 1.27 GRAMOS.	UNIDAD	1		\$ 56.315,97	IVA 19%	\$ 10.700,03	\$ 67.016,00	\$ 67.016,00
12	MÓDULO SENSOR	MÓDULO SENSOR DE DISTANCIA LÁSER VL53L0X, VOLTAJE DE OPERACIÓN: 2.6 VDC - 3.5 VDC, CONSUMO PROMEDIO: 10MA, INTERFAZ DIGITAL: I2C DE 16 BITS CON LA DISTANCIA EN MM, RANGO: HASTA 2000 MM, LASER VCSEL DE 940NM, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DESDE -40C HASTA 85C, FRECUENCIA MÁXIMA DE TRANSMISIÓN: 400KHZ, INTERFAZ DIGITAL: I2C DE 16 BITS CON LA DISTANCIA EN MM, LASER CLASE 1 (ESTÁNDAR IEC 60825-1:2014), PUEDE OPERAR EN AMBIENTES CON NIVELES ALTOS DE LUZ INFRARROJA.	UNIDAD	1		\$ 50.426,05	IVA 19%	\$ 9.580,95	\$ 60.007,00	\$ 60.007,00
13	SENSOR INFRAROJO	PARAIA INFRARROJO 940NM, COLOR DE LOS LENTES: TRANSPARENTE PARA EL EMISOR Y NEGRO PARA EL RECEPTOR, ENCAPSULADO DE AMBOS DISPOSITIVOS: T1 3%, LONGITUD DE ONDA: 940NM, CAÍDA DE VOLTAJE: 1.2VDC A 1.1VDC, CONSUMO DE CORRIENTE: 100MA, ALCANCE MÁXIMO: 3 METROS	UNIDAD	1		\$ 14.306,72	IVA 19%	\$ 2.718,28	\$ 17.025,00	\$ 17.025,00
14	SENSOR INFRAROJO	SENSOR REFLECTIVO QRE1113 TH, ENCAPSULADO: PLÁSTICO DE 4 PINES, CONSUMO MÁXIMO DE CORRIENTE: 20 MA, RANGO DE DETECCIÓN RECOMENDADO: 0.5 CM, VOLTAJE INVERSO MÁXIMO LED TRANSMISOR: 5V, ESTILO DE MONTAJE: THOUGH HOLE, DIMENSIONES: ALTURA 1.7MM, LONGITUD 3.8MM Y ANCHO 2.9MM	UNIDAD	1		\$ 10.925,21	IVA 19%	\$ 2.075,79	\$ 13.001,00	\$ 13.001,00
15	SENSOR INFRAROJO	SENSOR OPTICO DE HERRADURA H21A1, CARCASA OPACA, BAJO COSTO, APERTURAS DE 0,035", ALTO (C)ON.	UNIDAD	1		\$ 6.589,08	IVA 19%	\$ 1.251,92	\$ 7.841,00	\$ 7.841,00
16	SENSOR ULTRASONIDO	SENSOR ULTRASONIDO DE DISTANCIA HC-SR04, DIMENSIONES DEL CIRCUITO: 43 X 20 X 17 MM, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 5 VCC, CONSUMO TÍPICO DE CORRIENTE: 15M A, FRECUENCIA DE TRABAJO: 40 KHZ, RANGO MÁXIMO: 4 M, RANGO MÍNIMO: 2 CM, DURACIÓN MÍNIMA DEL PULSO DE DISPARO (NIVEL TTL): 10 MS, DURACIÓN DEL PULSO ECO DE SALIDA (NIVEL TTL): 100-25000 MS, TIEMPO MÍNIMO DE ESPERA ENTRE UNA MEDIDA Y EL INICIO DE OTRA 20 MS.	UNIDAD	1		\$ 9.283,19	IVA 19%	\$ 1.763,81	\$ 11.047,00	\$ 11.047,00
17	SENSORES DE COLOR	MODULO SENSOR DE COLOR RGB TCS34725, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3VDC A 5VDC, INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: I2C, GANANCIA ANALÓGICA Y TIEMPO DE INTEGRACIÓN PROGRAMABLES, RANGO DINÁMICO: 3'900.000:1, INTERRUPCIÓN ENMASCARABLE, CONSUMO DE CORRIENTE: 65UA EN ESTADO DE ESPERA.	UNIDAD	1		\$ 31.311,76	IVA 19%	\$ 5.949,24	\$ 37.261,00	\$ 37.261,00

18	SENSOR FOTOELÉCTRICO.	FOTODIODO BPW21R, ENCAPSULADO TO-5, FILTRO DE CORRECCIÓN DE COLOR PARA EL ESPECTRO VISIBLE, CÁTODO CONECTADO AL CAPARAZÓN, AMPLIO ÁNGULO DE VISIÓN: 150°, ÁREA SENSITIVA DE RADIACIÓN: 7.5 MM², BAJA CORRIENTE EN OSCURIDAD, ALTA RESISTENCIA TIPO SHUNT: 38GΩ, VOLTAJE DIRECTO TÍPICO: 1V, MÁXIMO VOLTAJE INVERSO: 10V, MÁXIMA DISIPACIÓN DE POTENCIA: 300MW, ALTA LINEALIDAD, CUMPLE ESTÁNDAR ROHS.	UNIDAD	1		\$ 77.463,03	IVA 19%	\$ 14.717,97	\$ 92.181,00	\$ 92.181,00
19	SENSOR DE INDUCTANCIA ELÉCTRICA	SENSOR MAGNETICO HMCS883L, RANGO DE ALIMENTACIÓN: 2.16 VDC - 3.6 VDC, CONSUMO TÍPICO DE CORRIENTE: 100 U.A, RESOLUCION: CONVERSION INTERNO ADC DE 12 BITS, FRECUENCIA MÁXIMA DE TRABAJO I2C: 400 KHZ.	UNIDAD	1		\$ 51.717,65	IVA 19%	\$ 9.826,35	\$ 61.544,00	\$ 61.544,00
20	SENSOR DE PROXIMIDAD	SENSOR PIRÓELÉCTRICO HC-SR501, DIMENSIONES DEL CIRCUITO: 32 X 24 X 18 MM, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: DE 5 VDC A 20 VDC, CONSUMO TÍPICO DE CORRIENTE: 65 MA, TIEMPO DE RESPUESTA AJUSTABLE: DE 1 SEG. A 18 SEG, TIEMPO DE BLOQUEO: 2.5 SEG, MODO DE DISPARO: UN SOLO DISPARO O REPETITIVO, RANGO DE DETECCIÓN: 120 GRADOS - 7 METROS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DESDE -15 °C A +75 °C.	UNIDAD	1		\$ 17.157,14	IVA 19%	\$ 3.259,86	\$ 20.417,00	\$ 20.417,00
21	KIT ARDUINO UNO R3 APRENDEZAJE PLACA ORIGINAL 220 PIEZAS - TOTAL 220 PIEZAS DEL KIT	KIT ARDUINO UNO R3 APRENDEZAJE PLACA ORIGINAL 220 PIEZAS - TOTAL 220 PIEZAS DEL KIT 1X CABLE USB AZUL 1X PAQUETE DE CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD (65 UNIDADES) 1X PROTOBOARD MB-102 15X LED AMARILLO/ROJO/VERDE (5 X COLOR) 30X RESISTENCIAS SURTIDAS 1X PACK CABLES MACHO-HEMBRA 1X POTENCIÓMETRO 2X BUZZER (1 ACTIVO + 1 PASIVO) 1X CHIP 74HC595N 1X RECEPTOR INFRARROJO 1X TECLADO 1X SENSOR DE LLAMA 1X TERMISTOR 5X INTERRUPTOR DE BOLA 3X FOTORESISTENCIAS 1X CONTROL REMOTO POR INFRARROJO 1X DISPLAY 4 SEGMENTOS 4 DIGITOS 1X DISPLAY 4 SEGMENTOS 1 DIGITO 1X MÓDULO CHIP DRIVER LNL2003 1X MOTOR PASO A PASO 5V 1X SERVO MOTOR SG90 1X MÓDULO LCD 1602A 1X MÓDULO JOYSTICK 1X SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11 1X SENSOR NIVEL DE AGUA 1X MÓDULO RFID RC522 (LECTOR DE TARJETAS + TAG TIPO LLAVERO + 1 TARJETA) 1X MÓDULO SENSOR DE SONIDO 1X RELÉ 5V 1X MÓDULO DS1302 RTC (REAL TIME CLOCK) 1X MÓDULO LED RGB	UNIDAD	1		\$ 283.289,92	IVA 19%	\$ 53.825,08	\$ 337.115,00	\$ 337.115,00
