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 AUTOMATIZACION INDUSTRIAL***

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 MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
481	**FILAMENTO PLA**	FILAMENTO PLA PREMIUM PARA IMPRESIÓN 3D PLA (RESINA DE ÁCIDO POLILÁCTICO) PESO: 1KG LONGITUD: 330 METROS DIÁMETRO: 1,75MILÍMETROS MATERIAL PARA TRABAJAR MANUFACTURA ADITIVA TIPO FDM (MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA) O COMÚNMENTE LLAMADO IMPRESIÓN 3D. AMPLIA GAMA DE COLORES A ELEGIR EN PRESENTACIÓN DE 1KG. RÁPIDO ENDURECIMIENTO. MÍNIMA DEFORMACIÓN. BAJA EMISIÓN DE VAPOR. ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL. BAJA CONTRACCIÓN. COLORES: BLANCO, AZUL REY, AZUL CIELO, CAFÉ, NARANJA NEÓN	KILOGRAMO	5	$ 155.800	$ 779.000
482	**PROTOBOARD**	PROTOBOARD REFERENCIA WB102-830 PUNTOS DE INSERCIÓN: PROTOBOARD BLANCO CON 830 PUNTOS DE INSERCIÓN. CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE PUNTOS DE INSERCIÓN: 830 COLOR: BLANCO DIMENSIONES: 16.6CM X 5.4CM-	UNIDAD	30	$ 44.887	$ 1.346.604
483	**ALICATE PARA ELECTRONICA**	ALICATE PARA ELECTRONICA TIPO PUNTA AGUJA 6 PULGADAS DE LARGO	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800
484	**ADAPTADOR 12V - 2A**	TAMAÑO PEQUEÑO. VOLTAJE: 12V DC. CORRIENTE: 2 AMPERIOS VOLTAJE DE ENTRADA AC: 100-240V CONECTOR PLUG UNIVERSAL 5MM	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000
485	**CIRCUITO INTEGRADO**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TIPO DIP - AMPLIFICADOR OPERACIONAL LF353	UNIDAD	60	$ 13.120	$ 787.200
486	**CIRCUITO INTEGRADO**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TIPO DIP - AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM358	UNIDAD	60	$ 28.341	$ 1.700.450
487	**CIRCUITO INTEGRADO**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TIPO DIP - AMPLIFICADOR OPERACIONAL LM324	UNIDAD	30	$ 13.120	$ 393.600

488	**SENSOR DE TEMPERATURA**	SENSOR DE TEMPERATURA ENCAPSULADO TIPO TO 92 LM35	UNIDAD	30	$ 24.600	$ 738.000
489	**REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TO 220 - LM7812	UNIDAD	30	$ 11.480	$ 344.400
490	**REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TO 220 - LM7805	UNIDAD	30	$ 11.480	$ 344.400
491	**REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO VARIABLE**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TO 220 - LM337	UNIDAD	30	$ 14.760	$ 442.800
492	**REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO VARIABLE**	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO TO 220 - LM317	UNIDAD	30	$ 14.760	$ 442.800
493	**RELE 12 V - 5 PINES**	VOLTAJE NOMINAL DE LA BOBINA: 12VDC, CARGA NOMINAL: 10A 250VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC. FORMA DE MONTAJE: PCB.	UNIDAD	30	$ 32.800	$ 984.000
494	**RELÉ 5V - 5 PINES.**	VOLTAJE NOMINAL DE LA BOBINA: 5VDC, CARGA NOMINAL: 10A 250VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC, 10A 125VAC / 28VDC. FORMA DE MONTAJE: PCB.	UNIDAD	30	$ 19.680	$ 590.400
495	**SUICHE PULSADOR**	PULSADOR DE 2 PINES NORMALMENTE ABIERTO 6MM X 6MM X 7MM CUADRADO CON 2 PINES	UNIDAD	60	$ 26.240	$ 1.574.400
496	**DIP SWITCH**	INTERRUPTOR DESLIZABLE PIN LARGO COLOR AZUL 4 POSICIONES	UNIDAD	60	$ 6.800	$ 408.000
497	**CABLES JUMPER HEMBRA A HEMBRA**	CABLES CON TERMINACIÓN TIPO HEMBRA A HEMBRA, DE 20 CM, PERMITEN UNA CONEXIÓN FÁCIL EN PROTOBOARD, CONECTORES MACHO DE 2.54MM	UNIDAD	200	$ 14.448	$ 2.889.680
498	**CABLES JUMPER MACHO A HEMBRA**	CABLES CON TERMINACIÓN TIPO MACHO A HEMBRA, DE 20 CM, PERMITEN UNA CONEXIÓN FÁCIL EN PROTOBOARD, CONECTORES MACHO DE 2.54MM	UNIDAD	200	$ 13.120	$ 2.624.000
499	**CABLES JUMPER MACHO A MACHO**	CABLES CON TERMINACIÓN TIPO MACHO A AMBOS LADOS, DE 20 CM, PERMITEN UNA CONEXIÓN FÁCIL EN PROTOBOARD, CONECTORES MACHO DE 2.54MM	UNIDAD	200	$ 8.200	$ 1.640.000
500	**KIT DE 200 RESISTENCIAS SURTIDAS 1/2W, TOLERANCIA: 5%.**	CARACTERÍSTICAS: LOS VALORES INCLUIDOS SON LOS SIGUIENTES: 100R, 220R,330R, 560R, 1K, 1.5K, 2K, 2.2K, 3.3K, 4.7K, 10K, 20K, 33K, 47K, 68K, 100K, 200K, 470K, 1M,10M POTENCIA: 1/2W TOLERANCIA 5%	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600

501	**CAPACITOR ELECTROLITICO**	CAPACITOR ELECTROLITICO 2200 UF A 50 VOLTIOS	UNIDAD	30	$ 9.840	$ 295.200
502	**KIT DE 160 CAPACITORES DE DIFERENTES VALORES.**	CARACTERÍSTICAS: LOS VALORES INCLUIDOS SON LOS SIGUIENTES: 10PF / 50V CERÁMICO 22PF / 50V CERÁMICO 100PF / 50V CERÁMICO 1NF /50V CERÁMICO 10NF / 50V CERÁMICO 100NF / 50V CERÁMICO 1UF /50V ELECTROLÍTICO 10UF /25V ELECTROLÍTICO 100UF /25V ELECTROLÍTICO 1000UF /25V ELECTROLÍTICO 0.22UF /50V ELECTROLÍTICO 22UF /25V ELECTROLÍTICO 220UF /25V ELECTROLÍTICO 4.7UF /50V ELECTROLÍTICO 47UF /25V ELECTROLÍTICO 470UF /25V ELECTROLÍTICO	UNIDAD	15	$ 134.480	$ 2.017.200
503	**LED DE ULTRABIRLLO**	DIODO LED ENCAPSULADO 5 MM TRASLÚCIDO,EMITE LUZ DE LONGITUD DE ONDA ROJO	UNIDAD	100	$ 2.750	$ 275.000
504	**LED DE ULTRABIRLLO**	DIODO LED ENCAPSULADO 5 MM TRASLÚCIDO,EMITE LUZ DE LONGITUD DE ONDA VERD	UNIDAD	100	$ 2.750	$ 275.000
505	**LED DE ULTRABIRLLO**	DIODO LED ENCAPSULADO 5 MM TRASLÚCIDO,EMITE LUZ DE LONGITUD DE ONDA AZUL	UNIDAD	100	$ 2.750	$ 275.000
506	**LED DE ULTRABIRLLO**	DIODO LED ENCAPSULADO 5 MM TRASLÚCIDO,EMITE LUZ DE LONGITUD DE ONDA AMARILLO	UNIDAD	100	$ 2.750	$ 275.000
507	**CIRCUITOS INTEGRADO 555**	CIRCUITO INTEGRADO REFERENCIA LM 555 ENCAPSULADO TIPO DIP	UNIDAD	60	$ 8.200	$ 492.000
508	**BUZZER ACTIVO 5V**	UN PEQUEÑO ALTAVOZ DE 12 MM DE DIÁMETRO, QUE OPERA EN TODO EL RANGO DE 2 KHZ AUDIBLE, SE PUEDE UTILIZAR ESTOS ALTAVOCES PARA CREAR INTERFACES DE MÚSICA O DE USUARIO SIMPLES.	UNIDAD	30	$ 44.116	$ 1.323.480
509	**FOTORESISTENCIAS 9 MM**	RESISTOR DEPENDIENTE DE LUZ CON VARIACIÓN APROXIMADA DE 0.5K OHM (LUZ DÍA) A 3M OHM (OSCURIDAD).	UNIDAD	30	$ 6.800	$ 204.000
510	**RESISTENCIA VARIABLE POTENCIÓMETRO: 250K**	POTENCIÓMETRO LOGARÍTMICO AJUSTABLE DE 5K. PERMITE VARIACIONES DE LA RESISTENCIA, PROPORCIONANDO A LA SALIDA DEL POTENCIÓMETRO UN VOLTAJE PROPORCIONAL A LA POSICIÓN DE LA PERILLA. ESTE POTENCIÓMETRO TIENE UN DIÁMETRO DE 1/4".	UNIDAD	30	$ 9.840	$ 295.200

511	**RESISTENCIA VARIABLE POTENCIÓMETRO: 5K**	POTENCIÓMETRO LOGARÍTMICO AJUSTABLE DE 5K. PERMITE VARIACIONES DE LA RESISTENCIA, PROPORCIONANDO A LA SALIDA DEL POTENCIÓMETRO UN VOLTAJE PROPORCIONAL A LA POSICIÓN DE LA PERILLA. ESTE POTENCIÓMETRO TIENE UN DIÁMETRO DE 1/4".	UNIDAD	30	$ 9.840	$ 295.200
512	**RESISTENCIA VARIABLE LINEA TIPO TRIMMER: 1K**	RESISTENCIA VARIABLE TIPO TRIMMER DE AJUSTE VERTICAL TRES PINES MONTAJE THROUGH HOLE	UNIDAD	30	$ 4.700	$ 141.000
513	**CORTAFRIO Y PELACABLE CP-108,**	CARACTERÍSTICAS: PELA Y CORTA ALAMBRES ENTRE 0.5MM Y 4MM COLOR DEL MANGO: VERDE	UNIDAD	15	$ 57.400	$ 861.000
514	**OPTOACOPLADOR PC817**	OPTOACOPLADOR PC817 DE ENCAPSULADO DIP DE 4 PINES	UNIDAD	30	$ 4.100	$ 123.000
515	**TRANSFORMADOR DE VOLTAJE SECUNDARIO**	TRANSFORMADOR M509 POTENCIA: 2A 18VA ENTRADA: 115VAC 50/60HZ SALIDA: 9V -6V -0 - 9V -6V CORRIENTE: 2A	UNIDAD	15	$ 139.400	$ 2.091.000
516	**DIODO RECTIFICADOR 1N4007**	DIODO RECTIFICADOR DE 1A	UNIDAD	200	$ 11.200	$ 2.240.000
518	**TRANSISTOR NPN BDX34C TO-220**	TRANSISTOR PNP DARLINGTON 100V 10A -TRANSITOR ENCAPSULADO TO 220	UNIDAD	30	$ 14.760	$ 442.800
520	**TRANSISTOR 2N2222, NPN**	ES UN TRANSISTOR DE SILICIO DE MEDIANA POTENCIA CON UNA POLARIDAD NPN. TRANSISTOR 2N2222 ENCAPSULADO TO-92. ES UN TRANSISTOR DE SILICIO Y BAJA POTENCIA, DISEÑADO PARA APLICACIONES DE AMPLIFICACIÓN LINEAL Y CONMUTACIÓN. CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE COLECTOR EMISOR EN CORTE 60V (VCEO) CORRIENTE DE COLECTOR CONSTANTE 800MA (IC) POTENCIA TOTAL DISIPADA 500MW(PD)	UNIDAD	200	$ 6.750	$ 1.350.000
521	**IRF840 CANAL N 500V/8A**	IRF840 CANAL N 500V/8A ENCAPSULADO TO 220	UNIDAD	30	$ 14.760	$ 442.800
522	**IRF9530 CANAL P 100V/12A**	IRF9530 MOSFET CANAL P -100V / -12A ENCAPSULADO TO-220	UNIDAD	30	$ 19.680	$ 590.400
523	**MOSFET IRL540 CANAL N 33A**	MOSFET IRL540 CANAL N 33A /ENCAPSULADO TO-220	UNIDAD	30	$ 16.400	$ 492.000
524	**DIODO DIAC**	DIODO DIAC DB3 32V - 2A ENCAPSULADO DO-35 FUNCIONA COMO UN DIODO TIPO TRIGGER CON UN VOLTAJE DE REFERENCIA PROGRAMADO.	UNIDAD	30	$ 3.280	$ 98.400

