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 DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATICA***

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 IVA INCLUIDO
2535	**RASPBERRY PI 4**	RASPBERRY PI 4 8GB MODELO B (KIT). INCLUYE: 1X RASPBERRY PI 4,TECLADO Y MOUSE RASPBERRY PI.CABLE DE 1 M 2 × MICRO HDMI A HDMI ESTÁNDAR (A / M), RASPBERRY PI 15.3W FUENTE DE ALIMENTACIÓN USB-C, CAJA PARA RASPBERRY PI 4 Y PANTALLA DE 7 PULGADAS, TARJETA MICROSD RASPBIAN DE 32 GB, PANTALLA TACTIL RASPBERRY PI 4 PANTALLA TACTIL HD DE 7 PULGADAS.	UNIDAD	10	$ 2.050.000	$ 20.500.000
2536	**ARDUINO MEGA 2560**	ARDUINO MEGA 2560 KIT COMPLETO CON ADAPTADOR Y CABLE USB	UNIDAD	10	$ 196.800	$ 1.968.000
2537	**BATERÍA**	BATERÍA 11.1V DE LIPO TIPO TURNIGY 4000MAH 30C. USO COMERCIAL	UNIDAD	10	$ 369.000	$ 3.690.000
2538	**CARGADOR DE BATERÍA**	CARGADOR DE BATERIAS LIPO 2S, 3S, 4S, 5S; CON ADAPTADOR Y CABLES DE CONEXIÓN.	UNIDAD	5	$ 303.400	$ 1.517.000
2539	**BATERÍA**	BATERÍA 9V (PILAS CUADRADAS ALCALINA 9V)	UNIDAD	10	$ 23.780	$ 237.800
2540	**DRIVER MOTOR**	DRIVER DE MOTOR DUAL MC33926	UNIDAD	10	$ 242.720	$ 2.427.200

2541	**CHASIS ORUGA DAGU**	CHASIS ORUGA DAGU ROVER 5 CON ENCODERS. CARACTERÍSTICAS: CUERPO DE PLÁSTICO RESISTENTE, SOPORTE DE 6 BATERÍA AA INCLUIDA, CUATRO MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA DE ESCOBILLAS A 210 MA EN EJECUCIÓN LIBRE Y 2.4A DE CORRIENTE A 7,2 V CUANDO SE ESTA EN MOVIMENTO CON CARGA. INCLUYE ENCODERS, VELOCIDAD MÁXIMA DE 25 CM/S EN 7,2 V, CAPACIDAD PARA ESCALAR PENDIENTES LIMITADO SOLAMENTE POR LA FRICCIÓN, LA ALTURA Y ESPACIO LIBRE PUEDE SER VARIADO AJUSTANDO LOS ÁNGULOS DE LA CAJA REDUCTORA. DIMENSIONES: 24,5 × 22,5 × 7,5 CM EN LA CONFIGURACIÓN POR DEFECTO, PESO: 1,6 LIBRAS (0,72 KG).	UNIDAD	10	$ 811.800	$ 8.118.000
2542	**MÓDULO BLUETOOTH**	MÓDULO BLUETOOTH MAESTRO/ESCLAVO HC-06	UNIDAD	10	$ 47.560	$ 475.600
2543	**PELACABLE**	PELACABLE AUTOAJUSTABLE, COLOR AMARILLO. INCLUYE PONCHADORA PARA TERMINALES AISLADOS, MANGO ERGONÓMICO ANTIDESLIZANTE.	UNIDAD	10	$ 111.520	$ 1.115.200
2544	**PROTOBOARD**	PROTOBOARD. TIENE 640 PUNTOS DISTRIBUIDOS EN 64 COLUMNAS Y 10 FILAS, SUS DIMENSIONES DE 175X61X10 MM, INCLUYE PLACA METÁLICA PROTECTORA.	UNIDAD	10	$ 62.320	$ 623.200
2545	**PILOTO INDICADOR**	PILOTO INDUSTRIAL 22 MM VERDE 220V AC	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800

2546	**PILOTO INDICADOR**	PILOTO INDUSTRIAL 22 MM AMARILLO 220V AC	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800
2547	**PILOTO INDICADOR**	PILOTO INDUSTRIAL 22 MM ROJO 220V AC	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800
2548	**CONTACTOR**	CONTACTOR 3 POLOS NO, 4A, BOBINA DE 220 VAC, CONTACTOS AUXILIARES 1 NO + 1 NC	UNIDAD	15	$ 188.600	$ 2.829.000
2549	**TEMPORIZADOR DIGITAL**	TEMPORIZADOR DIGITAL LCD CON LUZ DE FONDO CON BASE REF LE4S, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FUNCIÓN OPERACIÓN MULTI RANGO Y MULTI FUNCIÓN. DISPLAY DISPLAY LCD (LUZ DE FONDO). ALIMENTACIÓN 24-240VCA 50/60HZ, 24-240VCC. RANGO PERMITIDO DE VOLTAJE 90 A 110% DEL RANGO DE VOLTAJE. CONSUMO 24-240VCA: MAX. 4.5VA, 24-240VCC: MAX. 2W. AMPLIO RANGO DE TIEMPO (0.01SEG. A 9999HORAS). FUNCIÓN DE AJUSTE DE BLOQUEO PARA GUARDAR EL VALOR DE AJUSTE. FUNCIÓN DE AJUSTE MEDIANTE TECLAS SUAVE	UNIDAD	10	$ 467.400	$ 4.674.000
2550	**PULSADOR**	PULSADOR INDUSTRIAL ROJO CON CONTACTO NC DE 22 MM	UNIDAD	10	$ 22.960	$ 229.600
2551	**PULSADOR**	PULSADOR INDUSTRIAL VERDE CON CONTACTO NO DE 22 MM	UNIDAD	10	$ 22.960	$ 229.600

2552	**PULSADOR**	PARA DE EMERGENCIA INDUSTRIAL CON CONTACTO NC ROJO DE 22 MM	UNIDAD	10	$ 52.480	$ 524.800
2553	**FUENTE DE VOLTAJE**	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA DE 24V PARA MONTAJE EN RIEL DIN. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: VOLTAJE DE ENTRADA 100-240 V AC. VOLTAJE DE SALIDA 24 V DC / 4 A. CORRIENTE NOMINAL: 4 AMPERIOS. LED DE SEÑALIZACIÓN.	UNIDAD	10	$ 401.800	$ 4.018.000
2554	**ESTAÑO**	ESTAÑO PRESENTACIÓN CARRETE, SOLDADURA CON ALMA DE RESINA, PUREZA 60/40 (ESTAÑO/PLOMO): DIÁMETRO 1.0 MM. PESO: 250 G	UNIDAD	10	$ 78.720	$ 787.200
2555	**CAJA PLÁSTICA**	CAJA PLASTICA 3 HUECOS, PARA PULSADOR INDUSTRIAL DE 22 MM.	UNIDAD	10	$ 25.420	$ 254.200
2556	**CAJA PLÁSTICA**	CAJA PLASTICA 2 HUECOS, PARA PULSADOR INDUSTRIAL DE 22 MM.	UNIDAD	0	$ 19.680	$ 0
2557	**POTENCIOMETRO**	POTENCIOMETRO DE 5KOHM, 10 KOHM, 15 KOHM Y 100 KOHM. (KIT DE 20 UNIDADES POR REFERENCIA)	UNIDAD	1	$ 262.400	$ 262.400
2558	**SERVOMOTOR**	SERVOMOTOR TOWER PRO MG995 360 GRADOS	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2559	**GENERADOR**	GENERADOR SIMULADOR 4 A 20 MA 2 HILOS	UNIDAD	5	$ 426.400	$ 2.132.000
2560	**TRANSMISOR**	MÓDULO TRANSMISOR TEMPERATURA RTD	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000

2561	**TRANSMISOR**	MÓDULO TRANSMISOR TEMPERATURA TC	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
2562	**SENSOR**	SENSOR TEMPERATURA PT100 RTD FIBRA DE VIDRIO 2M BULBO 10CM	UNIDAD	10	$ 90.200	$ 902.000
2563	**SENSOR**	TERMÓMETRO DE DIAL MEDIDOR DE TEMPERATURA CAPILAR 0-120 AGUA	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
2564	**SENSOR**	FOTORESISTENCIAS 12MM	UNIDAD	10	$ 5.740	$ 57.400
2565	**CALENTADOR**	CALENTADOR DE AGUA PORTÁTIL 110V/1000W	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2566	**SENSOR**	SENSOR FLUJO CAUDAL AGUA 1/2" 1-25L/MIN CAUDALIMETRO	UNIDAD	10	$ 62.320	$ 623.200
2567	**SENSOR**	SENSOR DE TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE AGUA DE 150 PSI 1/8" NPT	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000
2568	**SENSOR**	TERMOSTATO DIGITAL CON SENSOR	UNIDAD	10	$ 62.320	$ 623.200
2569	**FILAMENTO**	FILAMENTO PLA 1.75MM NEGRO IMPRESIÓN 3D 1KG	UNIDAD	3	$ 139.400	$ 418.200
2570	**DIPSWITCH**	DIPSWITCH 2 PINES, 4 PINES, 8 PINES (KIT DE 20 UNIDADES POR REFERENCIA)	UNIDAD	1	$ 139.400	$ 139.400
2571	**BAQUELA**	BAQUELA UNIVERSAL 15X12 CM	UNIDAD	10	$ 23.780	$ 237.800
2572	**RELE**	RELE 24 V DC CON BASE	UNIDAD	10	$ 46.740	$ 467.400
2573	**TRANSISTOR**	TRANSISTOR NPN 2N2222A (METALICOS)	UNIDAD	20	$ 5.740	$ 114.800