22	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO ON DELAY F5-T2 - 30S; PARA MONTAJE SOBRE CONTACTOR.; 1NA + 1NC ; FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN ANALÓGICA ; RANGO DE TEMPORIZACIÓN 0.1 → 30S ; CORRIENTE NOMINAL DE LOS CONTACTOS 10 A; TENSIÓN NOMINAL DE LOS CONTACTOS 690 V ; TIPO DE TERMINAL ROSCADO; MONTAJE FRONTAL ; TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMA +60°C; TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO MÍNIMA -5°C	UNIDAD	1		\$ 116.963,87	IVA 19%	\$ 22.223,13	\$ 139.187,00	\$ 139.187,00
23	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR AT88DN ALIMENTACIÓN: 100 - 240VAC / 24 - 240VDC MODO DE TEMPORIZACIÓN: ESTRELLA - TRIÁNGULO TIEMPO MÍNIMO: 0.5S TIEMPO MÁXIMO: 100S SALIDAS DE CONTROL: 2 RELÉ SPST DIMENSIONES: H 48 X W 48MM CONEXIÓN A BASE 8 PINES. INCLUYE BASE DE 8 PINES PARA TEMPORIZADOR	UNIDAD	1		\$ 217.169,75	IVA 19%	\$ 41.262,25	\$ 258.432,00	\$ 258.432,00
24	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO OFF DELAY 24 VOLTIOS LA UNIDAD CONTIENE UN RELÉ TEMPORIZADOR CON RETARDO A LA CONEXIÓN Y UNO CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN. AMBOS RELÉS PUEDEN AJUSTARSE INDEFINIDAMENTE • JUEGO DE CONTACTOS: 2 ABIERTOS, 2 CERRADOS • CARGA DE LOS CONTACTOS: MÁXIMO 5 A • CARGA DE CORTE: MÁXIMO 100 W • RETARDO: 0.5 – 10 S AJUSTABLE • OPCIONALMENTE CON SIMBOLOGÍA SEGÚN LA NORMA IEC O NEMA	UNIDAD	1		\$ 244.263,87	IVA 19%	\$ 46.410,13	\$ 290.674,00	\$ 290.674,00
25	CONTACTORES	CONTACTOR 3 POLOS NC1-1210-220V; AC3 - 12 A; BOBINA 220V AC; 2 CONTACTOS AUXILIARES 1NA+1NC, FABRICADO BAJO NORMA IEC 60947-2 ; IEC 60947-4-1	UNIDAD	1		\$ 68.210,08	IVA 19%	\$ 12.959,92	\$ 81.170,00	\$ 81.170,00
26	CONTACTORES	BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR 2NA-2 NC COMPATIBLE CON CONTACTOR NC1-1210-220V	UNIDAD	1		\$ 23.711,76	IVA 19%	\$ 4.505,24	\$ 28.217,00	\$ 28.217,00
27	CONTACTORES	ARRANCADOR DIRECTO PARA MOTOR CON: CONTACTOR: 13A, 3P; VOLTAJE: 220VAC 50/60HZ; RELÉ TÉRMICO CON REGULACIÓN DE 9A A 13A, 3P; VOLTAJE: 220VAC 50/60HZ. CAJA METÁLICA, TAPA PLÁSTICA GRADO DE PROTECCIÓN: IP55	UNIDAD	1		\$ 249.279,83	IVA 19%	\$ 47.363,17	\$ 296.643,00	\$ 296.643,00
28	CONTACTOR TRIPOLAR	CONTACTOR TRIPOLAR A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3, TM	UNIDAD	1		\$ 225.188,24	IVA 19%	\$ 42.785,76	\$ 267.974,00	\$ 267.974,00
29	ROSETA EN POLICARBONATO CONTACTOS EN LATÓN	ROSETA EN POLICARBONATO CONTACTOS EN LATÓN - COMPATIBLE CON CUALQUIER BOMBILLO INDEPENDIENTE DE LOS VATIOS. SE INSTALA FÁCILMENTE PEGÁNDOLA AL TECHO O PARED, Y SE SUJETA CON DOS TORNILLOS. CUENTA CON UNA POTENCIA NOMINAL DE 150 W Y UN CASQUILLO 27, ADEMÁS DE INCLUIR BORNERAS Y TORNILLOS PARA UNA INSTALACIÓN SEGURA. SU DISEÑO EN COLOR BLANCO. CON CERTIFICADO RETILAP	UNIDAD	1		\$ 3.093,28	IVA 19%	\$ 587,72	\$ 3.681,00	\$ 3.681,00
30	PROTOBOARD	PROTOBOARD PROFESIONAL PROTOBOARD. DIMENSIONES 260MM X 240MM X 31MM CON 2560 PUNTOS Y 7 BUSES BASE METÁLICA DISPONE DE 2900 PUNTOS	UNIDAD	1		\$ 210.785,71	IVA 19%	\$ 40.049,29	\$ 250.835,00	\$ 250.835,00

31	PROTOBOARD ADHESIVA PARA PROTOTIPADO	PROTOBOARD ADHESIVA PARA PROTOTIPADO IDEAL PARA REALIZAR DISEÑOS RÁPIDOS EN POCO ESPACIO. DISPONE DE 840 PUNTOS DE CONEXIÓN CON ADHESIVO EN SU PARTE INFERIOR.	UNIDAD	1		\$ 20.805,04	IVA 19%	\$ 3.952,96	\$ 24.758,00	\$ 24.758,00
32	PLACA DE ARDUINO UNO R3 ATMEGA328P SMD USB TIPO CCON DRIVER CH340G + CABLE USB	PLACA DE ARDUINO UNO R3 ATMEGA328P SMD USB TIPO CCON DRIVER CH340G + CABLE USB	UNIDAD.	1		\$ 33.668,07	IVA 19%	\$ 6.396,93	\$ 40.065,00	\$ 40.065,00
33	RIEL CHANNEL TROQUELADO	RIEL CHANNEL DE 4X2 TROQUELADA TRAMO : 3 MT	UNIDAD	1		\$ 35.301,68	IVA 19%	\$ 6.707,32	\$ 42.009,00	\$ 42.009,00
34	KIT DE HERRAMIENTA ELECTRICA	JUEGO DE HERRAMIENTAS 4 ALICATES 5 DESTORNILLADOR 1 PROBADOR AISLADO ESTUCHE	UNIDAD	1		\$ 836.000,00	IVA 19%	\$ 158.840,00	\$ 994.840,00	\$ 994.840,00