525	**TRIAC BTA06**	CORRIENTE DE DISPARO DE COMPUERTA IGT:100MA REGIMEN DE CORRIENTE: 6A RANGO DE TEMPERATURA: -40C/110 °C TIPO DE MONTAJE: THROUGH HOLE ENCAPSULADO: TO -220	UNIDAD	30	$ 13.120	$ 393.600
526	**TIRISTOR SCR TYN412 600V-12A**	REFERENCIA: SCR-TYN412, ENCAPSULADO TO-TYN 412	UNIDAD	30	$ 29.520	$ 885.600
527	**MOC 3011**	VOLTAJE DE AISLAMIENTO: 7500VAC(PICO) CANALES: 1 ENTRADA: TIPO DC SALIDA: TIPO TRIAC EMPAQUE: DIP- 6	UNIDAD	30	$ 9.840	$ 295.200
528	**DIODO ZENER 1N4733A DE 5.1V Y DE 1W.**	DIODO ZENER 1N4733A DE 5.1V Y DE 1W.	UNIDAD	30	$ 5.100	$ 153.000
529	**DIODO ZENER 1N4728A 3.3V 1W**	DIODO ZENER 1N4728A 3.3V 1W	UNIDAD	30	$ 5.850	$ 175.500
530	**CIRCUITO INTEGRADO 74LS32**	CIRCUITO INTEGRADO 74LS32 - CIRCUITO INTEGRADO CON CUATRO COMPUERTAS LÓGICAS OR DE DOS ENTRADAS CADA UNA, ENCAPSULADO MONTAJE DIP	UNIDAD	30	$ 8.200	$ 246.000
531	**CIRCUITO INTEGRADO 74LS04 : COMPUERTA LÓGICA INVERSORA O NOT,**	CIRCUITO INTEGRADO 74LS04 : COMPUERTA LÓGICA INVERSORA O NOT, ENCAPSULADO DE 6 COMPUERTAS MONTAJE DIP	UNIDAD	30	$ 8.200	$ 246.000
532	**CIRCUITO INTEGRADO 74LS08 COMPUERTA LÓGICA AND 74LS08**	CIRCUITO INTEGRADO 74LS08 - COMPUERTA LÓGICA AND 74LS08 ENCAPSULADO MOONTAJE DIP	UNIDAD	30	$ 8.200	$ 246.000
533	**CIRCUITO INTEGRADO 74LS86**	CIRCUITO INTEGRADO 74LS86 ENCAPSULADO DIP DE 14 PINES, CONTIENE CUATRO COMPUERTAS OR EXCLUSIVAS CON DOS ENTRADAS, REALIZANDO LA FUNCIÓN DE BOOLE EN LÓGICA POSITIVA.	UNIDAD	30	$ 8.200	$ 246.000
534	**CIRCUITO INTEGRADO 74LS48 BCD**	DECODIFICADOR BCD A DISPLAY DE 7 SEGMENTOS CATODO COMUN	UNIDAD	30	$ 11.480	$ 344.400

535	**DISPLAY 7 SEGMENTOS**	DISPLAY 7 SEGMENTOS, CÁTODO COMÚN, ROJO, 1,2 X 1,9CM, KEM-5611-BSR. CARACTERÍSTICAS: 1 DÍGITO TAMAÑO: 12MM X 19MM INCLINACIÓN: 10° COLOR: ROJO CAÍDA DE VOLTAJE: 1,9V @ 20MA	UNIDAD	30	$ 5.740	$ 172.200
536	**ESP32-WROOM-32D**	ESP32-WROOM-32D PLACA DE DESARROLLO WIFI Y BLUETOOTH BASADA EN EL MODULO ESP32, DISEÑADA PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES IOT.	UNIDAD	30	$ 73.800	$ 2.214.000
537	**MÓDULO BLUETOOTH MAESTROS/ESCLAVO HC-05**	MÓDULO BLUETOOTH MAESTROS/ESCLAVO HC-05 ESPECIFICACIONES TECNICAS • VOLTAJE: 3.3 ~ 5 VDC • VERSIÓN BLUETOOTH: V2.0 + EDR • BAUD RATE: 9600,8,1,N • RANGO DE SEÑAL: 10 M • MODO: ESCLAVO / MAESTRO CARACTERISTICAS • DIMENSIONES: 43 X 16 X 7 MM • PESO: 8 G	UNIDAD	30	$ 54.120	$ 1.623.600
538	**ARDUINO UNO R3**	ARDUINO UNO R3 CARACTERISTICAS: MICROCONTROLADOR: ATMEGA328P CHIP USB: ATMEGA16U2 VOLTAJE DE OPERACIÓN: 5V VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 6-20V (7-12V RECOMENDADO) PINES DIGITALES I/O: 14 (6 SALIDAS PWM) ENTRADAS ANALÓGICAS: 6 CORRIENTE MÁXIMA ENTRADA/SALIDA: 40MA MEMORIA FLASH: 32K MEMORIA SRAM: 2K MEMORIA EEPROM: 1K VELOCIDAD DE RELOJ: 16MHZ INCLUYE CABLE USB TIPO B	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
539	**FUSIBLE CORTO DE VIDRIO 0.25A**	FUSIBLE COMÚN DE VIDRIO DE ACCIÓN RÁPIDA PARA MULTIMETRO CARATERISTICAS: CORRIENTE: 0.25A VOLTAJE: 250V ACCIONAMIENTO RÁPIDO DIMENSIONES: 5X20MM CÁPSULA DE VIDRIO" PLACA PARA DISEÑO DE CIRCUITO IMPRESO DE FIBRA DE VIDRIO PARA IMPRESO UNA FAZ DE COBRE 15X15 CM	UNIDAD	200	$ 5.100	$ 1.020.000

540	**MODULO RELE RELAY 4 CANALES 5V**	4 RELÉS (RELAYS) DE 1 POLO 2 TIROS PARA ARDUINO - 4 CANALES INDEPENDIENTES PROTEGIDOS CON OPTOACOPLADORES - LED INDICADOR PARA CADA CANAL (ENCIENDE CUANDO LA BOBINA DEL RELÉ ESTA ACTIVA) - VOLTAJE DE OPERACIÓN 250VAC/30VDC - VOLTAJE DE LA BOBINA (RELÉ) 5V - CORRIENTE DE OPERACIÓN 10A - CORRIENTE DE ACTIVACIÓN POR RELÉ 15MA~20MA - COLOR: AZUL - DIMENSIONES: 7 X 5 X 1.6 CM	UNIDAD	30	$ 57.400	$ 1.722.000
541	**MODULO SHIELD EXPANSION MULTIFUNCIONAL PARA ARDUINO**	TARJETA SHIELD PARA ARDUINO UNO LLAMADA OPEN-SMART RICH SHIELD : KIT DE INICIACIÓN, CON RECEPTOR INFRARROJO, BOTÓN DE ZUMBADOR LED, SENSOR DE LUZ DHT11, MÓDULO DE SENSOR DE TEMPERATURA PARA ARDUINO UNO R3	UNIDAD	30	$ 262.400	$ 7.872.000
542	**MOTOR DC DE 6V Y 110RPM CON MOTO REDUCTOR,**	MOTOR DC DE 6V Y 110RPM CON MOTO REDUCTOR, DISEÑADO PARA INCORPORAR FÁCILMENTE EN SUS DISEÑOS DE ROBÓTICA. SON MOTORES DE BAJO COSTO, PEQUEÑOS Y DE FÁCIL INSTALACIÓN. ESPECIFICACIONES: RELACIÓN DE VELOCIDAD: 1:120 VELOCIDAD EN VACÍO (6V): ALREDEDOR DE 110RPM CORRIENTE SIN CARGA (6V): ≦ 350MA TAMAÑO: 64.2MM X 23MM X 18MM SIN CONTAR CON EL EJE	UNIDAD	24	$ 57.400	$ 1.377.600
543	**MOTOR PASO A PASO 5V CON DRIVER UNL2003 ARDUINO**	MOTOR PASO A PASO CON DRIVER ULN2003 5 LÍNEA 4 FASE 5V 28BYJ-48 PARA ARDUINO CARACTERISTICAS TECNICAS INCLUYEN LED DE CUATRO FASES A, B, C, D INDICA EL ESTADO DEL TRABAJO DEL MOTOR PASO A PASO. MOTOR PASO A PASO CON UNA INTERFAZ ESTÁNDAR, CUANDO SE UTILIZA DIRECTAMENTE ENCHUFABLE. TAMAÑO DEL TABLERO DEL MÓDULO DE LA IMPULSIÓN: 2.8CM X 2.8CM X 2CM	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600
544	**MICRO SERVO MG90S**	MICRO SERVO MG90S. PIÑONERIA METALICA. VOLTAJE DE	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600