2574	**DECODIFICADOR**	DECODIFICADOR BCD A 7 SEGMENTOS SN74LS47N	UNIDAD	10	$ 11.152	$ 111.520
2575	**CIRCUITO INTEGRADO**	CIRCUITO INTEGRADO 7448	UNIDAD	10	$ 11.152	$ 111.520
2576	**SUMADOR BINARIO**	SUMADOR BINARIO DE 4-BIT 74LS83	UNIDAD	10	$ 12.300	$ 123.000
2577	**DISPLAY**	DISPLAY 7 SEGMENTOS CATODO COMUN	UNIDAD	10	$ 4.592	$ 45.920
2578	**DISPLAY**	DISPLAY 7 SEGMENTOS ANODO COMÚN	UNIDAD	10	$ 4.592	$ 45.920
2579	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR CERÁMICO 104 / 50V	UNIDAD	20	$ 1.200	$ 24.000
2580	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR CERÁMICO 103 / 50V	UNIDAD	20	$ 1.200	$ 24.000
2581	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 22UF / 50V	UNIDAD	20	$ 1.800	$ 36.000
2582	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 100UF / 50V	UNIDAD	20	$ 2.100	$ 42.000
2583	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 47UF / 50V	UNIDAD	20	$ 2.150	$ 43.000
2584	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 1000UF / 50V	UNIDAD	10	$ 4.592	$ 45.920
2585	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 10UF / 50V	UNIDAD	20	$ 1.400	$ 28.000
2586	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 1UF / 50V	UNIDAD	20	$ 1.450	$ 29.000
2587	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 0,1UF / 50V	UNIDAD	20	$ 2.100	$ 42.000

2588	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 2200UF / 50V	UNIDAD	10	$ 16.400	$ 164.000
2589	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 3300UF / 50V	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800
2590	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLITICO 4700UF / 65V	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
2591	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLÍTICO DE 470UF A 35V	UNIDAD	10	$ 6.560	$ 65.600
2592	**CONDENSADOR**	CONDENSADOR ELECTROLÍTICO DE 220UF A 50V	UNIDAD	10	$ 3.400	$ 34.000
2593	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 1K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.700	$ 85.000
2594	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 1.5K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.350	$ 67.500
2595	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 10 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.350	$ 67.500
2596	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 100 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.450	$ 72.500
2597	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 100K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2598	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 10K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.350	$ 67.500
2599	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 1K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.450	$ 72.500
2600	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 20K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.450	$ 72.500
2601	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 220 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.500	$ 75.000
2602	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 220K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.500	$ 75.000

2603	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 2K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.500	$ 75.000
2604	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 330 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.500	$ 75.000
2605	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 33K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2606	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 3K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.150	$ 57.500
2607	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 4.7K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.200	$ 60.000
2608	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 47 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.050	$ 52.500
2609	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 470 OHM 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.200	$ 60.000
2610	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 470K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.250	$ 62.500
2611	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 47K 1/2 W	UNIDAD	50	$ 1.250	$ 62.500
2612	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA 47K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.650	$ 82.500
2613	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 1,2 K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2614	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 100K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2615	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 10K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2616	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 2,2 OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2617	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 22K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.676	$ 83.800

2618	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 330 OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 55.000
2619	**RESISTENCIAS**	RESISTENCIA DE 4,7K OHM 1W	UNIDAD	50	$ 1.738	$ 86.900
2620	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7402	UNIDAD	30	$ 6.560	$ 196.800
2621	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7404	UNIDAD	30	$ 4.100	$ 123.000
2622	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7400	UNIDAD	30	$ 6.560	$ 196.800
2623	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7408	UNIDAD	30	$ 6.560	$ 196.800
2624	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7432	UNIDAD	30	$ 6.560	$ 196.800
2625	**COMPUERTAS**	COMPUERTAS LÓGICAS TTL 7486	UNIDAD	30	$ 6.560	$ 196.800
2626	**CABLE**	CABLE COBRE 14 AWG NEGRO	METRO	100	$ 9.840	$ 984.000
2627	**CABLE**	CABLE COBRE 14 AWG BLANCO	METRO	100	$ 9.840	$ 984.000
2628	**DESOLDADOR DE TRENZA**	CARRETE DE 10' / 3,0M L, CARRETE ESD, 0.145 "/ 3.7 MM DE ANCHO	UNIDAD	10	$ 36.080	$ 360.800
2629	**DESOLDADOR POR VACÍO**	BOMBA DESOLDADORA MANUA, LARGO: 0.405 M, ANCHO: 0.125 M ALTURA: 0.040 M	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2630	**ALAMBRE DE CAUTÍN**	SOLDADURA SÓLIDA DE ESTAÑO, (SN 60% PB 40% - CR), BOBINAS DE 250G	UNIDAD	10	$ 128.158	$ 1.281.578

2631	**INVERSOR**	INVERSOR ONDA PURA 350W 110VAC. VOLTAJE ENTRADA: 12VDC. VLOTAJE SALIDA: 120VAC. FRECUENCIA: 50/60 HZ. SALIDA POTENCIA CONTINUA: 280W. MAXIMA EFICIENCIA 90%. CORRIENTE SIN CARGA: <0.7A.	UNIDAD	10	$ 1.066.000	$ 10.660.000
2632	**SONDA DE OSCILOSCOPIO**	SONDA DE OSCILOSCOPIO DE PRECISIÓN: ANCHO DE BANDA: 100 MHZ TIEMPO DE SUBIDA: 3,5 NS RELACIÓN DE ATENUACIÓN: 1X/10X RESISTENCIA DE ENTRADA: (1M (OHM)/ 10M (OHM)) 2% CAPACITANCIA DE ENTRADA: 1X: 70PF-120PF 10X: 13-17PF ENTRADA MÁXIMA: 1X: 200 VOLTAJE DE TRABAJO (VP-P) 10:600 VOLTAJE DE TRABAJO (VP-P) RANGO DE COMPENSACIÓN: 10-35PF TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0-50C HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO : 0-80% HR LONGITUD	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
2633	**ALICATE**	ALICATES PUNTA FINA 4"	UNIDAD	10	$ 52.316	$ 523.160
2634	**CAUTÍN**	CAUTIN PARA SOLDADURA 110V-35W CON PORTA CAUTIN	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2635	**DESTORNILLADOR**	MINI DESTONILLARDOR PALA CROMOVANADIO PARA USO ELECTRÓNICO, DE MANGO ERGONÓMICO	UNIDAD	10	$ 40.180	$ 401.800
2636	**DESTORNILLADOR**	MINI DESTONILLARDOR ESTRELLA CROMOVANADIO PARA USO ELECTRÓNICO, DE MANGO ERGONÓMICO	UNIDAD	10	$ 27.060	$ 270.600
2637	**ROLLO DE CINTA**	ROLLO DE CINTA AISLANTE SCOTCH 33+ DE 19 MM X 20M X 0,177MM COLOR NEGRO	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200

2638	**TRANSFORMADOR**	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO CON DERIVACIÓN CENTRAL DE 115V A 12V- 0V-12V A 2A	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
2639	**TERMINAL BLOQUE BORNERA**	TERMINAL BLOQUE BORNERA ENCHUFABLE 3P 5.08MM	UNIDAD	30	$ 106.620	$ 3.198.590
2640	**TERMINAL BLOQUE BORNERA**	TERMINAL BLOQUE BORNERA ENCHUFABLE 2P 5.08MM	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
2641	**TERMINAL BLOQUE BORNERA**	TERMINAL DE BLOQUE BORNERA ENCHUFABLE 5.08MM 4P KF2EDGK	UNIDAD	30	$ 62.320	$ 1.869.600
2642	**SOPORTE PARA SOLDADURA**	TERCERA MANO CON LUPA Y SOPORTE PARA SOLDAR	UNIDAD	10	$ 90.744	$ 907.445
2643	**PROTOBOARD**	PROTOBOARD (102) SENCILLA 840 CONTACTOS, CON BASE METÁLICA CARACTERÍSTICAS 8 BUSES PARA ALIMENTACIÓN INDEPENDIENTE, CON 25 PUNTOS DE CONTACTO CADA UNO, CALIBRES AWG 29 A 20, TAMAÑO 17.2 CMS X 6.8 CMS, BASE DE LÁMINA DE ALUMINIO	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200
2645	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 100 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2646	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 150 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.890	$ 94.500
2647	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 200 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.976	$ 98.800
2648	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 330 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2649	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 470 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2650	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 510 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.350	$ 67.500

2651	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 680 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2652	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 820 Ω1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2653	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 1 KΩ1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2654	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS 2 KΩ1/2WMETAL FILM AXIAL E24 5% TOLERANCIA	UNIDAD	50	$ 1.300	$ 65.000
2655	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS DE POTENCIA BOBINADA CERÁMICA 5W 500Ω	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
2656	**RESISTENCIA**	RESISTENCIAS DE POTENCIA BOBINADA CERÁMICA 5W 100Ω	UNIDAD	50	$ 4.100	$ 205.000
2657	**DIODO**	DIODO RECTIFICADOR 1N4004 400 V REVERSE VOLTAGE PEAK / 1A FORWARD CURRENT	UNIDAD	50	$ 1.738	$ 86.900
2658	**DIODO**	DIODO RECTIFICADOR 1N5395 400 V REVERSE VOLTAGE PEAK/ 1,5 A FORWARD CURRENT	UNIDAD	50	$ 19.593	$ 979.654
2659	**DIODO**	DIODO RECTIFICADOR RÁPIDO FR204 400 V REVERSE VOLTAGE PEAK/ 2A FORWARD CURRENT	UNIDAD	50	$ 11.021	$ 551.040
2660	**PUENTE RECTIFICADOR**	PUENTE RECTIFICADOR KBP206 800V REVERSE VOLTAGE PEAK / 2A FORWARD CURRENT	UNIDAD	10	$ 106.620	$ 1.066.197
2661	**REGULADOR DE VOLTAJE**	REGULADOR DE VOLTAJE 7805 3 PINES: 5V/1A SALIDA	UNIDAD	20	$ 5.740	$ 114.800
2662	**REGULADOR DE VOLTAJE**	REGULADOR DE VOLTAJE L7809CV 3 PINES: 9V/1A SALIDA	UNIDAD	20	$ 6.232	$ 124.640
2663	**REGULADOR DE VOLTAJE**	REGULADOR DE VOLTAJE L7805CV 3 PINES: 12V/1A SALIDA	UNIDAD	20	$ 6.232	$ 124.640