35	MULTÍMETRO DIGITAL RECARGABLE	MEDICIÓN DE VOLTAJE CA/CC HASTA 600 V. MEDICIÓN DE CORRIENTE CA/CC MÁXIMA DE 600 A. RANGO AUTOMÁTICO DE RMS VERDADERO PARA MEDICIONES PRECISAS. MEDICIÓN DE RESISTENCIAS DE HASTA 60 M. BATERÍA DE LITIO RECARGABLE CON CARGA TIPO C. PANTALLA LCD DE GRAN TAMAÑO PARA LECTURAS CLARAS.	UNIDAD	1		\$ 168.757,98	IVA 19%	\$ 32.064,02	\$ 200.822,00	\$ 200.822,00
36	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER TERMOMAGNÉTICO 2X10A; 600VAC; PARA MONTAJE DE INCRUSTAR; CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN DE CORTO CIRCUITO 10 KA. CONFORME A NORMA UL Y/O RETIE	UNIDAD	1		\$ 59.451,26	IVA 19%	\$ 11.295,74	\$ 70.747,00	\$ 70.747,00
37	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO A 4P 40A 30MA; TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO 220 V AC 50/60 HZ; DISPOSITIVO DE CIERRE CON CANDADO; NORMAS EN/IEC 61008-1; GRADO DE PROTECCIÓN IP IP20 CONFORME NORMAS IEC 60529 IP40; PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA	UNIDAD	1		\$ 206.036,13	IVA 19%	\$ 39.146,87	\$ 245.183,00	\$ 245.183,00
38	BREAKERS DE CIRCUITO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 16A PARA MONTAJE RIEL DIN MG. FRECUENCIA DE RED 50/60 HZ, ENDURANCIA MECÁNICA 20000 CICLOS, DURABILIDAD ELÉCTRICA 10000 CICLOS.	UNIDAD	1		\$ 212.610,08	IVA 19%	\$ 40.395,92	\$ 253.006,00	\$ 253.006,00
39	BREAKER 2A BIPOLAR	BREAKER 2X 2A, 10KA CURVA C, 230/400 VAC, IEC RIEL DIN	UNIDAD	1		\$ 129.314,29	IVA 19%	\$ 24.569,71	\$ 153.884,00	\$ 153.884,00
40	TABLERO PARA BREAKER ENCHUFABLE - CAPACIDAD DE CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ICC) DE 10000A (10KA), TENSIÓN NOMINAL (UE) 120V/240V, CAPACIDAD DE CORRIENTE NOMINAL (IN) 80A	TABLERO PARA BREAKER ENCHUFABLE - CAPACIDAD DE CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ICC) DE 10000A (10KA), TENSIÓN NOMINAL (UE) 120V/240V, CAPACIDAD DE CORRIENTE NOMINAL (IN) 80A	UNIDAD	1		\$ 136.325,21	IVA 19%	\$ 25.901,79	\$ 162.227,00	\$ 162.227,00
41	ENCHUFES ELÉCTRICOS	CLAVIJA PATA TRABADA 20 A, 250 VAC FABRICADA EN CAUCHO Y CONTACTOS EN COBRE. CARACTERÍSTICAS: FLEXIBLE, ERGONÓMICA, CON GRAPA DE SUJECIÓN AL CONDUCTOR, PARA ELECTRODOMÉSTICOS O MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CONSUMO MEDIO.	UNIDAD	1		\$ 5.255,46	IVA 19%	\$ 998,54	\$ 6.254,00	\$ 6.254,00
42	ENCHUFES ELÉCTRICOS	TOMA AÉREA BIFÁSICA 20 A, 250 VAC FABRICADA EN CAUCHO Y CONTACTOS EN COBRE. CARACTERÍSTICAS: HERRAJES EN V PARA MEJOR CONDUCCIÓN, GRAPA PARA SUJECIÓN DEL CABLE Y ABRAZADERA DE SEGURIDAD, PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CONSUMO MEDIO Y TRABAJO PESADO.	UNIDAD	1		\$ 8.853,78	IVA 19%	\$ 1.682,22	\$ 10.536,00	\$ 10.536,00
43	ENCHUFES ELÉCTRICOS	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA 15 A, FABRICADA EN CAUCHO Y CONTACTOS EN COBRE. CARACTERÍSTICAS: HERRAJES DOBLES EN V, RESISTENTE AL IMPACTO, ABRAZADERA DE SEGURIDAD PARA CONSUMOS MEDIOS.	UNIDAD	1		\$ 10.845,38	IVA 19%	\$ 2.060,62	\$ 12.906,00	\$ 12.906,00
44	ENCHUFES ELÉCTRICOS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T), 15 A, 127 V	UNIDAD	1		\$ 11.107,56	IVA 19%	\$ 2.110,44	\$ 13.218,00	\$ 13.218,00
45	ENCHUFES ELÉCTRICOS	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A	UNIDAD	1		\$ 38.531,93	IVA 19%	\$ 7.321,07	\$ 45.853,00	\$ 45.853,00
46	ENCHUFES ELÉCTRICOS	INTERRUPTOR 110 V/250 VAC 15 A CON TOMA CORRIENTE, 110/250 VAC 10 A	UNIDAD	1		\$ 11.247,90	IVA 19%	\$ 2.137,10	\$ 13.385,00	\$ 13.385,00
47	ENCHUFES ELÉCTRICOS	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 10A; 110V/250VAC; 50/60HZ	UNIDAD	1		\$ 12.600,84	IVA 19%	\$ 2.394,16	\$ 14.995,00	\$ 14.995,00
48	ENCHUFES ELÉCTRICOS	TOMA ELECTRICA DOBLE AISLADA BIPOLAR 2P-15A/125V, EN ACERO NIQUELADO, HOJA RECTA, GRADO DE ESPECIFICACIÓN HOSPITALARIO COLOR NARANJA INCLUIDO FACE PLATE	UNIDAD	1		\$ 34.124,37	IVA 19%	\$ 6.483,63	\$ 40.608,00	\$ 40.608,00
49	ENCHUFES ELÉCTRICOS	ROSETA PLÁSTICA EN POLICARBONATO; DIAMETRO 118MM; CON CERTIFICADO RETILAP	UNIDAD	1		\$ 3.947,90	IVA 19%	\$ 750,10	\$ 4.698,00	\$ 4.698,00
50	TACO 1 POLO 20 AMPERIOS - 120 V, 240 V - LX ENCHUFE DSE	TACO 1 POLO 20 AMPERIOS - 120 V, 240 V - LX ENCHUFE DSE	UNIDAD	1		\$ 20.482,35	IVA 19%	\$ 3.891,65	\$ 24.374,00	\$ 24.374,00
51	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉ TÉRMICO CON REGULACIÓN DE 9A A 13A, NR2-25-13 COMPATIBLE CON CONTACTOR NC1-1210-220V, FABRICADO BAJO NORMA IEC 60947-2; IEC 60947-4-1	UNIDAD	1		\$ 65.359,66	IVA 19%	\$ 12.418,34	\$ 77.778,00	\$ 77.778,00
