

FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.

NIT. 900.571.841-1

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA METALMECANICA
ABECEDARIOS, ALICATES, AVELLANADORES, BASES MAGNETICAS, BROCAS,
CALIBRADORES, FRESAS, LLAVES, MACHOS, MANDRILES, RIMAS,
SHIM, SIERRAS, SIERRACOPAS, TERRAJAS

ANEXO No. 3

ESPECIFICACIONES TECNICAS PROPUESTA TÉCNICA

Ofrezco al SENA el cumplimiento de la presente oferta técnica, la cual cumple con las exigencias de la entidad, en consecuencia, me comprometo a ofrecer equipos de buena calidad, de acuerdo con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas en el proceso de selección, cumpliendo el cronograma de ejecución dentro del término contractual.

LOTE 2 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL						
No ITEM	*UNSPSC*	*DESCRIPCION DEL ELEMENTO*	*UNIDAD DE MEDIDA*	*CANTIDAD*	*MARCA*	*REFERENCIA*
2.1	*39122245*	*ACCESORIOS PARA ACTUADORES: SENSORES MAGNÉTICO: VOLTAJE RANGO DE OPERACIÓN 5~240V AC/DC - MÁX. CAPACIDAD DE CONTACTO 10W -TIEMPO DE RESPUESTA 0,3 MS - INDICADOR LED (ROJO), LONGITUD DE CABLE 1 METRO - PARA MONTAJE EN ACTUADOR NEUMATICO CILINDRICO.*	*UNIDAD*	*1*	*AIRTAC*	*NO APLICA*
2.2	*12352104*	*ALCOHOL ISOPROPILICO FRASCO GRANDE 240 ML, ES UN TIPO DE ALCOHOL MUY UTILIZADO A LA HORA DE LIMPIAR TODO TIPO DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS*	*UNIDAD*	*1*	*QUIMICA INTERKROL*	*NO APLICA*
2.3	*27112151*	*ALICATE PELACABLES AJUSTABLE AUTOMÁTICO - DESCRIPCIÓN: -AJUSTE AUTOMÁTICO,MEDIDA: 203 MM - MANGO AISLADO, ERGONÓMICO Y ANTIDESLIZANTE -PARA TERMINALES AISLADOS DE 22-10AWG (0,5 - 6,0 MM) -PARA TERMINALES NO AISLADOS DE 22-10AWG (0,5 - 6,0 MM) - MESES DE GARANTÍA: 24 - COLOR: AMARILLO - COLOR SECUNDARIO: NEGRO .*	*UNIDAD*	*1*	*STANLEY*	*NO APLICA*
2.4	*27112135*	*ALICATE UNIVERSAL DE ACERO AISLADO 8" (200 MM) 2" (50 MM) 1/2" (13 MM)*	*UNIDAD*	*1*	*TRUPER*	*NO APLICA*
2.5	*39121726*	*PAQUETES POR 100 UNIDADES BOLSAS DE AMARRE PLÁSTICO POR - BRIDAS AUTOBLOQUEANTES / DIMENSIONES (ANCHO X LARGO): 2.5X150 (MM) ESPESOR: 1.2 (MM) CLASIFICACIÓN DE FUEGO: ALCANCE 94V-2 COLOR ROJO, AMARILLO, AZUL, VERDE - EMBALAJE: 100 X BOLSA / MATERIALES UL DE NYLON 66, GRADO INCOMBUSTIBLE 94V-2, ÁCIDO, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, BUEN AISLAMIENTO, NO ENVEJECIMIENTO. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 ° C A 85 ° C .*	*UNIDAD*	*1*	*XINGO*	*NO APLICA*
2.6	*39121726*	*PAQUETE POR 100 UNIDADES DE AMARRE PLASTICO NEGRO 2.5MMX10CM PAQUETE X 100PZS*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.7	*39121726*	*PAQUETE POR 100 UNIDADES AMARRE PLASTICO NEGRO 4.5MMX20CM*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*