2664	**REGULADOR DE VOLTAJE**	DISIPADORES PARA REGULADOR DE VOLTAJE T0-220 5.6°C/W	UNIDAD	20	$ 8.203	$ 164.066
2665	**REGULADOR DE VOPLTAJE**	REGULADOR DE VOLTAJE VARIABLE LM317 OUTPUT VOLTAGE 1.25V TO 37 V OUTPUT CURRENT 1,25A	UNIDAD	20	$ 6.888	$ 137.760
2666	**SENSOR**	SENSOR/TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA LM35 PRECISIÓN 1 °C. RANGO -55 °C A 150 °C. OUTPUT 10MV	UNIDAD	10	$ 23.780	$ 237.800
2667	**PELA CABLES**	PELA CABLE Y CORTA FRIO AUTOMÁTICO PARA TERMINAL AWG 24-10 PROSKIT	UNIDAD	10	$ 241.900	$ 2.419.000
2668	**CABLES DE ALIMENTACIÓN**	CABLE 3PIN DE 1,8M; CLAVIJA MACHO TIPO B (DOS PLANOS VERTICALES Y UNO REDONDO); SALIDA POLARIZADA IEC TIPO C13; CALIBRE 18AW; 7A125V 10A 250V	UNIDAD	10	$ 56.806	$ 568.063
2669	**BATERÍAS**	PILAS DOBLE AA RECARGABLE, 3600 MA, POR PAR	UNIDAD	60	$ 241.129	$ 14.467.752
2670	**BATERÍAS**	PILAS RECARGABLES AAA, POR PAR	UNIDAD	60	$ 67.192	$ 4.031.546
2671	**BATERÍAS**	PILAS CUADRADA 9V RECARGABLE POR UNIDAD	UNIDAD	10	$ 67.885	$ 678.845
2672	**CARGADOR**	CARGADOR PARA PILAS AA, AAA, 9V	UNIDAD	10	$ 127.756	$ 1.277.560
2673	**HOJA DE SEGUETA**	HOJA DE SEGUETA DE MANO PARA METALES DE 1/2X12X24 DIENTES BIMETAL	UNIDAD	5	$ 15.580	$ 77.900
2676	**MARCO DE SEGUETA**	MARCO PARA SEGUETA DE 12 INCH TIPO PESADO, CON MANGO ENCAUCHETADO	UNIDAD	5	$ 118.270	$ 591.351

2677	**BROCHA**	BROCHAS CERDA MONA 100% DE 2"	UNIDAD	5	$ 18.860	$ 94.300
2678	**DISCO DE PULIDORA**	DISCO DE PULIDORA DE 41/2"X1/4X7/8	UNIDAD	2	$ 32.800	$ 65.600
2679	**DISCO DE PULIDORA**	DISCO DE PULIDORA DE 41/2"X1/8X7/8	UNIDAD	2	$ 267.320	$ 534.640
2680	**DISCO DE PULIDORA**	DISCO DE PULIDORA DE 7"X1/4X7/8	UNIDAD	2	$ 114.636	$ 229.272
2681	**TUBO RECTANGULAR**	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 2" X 1" CALIBRE 18 X 6 MTS	UNIDAD	2	$ 188.600	$ 377.200
2682	**TUBO CUADRADO**	PERFILES TUBULAR CUADRADOS DE 1Y1/2" CALIBRE 18 X 6 MTS	UNIDAD	2	$ 172.200	$ 344.400
2683	**PERFIL EN ÁNGULO**	ANGULO DE 1 (UNA) PULGADA POR 1/8 POR 6 METROS.	UNIDAD	2	$ 106.600	$ 213.200
2684	**PERFIL EN ÁNGULO**	ÁNGULOS DE 1 1/2" X 1/8" POR TRAMO DE 6 METROS.	UNIDAD	2	$ 155.800	$ 311.600
2685	**HOJA DE SEGUETA**	HOJA DE SEGUETA DE MANO PARA METALES DE 1/2" X 12" X 18 DIENTES BIMETAL	UNIDAD	5	$ 19.057	$ 95.284
2686	**HOMBRESOLO**	HOMBRESOLO RECTO DE 10", ACERO AL CROMO-VANADIO, TORNILLO PARA AJUSTE MILIMÉTRICO, CON PALANCA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN, RECUBIERTO PARA EVITAR OXIDACIÓN.	UNIDAD	5	$ 78.720	$ 393.600
2687	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 8" PICADO GRUESO	UNIDAD	5	$ 76.836	$ 384.178
2688	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 12" PICADO GRUESO	UNIDAD	5	$ 191.349	$ 956.743

2689	**ALICATE**	ALICATE UNIVERSAL PARA ELECTRICISTA RECUBRIMIENTO AISLANTE, TENSIÓN MÁXIMA 1000V. 8 PULGADAS. CON RECURIMIENTO QUE EVITE CORROSIÓN Y OXIDACIÓN POR CONTACTO CON LÍQUIDOS Y ACEITES.	UNIDAD	10	$ 714.581	$ 7.145.808
2690	**DESTORNILLADOR DE PALA**	DESTORNILLADOR DE PALA O PUNTA PLANA 3/16" AISLADO PARA ELECTRICISTA / CON COMPLETA AILAMIENTO / TIPO INDUSTRIAL / TENSIÓN NOMINAL MÁXIMA 1000V. FUNDA PROTECTORA AISLANTE DE POLIAMIDA HASTA UNA TEMPERATURA DE -25ºC, QUE ASEGURE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y MINIMICE EL RIESGO DE ABSORCIÓN DE HUMEDAD.	UNIDAD	10	$ 85.396	$ 853.964
2691	**PORTABROCAS**	ARBOL PORTABOQUILLAS NT30 (ISO30) CON 18 BOQUILLAS DESDE 3 A 20 MM Y CON LLAVE DE AJUSTE.	UNIDAD	1	$ 2.050.000	$ 2.050.000
2692	**JUEGO DE DESTORNILLADORES**	JUEGOS DESTORNILLADORES PERILLEROS	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2693	**RUEDA DE TRANSPORTE**	RUEDA DE TRANSPORTE PARA 500 KG DE 4 PULGADAS - MOVIL PARA MONTAJE CON TORNILLOS, DETRABAJO PESADO CON PLATAFORMA (DEBE SOPORTAR 500 KG)	PAR	10	$ 303.400	$ 3.034.000
2694	**ÁNGULOS DE ACERO**	ANGULO DE 1 (UNA) PULGADA POR 3/16 (1" X 3/16" - LONGITUD DE 6 M - NTC 1920 - GRADO 36 - RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 400 MPA	UNIDAD	2	$ 134.480	$ 268.960

2695	**CHUMACERA**	CHUMACERA 1" TIPO PIE P205 - MATERIAL DEL SOPORTE FUNDICIÓN - SELLO Y ARO DEFLECTOR EN AMBOS LADOS - CAPACIDAD DE CARGA DINÁMICA BÁSICA C-14 KN - VELOCIDAD LÍMITE 5850 R/MIN	UNIDAD	10	$ 101.580	$ 1.015.800
2696	**LÁMINA DE ACERO**	LAMINA C.R CALIBRE 18 1.22 X 2.44 METROS	UNIDAD	10	$ 467.400	$ 4.674.000
2697	**LÁMINA DE ACERO**	LAMINA C.R. CALIBRE 20 1.22 X 2.44 METROS	UNIDAD	10	$ 352.600	$ 3.526.000
2698	**LIMA MEDIA CAÑA**	LIMA SEGUNDO CORTE MEDIA CAÑA 10" PARA METAL CON MANGO PLASTICO	UNIDAD	5	$ 205.082	$ 1.025.410
2699	**LIMA BASTARDA**	LIMA BASTARDA MEDIA CAÑA 6" CON MANGO PLÁSTICO PARA METAL	UNIDAD	5	$ 115.789	$ 578.945
2700	**LIMA MEDIA CAÑA**	LIMA SEGUNDO CORTE MEDIA CAÑA 8" CON MANGO PLASTICO PARA METAL	UNIDAD	5	$ 94.731	$ 473.657
2701	**LIMA MEDIA CAÑA**	LIMA SEGUNDO CORTE SEMIFINA MEDIA CAÑA 6" CON MANGO PLASTICO PARA METAL	UNIDAD	5	$ 142.296	$ 711.481
2702	**MANGUERA ARTICULADA**	MANGUERA ARTICULADA METALICA DE 3/8" X 50 CM CON BOQUILLA Y VALVULA DE PASO PARA REFRIGERACION.	UNIDAD	5	$ 262.651	$ 1.313.255
2703	**MARCADORES DE IMPACTO**	MARCADORES DE IMPACTO ABECEDARIO DERECHO 8 MM TIPO PESADO DIMENSIONES (8 X 14 X 90 MM)	UNIDAD	2	$ 475.600	$ 951.200
2704	**MARCADORES DE IMPACTO**	MARCADORES DE IMPACTO NUMERADOR DERECHO 8 MM TIPO PESADO DIMENSIONES (8 X 14 X 90 MM)	UNIDAD	2	$ 205.000	$ 410.000