52	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉ TERMICO TRIPOLAR DE 2,5-4A, LDR 12	UNIDAD	1		\$ 71.743,70	IVA 19%	\$ 13.631,30	\$ 85.375,00	\$ 85.375,00
53	RELÉ DE 5V 10A SRD-05VDC	RELÉ DE 5V 10A SRD-05VDC	UNIDAD.	1		\$ 4.161,34	IVA 19%	\$ 790,66	\$ 4.952,00	\$ 4.952,00
54	PARADAS DE EMERGENCIA	PULSADOR DE EMERGENCIA, 22 MM DE DIÁMETRO, 1 NC + 1 NO, 10A, 400 VAC COLOR ROJO, BASE METÁLICA, CON LLAVE ZB4BS9447, FABRICADO BAJO NORMA IEC 60947	UNIDAD	1		\$ 125.742,02	IVA 19%	\$ 23.890,98	\$ 149.633,00	\$ 149.633,00
55	INTERRUPTORES DE BOTON	PULSADOR COLOR ROJO, DE 22 MM DE DIÁMETRO, 1 NC, 10A, 400 VAC, BASE METÁLICA, FABRICADO BAJO NORMA IEC 60947	UNIDAD	1		\$ 125.400,00	IVA 19%	\$ 23.826,00	\$ 149.226,00	\$ 149.226,00
56	INTERRUPTORES DE BOTON	PULSADOR COLOR VERDE, DE 22 MM DE DIÁMETRO, 1 NO 10A 400 VAC BASE METÁLICA, FABRICADO BAJO NORMA IEC 60947	UNIDAD	1		\$ 125.400,00	IVA 19%	\$ 23.826,00	\$ 149.226,00	\$ 149.226,00
57	TERMINALES ELÉCTRICOS	TERMINAL DE PIN HUECO PARA CABLE 18 AWG PAQUETE X 100 UNIDADES	UNIDAD	1		\$ 5.927,73	IVA 19%	\$ 1.126,27	\$ 7.054,00	\$ 7.054,00
58	TERMINAL BORNERA	BORNERA RIEL DIN PARA TERMINAL CALIBRE 18 - 12 AWG, MG	UNIDAD	1		\$ 5.377,31	IVA 19%	\$ 1.021,69	\$ 6.399,00	\$ 6.399,00

59	TERMINAL BORNERA	BORNERA RIEL DIN PARA TERMINAL CALIBRE 22 - 18 AWG, MG	UNIDAD	1		\$ 5.700,00	IVA 19%	\$ 1.083,00	\$ 6.783,00	\$ 6.783,00
60	TERMINAL BORNERA	FRENO PARA BORNA RIEL DIN MG	UNIDAD	1		\$ 4.236,97	IVA 19%	\$ 805,03	\$ 5.042,00	\$ 5.042,00
61	BATERÍAS DE NÍQUEL - HIDRURO METÁLICO	PILA RECARGABLE AAA, 1,2 V, 4800 MAH, PAQUETE POR 4 UNIDADES	UNIDAD	1		\$ 33.990,76	IVA 19%	\$ 6.458,24	\$ 40.449,00	\$ 40.449,00
62	BATERÍAS DE NÍQUEL - HIDRURO METÁLICO	PILA RECARGABLE AA, 1,2 V, 4800 MAH, PAQUETE POR 4 UNIDADES	UNIDAD	1		\$ 28.424,37	IVA 19%	\$ 5.400,63	\$ 33.825,00	\$ 33.825,00
63	CAJAS DE CARGADORES PARA PILAS	CAJAS DE CARGADORES PARA PILAS TIPO AA, AAA, C, D Y 9 V DE NÍQUEL-METAL CAJA DE CARGADORES PARA PILAS TIPO AA, AAA, C, D Y 9 V DE NÍQUEL-METAL, CON: -TRES CARGADORES. -4 PILAS RECARGABLES NÍQUEL-METAL, TAMAÑO AA, DE 1,2 VOLTS, DE 2100 MAH)	UNIDAD	1		\$ 116.279,83	IVA 19%	\$ 22.093,17	\$ 138.373,00	\$ 138.373,00
64	PILAS RECARGABLES	(1 PILAS RECARGABLES NÍQUEL-METAL, CUADRADA, DE 9 VOLTS (8,4 V), DE 170 MAH)	UNIDAD	1		\$ 64.182,35	IVA 19%	\$ 12.194,65	\$ 76.377,00	\$ 76.377,00
65	PILAS RECARGABLES	(4 PILAS RECARGABLES NÍQUEL-METAL, TAMAÑO AAA, DE 1,2 VOLTS, DE 900MAH)	UNIDAD	1		\$ 38.037,82	IVA 19%	\$ 7.227,18	\$ 45.265,00	\$ 45.265,00
66	PILAS RECARGABLES	(2 PILAS RECARGABLE NÍQUEL-METAL, TAMAÑO C, DE 1,2 VOLTS, DE 2200 MAH)	UNIDAD	1		\$ 68.020,17	IVA 19%	\$ 12.923,83	\$ 80.944,00	\$ 80.944,00
67	BATERÍAS DE 9V RECARGABLE	BATERIA DE 9V RECARGABLE AB837. BATERIA 9V RECARGABLE CON CARGA USB-C, 650MAH, CON 1200 CICLOS DE VIDA. (UNIDAD) - BATERIA RECARGABLE DE IONES DE LITIO DE 9V: ALTA CAPACIDAD DE 650MAH PARA UN RENDIMIENTO ESTABLE Y DURADERO. - CARGA RÁPIDA EN 1.5 HORAS: RECARGA EFICIENTE CON CABLE USB-C INCLUIDO. - LARGA VIDA ÚTIL: HASTA 1.200 CICLOS DE CARGA, REDUCIENDO COSTOS Y DESPERDICIOS. - ENERGÍA CONFIABLE: IDEAL PARA DETECTORES DE HUMO, MICROFONOS INALÁMBRICOS, JUGUETES Y MÁS. - DISEÑO SEGURO Y EFICIENTE: PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y MATERIALES DE ALTA CALIDAD PARA MAYOR SEGURIDAD.	UNIDAD	1		\$ 84.436,13	IVA 19%	\$ 16.042,87	\$ 100.479,00	\$ 100.479,00
68	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	TRANSFORMADOR 120VAC - 12VAC CON TAP CENTRAL	UNIDAD	1		\$ 117.363,03	IVA 19%	\$ 22.298,97	\$ 139.662,00	\$ 139.662,00
69	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	RESISTENCIA DE 1/2 W; 220Ω	UNIDAD	1		\$ 289,08	IVA 19%	\$ 54,92	\$ 344,00	\$ 344,00
70	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	RESISTENCIA DE 1/2 W; 1KΩ	UNIDAD	1		\$ 257,98	IVA 19%	\$ 49,02	\$ 307,00	\$ 307,00
71	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	RESISTENCIA DE 1/2 W; 10KΩ	UNIDAD	1		\$ 931,09	IVA 19%	\$ 176,91	\$ 1.108,00	\$ 1.108,00
72	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	DIODO RECTIFICADOR 3A 400V	UNIDAD	1		\$ 494,12	IVA 19%	\$ 93,88	\$ 588,00	\$ 588,00
73	CIRCUITO INTEGRADO LÓGICO ESTÁNDAR	RELEVO 5 VDC REF SRD-5VDC-SL-C	UNIDAD	1		\$ 3.572,27	IVA 19%	\$ 678,73	\$ 4.251,00	\$ 4.251,00