2.8	46161511	BALIZA TRES COLORES - 36 MM. COLOR ROJO + VERDE + AMARILLO - ALIMENTACIÓN 220VAC - MONTAJE - SOPORTE LATERAL INCLUIDO	UNIDAD	1	TAYEE	NO APLICA
2.9	39122335	BASE 11 PINES CIRCULAR MONTAJE EN RIEL DIN, - 3NA/NC - CONTACTOS 10A	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.10	39122335	BASE 11 PINES PLANA PARA RELÉS MINIATURA ENCHUFABLES CON INDICADOR - 3NA/NC - CONTACTOS 10A- INCLUYE LED INDICADOR: ALIMENTACIÓN: 110 - 240VAC/DC - COLOR DE INDICADOR: VERDE	UNIDAD	1	RELPOL	NO APLICA
2.11	39122335	BASE 8 PINES CIRCULAR - PINES REDONDOS - MONTAJE EN RIEL DIN, - 2NA/NC - CORRIENTE DE CONTACTOS = 10A	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.12	31201622	BASE ADHESIVA: TIPO: BASES ADHESIVAS - DIMENSIONES: W25 X L25 X H7,5MM - COLOR DE INDICADOR: BLANCO - DIMENSIONES W25 X L25 X H7,5MM - DIÁMETRO ORIFICIO 3,5 – COLOR NEGRO Y BLANCO - MATERIAL NYLON 66 - PAQUETE X 100 UNIDADES - 1 PAQUETE POR CADA COLOR.	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.13	39121522	BLOQUE DE CONTACTO TIPO MODULAR - BLOQUE DE CONTACTO CONTACTO (NA) - CAPACIDAD BLOQUE DE CONTACTO: 400VAC/10A - COMPATIBILIDAD: COMPATIBILIDAD CON PULSADORES, SELECTORES O PILOTOS DE LA MARCA EBCHQ SERIE LAY4 Ø 22MM.	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.14	39121522	BLOQUE DE CONTACTO TIPO MODULAR - BLOQUE DE CONTACTO CONTACTO (NO) - CAPACIDAD BLOQUE DE CONTACTO: 400VAC/10A - COMPATIBILIDAD: COMPATIBILIDAD CON PULSADORES, SELECTORES O PILOTOS DE LA MARCA EBCHQ SERIE LAY4 Ø 22MM.	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.15	39121529	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES COMPATIBLE CON CONTACTOR TRIPOLAR - 2NA + 2NC	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.16	39121523	BLOQUE DE TEMPORIZADO A LA CONEXIÓN TON - PROPÓSITO: CONTACTO TEMPORIZADO AL TRABAJO - RANGO: 0,1 - 30S - CONTACTOS AUXILIARES: 1NA + 1NC - TIPO DE MONTAJE: FRONTAL - RIEL DIN	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.17	39121523	BLOQUE DE TEMPORIZADO A LA DESCONEXIÓN TOF - PROPÓSITO: CONTACTO TEMPORIZADO AL TRABAJO - RANGO: 0,1 - 30S - CONTACTOS AUXILIARES: 1NA + 1NC - TIPO DE MONTAJE: FRONTAL - RIEL DIN	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.18	39121330	BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN. LINEAS O BARRAS=4. DERIVACIONES=7. 750VAC. 160A. 40°C. TERMINALES EN BRONCES, CUBIERTA PC INCLUIDA, BASE PA6, MONTAJE RIEL DIN. - CALIBRE MÁX. DE CONDUCTORES: 16MM² (UNIPOLAR) / 10MM² (MULTIPOLAR)	UNIDAD	1	ONKA	NO APLICA
2.19	43202214	BORNERA DE CONEXIÓN UNIPOLAR PARA RIEL OMEGA- CAL CONDUCTOR: 20 AL 12 AWG/ 25A / 2,5MM / - CON TORNILLO - CORRIENTE DE CARGA: 24A - COLOR DE INDICADOR: GRIS. - BORNA DE PASO PARA 2 CONDUCTORES; 2,5 MM²; APROPIADO PARA APLICACIONES EX E II; MARCAJE LATERAL Y CENTRAL; PARA CARRIL DIN 35 X 15 Y 35 X 7,5; PUSH-IN CAGE CLAMP®; 2,50 MM²; GRIS	UNIDAD	1	PHOENIX	NO APLICA
2.20	43202214	BORNERAS DE CONEXIÓN PARA TERMINAL DE NEUTRO (COLOR AZUL) PARA RIEL OMEGA: 20 AL 12 AWG/ 25A / 2,5MM	UNIDAD	1	WAGO	NO APLICA