		OPERACIÓN: 4.8 V A 6 V, PAR DE FUNCIONAMIENTO: 2 KG/CM, TIPO DE ENCHUFE: JR FUTABA GENERAL, CON ACCESORIOS				
545	**MOTOR AC 110V 50-60RPM**	VOLTAJE DE TRABAJO: 110-120 VAC FRECUENCIA DE TRABAJO: 50/60 HZP POTENCIA: 4W VELOCIDAD: 50-60 RPM DIMENSIONES: Ø49MM X 23MM EJE: Ø6.8MM CON ORIFICIO ROSCADO TORQUE: 4KG*CM	UNIDAD	30	$ 139.400	$ 4.182.000
546	**SENSOR DE TEMPERATURA A PRUEBA DE AGUA**	SENSOR DE TEMPERATURA A PRUEBA DE AGUA DS18B20	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600
547	**MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD**	MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11	UNIDAD	30	$ 29.520	$ 885.600
548	**KIT SENSORES ARDUINO - 37 SENSORES + ESTUCHE**	1 X BUZZER PASSIVO 1 X MODULO LED 2 COLORES 1 X SENSOR GOLPE 1 X SENSOR VIBRACION 1 X FOTORESISTENCIA 1 X MODULO PULSADOR 1 X SENSOR INCLINACION 1 X MODULO LED SMD TRES COLORES 1 X SENSOR EMISOR INFRAROJO 1 X MODULO LED 3 COLORES 1 X MODULO DE APERTURA DE MERCURIO 1 X MODULE LED 2-COLORES 3MM 1 X BUZZER ACTIVO 1 X SENSOR TEMPERATURA 1 X MODULO LED DE FLASH 1 X MODULO REED SWITCH 1 X SENSOR MAGNETICO HALL 1 X RECEPTOR INFRAROJO 1 X SENSOR MAGNETICO CLASS BIHOR 1 X MODULO MAGIC LIGHT CUP 1 X MODULO ENCODER ROTATORIO 1 X MODULO OPTICO 1 X MODULO DETECTOR DE RITMO CARDIACO 1 X MODULO REED 1 X SENSOR INFRAROJO DE OBSTACULOS 1 X SENSOR SEGUIDOR LINEA 1 X SENSOR DE SONICO 1 X SENSOR LASER 1 X RELE 1 CANAL 5V 1 X SENSOR TEMPERATURA	UNIDAD	8	$ 282.064	$ 2.256.509

		1 X SENSOR TERMISTOR TEMPERATURA 1 X SENSOR HALL LINEAL MAGNETICO 1 X SENSOR FLAMA 1 X SENSOR SENSITIVO SONIDO 1 X SENSOR HUMEDAD Y TEMPERATURA 1 X JOYSTICK XY-AXIS 1 X SENSOR DETECTOR METALES				
549	**SENSOR DE ULTRASONIDO**	SENSOR DE ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO	UNIDAD	30	$ 29.520	$ 885.600
550	**MODULO PUENTE H DUAL 25W L 298 N PARA ARDUINO**	CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO L298N DRIVER PUENTE H L298: - CIRCUITO INTEGRADO PRINCIPAL: L298N - CORRIENTE PICO DE OPERACIÓN: 4A - CORRIENTE CONSTANTE DE OPERACIÓN: 2A - BAJO VOLTAJE DE SATURACIÓN EN LOS TRANSISTORES DE SALIDA - CORTE DE OPERACIÓN POR SOBRECALENTAMIENTO - VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE MOTORES DE HASTA 46V - PLACA PCB DE COLOR ROJO , CHIP CON RADIADOR PARA EL CALOR. - ESTE MÓDULO INCLUYE UN REGULADOR DE VOLTAJE 78M05 PARA OBTENER LA ENERGÍA DE ALIMENTACIÓN DEL DISPOSITIVO, SIN EMBARGO, CUANDO SE SUPERAN LOS 12V,	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600
551	**ARDUINO MEGA 2560**	ARDUINO MEGA 2560 R3 COMPATIBLE (NO CH340) EL MEGA 2560 DIFIERE DE SUS PREDECESORAS, PUESTO QUE NO USA DRIVERS DE USB A FTDI PARA PUERTO SERIAL, YA QUE ESTA NECESIDAD LA SUPLE EL ATMEGA16U2. CARACTERISTICAS: MICROCONTROLADOR ATMEGA2560, VOLTAJE DE OPERACIÓN 5V, ENTRADA DE VOLTAJE RECOMENDADA 7V-12V LIMITES DE ENTRADA DE VOLTAJE 6V-20V, PINES DIGITALES ENTRADAS/SALIDAS 54 (15 PINES PARA SEÑAL PWM A LA SALIDA), PINES ANALÓGICOS DE ENTRADA 16	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000

552	**PANTALLA DISPLAY LCD 16X2 CONVERSOR I2C AZUL 1602**	COMPATIBLE CON ARDUINO UNO, LEONARDO, MEGA, MICRO, NANO, MINI INCLUYE DRIVER PARA CONVERSOR I2C BACKLIGHT : BLANCO FUENTE DE VOLTAJE: 5V INTERFAZ : I2C/TWI CONTRASTE AJUSTABLE DIMENSION : 80X36X20MM	UNIDAD	30	$ 69.372	$ 2.081.160
553	**CARRETE DE CABLE DE SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40.**	CARRETE DE CABLE DE SOLDADURA 60/40. PESO: 1/2 LB, DIÁMETRO 0.8MM REFERENCIA :24-6040-0027	UNIDAD	5	$ 139.400	$ 697.000
554	**PILA BATERÍA RECARGABLE**	PILA BATERÍA RECARGABLE 9V 250MAH, TIPO: BATERÍA RECARGABLE DE 9V NI-MH DE 250 MAH, VOLTAJE: 9V, CAPACIDAD NORMAL: 250 MAH, DDIMENSIONES: 25.6MM X 16.5MM X 48MM, CORRIENTE DE CARGA ESTÁNDAR:25MA TIEMPO: 15 H, TIEMPO ESTIMADO DE CARGA A 100MA: 3 HORAS, PESO DEL PRODUCTO: ALREDEDOR DE 26GR	UNIDAD	30	$ 63.960	$ 1.918.800
555	**BROCAS PARA PERFORAR**	KIT DE 10 BROCAS PARA PERFORAR PCB: PAQUETE DE HERRAMIENTAS CONTIENE 10 TAMAÑOS DIFERENTES (0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2) (MM), MATERIAL, CARBURO, DIÁMETRO DEL VASTAGO 3.175MM	UNIDAD	5	$ 73.800	$ 369.000
556	**CAUTÍN TIPO LÁPIZ**	CAUTÍN TIPO LÁPIZ 110V 30W ESTE CAUTÍN TIPO LÁPIZ, VOLTAJE: 110-120 VAC, POTENCIA: 30W	UNIDAD	15	$ 63.906	$ 958.588
557	**MULTIMETRO DIGITAL 4 BANANAS**	VOLTAJE DC HASTA 1000V VOLTAJE CA HASTA 750V FRECUENCIA ACV 10HZ - 10KHZ CORRIENTE CC HASTA 20A CORRIENTE CA HASTA 20A RESISTENCIA HASTA 60MO CONDENSADOR HASTA 100MF FRECUENCIA 10HZ - 10MHZ CUENTAS 6000 ALCANCE MANUAL HFE PRUEBA DE DIODOS FUNCIÓN LIVE EXAMEN DE CONTINUIDAD RMS VERDADERO ALARMA DE FUSIBLE INDICACIÓN ACÚSTICA-ÓPTICA (NCV / CONTINUIDAD) DETECCIÓN FALSA DE ALTO VOLTAJE 1000VRMS MEMORIA DEL MODO ACTUAL (AC	UNIDAD	10	$ 459.200	$ 4.592.000

		/ DC) ALARMA DE SOBRECORRIENTE =20A INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA =2.5V RETENCIÓN DE DATOS REL MÁX./MÍN APAGADO AUTOMÁTICO 15 MINUTOS LUZ DE FONDO 30S SEGURIDAD CAT ? 1000V / CAT III 600V CARACTERÍSTICAS GENERALES BATERIAS AA 1.5V X 2 COLOR DEL PRODUCTO ROJO Y GRIS PESO NETO DEL PRODUCTO 346 G TAMAÑO DE PRODUCTO 183 MM X 88 MM X 56 MM				
558	**PLAQUETA**	PLAQUETA 15X20CM FIBRA DE VIDRIO 1 SOLA CARA	UNIDAD	15	$ 222.404	$ 3.336.055
559	**KIT JUEGO DE BROCAS HSS PARA METAL**	KIT DE BROCAS PARA METAL FORJADAS DE ALTA ACERO DE ALTA VELOCIDAD, ASEGURANDO ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD. INCLUYE ESTUCHE BI-MATERIAL INYECTADO PARA LA ORGANIZACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS. CONTIENE 29 PIEZAS CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 1/16 , 5/64 , 3/32 , 7/64 , 1/8 , 9/64 , 5/32 , 11/64 , 3/16 , 13/64 , 7/32 , 15/64 , 1/4 , 17/64 , 9/32 , 19/64 , 5/16 , 21/64 , 11/32 , 23/64 , 3/8 , 25/64 , 13/32 , 27/64 , 7/16 , 29/64 , 15/32 , 31/64 Y 1/2"	UNIDAD	10	$ 723.040	$ 7.230.400
560	**HOJA DE SIERRA DE 32 DIENTES PARA MANGO DE SIERRA**	HOJAS DE SIERRA PARA METAL FABRICADA DE METAL ACERO AL TUNGSTENO, ACERO AL CARBONO Y ACERO DE ALTA VELOCIDAD (HSS), CON UNA MEDICIÓN EN TPI (DIENTES POR PULGADA). EL PASO DE LOS DIENTES ES DE 32 DIENTES POR PULGADA PARA CORTE DE METALES CON UN GROSOR MÍNIMO DE 0,8 MM	UNIDAD	5	$ 278.636	$ 1.393.180
561	**HOJA DE SIERRA DE 24 DIENTES PARA MANGO DE SIERRA**	HOJAS DE SIERRA PARA METAL FABRICADA DE METAL ACERO AL TUNGSTENO, ACERO AL CARBONO Y ACERO DE ALTA VELOCIDAD (HSS), CON UNA MEDICIÓN EN TPI (DIENTES POR PULGADA). EL PASO DE LOS DIENTES ES DE 24 DIENTES POR PULGADA PARA CORTE DE	UNIDAD	5	$ 122.836	$ 614.180

		METALES CON UN GROSOR MÍNIMO DE 0,8 MM				
562	**FLEXOMETRO DE 5 METROS**	FLEXÓMETRO 5 M CON NUMERACIÓN CONSECUTIVA EN CENTÍMETROS Y PULGADAS, CINTA EN NYLON FILMED, FRENO Y BOTÓN PISADOR PARA FIJAR LA CINTA. STANDOUT: LA CINTA SE SOSTIENE HASTA 1,80 M SIN DOBLARSE.	UNIDAD	8	$ 41.000	$ 328.000
563	**VOLVEDOR O MANERAL 1/2" TIPO GARROTE PARA MACHUELOS. M3-M12**	VOLVEDOR O MANERAL ALTO 15 CM, ANCHO 15 CM, TIPO DE TRABAJO INDUSTRIAL, MORDAZA AJUSTABLE PARA MAYOR CONTROL. MEDIDA: 1/2" (12.7 MM). PARA MACHO DE 1/2", CON RESORTE INTERNO. APTO PARA MACHUEMOS DE M3 A M12	UNIDAD	8	$ 106.600	$ 852.800
564	**VOLVEDOR DADO DE 1/2 PARA TARRAJA. M3-M12**	DISPOSITIVO DE SUJECIÓN DE LA TARRAJA, ALOJA TERRAJAS DE ROSCAR CON UN TAMAÑO DE M3 A M12, EMPUÑADURA ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	8	$ 112.996	$ 903.968
565	**PIE DE REY METALICO DIGITAL RES 0,05MM Y 1/128" CON TORNILLO FRENO**	PIE DE REY DE RANGO: 0 – 12 PULGADAS Y DE 0 – 300 MM, PRECISIÓN: ± 0,08 MM / 0,003, BARRA DE PROFUNDIDAD PLANA, MASA 355 G, ENTREGADO EN UNA CAJA, DIGITAL / ANALÓGICO: ANALÓGICO, CON TORNILLO DE BLOQUEO SUPERIOR: SI, GRADUACIÓN: 0,05 MM-1/128	UNIDAD	15	$ 1.756.440	$ 26.346.600
569	**REMACHES TIPO POP 1/8**	REMACHE POP DIÁMETRO 1/8 PULGADAS, LONGITUD CUERPO 1/2 PULGADAS, FABRICADOS BAJO LA NORMA IFI-114, CON CABEZA DE ALUMINIO Y VÁSTAGO DE ACERO, USO LAMINA	UNIDAD	100	$ 7.200	$ 720.000
570	**REMACHES TIPO POP 1/4**	REMACHE POP DE DIÁMETRO 1/4 PULGADAS, LONGITUD CUERPO 1/2 PULGADAS, FABRICADOS BAJO LA NORMA IFI-114, CON CABEZA DE ALUMINIO Y VÁSTAGO DE ACERO, USO LAMINA	UNIDAD	100	$ 8.480	$ 848.000
571	**REMACHES TIPO POP 3/16**	REMACHE POP DE DIÁMETRO 1/4 PULGADAS, LONGITUD CUERPO 1/2 PULGADAS, FABRICADOS BAJO LA NORMA IFI-114, CON CABEZA DE ALUMINIO Y VÁSTAGO DE ACERO, USO LAMINA	UNIDAD	100	$ 6.400	$ 640.000