74	CIRCUITO INTEGRADO	CONVERTIDOR RTD A DIGITAL MAX31865AAP+; VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3.3VDC, RESOLUCIÓN ADC: 15 BITS, SOPORTE RTD: DESDE PT100 A PT1000 (100 OHM A 100A OHM), COMPATIBLE CON SENSORES RTD DE 2, 3 Y 4 HILOS, LAS ENTRADAS TIENEN PROTECCIÓN CONTRA SOBRE VOLTAJES DE ±45VDC, DETECCIÓN DE FALLAS: DETECCIÓN DE CIRCUITO ABIERTO Y CORTOCIRCUITO EN RTD, ENCAPSULADO: SSOP 20 PIN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40°C HASTA +125°C	UNIDAD	1		\$ 178.752,10	IVA 19%	\$ 33.962,90	\$ 212.715,00	\$ 212.715,00
75	CABLE AISLADO O FORRADO	CABLE VEHICULAR 18 AWG; 600 V; 105°C, COLOR NEGRO. ROLLO POR 100 METROS CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 104.804,20	IVA 19%	\$ 19.912,80	\$ 124.717,00	\$ 124.717,00
76	CABLE	CABLE 5X14 ENCAUCHETADO DE CONTROL AWG CON CERTIFICADO RETIE	METRO	1		\$ 41.431,09	IVA 19%	\$ 7.871,91	\$ 49.303,00	\$ 49.303,00
77	PRENSAESTOPA O PRENSACABLES	PRENSAESTOPA PLASTICA PG 16 O PG17 CON DOS TUERCAS PLASTICAS	UNIDAD	1		\$ 4.294,12	IVA 19%	\$ 815,88	\$ 5.110,00	\$ 5.110,00
78	CABLE VEHICULAR	CABLE FLEXIBLE COLOR ROJO CALIBRE 18 TWK 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 102.257,98	IVA 19%	\$ 19.429,02	\$ 121.687,00	\$ 121.687,00
79	CABLE VEHICULAR	CABLE FLEXIBLE COLOR AZUL CALIBRE 18 TWK 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 103.645,38	IVA 19%	\$ 19.692,62	\$ 123.338,00	\$ 123.338,00
80	CABLE VEHICULAR	CABLE FLEXIBLE COLOR BLANCO CALIBRE 18 TWK 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 107.501,68	IVA 19%	\$ 20.425,32	\$ 127.927,00	\$ 127.927,00
81	CABLE VEHICULAR	CABLE FLEXIBLE COLOR NEGRO CALIBRE 14 TWK 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 183.084,03	IVA 19%	\$ 34.785,97	\$ 217.870,00	\$ 217.870,00
82	CABLES CON BANANA DE 2MM	CABLES CON BANANA DE 2MM	UNIDAD	1		\$ 6.801,68	IVA 19%	\$ 1.292,32	\$ 8.094,00	\$ 8.094,00
83	CAUTÍN	CAUTÍN INDUSTRIAL TIPO LÁPIZ 45 W, 127 VAC, CON ESTACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA, CON GOMA ANTIDERRAPANTE Y SISTEMA DE SALIDA DE TIERRA ANTI-ESTÁTICA	UNIDAD	1		\$ 41.800,00	IVA 19%	\$ 7.942,00	\$ 49.742,00	\$ 49.742,00
84	PASTA DE CAUTÍN	POMADA PASTA PARA SOLDADURA ESTAÑO PRESENTACIÓN DE 55 GRAMOS (ESTAÑO - FLUX)	UNIDAD	1		\$ 18.084,03	IVA 19%	\$ 3.435,97	\$ 21.520,00	\$ 21.520,00
85	CAUTÍN	CAUTÍN PROFESIONAL TIPO LÁPIZ DE 30W 120V 60HZ, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 120V AC, ENCHUFE DE 3 HILOS CON CONEXIÓN A TIERRA	UNIDAD	1		\$ 52.743,70	IVA 19%	\$ 10.021,30	\$ 62.765,00	\$ 62.765,00
86	CAUTÍN	ESTACIÓN DE SOLDADURA POTENCIA 5-30W, LIMPIADOR DE PUNTAS, ALMACENADOR DE PUNTAS INCORPORADO Y SOPORTE DE SEGURIDAD INTEGRADO, CON UN CABLE DE 1,20M, ALIMENTACIÓN DE 120V, Y UN RANGO DE TEMPERATURA DE HASTA 750°F (400°C), ESTA ESTACIÓN DE SOLDADURA ES IDEAL PARA DIVERSAS APLICACIONES, WLSK3012A	UNIDAD	1		\$ 379.391,60	IVA 19%	\$ 72.084,40	\$ 451.476,00	\$ 451.476,00

87	CAUTÍN TIPO LÁPIZ DE 48 W 5 EN 1 CON TEMPERATURA AJUSTABLE - PUNTA PRE-ESTAÑADA 10X MÁS DURABLE QUE LAS PUNTAS CONVENCIONALES., CENTRO DE COBRE, PUNTA CUBIERTA DE HIERRO Y ESTAÑO., SOPORTE DE HIERRO PARA CAUTÍN., REGULADOR DE TEMPERATURA DE 160°C A 480°C., LIMPIADOR DE ESPONJA., CAJÓN PARA PUNTAS., POTENCIA: 48 W., DIÁMETRO DE LA PUNTA: 6.3 MM., PARA TRABAJOS DE PRECISIÓN., DIMENSIONES DE LA ESTACIÓN: 15 CM X 9 CM., LARGO DEL CAUTÍN SIN LA PUNTA: 19 CM.	CAUTÍN TIPO LÁPIZ DE 48 W 5 EN 1 CON TEMPERATURA AJUSTABLE - PUNTA PRE-ESTAÑADA 10X MÁS DURABLE QUE LAS PUNTAS CONVENCIONALES., CENTRO DE COBRE, PUNTA CUBIERTA DE HIERRO Y ESTAÑO., SOPORTE DE HIERRO PARA CAUTÍN., REGULADOR DE TEMPERATURA DE 160°C A 480°C., LIMPIADOR DE ESPONJA., CAJÓN PARA PUNTAS., POTENCIA: 48 W., DIÁMETRO DE LA PUNTA: 6.3 MM., PARA TRABAJOS DE PRECISIÓN., DIMENSIONES DE LA ESTACIÓN: 15 CM X 9 CM., LARGO DEL CAUTÍN SIN LA PUNTA: 19 CM.	UNIDAD	1		\$ 174.021,01	IVA 19%	\$ 33.063,99	\$ 207.085,00	\$ 207.085,00
88	INDICADOR INDUSTRIAL DE 22MM	INDICADOR AMARILLO INDUSTRIAL DE 22MM, CON LED 220V AC, CASQUETE Y SOPORTE	UNIDAD	1		\$ 9.879,83	IVA 19%	\$ 1.877,17	\$ 11.757,00	\$ 11.757,00
89	INDICADOR INDUSTRIAL DE 22MM	INDICADOR ROJO O INDUSTRIAL DE 22MM, CON LED 220V AC, CASQUETE Y SOPORTE	UNIDAD	1		\$ 9.462,18	IVA 19%	\$ 1.797,82	\$ 11.260,00	\$ 11.260,00
90	INDICADOR INDUSTRIAL DE 22MM	INDICADOR VERDE O INDUSTRIAL DE 22MM, CON LED 220V AC, CASQUETE Y SOPORTE	UNIDAD	1		\$ 10.354,62	IVA 19%	\$ 1.967,38	\$ 12.322,00	\$ 12.322,00
91	INDICADOR INDUSTRIAL DE 22MM	INDICADOR AZUL O INDUSTRIAL DE 22MM, CON LED 220V AC, CASQUETE Y SOPORTE	UNIDAD	1		\$ 9.367,23	IVA 19%	\$ 1.779,77	\$ 11.147,00	\$ 11.147,00