2.21	*39122216*	*BOTÓN PULSADOR DE SETA 40 MM ROJO PARA GIRAR Y LIBERAR - DIÁMETRO DEL CABEZAL Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: ROJO - CONTACTOS AUXILIARES: 1NC - GRADO DE PROTECCIÓN: IP40 - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.22	*39121409*	*CABLE DOBLE (ROJO-NEGRO) - CADA UNO CON BANANA-CAIMÁN - DIÁMETRO DE INSERCIÓN DEL PLUG BANANA: 4 MM - 10A - LONGITUD DEL CABLE 100CM - LONGITUD DEL CAIMAN: 44MM.*	*UNIDAD*	*1*	*UNIT*	*NO APLICA*
2.23	*26121634*	*CABLE PENTAPOLAR (3 FASES (AMARILLO-AZUL-ROJO) + NEUTRO (BLANCO) + 1 PE (TIERRA - VERDE)) - 5X12 AWG- 600V - 105°C - CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE.- ROLLO X 100 METROS.*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.24	*26121634*	*CABLE TETRAPOLAR (3 FASES (AMARILLO-AZUL-ROJO) + 1 PE (TIERRA - VERDE)) - 4X12 AWG- 600V - 105°C - CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE.- ROLLO X 100 METROS.*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.25	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAR #14 AWG - 600V 90°C (COLORES: AZUL -ROJO -AMARILLO - NEGRO - BLANCO) X ROLLO 50 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.26	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAT #18 AWG - 600V 90°C (COLOR: AMARILLO) X ROLLO 100 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.27	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAT #18 AWG - 600V 90°C (COLOR: AZUL) X ROLLO 100 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.28	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAT #18 AWG - 600V 90°C (COLOR: BLANCO) X ROLLO 100 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.29	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAT #18 AWG - 600V 90°C (COLOR: ROJO) X ROLLO 100 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.30	*26121635*	*ROLLO DE CABLE THHN/THWN TIPO VEHICULAT #18 AWG - 600V 90°C (COLOR:NEGRO) X ROLLO 100 METROS*	*UNIDAD*	*1*	*NEXANS*	*NO APLICA*
2.31	*41112209*	*CANALETAS PLÁSTICAS RANURADA ANCHO X ALTO - 25MMX40MM - 2M LONG.*	*UNIDAD*	*1*	*SCHNEIDER*	*NO APLICA*
2.32	*32121501*	*CAPACITORES CERÁMICOS. - EL PAQUETE CONTIENE DE 50 UNIDADES POR CADA VALOR (A 50V : 10PF - 100PF - 1NF - 10NF - 100NF)*	*UNIDAD*	*1*	*YUXIN*	*NO APLICA*

2.33	32121501	CAPACITORES ELECTROLÍTICOS - EL PAQUETE CONTIENE DE 50 UNIDADES POR CADA VALOR (33µF A 50V - 330µF A 50V)	UNIDAD	1	GEEKAA	NO APLICA
2.34	23271806	CAUTÍN DE SOLDADOR DE ESTAÑO - 25W - VOLTAJE DE ENTRADA: 110V - LONGITUD DE LA LÍNEA: 1.5 M - LONGITUD DEL SOLDADOR CON HIERRO: 18,5 CM + SOPORTE BASE PARA EL CAUTÍN + ESPONJA + 5 PUNTAS DE HIERRO (I/B/K/3C/2.4D)	UNIDAD	1	SUM	NO APLICA
2.35	31201525	CINTA DE VINILO - DIMENSIONES: ANCHO TOTAL (MÉTRICO) 19 MM, 19,05 MM - APLICACIONES: AISLAMIENTO - CAPACIDAD DIELÉCTRICA 40 KV/MM - COLOR DEL PRODUCTO AZUL, ROJO, BLANCO, AMARILLO - ELONGACIÓN DE RUPTURA 200 % - GRADO DE CINTA: USO GENERAL - GROSOR/ESPESOR TOTAL DE LA CINTA SIN LINER (MÉTRICO): 0,15 MM - LONGITUD TOTAL (MÉTRICA) 18 M, 18,288 M, 5 M, 9,14 M - TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN (°C): 90 DEGREE CELSIUS - TIPO DE ADHESIVO : CAUCHO - VIDA ÚTIL : 5 YEAR - VOLTAJE 600 V. 3 UNIDADES POR CADA COLOR	UNIDAD	1	3M	NO APLICA
2.36	31201525	CINTA DE VINILO 19 MM X 20,1 M COLOR NEGRO, 0,19MM DE GROSOR LONG 20 METROS. TEMP: (-18°C A 105 °C); APLICACIONES: AISLAMIENTO - CAPACIDAD DIELÉCTRICA: 1150 V/MIL - COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO - ELONGACIÓN DE RUPTURA: 250.0 % - GRADO DE CINTA: PROFESIONAL - GROSOR/ESPESOR TOTAL DE LA CINTA SIN LINER (MÉTRICO): 0.178 MM - MATERIAL DE RESPALDO (PORTADOR): PVC - RESISTENCIA A LA TENSIÓN (SI): 26 N/CM - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: > 10^6 MEGOHMS - TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN (°C): 105 ℃ - TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN (CELSIUS): -18 ℃ - TIPO DE ADHESIVO: CAUCHO - VIDA ÚTIL: 5 YEAR – VOLTAJE: 600 V -	UNIDAD	1	3M	NO APLICA
2.37	31201525	CINTA ELÉCTRICA AISLANTE DE CAUCHO AUTOFUNDENTE 19MM X 9,2MTS. 69 KV ROTURA ELONGACIÓN 850%	UNIDAD	1	3M	NO APLICA
2.38	27111801	CINTA MÉTRICA 19 MM (3/4") 8MTS - CUBIERTA AISLANTE	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.39	31201501	ROLLO DE CINTA TEFLON 1/2" X 15 METROS	UNIDAD	1	BELT - G	NO APLICA
2.40	39121402	CLAVIJA ENCHUFE VOLANTE CON LÍNEA A TIERRA- CAPACIDAD MÁXIMA DE OPERACIÓN 15A CON UNA TENSIÓN NOMINAL DE 125V, ALTA RESISTENCIA A TEMPERATURAS.	UNIDAD	1	CODELCA	NO APLICA
2.41	32121709	COIL 110V 50/60HZ - VOLTAJE BOBINA: 110VAC - FRAME CONTACTOR: NC1-09 A 18 - CONSUMO EN CIERRE: 70VA CONSUMO EN RETENCIÓN: 9,5VA	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.42	39121462	CONECTOR RJ45 CABLE UTP CAT 6 + PROTECTOR CONECTOR RJ45 UTP - 6MM	UNIDAD	1	TELEVÉS	NO APLICA