2705	**GAFAS DE SEGURIDAD**	GAFAS DE SEGURIDAD - CUBRIMIENTO LATERAL PARA MAYOR VISIBILIDAD PROTECCIÓN FRENTE A IMPACTO DE PARTÍCULAS DE ALTA VELOCIDAD PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN UV. TRATAMIENTO ANTI-RAYADURA PARA UNA MAYOR DURACIÓN DE LOS LENTES. LENTES EN POLICARBONATO, ALTAMENTE RESISTENTES AL IMPACTO	UNIDAD	10	$ 174.445	$ 1.744.452
2706	**PIÑON PARA CADENA**	PIÑÓN PARA CADENA - REFERENCIA 60B45 - EN ACERO DE 45 DIENTES PARA CADENA NÚMERO 60	UNIDAD	4	$ 508.400	$ 2.033.600
2707	**TIJERAS**	TIJERAS PARA CORTE RECTO PARA LAMINAS COLD ROLLED HASTA CALIBRE 18 - DE CORTE DERECHO DE 10" PULGADAS	UNIDAD	3	$ 155.800	$ 467.400
2708	**TIJERAS**	TIJERAS PARA CORTE RECTO PARA LAMINAS COLD ROLLED HASTA CALIBRE 18 - DE CORTE IZQUIERDO DE 10" PULGADAS	PAR	3	$ 323.546	$ 970.637
2709	**TIJERAS**	TIJERAS PARA CORTE CURVO PARA LAMINAS COLD ROLLED HASTA CALIBRE 18 - DE CORTE DERECHO DE 10" PULGADAS	UNIDAD	3	$ 323.080	$ 969.240
2710	**TIJERAS**	TIJERAS PARA CORTE CURVO PARA LAMINAS COLD ROLLED HASTA CALIBRE 18 - DE CORTE IZQUIERDO DE 10" PULGADAS	UNIDAD	3	$ 323.546	$ 970.637
2711	**REMACHE POP**	REMACHE TUBULAR TIPO POP - DIMENSIONES 1/8" X 3/8" - CON CABEZA DE ALUMINO Y VÁSTAGO DE ACERO	UNIDAD	1000	$ 820	$ 820.000
2712	**ESTOPA PARA LIMPIEZA**	ESTOPA PARA LIMPIEZA, BOLSA DE 1 KG - FABRICADA EN ALGODÓN / POLIÉSTER - SUAVE Y FÁCIL DE CORTAR -	KILO	20	$ 34.276	$ 685.520

2713	**GRATA**	GRATA ENTORCHADA DE ALAMBRE EN FORMA DE COPA PARA MONTAJE EN PULIDORA DE 4" X 5/8" PULG	UNIDAD	5	$ 108.871	$ 544.357
2714	**PINTURA**	PINTURA EPÓXICA (AMINA) BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES DE MAXIMA ADHERENCIA Y FLEXIBILIDAD, RESISTENTE A DERIVADOS DEL PETRÓLEO, ÁCIDOS DÉBILES, SALES Y ÁLCALIS, RESISTENTE EN EXTERIORES A TEMPERATURAS DE 120°C EN SECO Y 70°C EN INMERSIÓN, COLOR AZUL DE ACUERDO A MUESTRA.	GALÓN	2	$ 436.076	$ 872.152
2715	**PINTURA**	PINTURA EPÓXICA (AMINA) BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES DE MAXIMA ADHERENCIA Y FLEXIBILIDAD, RESISTENTE A DERIVADOS DEL PETRÓLEO, ÁCIDOS DÉBILES, SALES Y ÁLCALIS, RESISTENTE EN EXTERIORES A TEMPERATURAS DE 120°C EN SECO Y 70°C EN INMERSIÓN, COLOR AMARILLO DE ACUERDO A MUESTRA. CON SOLVENTE	GALÓN	2	$ 1.132.830	$ 2.265.660
2716	**PINTURA**	PINTURA EPÓXICA (AMINA) BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES DE MAXIMA ADHERENCIA Y FLEXIBILIDAD, RESISTENTE A DERIVADOS DEL PETRÓLEO, ÁCIDOS DÉBILES, SALES Y ÁLCALIS, RESISTENTE EN EXTERIORES A TEMPERATURAS DE 120°C EN SECO Y 70°C EN INMERSIÓN, COLOR BLANCO DE ACUERDO A MUESTRA. CON CATALIZADOR (1 GL)	GALÓN	2	$ 401.800	$ 803.600
2717	**CINCEL**	CINCEL 3/4" X 8" FORJADO EN ACERO CROMO VANADIO,ENDURECIDO Y TEMPLADO	UNIDAD	3	$ 52.480	$ 157.440

2718	**PRENSA DE BANCO**	PRENSA DE BANCO N°5 - DE 150 MM O EQUIVALENTE DE 6" PARA BANCO CON TRES TORNILLOS DE AJUSTE A LA MESA, MORDAZAS RECTIFICADAS Y ENDURECIDAS. CUERPO DESLIZANTE RECTIFICADO PARA GARANTIZAR EL PARALELISMO DE LAS MORDAZAS. PRENSA FABRICADA EN UN SOLO CUERPO DE FUNDICIÓN.	UNIDAD	5	$ 1.115.200	$ 5.576.000
2719	**DISCO ABRASIVO**	DISCO ABRASIVO DE CORTE FINO, OFRECE ALTO NIVEL DE DESEMPEÑO Y VIDA ÚTIL EN CUALQUIER APLICACIÓN. GRANO DE ÓXIDO DE ALUMINIO DE ALTO RENDIMIENTO PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL Y UN CORTE RÁPIDO. ALTA CONCENTRACIÓN DE GRANO PARA UNA ACCIÓN DE CORTE AGRESIVA Y RUEDAS MÁS SUAVES. LA MEZCLA DE MATERIALES PATENTADA GARANTIZA RUEDAS DURADERAS Y DURADERAS. HOJAS COMPLETAS DE FIBRA DE VIDRIO PARA MAYOR DURABILIDAD Y SEGURIDAD. MEDIDAS 14 PULGADAS X 7/64 X 1 PULG	UNIDAD	5	$ 78.720	$ 393.600
2720	**JUEGO DE DESTORNILLADORES**	JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS A 1000VAC, SEGÚN NORMA EN 60900 DE 7 PIEZAS: • UN DESTORNILLADOR PALA DE1/8"X 4", UN DESTORNILLADOR PALA DE 5/32" X 4", UN DESTORNILLADOR PALA DE 7 /32" X 4", UN DESTORNILLADOR PALA DE 9/32" X 6", UN DESTORNILLADOR DE ESTRELLA #1, UN DESTORNILLADOR DE ESTRELLA #2, UN DESTORNILLADOR TESTER DE 1/8" X 2 ¾"	UNIDAD	5	$ 401.800	$ 2.009.000
2721	**JUEGO DE ALICATES**	JUEGO DE ALICATES AISLADOS A 1000VAC, SEGÚN NORMA DE 3 PIEZAS: • UN ALICATE CORTE FRONTAL, UN ALICATE CORTAFRÍO DE 6", UN ALICATE PUNTA LARGA DE 8".	UNIDAD	5	$ 467.400	$ 2.337.000

2722	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 8" PARA METAL SEMIFINA CON MANGO PLASTICO	UNIDAD	2	$ 118.080	$ 236.160
2723	**LIMA REDONDA**	LIMA REDONDA 8" PARA METAL SEMIFINA CON MANGO PLASTICO	UNIDAD	1	$ 96.573	$ 96.573
2724	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 DE 3/8" CR POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 45.920	$ 918.400
2725	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1045 REDONDO DE 5/8" POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 57.400	$ 1.148.000
2726	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 DE 1" CR POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 188.600	$ 3.772.000
2727	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO REDONDO SAE 1020 DE 1" POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 106.600	$ 2.132.000
2728	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO REDONDO SAE 1020 DE 3/4" CR POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 414.613	$ 8.292.266
2729	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 3" POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 787.200	$ 15.744.000
2730	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 7/8" POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 85.280	$ 1.705.600
2731	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1045 REDONDO DE 1 1/2" POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 270.600	$ 5.412.000
2732	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1045 REDONDO DE 1 " POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	20	$ 139.400	$ 2.788.000
2733	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1045 REDONDO DE 2 " POR TRAMOS DE 1 METRO.	UNIDAD	10	$ 688.800	$ 6.888.000
2734	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	REDONDO SAE 1045 DE DIAMETRO 4" POR TRAMO DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 1.886.000	$ 9.430.000

2735	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	SAE 1045 REDONDO DE 5/8", POR TRAMO DE METRO	UNIDAD	5	$ 68.880	$ 344.400
2736	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	BARRA DE ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 DE 1" CR POR TRAMO DE METRO	UNIDAD	5	$ 205.000	$ 1.025.000
2737	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	SAE 1045 REDONDO DE 7/8"POR TRAMO DE METRO	UNIDAD	5	$ 111.520	$ 557.600
2738	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 4340 REDONDO 1 1/2" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 1.476.000	$ 7.380.000
2739	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 4340 REDONDO 2" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 2.952.000	$ 14.760.000
2740	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 3/4" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 73.800	$ 369.000
2741	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 1/2" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 52.480	$ 262.400
2742	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 1 1/2" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 237.800	$ 1.189.000
2743	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 2" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 418.200	$ 2.091.000
2744	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO SAE 1020 REDONDO DE 3" X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 836.400	$ 4.182.000
2745	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO PLATA REDONDO SAE 01 DE 8 MM X TRAMO DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
2746	**PERFIL DE ACERO REDONDO**	ACERO PLATA REDONDO SAE 01 DE 10 MM X TRAMO DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 180.400	$ 902.000

2747	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 2" CR X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 688.800	$ 3.444.000
2748	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 DE 3/8" CR X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 57.400	$ 287.000
2749	**PERFIL DE ACERO CUADRADO**	ACERO CUADRADO CALIBRADO SAE 1020 DE 1 1/2" CR X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	5	$ 434.600	$ 2.173.000
2750	**PLATINA DE ACERO**	ACERO SAE 1020 PLATINA DE 3/4" X 2" CR X TRAMOS DE 1 METRO	UNIDAD	10	$ 319.800	$ 3.198.000
2751	**BARRA DE DURALUMINIO**	DURALUMINIO 7075 REDONDO DE 50 MM DE DIAMETRO X 1 METRO DE LONGITUD	UNIDAD	5	$ 1.279.200	$ 6.396.000
2752	**BURIL RECTANGULAR**	BURÍL RECTANGULAR DE 3/8" X 4" HSS M2	UNIDAD	10	$ 90.200	$ 902.000
2753	**MACHO PARA ROSCAR**	MACHOS PARA ROSCAR 1/4" UNC CON LÍMITE G H3 PARA ROSCAS DE CLASE 2 Y 3B POR TRES PIEZAS EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS CERTIFICADO POR EL FABRICANTE CON ROSCA RECTIFICADA	UNIDAD	1	$ 199.270	$ 199.270
2754	**MACHO PARA ROSCAR**	MACHOS PARA ROSCAR 3/8" UNC CON LÍMITE G H3 PARA ROSCAS DE CLASE 2 Y 3B POR TRES PIEZAS EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS CERTIFICADO POR EL FABRICANTE CON ROSCA RECTIFICADA	UNIDAD	1	$ 237.800	$ 237.800
2755	**MACHO PARA ROSCAR**	MACHOS PARA ROSCAR 5/16" UNC CON LÍMITE G H3 PARA ROSCAS DE CLASE 2 Y 3B POR TRES PIEZAS EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS CERTIFICADO POR EL FABRICANTE CON ROSCA RECTIFICADA	UNIDAD	1	$ 393.600	$ 393.600