572	**REMACHADORA POP 10 3 BOQUILLAS 1/8 5/32 3/16**	REMACHADORA POP CON CUERPO CON TRATAMIENTO TÉRMICO, BOQUILLA EXTENDIDA, RESORTE REFORZADO EYECTA AUTOMÁTICAMENTE POR LA BOQUILLA EXTENDIDA LOS REMACHES ALIMENTADOS, UTILIZA REMACHES DE ACERO Y ALUMINIO, CON 3 BOQUILLAS PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE REMACHES TAMAÑOS 1/8, 5/32 Y 3/16 PULGADAS DE DIAMETRO DE VASTAGO, CON LLAVE PARA CAMBIO, PARA REMACHAR PERFILES METÁLICOS, MONTADORES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS O MODULARES, MANGO CON RESORTE PARA EXPULSAR EL EXCESO DE REMACHE AUTOMÁTICAMENTE, CON NARIZ DELGADA PARA LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO, REMACHADORA DE ÁNGULO RECTO Y MANGO LARGO.	UNIDAD	8	$ 155.800	$ 1.246.400
573	**PRENSA DE BANCO CON 5 PULGADAS DE APERTURA, CON GIRO DE 180° DE TRABAJO PESADO**	PRENSA DE BANCO, USO DE HERRAMIENTA PROFESIONAL, CUERPO FUNDIDO DE HIERRO GRIS, MORDAZAS DE ACERO MOLETEADAS, BASE GIRATORIA 360° PARA AJUSTE MULTI-POSICIÓN DEL TORNILLO, ANCHO DE MORDAZA: 5 PULGADAS (13 CM), APERTURA MÁXIMA: 5 PULGADAS (13 CM).	UNIDAD	8	$ 787.200	$ 6.297.600
578	**LIMA REDONDA DE 10 PULGADAS CON MANGO DE PLASTICO**	LIMA REDONDA DE 10 PULGADAS CON ACERO ENDURECIDO DE ALTO CARBONO, AGARRE ERGONÓMICO, MANGO DE PLÁSTICO, LIMA DE MANO PARA DESBARBAR Y QUITAR MATERIAL IDEAL PARA MADERA, METAL, PLÁSTICO	UNIDAD	8	$ 52.316	$ 418.528
579	**LIMA TRIANGULAR**	LIMA TRIANGULAR DE 10 PULGADAS DE LONGITUD CON MANGO DE PLASTICO FABRICADA EN ACERO AL CARBONO ENDURECIDO PARA ALTA RESISTENCIA.	UNIDAD	8	$ 42.640	$ 341.120
580	**LIMA PLANA**	LIMA PLANA DE 8" DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO AL CARBONO ENDURECIDO PARA ALTA RESISTENCIA.	UNIDAD	8	$ 39.360	$ 314.880

582	**KIT JUEGO DE MACHUELOS Y TARRAJAS X 40 PIEZAS**	MACHUELOS Y TARRAJAS FABRICADOS EN ACERO AL CROMO. ESTUCHE PLÁSTICO PARA ALMACENAR Y ORGANIZAR LA HERRAMIENTA. JUEGO DE MACHUELOS Y TERRAJAS DE 76 PIEZAS. MANERAL TIPO GARROTE 4.7MM-12.7MM 2 MANERALES TIPO T, BARRA CORREDIZA. 2 MANERALES PARA TARRAJAS. DESARMADOR PLANO	UNIDAD	5	$ 524.800	$ 2.624.000
587	**JUEGO DE DESTORNILLADORES**	JUEGO DE DESTORNILLADORES X 10 PIEZAS. CARACTERISTICAS - BARRA EN CROMO-VANADIO - PUNTA IMANTADA, FACILITANDO EL ENCAJE DE LA PUNTA EN EL TORNILLO - MANGO CON DISEÑO INNOVADOR, DIFERENCIÁNDOSE POR LA EXCELENTE ERGONOMÍA Y ÓPTIMO MANEJO - PUNTA ENDURECIDA PARA UNA VIDA ÚTIL MÁS LARGA - IDENTIFICACIÓN DE LA MEDIDA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA HERRAMIENTA - ORIFICIO EN EL MANGO PARA FACILITAR EL ALMACENAJE ESPECIFICACIONES PLANO 3/16 X 6" (5 X 150 MM) PLANO 1/4 X 6" (6.5 X 150 MM) PLANO 1/4 X 4" (6.5 X 100 MM) PLANO 3/16 X 4 " (5 X 100 MM) PLANO 1/8 X 3" (3 X 75 MM) PLANO 1/4 X 1-1/2" (6.5 X 38 MM) CRUZ PH2 X 1-1/2" (PH2 X 38 MM) CRUZ PH0 X 3" (PH0 X 75 MM) CRUZ PH1 X 4" (PH1 X 100 MM) CRUZ PH2 X 4" (PH2 X 100 MM) MAS DETALLES: PESO DEL PAQUETE: 1.0 KG MATERIAL: METAL PLÁSTICO MODELO: STMT66676-840 CONDICIÓN: NUEVO COLOR: AMARILLO	UNIDAD	10	$ 155.800	$ 1.558.000
588	**JUEGO DE LLAVES TORX**	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES PT TORX* FABRICADAS EN ACERO CROMO-VANADIO* PUNTAS CON BISEL PARA ACOPLE RÁPIDO* MEDIDAS: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 Y T40	UNIDAD	5	$ 73.800	$ 369.000

589	**JUEGO LLAVES ALLEN**	JUEGO DE 10 LLAVES ALLEN 10 PIEZAS, ACABADO PAVONADO QUE GENERA MAYOR RESISTENCIA AL OXIDO ° MEDIDAS: 1/16" (1,5MM), 5/54" (1,9MM), 3/32"(2,3MM), 1/8"(3,1MM), 5/32"(3,9MM), 3/16"(4,7MM), 7/32"(5,5MM), 1/4"(6,3MM), 5/16"(7,9MM), 3/8"(9,5MM)	UNIDAD	15	$ 97.000	$ 1.455.000
590	**KIT JUEGO LLAVES MIXTAS BOCAFIJA Y ESTRELLA**	FABRICADA EN ACERO CROMO-VANADIO DE ALTA RESISTENCIA. ACABADO BRILLANTE CROMADO MATE. ACERO 31 CRV. FABRICADA BAJO ESTÁNDARES DE LA NORMA DIN 3113 Y 3110. ANGULO DE 120° EN ESTRELLA Y 15% FIJA. EMPIECE FIJANDO CON LA BOCA FIJA Y TERMINE CON EL LADO BOCA ESTRELLA PARA ASEGURAR LA PIEZA.	UNIDAD	2	$ 295.200	$ 590.400
593	**MICROMETRO EXTERIORES 0,001 IN**	ARCO ESMALTADO. CARAS DE MEDICIÓN DE CARBURO. • EQUIPADO CON TRINQUETE PARA UNA FUERZA DE MEDICIÓN CONSTANTE. PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO. TECNOLOGÍA MECÁNICO	UNIDAD	8	$ 682.076	$ 5.456.608
594	**MICROMETRO EXTERIORES 0,01 MM**	ARCO ESMALTADO. CARAS DE MEDICIÓN DE CARBURO. • EQUIPADO CON TRINQUETE PARA UNA FUERZA DE MEDICIÓN CONSTANTE. PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO. TECNOLOGÍA MECÁNICO	UNIDAD	8	$ 360.800	$ 2.886.400
595	**RAYADOR PARA METAL**	RAYADOR PARA METAL 6" DE LARGO, USO INDUATRIAL, PUNTA EN CARBURO DE TUNGSTENO, IMAN EN EL OTRO EXTREMO.	UNIDAD	0	$ 36.080	$ 0
598	**GONIOMETROS**	TRANSPORTADOR GONIÓMETRO 90X150CM. ACERO INOXIDABLE DE ALTA CALIDAD, DUREZA NO INFERIOR A HRC30. ESCALA MÉTRICA, GIRADA 180 GRADOS.	UNIDAD	8	$ 155.800	$ 1.246.400

599	**INDICADOR DE DIAL - COMPARADOR DE CARATULA**	COMPARADOR DE CARATULA RANGO DE MEDICION DE 0,25 MM A 300 MM (0,015" A 12,0"), CON UNA PRESION DE RESOLUCION DE 0,001 MM A 0,01 MM (0,00005" A 0,001"), TIPO ANÁLOGO, TAMAÑO DEL DIAL 2 1/2 PULGADAS (SE REMITE A LA NORMA AGD 2 - AMERICAN GAGE DESIGN SPECIFICATION), NÚMERO DE REVOLUCIONES DEL DIAL: 20, ESTILO DEL DIAL: CONTINÚO (DE 0 A 30), ESTILO DE GRADUACIÓN: LOS NÚMEROS POSITIVOS VAN EN SENTIDO HORARIO Y LOS NÚMEROS NEGATIVOS VAN SENTIDO ANTI HORARIO, CONTADOR DE REVOLUCIONES.	UNIDAD	8	$ 426.400	$ 3.411.200
600	**JUEGO DE FRESAS PUNTA CUADRADA DE HSS DIAMETRO (2-12) MM 4 FILOS**	JUEGO DE 10 FRESAS PUNTA CUADRADA RECTIFICADORAS PARA ALUMINO DE MATERIAL DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD (HSS), NUMERO DE FILOS:4, DE VÁSTAGO RECTO.	UNIDAD	0	$ 459.200	$ 0
601	**BURIL CUADRADO 3/8" X 3" HSS**	BURIL DE 3/8" DE ANCHO POR 3" DE LARGO DE ACERO CON ALEACIÓN DE 8% DE COBALTO, TRABAJO PARA AMPLIA GAMA DE MATERIALES, INCLUIDO EL ACERO INOXIDABLE 304 Y 316, ACERO M42, GRADO INDUSTRIAL, DUREZA 65-67 ROCKWELL C	UNIDAD	0	$ 155.800	$ 0
602	**DESTORNILLADOR DE TORQUE**	CUADRO MANDO 1/2" RANGO DE TORQUE 20 - 150 LB-FT (27 - 204 NM) INCREMENTO DUAL 1 LB/FT LARGO 18" (46 CM) EMPAQUE INDIVIDUAL CAJA INNER 1 MASTER 12	UNIDAD	8	$ 524.800	$ 4.198.400
603	**EXTRACTOR DE TORNILLOS**	JUEGO CON 5 EXTRACTORES DE TORNILLOS. FABRICADOS EN ACERO AL CROMO ESTRIADO TIPO ESPIRAL PARA UN AGARRE FIRME PARA SACAR PERNOS O TORNILLOS DE 1/8" A 3/4", BARRIDOS O ROTOS	UNIDAD	5	$ 90.200	$ 451.000
604	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR AZUL - THW 18 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 750 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 353.400	$ 353.400