2.43	39121529	CONTACTOR - 220V 50/60HZ - NÚMERO DE POLOS: 3 - CORRIENTE AC3: 12A CORRIENTE AC1: 20A - VOLTAJE BOBINA: 220VAC - CONTACTOS AUXILIARES: 1NA - DIMENSIONES: H 76 X W 47 X D 82MM	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.44	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRIENTE NOMINAL 12A - AC-3 5,5KW, 1200 CICLOS DE TRABAJO, CONTACTO AUXILIAR INCLUÍDO, 1NA BOBINA 110VAC	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.45	23301501	CRIMPADORA RJ45 DE CABLE DE REDES - LAS MEDIDAS DE LA CRIMPADORA RJ45 SON: – 25,4 CM DE LONGITUD. / – 10,8 CM DE ANCHO. / – 3,8 CM DE GROSOR. SU PESO ES DE 318 GRAMOS./ MATERIALES: – PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD EN EL MANGO. – ACERO EN EL CABEZAL Y SU ESTRUCTURA. COLOR: AZUL. PARA CLAVIJAS O CONECTORES DE 6 Y 8 POSICIONES. APTA PARA CONECTORES DE RED RJ45 Y DE TELÉFONO RJ11 Y RJ12. SIRVE PARA CABLES DE ETHERNET UTP Y TELEFÓNICOS. DISPOSITIVO DE BLOQUEO. PELACABLES CON CUCHILLA AFILADA.	UNIDAD	1	JONARD TOOLS	NO APLICA
2.46	27111701	DESTORNILLADOR AISLADO 1000V ⊖ 1/8" (3 MM)	UNIDAD	1	STANLEY	NO APLICA
2.47	27111701	DESTORNILLADOR AISLADO 1000V ⊖ 7/32" (5.5 MM)	UNIDAD	1	STANLEY	NO APLICA
2.48	27111701	DESTORNILLADOR AISLADO 1000V 5 MM	UNIDAD	1	STANLEY	NO APLICA
2.49	39121633	DESVIADOR UNIPOLAR 4 POSICIONES - CARGA_MÁXIMA(A) 20; CATEGORIA_DE_UTILIZACIÓN AC1; DESVIADOR UNIPOLAR 4 VIAS; FIJACIÓN FRENTE DE PANEL; CORRIENTE_MÁXIMA_EN_AC1_A 20; TENSIÓN_MÁXIMA_EN_AC1_VCA 380; POSICIÓN_A_0 1; POSICIÓN_A_45 2; POSICIÓN_A_90 3; POSICIÓN_A_135 4; NRO_DE_PISOS 2; PROFUNDIDAD_MM 57; DIMENSIONES_FRENTE_ANCHO_X_ALTO_MM 74 X 58 - DIMENSIONES_DE_CALADO_MM 18; ACCESORIO_PALANCA_PARA_MAS_5C AMARILLA - CCESORIO_PALANCA_PARA_MAS_5C_2 AZUL; ACCESORIO_PALANCA_PARA_MAS_5C_3 NARANJA; - ACCESORIO_PALANCA_PARA_MAS_5C_4 NEGRA	UNIDAD	1	SIBRATEC	NO APLICA
2.50	32111511	DIODO DE SILICIO DE PROPOSITO GENERAL - 1N4004 DIODO RECTIFICADOR 400V - 1A ENCAPSULADO DO-41	UNIDAD	1	ZHONGXIN	NO APLICA
2.51	27112838	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 14 X 3/32 - ANCHO: 15.3 CM - SUPERFICIE DE APLICACIÓN: METAL;ACERO;CONCRETO - DIÁMETRO DEL DISCO: 14 PULGADAS - LARGO DE LA HOJA: 15.7 CM – CARACTERÍSTICAS: LOS DISCOS ABRASIVOS DEWALT ESTÁN DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA OFRECER UN ALTO NIVEL DE DESEMPEÑO Y VIDA ÚTIL EN CUALQUIER APLICACIÓN. EL PROPÓSITO PRINCIPAL ES DE APLICADO RÁPIDO Y EXACTO CORTE Y DESBASTE EN METAL, ACERO Y CONCRETO. LARGO: 15.7 CM.	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA

2.52	27112838	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS - DIÁMETRO DEL DISCO 7/8 PULGADAS - SUPERFICIE DE APLICACIÓN: ACERO; METAL – ANCHO: 12 CM - GARANTÍA PRODUCTO 36 MESES - GRANO Nº 100 - CARACTERÍSTICAS: DISCO FINO 4.1/2 X 0.045 X 7/8. DISCOS DE CORTE EXTRAFINO, FLEXIBLE Y ULTRADELGADO, DISEÑADO PARA CORTES RÁPIDOS EN METAL Y ACERO. DE LARGA VIDA ÚTIL Y DISMINUYE EL DESPERDICIO DE MATERIAL AL PROVEER FORMA, FILO, DUREZA Y FLEXIBILIDAD. 100% GRANOS VÍRGENES PARA MAYOR RENDIMIENTO. CERTIFICADOS OSA DE SEGURIDAD E ISO 9001:2000 DE CALIDAD.	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.53	27112838	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7 X 0.055 PULGADAS - DIMENSIONES: ANCHO: 13.7 CM - SUPERFICIE DE APLICACIÓN: METAL;ACERO - DIÁMETRO DEL DISCO: 1/16 PULGADAS - ESPESOR: 1.2 PULGADAS - LARGO DE LA HOJA 13.8 CM - CARACTERÍSTICAS: DISCO DE CORTA PARA METAL - LARGO: 13.8 CM	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.54	23131604	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 4 1/2 X 1/4. - GARANTÍA: 12 MESES – ANCHO: 14.5 CM - SUPERFICIE DE APLICACIÓN: METAL - DIÁMETRO DEL DISCO: 1/4 PULGADAS - LARGO DE LA HOJA: 14.7 CM – CARACTERÍSTICAS: DISCO 4-1/2 "ADAS PARA RECTIFICADORAS VERTICALES Y DE ÁNGULO BAJO. TIPO 27 DIÁMETRO 4-1/2 "ADAS ANCHO 1/4 "ADA EJE 7/8 "ADA DOBLE REFUERZO CON GRANO Y RESINA DE CALIDAD INDUSTRIAL. FRIABILIDAD SUPERIOR PERMITE LA RÁPIDA FRACTURA DE LOS GRANOS EXPONIENDO NUEVAS PUNTAS CORTANTES PARA FILO MÁS AGUDO Y MAYOR RENDIMIENTO., DISCO ABRASIVO QUE OFRECE ALTO NIVEL DE DESEMPEÑO Y VIDA ÚTIL EN CUALQUIER APLICACIÓN. LARGO: 14.7 CM	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.55	23131604	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 7 X 1/4 - ANCHO: 14.5 CM - SUPERFICIE DE APLICACIÓN: METAL - DIÁMETRO DEL DISCO: 1/4 PULGADAS - LARGO DE LA HOJA 14.7 CM – CARACTERÍSTICAS: DISCO ABRASIVO, DE ALTO NIVEL DE DESEMPEÑO Y VIDA ÚTIL. – LARGO: 14.7 CM	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.56	23131604	DISCO FLAP 4-1/2X7/8 PULGADA GRANO 80 - CARACTERÍSTICAS: DISCO FLAP. – ANCHO: 12.8 CM - LARGO: 13.2 CM - GARANTÍA PRODUCTO: 12 MESES - DIÁMETRO DEL DISCO: 5 PULGADAS - MATERIAL: ZIRCONIO	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.57	27111712	EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE 3 GARRAS REVERSIBLE, CON APERTURA MÁXIMA DE 110 MM.	UNIDAD	1	TRUPER	NO APLICA
2.58	40101502	EXTRACTOR INDUSTRIAL 10 PULGADAS 110V - 36CM DIÁMETRO - EXTRACTOR SEMI INDUSTRIAL 10" ASPA METÁLICA 220V - TRIFÁSICO - (250MM) 50/60HZ 1/2 HP - 1.650RPM CAUDAL 0,9 M3/SEG MEDIDAS 36X25X12,5CM DE INCRUSTAR	UNIDAD	1	TECNOVIENTOS	NO APLICA
2.59	23271807	FLUX GEL 10 GRAMOS - COLOFONIA SOLIDA	UNIDAD	1	BANFU	NO APLICA
2.60	39121528	FOTORRESISTENCIA - RESISTENCIA QUE DISMINUYE SU VALOR AL AUMENTAR LA INTENSIDAD DE LA LUZ QUE INCIDE SOBRE ELLA. - LDR FOTOCELDA 5MM	UNIDAD	1	SHENGMING ELECTRONICS	NO APLICA
2.61	39121635	FUENTE CONMUTADA TRIPLE. MONTAJE EN RIEL DIN. ALIMENTACION 100-240VAC. SALIDA A 12VDC, 5VDC Y 24VDC. 60W. 2A.	UNIDAD	1	MEAN WELL	NO APLICA