2756	**BURIL DE TUNGSTENO**	BURIL PUNTA DE TUNGSTENO DE 3/8" AR6 P40 DERECHO	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
2757	**BROCA DE CENTRO**	BROCA DE CENTRO 60° N° 3 TIPO A M2 HSS	UNIDAD	5	$ 62.320	$ 311.600
2758	**BROCA DE CENTRO**	DE CENTROS 60° N° 4 TIPO A M2	UNIDAD	5	$ 78.720	$ 393.600
2759	**BROCA DE CENTRO**	BROCA PARA CENTRAR 60° #4 HSS	UNIDAD	5	$ 78.720	$ 393.600
2760	**BURIL BARRA**	BURÍL BARRA TORNEADO INTERIOR PUNTA DE TUNGSTENO 3/8" K20.	UNIDAD	10	$ 196.800	$ 1.968.000
2761	**ESCARIADOR**	ESCARIADOR DE DESBASTE PUNTA PLANA, 4 FILOS DERECHO Ø8 MM X 80 MM CAÑA RECTA MATERIAL HSS	UNIDAD	5	$ 237.800	$ 1.189.000
2762	**JUEGO DE BROCAS**	JUEGO DE BROCAS PARA METAL, HSS .ESTUCHE CON 19 BROCAS, DIÁMETRO 1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6 .5/7/7.5/8/8.5/9/ 9.5/10 MM.	UNIDAD	2	$ 483.800	$ 967.600
2763	**ESCARIADOR**	ESCARIADOR DE DESBASTE PUNTA PLANA, 4 FILOS DERECHO Ø14 MM X 120 MM CAÑA RECTA MATERIAL HSS	UNIDAD	5	$ 434.600	$ 2.173.000
2764	**JUEGO DE MACHOS**	JUEGO DE MACHOS Y TERRAJAS EN MILIMETROS DESDE M3HASTA M12, CON VOLVEDOR Y PORTATARRAJAS	UNIDAD	2	$ 787.200	$ 1.574.400
2765	**BURIL DE TUNGSTENO**	BURIL PUNTA DE TUNGSTENO DE 1/2" AR8 P40 DERECHO	UNIDAD	5	$ 147.600	$ 738.000
2766	**BURIL DE ACERO RÁPIDO**	BURIL RECTANGULAR DE 1/2" X 3" HSS M2 (W6%-MO5% -CR4%-V2%)	UNIDAD	5	$ 114.800	$ 574.000

2767	**BARRA DE CORTE**	BARRA TORNEADO INTERIOR PUNTA DE TUNGSTENO 3/4"	UNIDAD	5	$ 475.600	$ 2.378.000
2768	**BARRA DE CORTE**	BARRA TORNEADO INTERIOR PUNTA DE TUNGSTENO 3/8"	UNIDAD	5	$ 459.200	$ 2.296.000
2769	**FRESA VERTICAL**	FRESA VERTICAL HSS 8% CO -K2 TIAIN 4 CORTES 10 MM DE DIAMETRO	UNIDAD	5	$ 344.400	$ 1.722.000
2770	**FRESA VERTICAL**	FRESA VERTICAL CARBUROID K2 PLUS 4 CORTES 10 MM DE DIAMETRO	UNIDAD	5	$ 565.800	$ 2.829.000
2771	**JUEGO DE BROCAS**	JUEGO DE 29 BROCAS DE 1/64" - 1/2" RECUBIERTAS NITRURO DE TITANIO	UNIDAD	5	$ 951.200	$ 4.756.000
2772	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 6" BASTARDA	UNIDAD	10	$ 73.800	$ 738.000
2773	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 6" FINA	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2774	**JUEGO DE MACHOS**	JUEGO DE MACHOS PARA ROSCAS EN PULGADAS, HSS CAJA POR 3 UNIDADES DE: 3/16, 1/4 , 5/16, 3/8 NC (TOTAL 4 CAJAS CADA JUEGO)	UNIDAD	5	$ 918.400	$ 4.592.000
2775	**JUEGO DE TERRAJAS**	JUEGO DE TERRAJAS HSS EN PULGADAS DE: 3/16, 1/4 , 5/16, 3/8 NC (TOTAL 4 CAJAS CADA JUEGO)	UNIDAD	5	$ 2.054.920	$ 10.274.600
2776	**JUEGO DE MACHOS**	JUEGO DE MACHOS PARA ROSCAS EN MILIMETROS, HSS CAJA POR 3 UNIDADES DE: 5 MM - 8 MM - 10 MM (TOTAL 3 CAJAS CADA JUEGO)	UNIDAD	5	$ 672.400	$ 3.362.000

2777	**JUEGO DE TERRAJAS**	JUEGO DE TERRAJAS HSS EN EN MILIMETROS DE: 5 MM - 8 MM - 10 MM (TOTAL 3 CAJAS CADA JUEGO)	UNIDAD	5	$ 766.562	$ 3.832.811
2778	**MANDRIL**	MANDRIL PORTA BROCAS CON CAPACIDAD DE 0 - 1/2" MMM	UNIDAD	5	$ 360.800	$ 1.804.000
2779	**BROCHA**	BROCHA PROFESIONAL DE 2" MANGO PLASTICO	UNIDAD	10	$ 19.680	$ 196.800
2780	**CABLE ENCAUCHETADO**	CABLE ENCAUCHETADO C ST-C 90° 3X12 AWG 600 V TC NORMALIZADO	METRO	100	$ 30.340	$ 3.034.000
2781	**CABLE ENCAUCHETADO**	CABLE ENCAUCHETADO C ST-C 90° 4X12 AWG 600 V TC NORMALIZADO	METRO	100	$ 39.360	$ 3.936.000
2782	**CABLE VEHICULAR**	CABLE FLEXIBLE COLOR ROJO CALIBRE 18 TFF 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO	UNIDAD	1	$ 303.400	$ 303.400
2783	**CABLE VEHICULAR**	CABLE FLEXIBLE COLOR VERDE CALIBRE 18 TFF 600V TEMPERATURA 60°C ROLLO X 100 METROS NORMALIZADO	UNIDAD	1	$ 303.400	$ 303.400
2784	**CABLE VEHICULAR**	CABLE FLEXIBLE COLOR NEGRO CALIBRE 12 TWK 600V TEMPERATURA 60°C NORMALIZADO ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	1	$ 787.200	$ 787.200

2785	**CLAVIJA DE SEGURIDAD**	CLAVIJA DE SEGURIDAD 3P+N+T 32 A DE NORMA IP44 AZUL	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000
2786	**TOMA DE SEGURIDAD**	TOMA DE SEGURIDAD 3P+N+T 32A DE NORMA IP44 AZUL SOBREPONER	UNIDAD	10	$ 287.000	$ 2.870.000
2787	**CLAVIJA DE SEGURIDAD**	CLAVIJA DE SEGURIDAD 3P+N+T 16 A DE NORMA IP44 AZUL	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
2788	**TOMA DE SEGURIDAD**	TOMA DE SEGURIDAD 3P+N+T 16A DE NORMA IP44 AZUL SOBREPONER	UNIDAD	10	$ 205.000	$ 2.050.000
2789	**CONECTORES BANANA**	PAQUETE DE PUNTAS DE PRUEBA, CABLE BANANA-BANANA 4MM CON CONECTOR DE SEGURIDAD, PROTECCIÒN IP2X, AISLANTE PROTECCIÒN DE CONTACTO, 36A, CAT IV - 600 VAC, AISLAMIENTO REFORSADO,RANGO DE TEMPERATURA EN AISLAMIENTO PVC -20 A 80°C, COLOR NEGRO UNO DE 25 A 30 CM, UNO DE 50 A 60 CM Y UNO DE 100 CM A 120CM DE LONGITUD.	UNIDAD	10	$ 483.800	$ 4.838.000
2790	**CONECTORES BANANA**	PAQUETE DE PUNTAS DE PRUEBA, CABLE BANANA-BANANA 4MM CON CONECTOR DE SEGURIDAD, PROTECCIÒN IP2X, AISLANTE PROTECCIÒN DE CONTACTO, 36A, CAT IV - 600 VAC, AISLAMIENTO REFORSADO,RANGO DE TEMPERATURA EN AISLAMIENTO PVC -20 A 80°C, COLOR ROJO UNO DE 25 A 30 CM, UNO DE 50 A 60 CM Y UNO DE 100 CM A 120CM DE LONGITUD.	UNIDAD	10	$ 604.962	$ 6.049.616
2791	**CONTACTOR TRIPOLAR**	CONTACTOR TRIPOLAR LC1 D09 A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3	UNIDAD	10	$ 434.600	$ 4.346.000