92	PILOTO INDICADOR	PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED ORBITER REDONDO VERDE, 1NC + 1NO, METAL CROMADO, Ø 22 MM, 60HZ-220VAC, MATERIAL DEL ANILLO DE FIJACIÓN ZAMAK, ENDURANCIA MECÁNICA 10000000 CICLOS.	UNIDAD	1		\$ 135.204,20	IVA 19%	\$ 25.688,80	\$ 160.893,00	\$ 160.893,00
93	PILOTO INDICADOR	PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED ORBITER REDONDO AMARILLO, 1NC + 1NO, METAL CROMADO, Ø 22 MM, 60HZ-220VAC, MATERIAL DEL ANILLO DE FIJACIÓN ZAMAK, ENDURANCIA MECÁNICA 10000000 CICLOS.	UNIDAD	1		\$ 131.669,75	IVA 19%	\$ 25.017,25	\$ 156.687,00	\$ 156.687,00
94	PILOTO INDICADOR	PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED ORBITER REDONDO ROJO, 1NC + 1NO, METAL CROMADO, Ø 22 MM, 60HZ-220VAC, MATERIAL DEL ANILLO DE FIJACIÓN ZAMAK, ENDURANCIA MECÁNICA 10000000 CICLOS.	UNIDAD	1		\$ 135.431,93	IVA 19%	\$ 25.732,07	\$ 161.164,00	\$ 161.164,00
95	PILOTO INDICADOR	PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED ORBITER REDONDO AZUL, 1NC + 1NO, METAL CROMADO, Ø 22 MM, 60HZ-220VAC, MATERIAL DEL ANILLO DE FIJACIÓN ZAMAK, ENDURANCIA MECÁNICA 10000000 CICLOS.	UNIDAD	1		\$ 126.026,89	IVA 19%	\$ 23.945,11	\$ 149.972,00	\$ 149.972,00
96	PARO DE EMERGENCIA	PARADA DE EMERGENCIA ROJA Ø22MM, CABEZA EN FORMA DE SETA 40MM CON RETENCIÓN 1 NC	UNIDAD	1		\$ 38.114,29	IVA 19%	\$ 7.241,71	\$ 45.356,00	\$ 45.356,00
97	PONCHADORA	PONCHADORA PARA TERMINAL TIPO PIN HUECO AISLADO, RANGO CALIBRE AWG 28 A 10 AWG, PRENSADO 0.5MM A 6MM2, RANGSO DE RECUPERACIÓN 0.25MM A 6MM2, TIPO COMPRESIÓN MANUAL, LONGITUD 160-200MM	UNIDAD	1		\$ 254.295,80	IVA 19%	\$ 48.316,20	\$ 302.612,00	\$ 302.612,00
98	CINTA AISLANTE	ES UNA CINTA AISLANTE DE VINILO DISEÑADA PARA OPERAR CONTINUAMENTE A UNA TEMPERATURA DE HASTA 90°C Y EN CONDICIÓN EMERGENTE HASTA 105°C UNA TENSIÓN DE 600 V. ES UNA CINTA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) QUE POSEE UNA ALTA RESISTENCIA DIELECTRICA, RETARDA LAS LLAMAS Y ES CONFORMABLE, BRINDANDO UNA EXCELENTE PROTECCIÓN MECÁNICA CON UN MÍNIMO VOLLUMEN. ES UNA CINTA AISLANTE CERTIFICADA POR UL (UL LISTED), NMX, ROHS. ES UNA CINTA NEGRA DE 178 µ, EN UN CENTRO DE 25 MM	UNIDAD	1		\$ 35.587,39	IVA 19%	\$ 6.761,61	\$ 42.349,00	\$ 42.349,00
99	MICROCONTROLADOR	TARJETA FOR ESP32 DEVKIT WIFI BLUETOOTH TIPO C 38 PINES, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC, VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC, FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ, PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO, WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S), FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ, PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO, WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S)	UNIDAD	1		\$ 36.042,86	IVA 19%	\$ 6.848,14	\$ 42.891,00	\$ 42.891,00
100	DISPLAY	DISPLAY LCD 16X2 HD44780 BACKLIGHT AZUL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 5 VDC, CARACTER DE 5X8 PUNTOS, TAMAÑO DEL CARACTER: 5.2 MM X 3MM, CONTROLADOR: HITACHI HD44780, BACKLIGHT: TIPO LED DE COLOR AZUL, INTERFAZ: PARALELA DE 8 BITS O 4 BITS, CORRIENTE DE CONSUMO MÁXIMA: 25MA.	UNIDAD	1		\$ 19.950,42	IVA 19%	\$ 3.790,58	\$ 23.741,00	\$ 23.741,00
101	DISPLAY	DISPLAY OLED 0.96" I2C 128*64 SSD1306, VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3V - 5.5V DC, DRIVER: SSD1306, INTERFAZ: I2C, RESOLUCIÓN: 128*64 PÍXELES, MONOCROMO: PÍXELES BLANCOS (FONDO NEGRO), ÁNGULO DE VISIÓN: 160º, ÁREA VISIBLE (DISPLAY): 23*11.5 MM, CONSUMO DE ENERGÍA ULTRA BAJO: 0.08W (CUANDO ESTÁN ENCENDIDOS TODOS LOS PÍXELES), TEMPERATURA DE TRABAJO: -30ºC ~ 70ºC, DIMENSIONES: 27*27*4.1MM, PESO: 5 GRAMOS	UNIDAD	1		\$ 37.487,39	IVA 19%	\$ 7.122,61	\$ 44.610,00	\$ 44.610,00
102	CONTROLADOR	KIT DE DESARROLLO FPGA ALTERA IV EP4CE6, FPGA ALTERA CYCLONE IV EP4CE6E22C8N, CONFIGURACIÓN DE LA MEMORIA: CUENTA CON CHIP DE CONFIGURACIÓN SERIAL EP3C16N DE 16 MBIT, EL USUARIO PUEDE DESCARGAR Y DEPURAR EL CÓDIGO DEL PROGRAMA A TRAVÉS DE LA INTERFAZ JTAG O LA INTERFAZ AS. LA PLACA CUENTA CON SDRAM DE 64 MBIT QUE SOPORTA SOPC Y NIOSII. ALIMENTACIÓN: 5VDC QUE PUEDE SUMINISTRARSE A TRAVÉS DEL PUERTO USB. INTERNAMENTE GENERA VOLTAJES DE 3.3V, 1.2V Y 2.5V, INTERFAZES DE PROGRAMACIÓN Y DEPURACIÓN, NTERFAZ JTAG: DESCARGUE EL ARCHIVO.SOF, VELOCIDAD RÁPIDA. SIN PÉRDIDA DE DATOS DESPUÉS DE UN CORTE DE ENERGÍA, INTERFAZ AS: DESCARGUE EL ARCHIVO.POF. SIN PÉRDIDA DE DATOS DESPUÉS DE UN CORTE DE ENERGÍA, INTERFAZ DE EXPANSIÓN: ACCESO A TODOS LOS PINES DEL FPGA A TRVIEZ DE HAEADERS/CONECTORES QUE ESTÁN ESPACIADOS AL ESTÁNDAR DE 2.54MM, PUERTOS DE COMUNICACIONES: UN PUERTO RS-232 (DB9 HEMBRA), UN PUERTO PS2, UN PUERTO IR Y UN PUERTO I2C, PUERTO PARA VISUALIZACIÓN 1X20, QUE SOPORTA: LCD1602, LCD12864 Y TFT. TRAE TAMBIEN EL TRIMMER PARA AJUSTAR LA LUZ BACKLIGHT, UN PUERTO VGA DE 16 BITS (65536 COLORES), UN SENSOR DE TEMPERATURA LM75A, UN BOTÓN DE AUTOBLOQUEO Y ENCENDIDO, UNA TECLA DE RESET, 4 TECLAS DE USUARIO DE PROPOSITO GENERAL, UN DISPLAY DE 7 SEGMENTOS Y 4 DÍGITOS, UN DIP-SWITCH DE 4 POSICIONES, UN BUZZER, TAMAÑO DE LA BOARD:136MM X 106MM,	UNIDAD	1		\$ 925.679,83	IVA 19%	\$ 175.879,17	\$ 1.101.559,00	\$ 1.101.559,00