2.62	39121611	FUSIBLE CERÁMICO - 2A 1000V, 10X38MM - DE ACCIÓN RÁPIDA	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.63	39121611	FUSIBLE CERÁMICO - 3A 1000V, 10X38MM - DE ACCIÓN RÁPIDA	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.64	26101112	FUSIBLE DE VIDRIO GMA - 500MA 250V, 5MMX 20 MM- DE ACCIÓN RÁPIDA	UNIDAD	1	GMA	NO APLICA
2.65	23131604	GRATA CIRCULAR ALAMBRE TRENZADO DIAM 4" - CON ACERO AL CARBONO. -ESPESOR: 1/2" - CALIBRE: 0.020" -NO.DE TRENZAS: 20	UNIDAD	1	KANGAROO	NO APLICA
2.66	39121010	INDUCTOR BOBINA TOROIDAL 3A NUCLEO DE FERRITA PAQUETE INCLUYE (5 UNIDADES DE 100UH - 5 UNIDADES DE 330UH - 5 UNIDADES DE 33UH)	UNIDAD	1	ZBYS ELECTRONICS	NO APLICA
2.67	41112105	INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN NFC PARA TRANSMISORES - CONEXIÓN USB, INCLUYE SOFTWARE	UNIDAD	1	ADVANCED	NO APLICA
2.68	39122219	INTERRUPTOR DE FLOTADOR CONTROLADOR DE NIVEL LÍQUIDO CON CABLE(2M) 120 -250VAC 10A - TIPO DE SENSOR: ELECTROMECÁNICO - SALIDAS DIGITALES: 1 RELÉ SPDT - MATERIAL FABRICACIÓN: POLIPROPILENO - TIPO DE MONTAJE: CONTRAPESO (INCLUIDO)	UNIDAD	1	KAUDAL	NO APLICA
2.69	39122308	INTERRUPTOR DIFERENCIAL. 4 POLOS. 240/400VAC 10KA. CORRIENTE RESIDUAL= 30MA. RIEL DIN.	UNIDAD	1	NOARK	NO APLICA
2.70	39122205	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO - NÚMERO DE POLOS: 1 POLO - CAPACIDAD DE RUPTURA: 6KA VOLTAJE DE TRABAJO 230 / 400VAC - DISPARO MAGNÉTICO ENTRE 5 Y 10 IN (CORRIENTE NOMINAL) - CLASIFICACIÓN: TIPO DE DISPARO C - TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN - CARACTERÍSTICAS CUMPLEN CON LA NORMA IEC/EN 60898-1	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.71	39122205	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO - NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS - CAPACIDAD DE RUPTURA: 6KA VOLTAJE DE TRABAJO 230 / 400VAC - DISPARO MAGNÉTICO ENTRE 5 Y 10 IN (CORRIENTE NOMINAL) - CLASIFICACIÓN: TIPO DE DISPARO C - TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN - CARACTERÍSTICAS CUMPLEN CON LA NORMA IEC/EN 60898-1	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.72	39122205	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO - TRIPOLAR 3 X 10A E270 - CAPACIDAD DE RUPTURA: 6KA - VOLTAJE DE TRABAJO 230 / 400VAC - DISPARO MAGNÉTICO ENTRE 5 Y 10 IN (CORRIENTE NOMINAL) - CLASIFICACIÓN: TIPO DE DISPARO C - TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN - CARACTERÍSTICAS: CUMPLEN CON LA NORMA IEC/EN 60898-1	UNIDAD	1	CHINT	NO APLICA
2.73	27112115	JUEGO PINZA PARA PINES PUNTAS INTERCAMBIABLES. - ESPECIFICACIONES: CUERPO FORJADO. - FABRICADOS EN ACERO CROMO NÍQUEL CON RECUBRIMIENTO ANTI-CORROSIÓN. - QUIJADAS MAQUINADAS PARA MEJOR AGARRE. - MANGOS RECUBIERTOS CON DOBLE PLASTISOL ANTI-DESLIZANTE. - LARGO 6" (152 MM)	UNIDAD	1	STANLEY	NO APLICA