605	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR ROJO - THW 18 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 750 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 353.400	$ 353.400
606	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR NEGRO - THW 18 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 750 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 353.400	$ 353.400
607	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR ROJO - THW 14 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 600 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 467.400	$ 467.400
608	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR NEGRO - THW 14 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 600 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 467.400	$ 467.400
609	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR BLANCO - THW 14 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 600 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 467.400	$ 467.400
610	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR AMARILLO - THW 14 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 600 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 467.400	$ 467.400
611	**CABLE DE VEHICULAR**	COLOR AZUL - THW 14 AWG, ROLLO POR 100M, AISLAMIENTO DE PVC. TENSION DE SERVICIO 600 VOLTS, CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE 30 AMP, DUCTO 20 AMP.	UNIDAD	1	$ 467.400	$ 467.400
615	**RIEL DIN**	MEDIDAS DE 35MMX7.5MM PERFORADO CON LOGITUD DE 1 MT	UNIDAD	10	$ 246.000	$ 2.460.000
616	**CABLE UTP**	CATEGORIA 6E X 100 M	UNIDAD	1	$ 445.621	$ 445.621
617	**RELE TERMICO**	TRES POLOS CON RANGO DE AJUSTE DE 1.6A A 2,5A, CONTACTOS AUXILIARES NC Y NO.	UNIDAD	8	$ 360.800	$ 2.886.400
618	**CONTACTOR**	TRES POLOS A 440V 4KW 9A, AUXILIARES NA + NC, AC-3 - BOBINA 220VAC	UNIDAD	15	$ 426.400	$ 6.396.000
621	**BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTOR**	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES INSTANTANEOS 2NA + 2NC PARA CONTACTOR - 3P A 440V 4KW 9A, AUXILIARES NA + NC, AC-3	UNIDAD	15	$ 196.800	$ 2.952.000
622	**GUARDAMOTOR**	GUARDAMOTOR AJUSTABLE ENTRE 1,6 - 2,5A 230V 50KA	UNIDAD	8	$ 459.200	$ 3.673.600
623	**DISYUNTOR**	DISYUNTOR MONOPOLAR 1A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN.	UNIDAD	8	$ 73.800	$ 590.400

625	**DISYUNTOR**	DISYUNTOR TRIPOLAR 3A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN.	UNIDAD	8	$ 229.600	$ 1.836.800
626	**INDICADOR LUMINOSO**	LUZ LED VERDE, TENSION DE TRABAJO 24VDC Y DIÁMETRO DE MONTAJE DE 22MM.	UNIDAD	10	$ 40.100	$ 401.000
627	**INDICADOR LUMINOSO**	LUZ LED ROJO, TENSION DE TRABAJO 24VDC Y DIÁMETRO DE MONTAJE DE 22MM.	UNIDAD	10	$ 40.100	$ 401.000
628	**INDICADOR LUMINOSO**	LUZ LED AMARILLO, TENSION DE TRABAJO 24VDC Y DIÁMETRO DE MONTAJE DE 22MM.	UNIDAD	10	$ 40.100	$ 401.000
631	**INTERRUPTOR SELECTOR**	DIÁMETRO DEL CABEZAL 22MM, COLOR NEGRO , 2 POSICIONES, 1 NA, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, TIPO DE BASE METÁLICA.	UNIDAD	20	$ 116.210	$ 2.324.208
632	**INTERRUPTOR SELECTOR**	DIÁMETRO DEL CABEZAL 22MM, COLOR NEGRO , 3 POSICIONES, 2 NA, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, TIPO DE BASE METÁLICA.	UNIDAD	20	$ 123.000	$ 2.460.000
633	**PULSADOR**	COLOR VERDE DE DIAMETRO DE MONTAJE 22MM, FORMA DEL CABEZAL REDONDO RAZANTE , RETORNO DE RESORTE, 1 NA.	UNIDAD	15	$ 52.480	$ 787.200
634	**PULSADOR**	COLOR ROJO DE DIAMETRO DE MONTAJE 22MM, FORMA DEL CABEZAL REDONDO RAZANTE , RETORNO DE RESORTE, 1 NC.	UNIDAD	15	$ 52.480	$ 787.200
635	**FINALES DE CARRERA ELECTRICO**	MATERIAL DEL CUERPO METALICO, CONTACTOS DE TRABAJO 1NA + 1NC A 5A / 250VAC, IP65, ESPIRAL PRENSACABLE, ACTUADOR POR PALANCA METÁLICA + ROLDANA METÁLICA AJUSTABLE.	UNIDAD	8	$ 106.600	$ 852.800
636	**CINTA AILANTE**	DIMENSIONES 3/4 X 20 MTS , NORMATIVA RETIE.	UNIDAD	15	$ 40.016	$ 600.240
637	**TERMINAL TIPO PIN**	FORMA TUBULAR, MACHO PARA CABLE CALIBRE 18AWG, AISLAMIENTO DE COLOR ROJO.	UNIDAD	500	$ 3.200	$ 1.600.000
638	**TERMINAL TIPO PIN**	FORMA TUBULAR, MACHO PARA CABLE CALIBRE 14AWG, AISLAMIENTO DE COLOR ROJO.	UNIDAD	500	$ 3.200	$ 1.600.000
640	**SENSOR**	FOTOELÉCTRICO, CILÍNDRICO, TIPO AUTO RÉFLEX, SALIDA PNP, ALIMENTACIÓN: 10 – 30VDC, ALCANCE: 100MM, TIPO DE LUZ INFRARROJA, TIPO DE LENTES FIJOS, SENSIBILIDAD AJUSTABLE, SALIDA DE CONEXIÓN POR CABLE.	UNIDAD	30	$ 419.184	$ 12.575.520
641	**SENSOR**	INDUCTIVO FORMA CILÍNDRICO, DIMENSIONES Ø 30MM, ALCANCE 15MM, ALIMENTACIÓN: 12 – 24VDC, SALIDAS DIGITALES PNP-NA, FRECUENCIA DE TRABAJO 100HZ NÚMERO DE HILOS 3, TIPO DE	UNIDAD	30	$ 360.800	$ 10.824.000

		MONTAJE RASANTE, TIPO DE CONEXIÓN CABLE.				
642	**SENSOR**	PROXIMIDAD CAPACITIVO, ALCANCE 8MM +/- 10%, DIÁMETRO 18MM, ALIMENTACIÓN: 12 – 24VDC, RESPUESTA EN FRECUENCIA: 50 HZ SALIDA DE CONTROL PNP-NA / 200 MA, GRADO DE PROTECCIÓN IP66.	UNIDAD	30	$ 311.600	$ 9.348.000
643	**BORNERA DE CONEXION**	28-12AWG PUSH IN 2.5MM2 24A PAQUETE X 5 UND. VOLTAJE MÁXIMO HASTA 800V. COLOR BEIGE OSCURO. CONEXIÓN DIRECTA SIN TORNILLO. LA DIMENSIÓN ES DE 5.1 MM X 55 MM X 36.5 MM (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD) PESO NETO DE 6.4G. PARA USO EN RIEL DIN.	UNIDAD	300	$ 73.800	$ 22.140.000
644	**FRENO DE BORNERA**	ANCHO 6MM, ALTURA 55MM, PROFUNDIDAD 40MM. NO ATRORNILLABLE PAQUETE X 5 UNIDADES WEIDMULLER. COLOR BEIGE OSCURO, DETECCIÓN SIN TORNILLOS, PARA USO EN RIEL DIN.	UNIDAD	50	$ 62.320	$ 3.116.000
645	**PUENTE DE CONEXION EN BORNERA**	PUENTE 5 POLOS BORNA 2.5MM 24A AMARILLA. COMPATIBLE CON BORNERA 28-12AWG PUSH IN 2.5MM2 24A.	UNIDAD	100	$ 38.950	$ 3.895.000
646	**TORNILLO**	CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1/2PG PAQUETE POR 10UND	UNIDAD	10	$ 12.136	$ 121.360
649	**CANALETA**	COLOR GRIS PVC RANURADA 25X25MM POR 2M	UNIDAD	10	$ 51.168	$ 511.680
651	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**	SUCHEADA 24VOLTIOS DC 4.5AMP.	UNIDAD	5	$ 270.600	$ 1.353.000
652	**TEMPORIZADOR**	ANALOGO RETARDO A LA CONEXION, ALIMENTACION CON 110V-220V AC (50/60HZ), RANGO DE AJUSTE DE TIEMPO DE CONTROL HASTA 30 SEGUNDOS, SALIDA DE CONTROL POR MEDIO DE UN CONTACTO INSTANTÁNEO Y DE RELÉ CON CAPACIDAD DE 250V AC/3A PARA CARGA RESISTIVA, CON BASE REDONDA DE 8 PINES, DIMENSIONES 48MM X 48MM X 92MM, Y PESO 75G.	UNIDAD	15	$ 145.960	$ 2.189.400
653	**RELE ELECTRICO**	14 PINES BOBINA 220VAC.	UNIDAD	15	$ 41.000	$ 615.000
654	**RELE ELECTRICO**	14 PINES BOBINA 120VAC.	UNIDAD	60	$ 40.180	$ 2.410.800
655	**RELE ELECTRICO**	RELE DE CONTROL 14 PINES CONTACTOS DE PLATA 7 AMPERIOS 4PDT VOLTAJE DE BOBINA 24V DC CON LUZ PILOTO	UNIDAD	60	$ 52.480	$ 3.148.800