103	RÉLE 8 PINES 24VDC	CLASIFICACIÓN DE LA BOBINA. * 24 V CC. * CORRIENTE NOMINAL: 20,8 MA. * RESISTENCIA DE LA BOBINA: 1152 Ω. * INDUCTANCIA: ARMAADURA DESACTIVADA: 1,98 H; ARMAADURA ACTIVADA: 2,63 H. * TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 75 % MÁX. (DE LA TENSIÓN NOMINAL). * TENSIÓN DE LIBERACIÓN: 5 % MÍN. (DE LA TENSIÓN NOMINAL). * TENSIÓN MÁXIMA: 120 % DE LA TENSIÓN NOMINAL (A 23 °C). * CONSUMO DE POTENCIA APROXIMADO: 500 MW. CALIFICACIÓN DE CONTACTO. * CARGA NOMINAL 0,5 A (A 125 V CA), 2 A (A 30 V CC). * MATERIAL DE CONTACTO AG. REVESTIDO DE AU. * CORRIENTE DE TRANSPORTE NOMINAL 2 A. * CORRIENTE DE CONMUTACIÓN MÁX. 2 A. * TENSIÓN DE CONMUTACIÓN MÁX. 125 V CA, 125 V CC. * POTENCIA DE CONMUTACIÓN MÁX. 62,5 VA, 60 W. * CARGA ADMISIBLE MÍN. 0,1 MA A 10 V CC.	UNIDAD	1		\$ 49.133,61	IVA 19%	\$ 9.335,39	\$ 58.469,00	\$ 58.469,00
104	TEE 6 MM	UNION TEE 6 MM	UNIDAD	1		\$ 12.494,12	IVA 19%	\$ 2.373,88	\$ 14.868,00	\$ 14.868,00
105	UNION RECTA REDUCTORA 10 MM X 8 MM	UNION RECTA REDUCTORA 10 MM X 8 MM	UNIDAD	1		\$ 18.563,03	IVA 19%	\$ 3.526,97	\$ 22.090,00	\$ 22.090,00
106	UNION RECTA REDUCTORA 8 MMX6MM	UNION RECTA REDUCTORA 8 MMX6MM	UNIDAD	1		\$ 14.250,42	IVA 19%	\$ 2.707,58	\$ 16.958,00	\$ 16.958,00
107	UNION RECTA REDUCTORA 6MM X 4 MM	UNION RECTA REDUCTORA 6MM X 4 MM	UNIDAD	1		\$ 13.984,03	IVA 19%	\$ 2.656,97	\$ 16.641,00	\$ 16.641,00
108	DIODOS LED COLORES ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO	DIODOS LED COLORES ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO	UNIDAD	1		\$ 140,34	IVA 19%	\$ 26,66	\$ 167,00	\$ 167,00
109	MANGUERA NEUMÁTICA 4MM	MANGUERA NEUMÁTICA 4MM	METRO	1		\$ 4.009,24	IVA 19%	\$ 761,76	\$ 4.771,00	\$ 4.771,00
110	MANGUERA NEUMÁTICA 6MM	MANGUERA NEUMÁTICA 6MM	METRO	1		\$ 5.415,13	IVA 19%	\$ 1.028,87	\$ 6.444,00	\$ 6.444,00
111	MANGUERA NEUMÁTICA 8MM	MANGUERA NEUMÁTICA 8MM	METRO	1		\$ 5.605,04	IVA 19%	\$ 1.064,96	\$ 6.670,00	\$ 6.670,00
112	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 4MM	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 4MM	UNIDAD.	1		\$ 10.678,15	IVA 19%	\$ 2.028,85	\$ 12.707,00	\$ 12.707,00
113	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 6MM	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 6MM	UNIDAD.	1		\$ 14.098,32	IVA 19%	\$ 2.678,68	\$ 16.777,00	\$ 16.777,00
114	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 8MM	UNIÓN PARA MANGUERA NEUMÁTICA 8MM	UNIDAD.	1		\$ 16.510,92	IVA 19%	\$ 3.137,08	\$ 19.648,00	\$ 19.648,00
115	PLACA	PROTOBOARD 840 PUNTOS DE INSERCIÓN EN TOTAL, 640 PUNTOS CON UNA SEPARACIÓN ENTRE PUNTOS DE 2,54 MM Y 2 BUSES DE 100 PUNTOS CADA UNO. CON PESTAÑAS PARA JUNTARLAS CON OTRAS PLACAS. BASE ADHESIVA Y PLACA METÁLICA	UNIDAD	1		\$ 19.646,22	IVA 19%	\$ 3.732,78	\$ 23.379,00	\$ 23.379,00
116	CANALETA PLASTICA RANURADA	CANALETA GRIS PLASTICA RANURADA 40X60X 2 METROS CON TAPA	UNIDAD	1		\$ 45.295,80	IVA 19%	\$ 8.606,20	\$ 53.902,00	\$ 53.902,00
117	SENSOR DISTANCIA PROXIMIDAD INFRARROJO E18D80NK 380 CM NPN	SENSOR DISTANCIA PROXIMIDAD INFRARROJO E18D80NK 380 CM NPN	UNIDAD.	1		\$ 35.757,98	IVA 19%	\$ 6.794,02	\$ 42.552,00	\$ 42.552,00
118	TOMACORRIENTE + TAPA 5320 BLANCO X 5 UNIDADES - TOMACORRIENTE DOBLE + TAPA, LÍNEA TRADICIONAL.15 A - 125 V, NEMA 5-15R, 2 POLOS, 3 HILOS, HOJA RECTA, GRADO RESIDENCIAL, INCLUYE TAPA, 88003. COLOR BLANCO. CON CERTIFICADO RETIE	TOMACORRIENTE + TAPA 5320 BLANCO X 5 UNIDADES- TOMACORRIENTE DOBLE + TAPA, LÍNEA TRADICIONAL.15 A - 125 V, NEMA 5-15R, 2 POLOS, 3 HILOS, HOJA RECTA, GRADO RESIDENCIAL. INCLUYE TAPA, 88003. COLOR BLANCO. CON CERTIFICADO RETIE	UNIDAD	1		\$ 69.596,64	IVA 19%	\$ 13.223,36	\$ 82.820,00	\$ 82.820,00
Indicaciones de diligenciamiento Formato oferta económica								BASE IVA 19%	\$	9.298.317,65