2792	**CONTACTOR TRIPOLAR**	CONTACTOR TRIPOLAR LC1 D12 A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3	UNIDAD	10	$ 483.800	$ 4.838.000
2793	**CONTACTOR TRIPOLAR**	CONTACTOR TRIPOLAR LC1 D18 A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3	UNIDAD	10	$ 623.200	$ 6.232.000
2794	**CONTACTOR TRIPOLAR**	CONTACTOR TRIPOLAR LC1 D32 A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3	UNIDAD	5	$ 885.600	$ 4.428.000
2795	**CONTACTOR TRIPOLAR**	CONTACTOR TRIPOLAR LC1 D50 A 220 VAC - 50 / 60 HZ CON 2NA-2NC, CATEGORÍA AC3	UNIDAD	2	$ 1.607.200	$ 3.214.400
2796	**BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES**	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES FRONTAL 10 A-220 V 2NA- 2NC PARA CONTACTOR AC3 9A	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
2797	**BLOQUE DE MONTAJE**	BLOQUE DE MONTAJE LATERAL CON UN CONTACTO ABIERTO Y UNO CERRADO	UNIDAD	10	$ 118.080	$ 1.180.800
2798	**TEMPORIZADOR NEUMÁTICO**	BLOQUES TEMPORIZADOR NEUMATICO MONTAJE FRONTAL AL REPOSO DE 0 A 30 SEG	UNIDAD	10	$ 516.600	$ 5.166.000
2799	**TEMPORIZADOR NEUMÁTICO**	BLOQUE TEMPORIZADOR NEUMATICO MONTAJE FRONTAL AL TRABAJO DE 0 A 30 SEG	UNIDAD	10	$ 516.600	$ 5.166.000
2800	**PULSADOR CON PILOTO**	PILOTO PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED VERDE 22MM DE 220VAC	UNIDAD	10	$ 145.632	$ 1.456.320
2801	**PULSADOR CON PILOTO**	PILOTO PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED ROJO 22MM 220VAC	UNIDAD	10	$ 111.520	$ 1.115.200
2802	**PULSADOR CON PILOTO**	PILOTO PULSADOR CON PILOTOLUMINOSO LED AMARILLO 22MM 220VAC	UNIDAD	10	$ 111.520	$ 1.115.200

2803	**PULSADOR CON PILOTO**	PILOTO PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO LED AZUL 22MM 220VAC	UNIDAD	10	$ 123.984	$ 1.239.840
2804	**PARADA DE EMERGENCIA**	PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA "NO/NC",TIPO Z CON RETENCION DE 22MM TM 220VAC	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000
2805	**CONTACTO PULSADOR**	BLOQUE DE CONTACTO "NO" PARA PULSADOR ELECTRICO	UNIDAD	20	$ 59.237	$ 1.184.736
2806	**CONTACTO PULSADOR**	BLOQUE DE CONTACTO "NC" PARA PULSADOR ELECTRICO	UNIDAD	20	$ 52.480	$ 1.049.600
2807	**RELÉ TÉRMICO**	RELE TERMICO TRIPOLAR, CON REARME MANUAL O AUTOMÁTICO CON VISUALIZACIÓN DEL DISPARO PARA CORRIENTE ALTERNA DE 9 – 12 A	UNIDAD	10	$ 401.800	$ 4.018.000
2808	**RELÉ TÉRMICO**	RELE TERMICO TRIPOLAR, CON REARME MANUAL O AUTOMÁTICO CON VISUALIZACIÓN DEL DISPARO PARA CORRIENTE ALTERNA DE 0.16 – 0.25 A	UNIDAD	10	$ 475.600	$ 4.756.000
2809	**BREAKER**	BREAKER BIPOLAR DE 2 AMPERIOS. 220 V 50/60 HZ MONTAJE EN RIEL OMEGA CURVA C	UNIDAD	10	$ 188.600	$ 1.886.000
2810	**BREAKER**	BREAKER BIPOLAR DE 6 AMPERIOS. 220 V 50/60 HZ MONTAJE EN RIEL OMEGA	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
2811	**BREAKER**	BREAKER BIPOLAR DE 16 AMPERIOS. 220 V 50/60 HZ MONTAJE EN RIEL OMEGA	UNIDAD	10	$ 229.600	$ 2.296.000

2812	**VARIADOR DE VELOCIDAD**	VARIADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD DE CORRIENTE ALTERNA, ALIMENTACIÓN DE 3 FASES DE 208 – 240 VAC NOMINAL, DE 0,25 KW Ó 0,33 HP , TERMINALES +10 VREF MÁXIMA CARGA 10 M A, AI1 0-10V, AI2 0-10V / 0(4)-20MA, 24 VOUT MAX. 50 MA / CP 100 MA, DI1…DI6 0-+30 V RI = 12 KΩ COLD PLATE RI = 4 KΩ, DO COLECTOR ABIERTO, MAX. CARGA 48 V/50 MA, RO 13 – CM - RO 14 – NO SALIDA DEL RELÉ 1, RO 22 – NC- RO 21 –RO 24 – NO- CM SALIDA DE RELÉ 2, MODBUS RTU.DF.	UNIDAD	5	$ 3.034.000	$ 15.170.000
2813	**VARIADOR DE VELOCIDAD**	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE AC TRIFÁSICOS. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 2AC/3AC 200-240 V +/- 10% 3AC 380-480 V +/- 10%. FRECUENCIA DE SALIDA: EN CONTROL V/F: 0-650 HZ, EN CONTROL VECTORIAL: 0-267HZ, RESOLUCIÓN 0.01 HZ TIPO DE PROTECCIÓN: IP20 TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA: MÁXIMA 50 °C. FACTOR DE SOBRECARGA: 150% DURANTE 60 SEG. 200% DURANTE 3 SEG. MODO DE CONTROL: V/F, FCC, CONTROL VECTORIAL DE VELOCIDAD Y TORQUE. ENTRADAS DIGITALES: 6 SALIDAS DIGITALES: 3. ENTRADAS ANÁLOGAS: 2. SALIDAS ANÁLOGAS: 2 PANEL DE OPERACIÓN BÁSICO (BOP) EXTRAIBLE. PANEL DE OPERACIÓN AVANZADO (AOP) COMO ACCESORIO Y CON CAPACIDAD DE ALMACENAR. 10 JUEGOS DE PARÁMETROS. GARANTÍA 1 AÑO. POTENCIA DEL MOTOR 1 (HP). CORRIENTE DE ENTRADA 4,7 A CORRIENTE DE SALIDA MÁXIMA 3,9 A.MICROMÁSTER 440:	UNIDAD	5	$ 5.658.000	$ 28.290.000

2814	**CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE**	LOGO PLC CON PANTALLA, PUERTO LAN, AMPLIABLE HASTA 400 BLOQUES MODULARMENTE ENTRE ELLOS, ETHERNET WEB-SERVER INTEGR., DATALOG, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 12 V – 24 V RANGO PERMISIBLE (LÍMITE INFERIOR 10.8 V DC - LÍMITE SUPERIOR 28.8 V DC) , PROGRAMADORES HORARIOS 8 RESERVA DE MARCHA 480 H, ENTRADAS DIGITALES 8 CUATRO DE ELLAS APTAS COMO ENTRADAS ANÁLOGAS (0 A 10 V), SALIDAS DIGITALES 4 RELÉ, PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS NO SE REQUIERE, SALIDA DE CORRIENTE DE CARGA INDUCTIVA 3 A MÁXIMO Y CARGA RESISTIVA DE 10 A, GRADO DE PROTECCIÓN IP 20, ESTÁNDARES, APROBACIONES Y CERTIFICADOS (CSA, UL, FM, IEC 61131 Y ACC. TO VDE 0631), RANGO DE TEMPERATURA PARA SU OPERACIÓN (0 °C MÍNIMO A 55 °C MÁXIMO), DIMENSIONES (ANCHO 71.5 MM - ALTURA 90 MM - PROFUNDIDAD 60 MM)	UNIDAD	10	$ 1.905.434	$ 19.054.340
2815	**FUENTE DE PODER**	FUENTE DE PODER DE ALIMENTACIÓN DE PLC, UNA FASE DE ALIMENTACIÓN RANGO NOMINAL 100 – 240 VAC, RANGO DE VOLTAJE AC: 85 ... 264 V, ENTRADA DE VOLTAJE EN DC: 110 ... 300 V, RESISTENCIA A LA SOBRETENSIÓN DE 2.3 × VOLTAJE NOMINAL.... 1.3 MS, FRECUENCIA NOMINAL DE LINEA DE 50 – 60 HZ, ENTRADA DE CORRIENTE 120 V – 0.7 A Y 230 V – 0.35 A, SALIDA DE TENSIÓN DC AISLADA Y CONTROLADA, SALIDA DE VOLTAJE NOMINAL 24 V DC, TOLERANCIA TOTAL ESTÁTICA 3 %, ONDULACIÓN RESIDUAL PICO-PICO, MÁX. 200 MV, ONDULACIÓN RESIDUAL PICO-PICO, TÍPICO DE 10 MV, RANGO DE AJUSTE 22.2 ... 26.4 V, RETRASO DE INICIO, MÁX. 0.5 S, AUMENTO DE VOLTAJE, TÍPICO 15 MS, SALIDA DE CORRIENTE NOMINAL 1.3 A, RANGO DE	UNIDAD	10	$ 672.400	$ 6.724.000

		CORRIENTE 0 ... 1.3 A A +55 ... +70 °C: REDUCCIÓN DE POTENCIA 2%/K, POTENCIA ACTIVA SUMINISTRADA TÍPICA DE 30 W, 2 UNIDADES CONECTABLES EN PARALELO PARA UN MEJOR RENDIMIENTO, EFICIENCIA EN VOLTAJE NOMINAL Y CORRIENTE NOMINAL APRÓXIMADA DEL 85%, PERDIDAD DE POTENCIA 6 W, PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN DE SALIDA DE ACUERDO A EN 60950-1, DIMENSIONES (ANCHO 54 MM, ALTURA 90 MM, PROFUNDIDA 52.6 MM), PESO APRÓXIMADO 0.17 KG, SE AJUSTA A RIEL DIN EN 60715 35X7.5/15, SM.				
2816	**MÓDULO DE EXPANSIÓN**	MÓDULO EXPANDIBLE PLC LOGO, ALIMENTACIÓN DE 24 V, ENTRADAS DIGITALES DE 8 PARA 0 < 5 VDC Y PARA 1 > 12 VDC, SALIDAS DIGITALES 8 RELÉS, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE LAS SALIDAS MAX. 1000 W, SALIDAD E CORRIENTE PARA UNA SEÑAL NOMINAL DE 5 A, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE CONTACTOS CON CARGA INDUCTIVA MÁXIMO DE 3 A Y CON CARGA RESISTIVA MÁXIMO DE 5 A, IP 20, ESTÁNDARES, APROBACIONES Y CERTIFICADOS (CSA, UL, FM, IEC 61131 Y ACC. TO VDE 0631), DIMENSIONES (ANCHO 71.5 MM - ALTURA 90 MM - PROFUNDIDAD 58 MM), COMPATIBLE CON EL PLC.	UNIDAD	10	$ 1.443.200	$ 14.432.000
2817	**CABLE FLEXIBLE**	CABLE FLEXIBLE COLOR NEGRO CALIBRE 14 TWK 600V TEMPERATURA 60°C NORMALIZADO ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	1	$ 688.800	$ 688.800
2818	**CABLE FLEXIBLE**	CABLE FLEXIBLE COLOR AZUL CALIBRE 16 TWK 600V TEMPERATURA 60°C NORMALIZADO ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	1	$ 483.800	$ 483.800