656	**BASE DE RELE**	TIPO: BASE PARA RELEVO DE 14 PINES DE PATILLAJE INDUSTRIAL PLUG-IN-FASTON - MONTAJE: SOBRE RIEL DIN (35 MM) O TABLERO DE NUMERACIÓN DIN Y EUR CONFORME CON LAS NORMAS EN 60947 - CARGA NOMINAL: 5 A / 300 VAC - RIGIDEZ DIELÉCTRICA: 2,5 KV - FUERZA DE TORQUE MÁXIMA: 1,2 NM - TORNILLOS: M3 STEEL. POZIDRIV - CAPACIDAD DE CONEXIÓN HILO SÓLIDO: 4 MM² O 2 X 2,25 MM² - CAPACIDAD DE CONEXIÓN CABLE: 22 - 14 AWG	UNIDAD	60	$ 32.800	$ 1.968.000
657	**TERMINAL DE CABLE**	CONECTOR RJ45, MATERIAL PLASTICO PARA CABLE DE RED CAT 6. PAQUETE DE 100 UNIDADES	UNIDAD	180	$ 106.600	$ 19.188.000
658	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**	SUICHEADA RQ-125D, 4 SALIDAS, VOLTAJE DE ENTRADA 88V – 132V AC/ 176 – 264V AC SELEECIONADO MEDIANTE UN SUICHE, VOLTAJES DE SALIDA DC EN EL CH1 +5V, EN EL CH2 +12V, EN EL CH3 +24V, Y EN EL CH4 -12V. CORRIENTE DE SALIDA EN EL CH1 8A, EN EL CH2 2.5A, EN EL CH3 2A, Y EN EL CH4 0.5A. RANGO DE VOLTAJE AJUSTABLE PARA EL CH1 DE 4.75V A 5.5V. POTENCIA 124W. PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA Y SOBRETENSIÓN, A PRUEBA DE VIBRACIÓN 5G. CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD UL60950-1, TUV EN60950-1. LAS DIMENSIONES SON 199 MM X 98 MM X 38 MM.	UNIDAD	1	$ 582.200	$ 582.200
659	**PUNTA DESTORNILLADOR**	PUNTA PHILLIP DE IMPACTO DE ALTA TORSIÓN PARA DESTORNILLADOR ELÉCTRICO. MATERIAL – PRIMARIO: ACERO S2, #2 DE 2 PULGADAS. PH3 COMPATIBLE CON TALADROS ELÉCTRICOS Y ATORNILLADORES DE IMPACTO.	UNIDAD	10	$ 43.460	$ 434.600
660	**DESTORNILLADOR**	JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS CON RESISTENCIA HASTA 1000V, TESTER Y ESTUCHE. MATERIAL ACERO AL CROMO VANADIO, COMPUESTO POR: 1 DESTORNILLADOR PALA: 1/8" X 4", 1 DESTORNILLADOR PALA: 5/32" X 4", 1 DESTORNILLADOR PALA: 7/32" X 5", 1 DESTORNILLADOR PALA: 1/4" X 6", 1 DESTORNILLADOR ESTRELLA: PH1 X 3", 1 DESTORNILLADOR	UNIDAD	15	$ 237.800	$ 3.567.000

		ESTRELLA: PH2 X 4", 1 TESTER DE 100 A 250V, 1 ESTUCHE.				
661	**ALICATE**	TAMÑO 8 PULG (200 MM) PARA USO EN ELECTRICIDAD, CUERPO FORJADO EN ACERO CROMO NÍQUEL CON RECUBRIMIENTO ANTI-CORROSIÓN. QUIJADAS MAQUINADAS AGARRE. MANGO RECUBIERTO CON DOBLE PLASTISOL ANTI-DESLIZANTE.	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
662	**PONCHADORA**	PARA TERMINAL PIN HUECO O CANUTILLO, CALIBRES DEL 10 AL 23 AWG / 0.25 - 6 MM2	UNIDAD	15	$ 280.440	$ 4.206.600
663	**PINZA**	MULTIUSOS PARA ELECTRICISTAS DE 9-1/4 DE PULGADA (241 MM), MANGOS CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO, PELA CABLES PLANOS Y REDONDOS DE CALIBRE 24 A 10 (ESCALA AWG - AMERICAN WIRE GAUGE), CORTA ALAMBRE DE COBRE Y ALUMINIO DE CALIBRE 24 A 10, PRENSA CABLE REDONDO DE CALIBRE 10 Y 6 EN LA ESCALA AWG, MANGO DE TRABAJO SEGURO CON CABLE VIVO PROBADO HASTA 1000 VOLTIOS, MANGO CON GUARDA PROTECTORA., LAS MORDAZAS TIENEN MARCADAS LAS MEDIDAS PARA CORTAR, PELAR O PONCHAR CABLES.	UNIDAD	15	$ 188.600	$ 2.829.000
664	**ALICATE CORTA FRIO**	TAMAÑO 6 PULGADAS. FABRICADO EN ACERO AL CARBONO CON ACABADO PULIDO. MANGO CON RECUBRIMIENTO EN PVC CON DOBLE INYECCIÓN EN COLOR AMARILLO Y NEGRO. PUNTA STANDARD Y CORTE DIAGONAL. CON TOPES EN LOS MANGOS. LARGO: 6" (15 CM). LONGITUD DE MORDAZA: 26 MM. DUREZA DE MORDAZAS: 35 HRC. DUREZA DEL ÁREA DE CORTE: 52 - 65 HRC. PULGADAS	UNIDAD	15	$ 106.600	$ 1.599.000
665	**MULTIMETRO DIGITAL**	MULTIMETRO DIGITAL CON PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA EN TODOS LOS RANGOS Y UNA ESTRUCTURA ÚNICA. PANTALLA LCD. MEDIDA DE VOLTAJE DC (V) RANGO 200MV / 2V / 20V / 200V / 1000V, ± (0,5% + 1), VOLTAJE AC (V) EN UN RANGO DE 2V / 20V / 200V / 750V ± (0,8% + 3), CORRIENTE DC (A) 2MA / 200MA / 20A ± (0,8% + 1), CORRIENTE ALTERNA (AC) 2MA / 200MA / 20A ± (1% + 3), RESISTENCIA (Ω) 200Ω / 2KΩ / 20KΩ	UNIDAD	15	$ 270.600	$ 4.059.000

		/ 2MΩ / 20MΩ ± (0,8% + 1), CAPACITANCIA (F) 2NF / 200NF / 100MF ± (4% + 3), FRECUENCIA (HZ) 2 KHZ / 20 KHZ ± (1,5% + 5), TEMPERATURA (° C) -40 ° C ~ 1000 ° C ± (1% + 3). CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN CAT II 1000V, CAT III 600V, Y DOBLE AISLAMIENTO.				
666	**RASPBERRY PI 4 MODELO B 4GB**	CPU DE CUATRO NÚCLEOS DE 64 BITS A 1,5 GHZ TECNOLOGÍA INALÁMBRICA IEEE 802.11AC A 2,4 GHZ Y 5,0 GHZ, BLUETOOTH 5.0, BLE ETHERNET GIGABIT 2 PUERTOS USB 3.0; 2 PUERTOS USB 2.0 CABEZAL GPIO DE 40 PINES ESTÁNDAR DE RASPBERRY PI 2 PUERTOS MICRO-HDMI (SOPORTAN HASTA 4KP60) PUERTO DE PANTALLA MIPI DSI DE 2 CARRILES PUERTO DE CÁMARA MIPI CSI DE 2 CARRILES PUERTO DE AUDIO ESTÉREO DE 4 POLOS Y DE VÍDEO COMPUESTO RANURA PARA TARJETAS MICRO-SD PARA CARGAR EL SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAR DATOS	UNIDAD	15	$ 1.344.800	$ 20.172.000
667	**CAMARA RASPBERY PI 5MPX**	SENSOR, TIPO: MINI VISIÓN OV5647 COLOR CMOS QSXGA (5-MEGAPIXEL) TAMAÑO DEL SENSOR: 3,67×2,74MM (FORMATO DE 1/4 “) RECUENTO DE PÍXELES: 2592×1944 TAMAÑO DEL PÍXEL: 1,4×1,4 UM LENTE: F = 3,6MM F/2,9 ANGULO DE VISIÓN: 65-75 GRADOS CAMPO DE VISIÓN: 2,0×1,33 M A 2 M OBJETIVO SLR DE MARCO COMPLETO EQUIVALENTE: 35MM ENFOQUE FIJO: 1 M A INFINITO VÍDEO: 1080P A 30 FPS CON CÓDEC H.264 (AVC) HASTA 90 FPS VÍDEO A VGA TAMAÑO DE LA PLACA: 25X24MM	UNIDAD	15	$ 287.000	$ 4.305.000

668	**SENSOR DE DISTANCIA INFRARROJO SHARP GP2Y0A21**	VOLTAJE DE OPERACIÓN: +4.5V A +5.5V CONSUMO DE CORRIENTE PROMEDIO: 30MA (TÍPICO) RANGO DE MEDICIÓN: 10 CM A 80 CM (4" TO 32") TIPO DE SALIDA: VOLTAJE ANALÓGICO DIFERENCIAL DE VOLTAJE SOBRE EL RANGO DE DISTANCIA: 1.9V TÍPICOS TIEMPO DE RESPUESTA: 38 ± 10 MS TAMAÑO: 29.5×13.0×13.5 MM (1.16×0.5×0.53") PESO: 3.5 G (0.12 OZ)	UNIDAD	30	$ 90.200	$ 2.706.000
669	**SENSOR DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO HC-SR05 / HY-SRF05**	FORMATO DEL PIN DE ACTIVACIÓN: PULSO DIGITAL DE 10 US FRECUENCIA DE SONIDO: 40 KHZ ECHO PIN SALIDA: 0-VCC ECHO PIN FORMATO: LA SALIDA ES DIGITAL Y DIRECTAMENTE PROPORCIONAL CON RANGO. RANGO DE MEDICIÓN: 2CM A ~ 4,5M RESOLUCIÓN DE LA MEDIDA: 0.3CM ANGULO DE MEDICIÓN: HASTA 15 GRADOS VELOCIDAD DE MEDICIÓN: 40 HZ VOLTAJE DE SUMINISTRO: 4.5V TO 5.5V CORRIENTE DE SUMINISTRO: 10 A 40 MA	UNIDAD	30	$ 157.424	$ 4.722.708
670	**TARJETA GY-91 – IMU 10DOF MPU9250 BMP280**	MODULO GY-91: MPU9250 + BMP280 VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3V/3.3V~5V DC INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: I2C Y SPI COMUNICACIÓN COMPATIBLE CON 3.3V O 5V SENSOR : MPU9250 RANGO ACELERÓMETRO: ±2G, ±4G, ±8G, ±16G RANGO GIROSCOPIO: ±250GRAD/SEG, ±500GRAD/SEG, ±1000GRAD/SEG, ±2000GRAD/S RANGO MAGNETÓMETRO: ±4800MT CONVERSOR AD: 16 BITS (SALIDA DIGITAL) GRADOS DE LIBERTAD (DOF): 9 SENSOR: BMP280 RANGO DE PRESIÓN: 300 A 1100 HPA RESOLUCIÓN: 0.16 PA PRECISIÓN ABSOLUTA: 1 HPA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000