2.74	*60106401*	*KIT DE DESARROLLO ARDUINO. CAJA PLÁSTICA CONTENEDORA DE ELEMENTOS PARA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE DESARROLLO ARDUINO. ESTA CAJA CONTIENE: *.- TARJETA DE DESARROLLO ARDUINO UNO - CABLE DE ALIMENTACIÓN USB INCLUIDO; CANTIDAD = 1 UNIDAD *.- TARJETA DE DESARROLLO ESP32 WROOM 32 ESP-32 WIFI BLUETOOTH; CANTIDAD = 1 UNIDAD *.- CAJA EN ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA TARJETA ARDUINO UNO - DIMENSIONES: 79.5 X 64.5 X 21 MM / MATERIAL: ACRILICO TRANSPARENTE / PERMITE EL ACCESO A TODOS LOS PUERTOS DEL ARDUINO UNO.; CANTIDAD = 1 UNIDAD *.- MINI PROTOBOARD DE 170 PUNTOS - 35 X 47MM - COLORES (AMARILLO-VERDE-AZUL-ROJO)- CANTIDAD: 1 UNIDAD POR CADA COLOR *.- PROTOBOARD TRANSPARENTE DE 400 PUNTOS DE 83.5X54.5X8.5MM. 2 BUSES DE PODER - 30 COLUMNAS -10 FILAS. - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- PROTOBOARD BLANCO O TRANSPARENTE 830 PUNTOS - 16.5CM X 5.5CM - CANTIDAD = 1 UNIDAD* *.- CABLE JUMPER ARDUINO X 40 UNIDADES MACHO - HEMBRA / 20CMS /2.54 MM DE DIÁMETRO* *.- CABLE JUMPER ARDUINO X 40 UNIDADES MACHO - MACHO / 20CMS /2.54 MM DE DIÁMETRO* *.- MINI PULSADOR NA 4 PINES LARGOS SIN ENCLAVAMIENTO - PARA PROTOBOARD - CANTIDAD = 4 UNIDADES *.- MODULO JOYSTICK ARDUINO. ESPCIFICACIONES = TRES EJES (X, Y ,Z (BOTÓN)) - CANTIDAD = 1 UNIDAD *.- MÓDULO DE RELÉ INDICADOR DE 1 CANALES COMPATIBLE ARDUINO - CANTIDAD = 1 UNIDAD* *.- TECLADO MATRICIAL 4X3 3X4 DE MEMBRANA PARA ARDUINO. - ESPECIFICACIONES: -12 BOTONES CON ORGANIZACIÓN MATRICIAL (4 FILA X 3 COLUMNAS) -TECLADO TIPO MEMBRANA -TIEMPO DE REBOTE (BOUNCE TIME): 5 MS -MÁXIMO VOLTAJE OPERATIVO: 24 V DC -MÁXIMA CORRIENTE OPERATIVA: 30 MA - DIMENSIONES DEL PAD: 6.9 X 7.6 CM APROX. -CABLE DE CINTA PLANA DE 8.5 CM DE LARGO APROX. (INCLUIDO EL CONECTOR. CANTIDAD 1 UNIDAD. *.- LEDS DIP 3MM ESTANDAR - 10 LEDS COLOR AMARILLO - 10 LEDS COLOR ROJO BRILLANTE - 10 LEDS COLOR ROJO ESTANDAR - 10 LEDS COLOR VERDE ESTANDAR.* *.- LEDS DIP 5MM ESTANDAR - 10 LEDS COLOR AMARILLO - 10 LEDS COLOR ROJO BRILLANTE - 10 LEDS COLOR ROJO ESTANDAR - 10 LEDS COLOR VERDE ESTANDAR.* *.- CONTROL REMOTO INFRARROJO DE 24 TECLAS. CANTIDAD 1 UNIDAD.*	*UNIDAD*	*1*	*HELTC ELECTRONICS*	*NO APLICA*