2819	**SOLDADURA DE ESTAÑO**	CARRETE DE 1 LIBRA DE SOLDADURA DE ESTAÑO LIBRE DE PLOMO FUNDENTE DE NÚCLEO DE COLOFONIA. DIÁMETRO DE 1 MM PUNTO DE FUSIÓN DE 217° C. 96.5% ESTAÑO, 3.0% PLATA, 0.5% COBRE	UNIDAD	10	$ 434.600	$ 4.346.000
2820	**MOTOR TRIFÁSICO**	MOTOR TRIFÁSICO 0.5 HP, 1200 RPM (6 POLOS) NIVEL DE EFICIENCIA IE2, EFICIENCIA H 1LA9 096-6YA60 82,5%, FACTOR DE SERVICIO 1,15. GRADO DE PROTECCION IP55, VOLTAJE DE 220V – 440V, CORRIENTE NOMINAL 3,2A – 1,6 A. GARANTÍA DE 2 AÑOS.	UNIDAD	5	$ 2.787.836	$ 13.939.180
2821	**MOTOR TRIFÁSICO**	MOTOR TRIFÁSICO 0.5 HP, 1800 RPM (4 POLOS) NIVEL DE EFICIENCIA IE2, EFICIENCIA H 1LA9 083-4YA60 82,5%, FACTOR DE SERVICIO 1,15. GRADO DE PROTECCION IP55, VOLTAJE DE 220V – 440V, CORRIENTE NOMINAL 3,2A – 1,6 A. GARANTÍA DE 2 AÑOS.	UNIDAD	5	$ 2.328.800	$ 11.644.000
2822	**CONECTORES BANANA**	JACK - BANANA HEMBRA 4MM 36A CAT IV, IP2X, TERMINAL FASTON, FIJACION DE TUERCA	UNIDAD	100	$ 121.209	$ 12.120.912
2823	**CONECTORES BANANA**	JACK - BANANA HEMBRA 2MM 36A CAT IV, IP2X, TERMINAL FASTON, FIJACION DE TUERCA	UNIDAD	100	$ 216.480	$ 21.648.000
2824	**CONECTORES BANANA**	JACK - BANANA MACHO 4MM 36A CAT IV, IP2X, TERMINAL FASTON, FIJACION DE TUERCA	UNIDAD	100	$ 39.360	$ 3.936.000
2825	**CONECTORES BANANA**	JACK - BANANA MACHO 2MM 10A CAT IV, IP2X, TERMINAL FASTON, FIJACION DE TUERCA	UNIDAD	100	$ 36.080	$ 3.608.000
2826	**AMARRE PLÁSTICO**	AMARRES PLÁSTICOS DE 3,5MMX 150MM DE LONGITUD, BOLSA DE 100 UND	UNIDAD	10	$ 25.420	$ 254.200

2827	**RIEL OMEGA**	RIEL OMEGA DIN RANURADO TRAMO POR 2M	UNIDAD	20	$ 365.720	$ 7.314.400
2828	**RELÉ DE ESTADO SÓLIDO**	RELE DE ESTADO SOLIDO TRIPOLAR 25 A, 24 -380V AC	UNIDAD	50	$ 795.400	$ 39.770.000
2829	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 12 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
2830	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 10 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 150.880	$ 1.508.800
2831	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 14 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 62.760	$ 627.595
2832	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 16 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 62.812	$ 628.120
2833	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 18 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 41.000	$ 410.000
2834	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 20 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 62.812	$ 628.120
2835	**TERMINAL DE PIN**	TERMINAL PIN HUECO, PARA CALIBRE 22 AWG, AISLADO, BOLSA DE 100 UNIDADES,	UNIDAD	10	$ 918.400	$ 9.184.000
2836	**CAJA RAWELT**	CAJA RAWELT WLT 5800 SALIDAS DE 1/2"	UNIDAD	10	$ 68.880	$ 688.800
2837	**CLAVIJA MONOFÁSICA**	CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA 15A	UNIDAD	10	$ 30.340	$ 303.400
2838	**CAJA RAWELT**	CAJA CUADRADA RAWELT 4X4 (2400) 4 SALIDAS DE 1/2"	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
2839	**CINTA DE VELCRO**	ROLLO DE VELCRO DOBLE FAZ, 21 MM, 36 METROS	UNIDAD	10	$ 319.800	$ 3.198.000

2840	**TERMINAL CLIP**	TERMINALES TIPO CLIP, CALIBRE 12 3M, CAJA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 270.600	$ 2.706.000
2841	**TERMINAL RESORTE**	TERMINALES TIPO RESORTE CALIBRE 12, 3M, CAJA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 332.695	$ 3.326.953
2842	**CINTA AISLANTE**	CINTA AISLANTE PARA USO ELÉCTRICO, COLOR NEGRO X 20 METROS	UNIDAD	10	$ 31.326	$ 313.256
2843	**TEMINAL RECTO**	TERMINAL RECTO 1\2" PARA CORAZA AMERICANA	UNIDAD	10	$ 27.880	$ 278.800
2844	**TEMINAL CURVO**	TERMINAL TIPO CURVO 1/2" PARA CORAZA AMERICANA	UNIDAD	10	$ 31.160	$ 311.600
2845	**TERMINAL DE OJO**	TERMINAL DE OJO AISLADO, CALIBRE 12, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
2846	**TERMINAL DE OJO**	TERMINAL DE OJO AISLADO, CALIBRE 10, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 78.720	$ 787.200
2847	**TERMINAL DE OJO**	TERMINAL DE OJO AISLADO, CALIBRE 14, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 96.432	$ 964.320
2848	**TERMINAL DE OJO**	TERMINAL DE OJO AISLADO, CALIBRE 16, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
2849	**TERMINAL DE OJO**	TERMINAL DE OJO AISLADO, CALIBRE 18, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 101.680	$ 1.016.800
2850	**TERMINAL FASTON**	TERMINAL FASTON AISLADO CALIBRE 10, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 85.280	$ 852.800

2851	**TERMINAL FASTON**	TERMINAL FASTON AISLADO CALIBRE 12, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 78.720	$ 787.200
2852	**TERMINAL FASTON**	TERMINAL FASTON AISLADO CALIBRE 14, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 93.808	$ 938.080
2853	**TERMINAL FASTON**	TERMINAL FASTON AISLADO CALIBRE 16, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
2854	**TERMINAL FASTON**	TERMINAL FASTON AISLADO CALIBRE 18, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 68.880	$ 688.800
2855	**TERMINAL DE HORQUILLA**	TERMINAL DE HORQUILLA AISLADA, CALIBRE 10, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 164.000	$ 1.640.000
2856	**TERMINAL DE HORQUILLA**	TERMINAL DE HORQUILLA AISLADA, CALIBRE 12, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 95.120	$ 951.200
2857	**TERMINAL DE HORQUILLA**	TERMINAL DE HORQUILLA AISLADA, CALIBRE 14, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 68.880	$ 688.800
2858	**TERMINAL DE HORQUILLA**	TERMINAL DE HORQUILLA AISLADA, CALIBRE 16,BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 62.320	$ 623.200
2859	**TERMINAL DE HORQUILLA**	TERMINAL DE HORQUILLA AISLADA, CALIBRE 18, BOLSA X 100 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 114.800	$ 1.148.000
2860	**TOMACORRIENTE MONOFÁSICA**	TOMA CORRIENTE MONOFÁSICA, CON POLO A TIERRA, 15 A, CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	10	$ 303.400	$ 3.034.000

2861	**JUEGO DE CABLES BANANA**	ESTUCHE (POR 100 UNIDADES) DE CABLES UNIVERSAL DE BANANA MACHO 4MM EN AMBOS EXTREMOS, LONGITUDES (15 CMS, 35 CMS, 50 CMS, 80 CMS)167091 COLOR ROJO Y AZUL	UNIDAD	1	$ 6.314.000	$ 6.314.000
2862	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RAPIDO ROSCADO EN L SERIE QS ESTANDAR CONEXIÓN - 1/8"- 6 MM, PRESION DE 0,95 A 14 BAR	UNIDAD	10	$ 40.180	$ 401.800
2863	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RAPIDO ROSCADO RECTO SERIE QS ESTANDAR CONEXIÓN - 1/8"- 6 MM, PRESION DE 0,95 A 14 BAR	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800
2864	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RAPIDO ROSCADO RECTO SERIE QS ESTANDAR CONEXIÓN - 1/8"- 4 MM, PRESION DE 0,95 A 14 BAR	UNIDAD	10	$ 31.980	$ 319.800
2865	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RAPIDO ROSCADOS RECTO G 1/8" X 6MM CON - ANTIRETORNO NPQH	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
2866	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÀPIDO REDUCCION PARA MANGUERA DE 6MM A 4MM	UNIDAD	10	$ 29.520	$ 295.200