		INCLUIDA RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA: 0.01°C PRECISIÓN TEMPERATURA: 1°C FRECUENCIA DE MUESTREO: 157 HZ (MÁX.)				
671	**MOTORREDUCTOR CON ENCODER 100RPM**	RELACIÓN DE PIÑONERÍA: 60:1 VOLTAJE NOMINAL: 12 VDC VELOCIDAD EN EL VACÍO:100 RPM CORRIENTE NOMINAL:100 MA - 200MA PULSOS POR VUELTA: 12 PAR:1.95 KG.CM STALL TORQUE: 16 KG. CM	UNIDAD	30	$ 139.400	$ 4.182.000
672	**SERVOMOTOR MG996R 11KG CON PIÑONERIA METÁLICA**	TORQUE: 9.4KG/CM (4.8V), 11KG/CM (6V) VOLTAJE DE OPERACIÓN: 4.8 – 7.2V VELOCIDAD DE OPERACIÓN (4.8V SIN CARGA): 0.2 SEG / 60 GRADOS VELOCIDAD DE OPERACIÓN (6V SIN CARGA): 0.16 SEG / 60 GRADOS TAMAÑO: 40,6 X 19,8 X 42,9 MM PESO: 55G ANGULO DE ROTACIÓN: 180° MÁXIMO MATERIAL ENGRANAJES: METAL PULSO CICLO: 20MS ANCHO DEL PULSO: ENTRE 600US Y 2400US RANGO DE TEMPERATURA: -30 A +60 °C	UNIDAD	30	$ 62.320	$ 1.869.600
673	**DRIVER DUAL L298N PARA MOTORES – PUENTE H**	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN, MÍNIMO DE 5 V. POSEE DOS ENTRADAS, UNA DE 5V PARA CONTROLAR LA PARTE LÓGICA Y OTRA PARA ALIMENTAR LAS SALIDAS AL MOTOR, QUE PUEDEN SER DE 5V O MÁS. LA TARJETA TIENE LA OPCIÓN DE HABILITAR UN REGULADOR LM7805 INTEGRADO EN ELLA PARA ALIMENTAR LA PARTE LÓGICA CON LO QUE SE PUEDE ALIMENTAR LA TARJETA CON 12V POR EJEMPLO. CORRIENTE MÁXIMA 2A. POSEE 6 ENTRADAS DE CONTROL ADMITE ENTRADAS DE SEÑAL PWM PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD. DIMENSIONES: 43 MM X 23,9 MM X 43 MM. SALIDAS: PARA 2 MOTORES DE DC O PARA UN MOTOR BIPOLAR PASO A PASO.	UNIDAD	30	$ 127.904	$ 3.837.108

674	**RACOR**	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M3, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 3MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	20	$ 52.480	$ 1.049.600
675	**RACOR**	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M5, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 6MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	20	$ 55.760	$ 1.115.200
676	**RACOR**	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXIÓN 1/4, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 59.040	$ 5.904.000
677	**RACOR**	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXIÓN 1/8, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 55.760	$ 5.576.000
678	**RACOR**	RACOR RAPIDO ROSCADO: QS CON ROSCA DE CONEXION M5, ROSCA G SEGÚN DIN ISO 228-1 Y DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO DE 4MM. NOTA: EL RACOR RAPIDO ROSCADO BLOQUEA EL FLUJO DE AIRE DESPUES DE SOLTARSE EL TUBO FLEXIBLE	UNIDAD	100	$ 54.120	$ 5.412.000
679	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 4MM	METRO	100	$ 208.280	$ 20.828.000
680	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 6MM	METRO	50	$ 208.280	$ 10.414.000
681	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL SINTETICO DE 3MM	METRO	50	$ 186.817	$ 9.340.866
682	**T PARA TUBOS DE PLÁSTICO ABS**	UNION EN T NEUMATICA CON CONEXIÓN DE 4MM, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO EN TODO EL MARGEN DE TEMPERATURA -0.95 BAR ... 6 BAR	UNIDAD	50	$ 29.520	$ 1.476.000

683	**T PARA TUBOS DE PLÁSTICO ABS**	UNION EN T NEUMATICA CON CONEXIÓN DE 6MM, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO EN TODO EL MARGEN DE TEMPERATURA -0.95 BAR ... 6 BAR	UNIDAD	20	$ 36.080	$ 721.600
684	**T PARA TUBOS DE PLÁSTICO ABS**	REDUCTOR NEUMATICO DE ENCAJE A PRESION CONECTOR A 6MM, CONECTOR B 4MM, MAXIMA PRESION DE FUNCIONAMIENTO 14 BAR	UNIDAD	50	$ 31.160	$ 1.558.000
685	**VÁLVULA DE VACÍO**	TUBO VENTURI, CUERPO EN FORMA DE T, ROSCA INTERIOR M5, DIÁMETRO NOMINAL DE LA TOBERA LAVAL 0.95 MM, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO 1 ... 8 BAR	UNIDAD	6	$ 237.800	$ 1.426.800
686	**REGULADORES DE FLUIDO**	VALVULA EXTRANGULACION Y ANTIRRETORNO NEUMATICA, SENTIDO DE LA CONEXIÓN RECTO, CONEXIÓN 1: QS-4, CONEXIÓN 2: QS-4, ELEMENTO DE AJUSTE TORNILLO MOLETEADO, CAUDAL 85… 256 L/MIN, TIPO DE FIJACION: TALADRO PASANTE, PRESION DE FUNCIONAMIENTO 0,2 A 10 BAR	UNIDAD	10	$ 127.920	$ 1.279.200
687	**VÁLVULAS TIPO COMPUERTA**	VALVULA DE SIMULTANIDA(PUERTA AND):CONEXIÓN NEUMÁTICA 1 G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/8, TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CAUDAL NOMINAL NORMAL:550 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 1 BAR ... 10 BAR, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, MATERIAL DEL CUERPO: ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, DIÁMETRO NOMINAL: 4.5 MM, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8	UNIDAD	10	$ 303.400	$ 3.034.000
688	**VÁLVULAS TIPO COMPUERTA**	VALVULA SELECTORA (PUERTA OR): CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/8, TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 500 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 1 BAR ... 10 BAR, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, MATERIAL DEL CUERPO: ALEACIÓN DE ALUMINIO FORJADO, DIÁMETRO NOMINAL: 4 MM, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8	UNIDAD	10	$ 287.000	$ 2.870.000

689	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VÁLVULA DE PALANCA DE RODILLO: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: 3/2 CERRADA MONOESTABLE, TIPO DE ACCIONAMIENTO: MECÁNICO, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 600 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN: G1/4, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: -0.95 BAR ... 10 BAR, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DEL ÉMBOLO, DIÁMETRO NOMINAL: 7 MM, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, TEMPERATURA AMBIENTE: -10 °C ... 60 °C, FUERZA DE ACCIONAMIENTO: 26 N. TIPO DE FIJACIÓN: CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/4,CONEXIÓN NEUMÁTICA 2: G1/4, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/4, MATERIAL DEL CUERPO: FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO.	UNIDAD	10	$ 434.600	$ 4.346.000
690	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VÁLVULA NEUMÁTICA: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: BIESTABLE DE 5/2 VÍAS, TIPO DE ACCIONAMIENTO: NEUMÁTICO, TAMAÑO DE VÁLVULA: 21 MM, CAUDAL NOMINAL NORMAL:500 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN: G1/8, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:0.15 MPA ... 1 MPA, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DE PLACA, DIÁMETRO NOMINAL: 5 MM, FUNCIÓN DE ESCAPE: ESTRANGULABLE, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR: NINGUNA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, ALIMENTACIÓN DEL AIRE DE PILOTAJE: INTERNO,TIEMPO DE CONMUTACIÓN UM: 4 MS, MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TIPO DE FIJACIÓN: SOBRE PERFIL DISTRIBUIDOR CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 12:M5,CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 14:M5, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 4: G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 5:G1/8.	UNIDAD	20	$ 344.400	$ 6.888.000

691	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VÁLVULA NEUMÁTICA: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: MONOESTABLE DE 5/2 VÍAS, TIPO DE ACCIONAMIENTO: NEUMÁTICO, TAMAÑO DE VÁLVULA: 21 MM, CAUDAL NOMINAL NORMAL:500 L/MIN, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE UTILIZACIÓN:G1/8, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:0.15 MPA ... 1 MPA, FORMA CONSTRUCTIVA: ASIENTO DE PLACA, DIÁMETRO NOMINAL: 5 MM, FUNCIÓN DE ESCAPE: ESTRANGULABLE, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR: NINGUNA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, ALIMENTACIÓN DEL AIRE DE PILOTAJE: INTERNO, TIEMPO DE CONMUTACIÓN UM: 4 MS, MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TIPO DE FIJACIÓN: SOBRE PERFIL DISTRIBUIDOR CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 12:M5, CONEXIÓN AIRE DE PILOTAJE 14:M5, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 2:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 3:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 4:G1/8, CONEXIÓN NEUMÁTICA 5:G1/8,.	UNIDAD	10	$ 319.800	$ 3.198.000
692	**VÁLVULAS NEUMÁTICAS**	VÁLVULA PARA PANEL FRONTAL: FUNCIÓN DE LA VÁLVULA:3/2 CERRADA MONOESTABLE, TIPO DE ACCIONAMIENTO: MANUAL, CAUDAL NOMINAL NORMAL: 65 L/MIN, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:-0.095 MPA ... 0.8 MPA, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:-0.95 BAR ... 8 BAR, FORMA CONSTRUCTIVA: VÁLVULA DE ASIENTO CON REPOSICIÓN POR MUELLE, TIPO DE REPOSICIÓN: MUELLE MECÁNICO, PRINCIPIO DE SELLADO: BLANDO, POSICIÓN DE MONTAJE: CUALQUIERA, TIPO DE CONTROL: DIRECTO, SENTIDO DE FLUJO: NO REVERSIBLE: MEDIO DE FUNCIONAMIENTO: AIRE COMPRIMIDO SEGÚN ISO 8573-1:2010 [7:4:4], TEMPERATURA AMBIENTE:-10 °C ... 60 °C, FUERZA	UNIDAD	6	$ 293.924	$ 1.763.544

		DE ACCIONAMIENTO:12 N, TIPO DE FIJACIÓN: EN PANEL FRONTAL CON TALADRO PASANTE, CONEXIÓN NEUMÁTICA 1:M5				
693	**RACOR**	RACORES PARA COMPONENTES OLEOHIDRAULICOS G1/4A DIN 3852, PUERTO ROSCADO DIN 3852-G1/4	UNIDAD	60	$ 45.920	$ 2.755.200
694	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE A ALTAS PRESIONES (10MPAS) CON ENTRAMADO METÁLICO, BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO, CASQUILLO DE BLOQUEO, G1/4 CON LOGITUD DE (600 MM)	UNIDAD	20	$ 131.200	$ 2.624.000
695	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE A ALTAS PRESIONES (10MPAS) CON ENTRAMADO METÁLICO, BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO, CASQUILLO DE BLOQUEO, G1/4 CON LOGITUD DE (1000 MM)	UNIDAD	20	$ 326.196	$ 6.523.920
696	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE A ALTAS PRESIONES (10MPAS) CON ENTRAMADO METÁLICO, BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO, CASQUILLO DE BLOQUEO, G1/4 CON LOGITUD DE (1500 MM)	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000
697	**MANGUERAS DE AIRE**	TUBO FLEXIBLE A ALTAS PRESIONES (10MPAS) CON ENTRAMADO METÁLICO, BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO, CASQUILLO DE BLOQUEO, G1/4 CON LOGITUD DE (3000 MM)	UNIDAD	15	$ 221.400	$ 3.321.000
698	**T PARA TUBOS DE PLÁSTICO ABS**	DISTRIBUIDOR EN T PARA COMPONENTES OLEOHIDRAULICOS G1/4A DIN 3852, PUERTO ROSCADO DIN 3852-G1/4	UNIDAD	20	$ 90.200	$ 1.804.000
699	**T PARA TUBOS DE PLÁSTICO ABS**	PLACA DISTRIBUIDORA CUÁDRUPLE, CON MANÓMETRO PARA COMPONENTES OLEOHIDRAULICOS G1/4A DIN 3852, PUERTO ROSCADO DIN 3852-G1/4	UNIDAD	20	$ 524.800	$ 10.496.000
700	**CORTADOR DE TUBO**	CAPACIDAD DE CORTE HASTA 28 MM DE TUBERÍA GALVANIZADA, CON RUEDA DE CORTE Y TORNILLO DE AJUSTE Y SUJECCIÓN PARA EL TUBO. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE ALEACIÓN DE ZINC	UNIDAD	4	$ 139.466	$ 557.862
701	**TARRAJA PARA TUBO**	KIT DE HERRAMIENTAS CONSTRUIR ROSCAS EN TUBERÍA, CON DADOS PARA 1/2-1" , MANGO REMOVIBLE CON PUÑO, CABEZA CON SISTEMA DE MATRACA EN HIERRO NODULAR, Y REVERSIBLE CON PEINES REMPLAZABLES ENDURECIDOS EN ACERO AL CROMO, CON ESTUCHE	UNIDAD	2	$ 483.800	$ 967.600