Verificación de ítems: Verifique la cantidad de ítems de la propuesta. Puede agregar o eliminar filas según sea necesario, asegurando que la numeración de los ítems sea consecutiva y correcta.								BASE IVA 5%	\$	-
Valores unitarios: Registre el valor unitario antes de IVA o INC de cada ítem. El formato permite hasta dos (2) decimales.								EXENTO + EXCLUIDO	\$	-
Selección de impuestos (IVA o INC): Seleccione la tarifa de IVA o INC aplicable a cada ítem desde la lista desplegable. Asegúrese de elegir la tarifa correcta según la normatividad vigente. Nota: El IVA y el impuesto Nacional al Consumo (INC) son excluyentes en la mayoría de los casos. El oferente deberá seleccionar únicamente el impuesto aplicable según la naturaleza del bien o servicio.								SUBTOTAL	\$	9.298.318,00
Cálculo automático: El formato calculará automáticamente los valores totales con base en las cantidades, valores unitarios y la tarifa de IVA seleccionada.								IVA 19%	\$	1.766.680,00
Verificación final del formato: Revise que toda la información esté completa y correcta antes de guardar el documento.								IVA 5%	\$	-
Responsabilidad sobre valores: Los valores ofertados incluyen todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del contrato, tales como: impuestos (IVA, INC cuando aplique), tasas, contribuciones, transporte, cargue, descargue, seguros, mano de obra y demás costos asociados.								VALOR TOTAL DE LA OFERTA	\$	11.064.998,00
Aplicación de impuestos (IVA e INC): Las tarifas de IVA e Impuesto Nacional al Consumo (INC) aplicadas a cada ítem corresponden a la normatividad tributaria vigente en Colombia al momento de la presentación de la oferta. El oferente asume la responsabilidad por cualquier error en su clasificación tributaria.										
Veracidad de la información: La información suministrada es veraz, completa y verificable. Cualquier inconsistencia podrá dar lugar a rechazo de la oferta o a las acciones legales correspondientes.										
Errores aritméticos: El oferente acepta que la entidad podrá verificar y corregir errores aritméticos evidentes, sin modificar los valores unitarios ofertados.										
Aceptación de condiciones del proceso: El oferente conoce y acepta todas las condiciones establecidas en la invitación pública y demás documentos del proceso de contratación.										
Vigencia de la oferta: Los valores ofertados se mantendrán vigentes durante el plazo establecido en el proceso.										
Independencia de la oferta: El oferente declara que la oferta ha sido elaborada de manera independiente, sin acuerdos con otros oferentes que restrinjan la libre competencia.										
Corrección tributaria futura: En caso de cambios en la normatividad tributaria (IVA o INC), el oferente acepta que estos no generarán reconocimiento adicional por parte de la entidad, salvo disposición legal expresa.										
Clasificación tributaria del oferente: El oferente declara su régimen tributario (responsable de IVA, no responsable, régimen simple, etc.) y que este es consistente con los impuestos aplicados en la oferta.										
Responsabilidad por omisiones: Cualquier omisión en costos o impuestos se entenderá incluida dentro del valor total de la oferta.										
Declaro que la información consignada en el presente formato corresponde fielmente a la oferta presentada y que los valores ofertados incluyen todos los costos, gastos, impuestos, tasas y demás conceptos necesarios para la ejecución del contrato, sin que haya lugar a cobros adicionales por estos conceptos. Asimismo, manifiesto que conozco y acepto las condiciones establecidas en el proceso de contratación y que la oferta no se encuentra condicionada, modificada ni sujeta a adiciones posteriores, salvo las correcciones aritméticas a que haya lugar.										
En constancia de lo anterior, firmo el presente documento.										

Atentamente,



Firma del Representante Legal

CC 80.852.393 de Bogotá D.C.
Nombre del Representante Legal: JORGE AUGUSTO NIEVES ECHEVERRY
Razón Social del Proponente: SUMINISTROS INDUSTRIALES DE FERRETERÍA SAS
NIT: 900.650.888 - 6
Dirección Comercial del Proponente AV CRA 30 No. 12B - 19
Teléfono: 311 547 18 79
Fax: 573 0111
Ciudad: BOGOTÁ D.C.
Dirección de correo electrónico: licitaciones@suminfer.com.co – gerencia@suminfer.com.co

Este formato deberá entregarse firmado por el proponente persona natural, por el representante legal de la persona jurídica y en el caso de consorcios o uniones temporales, deberá ser firmado por cada uno de sus integrantes