2867	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RAPIDO EN T PARA MANGUERA DE 6MM	UNIDAD	10	$ 45.920	$ 459.200
2868	**UNIDAD DE MANTENIMIENTO**	UNIDAD DE MANTENIMIENTO FRL CON BASE PARA MONTAJE EN BANCOS DIDACTICOS SEGÚN PLANO TAMAÑO: MINI - CONEXIÓN: G 1/8 - PRESION: 0,5 A 7 BAR- CAUDAL 400 A 650 L/MIN- MANOMETRO-GRADO DE FILTRACION 40 µM , 5 µM - PURGA DE CONDENSADO. MANUAL FRC-DB	UNIDAD	10	$ 1.886.000	$ 18.860.000
2869	**MANÓMETRO**	MANOMETRO CONEXIÓN TRASERA 1/4RANGO 0- 1000 PSI	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000
2870	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO ROSCADO RECTO QSM-M5-4-I- ,4MM ENCAJE A PRESION ENTRE -0,95 Y 14 BAR.	UNIDAD	10	$ 27.060	$ 270.600
2871	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO ROSCADO QSM-M3-4-I ,4MM ENCAJE A PRESION ENTRE -0,95 Y 14 BAR	UNIDAD	10	$ 88.396	$ 883.960
2872	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO ROSCADO RECTO QSM-M3-3-I ENCAJE A PRESION, 3MM,RANGOS DE PRESIÓN DE AIRE DE HASTA 14 BAR	UNIDAD	10	$ 32.800	$ 328.000

2873	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO ROSCADO QSM-M7-4-I MÁXIMA PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO 14 BAR	UNIDAD	10	$ 41.000	$ 410.000
2874	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO ROSCADO QSM-1/8-4-I ROSCA EXTERIOR CON HEXÁGONO INTERIOR. TAMAÑO=MINI, DIÁMETRO NOMINAL=3,1 MM	UNIDAD	10	$ 41.000	$ 410.000
2875	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO QS-4 CONEXIÓN DE TIPO ENCAJE A PRESIÓN RECTA,4MM,PRESION DE FUNCIONAMIENTO 14 BAR	UNIDAD	10	$ 41.000	$ 410.000
2876	**RACOR RÁPIDO**	RACOR RÁPIDO QS-6 TAMAÑO ESTÁNDAR, DIÁMETRO NOMINAL 4 MM	UNIDAD	10	$ 23.780	$ 237.800
2877	**MANGUITO**	MANGUITO QM-M5-M5 ALEACION DE ALUMINIO	UNIDAD	10	$ 25.420	$ 254.200
2878	**TUBO FLEXIBLE**	TUBO FLEXIBLE EN POLIURETANO PARA USO NEUMATICO DE 8MM ROLLO X50 METROS	UNIDAD	10	$ 524.800	$ 5.248.000

2879	**TUBO FLEXIBLE**	TUBO FLEXIBLE EN POLIURETANO PARA USO NEUMATICO DE 10MM ROLLO X 50METROS	UNIDAD	10	$ 738.000	$ 7.380.000
2880	**MANÓMETRO**	MANÓMETRO PARA (540691) VÁLVULA DE CIERRE CON UNIDAD DE FILTRO Y REGULADOR	UNIDAD	10	$ 236.160	$ 2.361.600
2881	**REDUCTOR**	REDUCCION PARA MANGUERA DE 4MM A 3MM QSM-4-3	UNIDAD	10	$ 30.340	$ 303.400
2882	**ACTUADORES DE SIMPLE EFECTO**	ACTUADORES DE SIMPLE EFECTO	UNIDAD	10	$ 467.400	$ 4.674.000
2883	**ACTUADORES DE DOBLE EFECTO**	ACTUADORES DE DOBLE EFECTO	UNIDAD	10	$ 647.800	$ 6.478.000
2884	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VALVULAS 3/2	UNIDAD	10	$ 469.945	$ 4.699.453

2885	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VALVULAS 5/2	UNIDAD	10	$ 565.800	$ 5.658.000
2886	**INTERRUPTOR SELECTOR**	DIÁMETRO DEL CABEZAL 22MM, COLOR NEGRO , 2 POSICIONES, 1 NA, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, TIPO DE BASE METÁLICA.	UNIDAD	10	$ 188.600	$ 1.886.000
2887	**INTERRUPTOR SELECTOR**	DIÁMETRO DEL CABEZAL 22MM, COLOR NEGRO , 3 POSICIONES, 2 NA, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, TIPO DE BASE METÁLICA.	UNIDAD	10	$ 226.320	$ 2.263.200
2888	**SENSOR CAPACITIVO**	TUBO ROSCADO, M30 X 1,5 PLÁSTICO, ABS SENSIBILIDAD AJUSTABLE POR POTENCIÓMETRO CC 4 HILOS, 10…65 VCC CONTACTO COMPLEMENTARIO; SALIDA PNP	UNIDAD	10	$ 951.200	$ 9.512.000
2889	**SENSOR INDUCTIVO**	TUBO ROSCADO, M30 X 1,5 3 HILOS DC, 10…30 VDC CONTACTO DE CIERRE, SALIDA PNP CONECTOR, M12 X 1	UNIDAD	10	$ 688.800	$ 6.888.000
2890	**SENSOR ÓPTICO**	ALIMENTACIÓN DC PNP TENSIÓN DE TRABAJO [V] 10...30 DC CONSUMO [MA] 20 TIPO DE LUZ LUZ ROJA 645 MM PROTECCIÓN III PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA SI	UNIDAD	10	$ 1.049.600	$ 10.496.000

2891	**TUBO FLEXIBLE**	TUBO FLEXIBLE EN POLIURETANO PARA USO NEUMATICO DE 4 MM ROLLO X 50 METROS	UNIDAD	10	$ 237.800	$ 2.378.000
2892	**TUBO FLEXIBLE**	TUBO FLEXIBLE EN POLIURETANO PARA USO NEUMATICO DE 3 MM ROLLO X 50 METROS	UNIDAD	10	$ 221.400	$ 2.214.000
2893	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DISTRIBUIDOR HIDRAULICO CUADRUPLE R961002485	UNIDAD	2	$ 3.050.400	$ 6.100.800
2894	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA ANTIRETORNO S6A1.X R961002489	UNIDAD	2	$ 1.640.000	$ 3.280.000
2895	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DE BLOQUEO R961002491	UNIDAD	2	$ 1.968.000	$ 3.936.000
2896	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA ESTRANGULADORA DV06-1-1X/V R961002539	UNIDAD	2	$ 803.600	$ 1.607.200

2897	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA ESTRANGULADORA ANTIRETORNO DRV06-1-1X/V R961002495	UNIDAD	2	$ 1.836.800	$ 3.673.600
2898	**MANÓMETRO**	MANOMETRO 0 HASTA 100 BAR R961002715	UNIDAD	2	$ 1.279.200	$ 2.558.400
2899	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA LIMITADORA DE PRESION DBDH6G1X/100 R961002520	UNIDAD	2	$ 4.264.000	$ 8.528.000
2900	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA ANTIRETORNO DESBLOQUEABLE SV6PB1-6X R961002513	UNIDAD	2	$ 6.920.800	$ 13.841.600
2901	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA REGULADORA DE CAUDAL DE 2 VIAS 2FRM6B36-3X R961002546	UNIDAD	2	$ 3.526.000	$ 7.052.000
2902	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA LIMITADORA DE PRESION PRECOMANDADA DB6K1-4X/50YV R961002545	UNIDAD	2	$ 5.576.000	$ 11.152.000

2903	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DR6DP1-1X/V R961002544	UNIDAD	2	$ 3.936.000	$ 7.872.000
2904	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DIRECCIONAL DE 4/3 VIAS 4WMM6J5X/F R961002510	UNIDAD	2	$ 2.050.000	$ 4.100.000
2905	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DIRECCIONAL DE 4/2 VIAS 4WMM6C5X/ R961002552	UNIDAD	2	$ 1.607.200	$ 3.214.400
2906	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DIRECCIONAL DE 4/3 VIAS 4WMM6E5X/F R961002551	UNIDAD	2	$ 6.560.000	$ 13.120.000
2907	**VÁLVULA HIDRÁULICA**	VALVULA DIRECCIONAL DE 4/3 VIAS 4WMM6G5X/F R961002550	UNIDAD	2	$ 2.050.000	$ 4.100.000
2908	**MOTOR HIDRÁULICO**	MOTOR HIDRAULICO (MOTOR PLANETARIO) EPMM-S8C R961008748	UNIDAD	2	$ 4.674.000	$ 9.348.000

2909	**CALIBRADOR PIE DE REY**	CALIBRADOR PIE DE REY UNIVERSAL ANÁLOGO CUADRIMENSIONAL,LÍNEA/NÚMEROS NÍTIDOS, EN RELIEVE GRABADOS EN LASER.CONTRASTE OPACO,TORNILLO FIJADOR,MORDAZA ARISTA TIPO CUCHILLO.PROFUNDIMETRO,BARRA CORREDIZA ACERO INOX TEMPLADO.SUPERF MEDICIÓN RECTIF Y LAPIDAD,0-150MM/6" Y 0.05MM-1/128"	UNIDAD	10	$ 672.400	$ 6.724.000
2910	**CALIBRADOR DE ROSCAS**	CUENTA HILOS MIXTO DE 30 HOJAS 0,25-11,5MM (MÉTRICA) 2.1/4-84 FPP (PULGADA)	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
2911	**COMPARADOR DE CARÁTULA**	COMPARADOR DE CARATULA ANALOGO DIAMETRO DEL MOSTRADOR DE 43MM, RANGO TOTAL 10MM, RESOLUCION 0.01MM, GRADUACION MOSTRADOR DE 0 A 100, DIAMETRO DEL VASTAGO 8MM.	UNIDAD	10	$ 598.600	$ 5.986.000
2912	**CALIBRADOR DE ÁNGULO**	GALGAS PLANTILLA AFILADO DE BROCAS	UNIDAD	10	$ 78.720	$ 787.200
2913	**CALIBRADOR DE ÁNGULO**	GALGAS PLANTILLA AFILADO DE BURILES	UNIDAD	10	$ 78.720	$ 787.200

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