		CON SEGURO PARA TRANSPORTE MANUAL.				
702	**TUBERIA DE 1/2 IN**	TRAMO DE TUBERÍA DE 1/2" 6M DE LNGITUD, 1.5 MM DE ESPESOR, MATERIAL ACERO FRIO CON RECUBRIMIENTO G60	UNIDAD	2	$ 188.600	$ 377.200
703	**TUBO DE ALUMINIO DE 1/4 IN**	TRAMOS DE TUBERÍA EN ALUMINIO 6063, LONGITUD 3 M, TAMAÑO 5/16", ESPESOR 1.28 MM	UNIDAD	4	$ 106.600	$ 426.400
704	**CODOS ROSCADO 1/2 GALVANIZADO**	CODO ROSCA INTERNA 1/2" NPT , MATERIAL ACERO FRIO CON RECUBRIMIENTO G60	UNIDAD	5	$ 88.068	$ 440.340
705	**TEE 1/2**	UNION EN T CON ROSCA INTERNA 1/2" NPT, MATERIAL ACERO FRIO CON RECUBRIMIENTO G60	UNIDAD	5	$ 30.340	$ 151.700
706	**BRIDA DE 4 PERNOS**	MATERIAL ACERO CARBON ROSCADA, PARA TUBERÍA DE 1/2", Y CUATRO PERNOS M6	UNIDAD	5	$ 100.696	$ 503.480
707	**ACOPLE UNIVERSAL 1/2**	DE 1/2" MATERIAL ACERO FRIO CON RECUBRIMIENTO G60	UNIDAD	6	$ 52.480	$ 314.880
708	**PERFILES DE ALUMINIO**	PERFIL DE ALUMINIO OB4080W LONGITUD 1 M, ANCHO 80 MM, ALTO 40MM, PERFIL ALUMINIO DE 40X40 PERFILES INDUSTRIALES 6063-T5 RANURA 8, LONGITUD 1 M	UNIDAD	5	$ 270.600	$ 1.353.000
709	**CELDAS DE CARGA**	CELDA DE CARGA PUNTO UNICO EN ALUMINIO. TIPO DE ESFUERZO FLEXION. RANGO 3KG-30KG. DIMENSIONES (CAJA): 22MM X 15MM X 130MM	UNIDAD	10	$ 303.400	$ 3.034.000
710	**AMPLIFICADORES DE INSTRUIMENTACION**	CIRCUITO PCB AMPLIFICADOR DE INSTRUMENTACIÓN, VOLTAJE DE ENTRADA: 3-12 VDC, AUMENTO: 1,5-1000 VECES AJUSTABLE, CERO AJUSTABLE, VOLTAJE DE ENTRADA DE SEÑAL: 100UV-300MV,	UNIDAD	15	$ 118.080	$ 1.771.200
711	**MODEM HART**	MODEM DE COMUNICACIÓN HART PARA INSTRUMENTOS INDUSTRIALES, CONEXIÓN USB PARA PC WINDOWS, COMPATIBLE INTERFACE INTERFACE PACTWARE 4.1	UNIDAD	5	$ 2.378.000	$ 11.890.000
712	**FUSIBLES**	FUSIBLE FLUKE 11 A, 1000 V, FUSIBLE DE ACCIÓN RÁPIDA, DE ALTA ENERGÍA DISEÑADO PARA MEDIR LA CORRIENTE, PARA CALIBRADORES DE REFERENCIA FLUKE 725 Y FLUKE 726	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
713	**PILAS AA RECARGABLES**	PILAS AA. ALCALINAS. RECARGABLES. 1.5V	UNIDAD	20	$ 111.520	$ 2.230.400
714	**REGULADOR DE PRESIÓN PARA AIRE COMPRIMIDO**	CONEXIÓN: 1/4 NPT, PRESIÓN MÁXIMA: 140 PSI, TEMPERATURA MÁXIMA: 60 °C, RANGO DE ESCALA: 0 - 10 BAR, CON FILTRO	UNIDAD	4	$ 237.800	$ 951.200
715	**BOMBA DE PRESION**	BOMBA DE PRESION MANUAL. PARA CALIBRACION DE	UNIDAD	3	$ 5.248.000	$ 15.744.000

		MANOMETROS. RANGO HASTA 200 PSI				
716	**RESISTENCIA 270 OHM**	KIT 10 RESISTENCIAS DE PRECISION DE 270 OHM. POTENCIA 1/4W. DOS HILOS	UNIDAD	5	$ 24.600	$ 123.000
717	**CABLE TERMOCUPLA TIPO J**	CABLE AISLADO TERMOPAR TIPO J. PRECISION CLASE 1. CALIBRE 20 AWG. RANGO DE MEDIDA HASTA 700°C	METRO	5	$ 41.000	$ 205.000
718	**CABLE TEMOCUPKA TIPO K**	CABLE AISLADO TERMOPAR TIPO K. PRECISION CLASE 1. CALIBRE 20 AWG. RANGO DE MEDIDA HASTA 1200°C	METRO	5	$ 23.616	$ 118.080
719	**SENSOR DE TEMEPERATURA DE CARATULA**	TERMOMETRO BIMATLICO DE CARATULA. RESOLUCION DE CARATULA DE 2°C. RANGO DE MEDICION HASTA 200°. LONGITUD DEL BULBO 200MM. DIAMETRO DEL BULBO 5MM. EXACTITUD 0,5% FULL ESCALE	UNIDAD	10	$ 303.400	$ 3.034.000
720	**CABLE EXTENSION PT-100**	CABLE DE EXTENSION PARA RTD PT-100 AISLADO, PRESICION CLASE 1. CALIBRE 24 AWG. RANGO DE MEDIDA HASTA 400°C	METRO	5	$ 48.882	$ 244.409
721	**SENSOR DE TEMPERATURA PT-100**	SENSOR DE TEMPERATURA PT-100 TIPO BULBO. 3 WIRE. PRECISION CLASE 1. LOGITUD DEL CABLE 1 M. DIAMETRO DEL BULBO 5MM. LONGITUD DEL BULBO 100MM. RANGO DE MEDICION HASTA 400°C	UNIDAD	10	$ 160.720	$ 1.607.200
722	**TRANSMISOR PARA SENSOR TERMOCUPLA TIPO J**	TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA TERMOCUPLA TIPO J. VOLTAJE DE ALIMENTACION HASTA 30VDC. SALIDA DE 4-20MA	UNIDAD	10	$ 270.600	$ 2.706.000
723	**TRANSMISOR PARA SENSOR TERMOCUPLA TIPO K**	TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA TERMOCUPLA TIPO K. MONTAJE EN CABEZAL VOLTAJE DE ALIMENTACION HASTA 30VDC. SALIDA DE 4-20MA	UNIDAD	10	$ 287.000	$ 2.870.000
724	**TRANSMISOR PARA SENSOR PT-100**	TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA PT-100. 3 WIRE. MONTAJE EN CABEZAL. VOLTAJE DE ALIMENTACION HASTA 30VDC. SALIDA DE 4-20MA	UNIDAD	10	$ 262.400	$ 2.624.000
725	**PUNTAS MULTIMETRO**	PUNTAS PARA MULTIMETRO 20A - 1000V PUNTA DE AGUJA CON AISLAMIENTO DE PVC Y CONECTORES BANANA EN ANGULO RECTO RECUBIERTOS.	PAR	15	$ 52.480	$ 787.200
726	**MINI RELE 24V 2A DPDT DOBLE CONTACTO CONMUTADOR 8 PINES**	VOLTAJE BOBINA: 24V. POTENCIA BOBINA: 0,2W. Nº PINES: 8. CARGA NOMINAL: 2A/30V DC - 1A/125V AC. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40°C A 80°C.	UNIDAD	30	$ 45.920	$ 1.377.600

		TIPO DE MONTAJE: SUPERFICIE. VIDA MECÁNICA: 10.000.000 MANIOBRAS. RM84				
726	**BASE PARA RELE MINI RELE**	CORRIENTE MÁXIMA: 12A N° DE PINES: 8 PINES MONTAJE: RIEL DIN USAR CON MINI RELEVOS SERIE RM84	UNIDAD	30	$ 36.080	$ 1.082.400
726	**PONCHADORA**	CARACTERÍSTICAS: • 3 EN 1: CORTA - PELA - CRIMPEA • CORTA CABLE REDONDO. • PELA EL RECUBRIMIENTO PLÁSTICO DE CABLES REDONDOS. • PRENSA ENCHUFES MODULARES PARA CONEXIÓN TELEFÓNICA DE FORMATOS RJ-45 Y RJ11/12. • MANGO AISLADO, ERGONÓMICO Y ANTI-DESLIZANTE. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: » MEDIDA: 6" (152 MM)	UNIDAD	15	$ 73.800	$ 1.107.000
727	**TESTEADOR PARA CABLE DE RED RJ45**	PROBADOR DE CABLE RJ45 ES UNA HERRAMIENTA PARA VERIFICAR LA CONTINUIDAD, CORTOCIRCUITOS, CRUCES Y CONEXIONES CORRECTAS DE CABLES DE RED (UTP/STP), USANDO LEDS PARA INDICAR EL ESTADO PIN POR PIN, CON MÓDULOS REMOTO PARA LARGAS DISTANCIAS, SOPORTA RJ45, RJ11/12 Y A VECES BNC, Y FUNCIONA CON BATERÍA DE 9V	UNIDAD	15	$ 111.520	$ 1.672.800
728	**CARGADOR DE BATERIAS**	ALIMENTACIÓN: 100 A 240 V~ 60 HZ 50 MA SALIDA: 2X (2,4 V 200 MA) BATERÍAS: 1,2 V 1 300 MAH TEMPERATURA DE CARGA: 0 °C A 45 °C TEMPERATURA DE LA BATERÍA EN ALMACENAMIENTO: -20 °C A 35 °C CONSUMO NOMINAL: 2,88 KWH/MES CONSUMO EN ESPERA: 7 KWH/AÑO	UNIDAD	5	$ 380.000	$ 1.900.000

Validez: 90 días calendario

Cordialmente;



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