.- BATERÍA RECARGABLE 9V - 250 MAH + CARGADOR BST - C812 - BATERÍA RECARGABLE 9V - 250 MAH + CARGADOR BST - C812, MARCA BESTON DE ALTA TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SUS BATERÍAS MEJORADAS NI-MH, SON DEL MÁS ALTO NIVEL MUNDIAL EN CAPACIDAD NOMINAL. - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL CARGADOR: MODELO: BST-C812 - CARGADOR DE 2 BATERÍAS RECARGABLES AA/AAA Ó 1 BATERÍA RECARGABLE 9V NI-MH/NI-CD. SALIDA DE CORRIENTE PARA BATERÍAS AA/AAA DE 120 MA Y 35 MA PARA LA BATERÍA 9V. - LUZ LED EN ROJO DURANTE LA CARGA, SE APAGARÁ CUANDO LAS BATERÍAS ESTÉN TOTALMENTE CARGADAS. - MODO DE CARGA A CORRIENTE BAJA CONSTANTE, CON EL MODO DE CORTE DE TIEMPO, HARÁ LA VIDA DE LA BATERÍA MÁS LARGA. - MATERIALES POLIMÉRICOS DE ALTA DURACIÓN. - ENCHUFE PLEGABLE Y PORTÁTIL. - USO UNIVERSAL: 100-240V AC. - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA: MODELO: 6F22 - VOLTAJE DC: 9V - CORRIENTE: 250 MA - MEDIDAS: 4.7 CM X 2.5 CM X 1.5 CM - PESO: 38 GR. CANTIDAD 1 UNIDAD.

.- CARGADOR PARA CELULAR MICRO USB 10W CARGA RÁPIDA - CARACTERÍSTICAS: - COLOR BLANCO - - CARGA DE POTENCIA DE HASTA 10W - - VOLTAJE DE ENTRADA 100V – 240V - - VOLTAJE DE SALIDA: 5.0V - 3.0A O 9.0V - 1.67A. - - CABLE DE 1.2 METROS. - - EXCELENTE CALIDAD, DURABILIDAD Y VELOCIDAD. - - PRESENTACIÓN: BULKPACKING (BOLSA). CANTIDAD: 1 UNIDAD

.- MINI FUENTE ALIMENTACIÓN HLK-PM03 IN: 110/220VAC OUT:3.3VDC - CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: - CUMPLE CON LOS REQUISITOS UL, CE, - ULTRAFINO, ULTRAPEQUEÑO - ENTRADA DE TODOS LOS VOLTAJES (CA: 100 ~ 240V) - ONDA BAJA Y RUIDO BAJO - - PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS DE SALIDA - - ALTA EFICIENCIA, ALTA DENSIDAD DE POTENCIA - - EL PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE EMC Y LAS PRUEBAS DE SEGURIDAD. - - BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, PÉRDIDA SIN CARGA <0,1 W - - POTENCIA DE SALIDA; 3W - - VOLTAJE DE SALIDA: 3.3V/DC - - CORRIENTE SALIDA: 1A - CANTIDAD: 1 UNIDAD

.- MINI FUENTE DE ALIMENTACIÓN HLK-PM01 IN: 110/220VAC OUT:5VDC - CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: - CUMPLE CON LOS REQUISITOS UL, CE, - ULTRAFINO, ULTRAPEQUEÑO - ENTRADA DE TODOS LOS VOLTAJES (CA: 100 ~ 240V) - ONDA BAJA Y RUIDO BAJO - PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS DE SALIDA - ALTA EFICIENCIA, ALTA -DENSIDAD DE POTENCIA - EL PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE EMC Y LAS PRUEBAS DE SEGURIDAD. - BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, PÉRDIDA SIN CARGA <0,1 W - POTENCIA DE SALIDA; 3W - VOLTAJE DE SALIDA: 5V/DC - CORRIENTE SALIDA: 0.6A. CANTIDAD: 1 UNIDAD

.- FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROTOBOARD 5V-3.3V (700 MA) - FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROTOBOARD 5V-3.3V (700 MA), ESTE MODULO SE ADAPTA PERFECTAMENTE A LAS PROTOBOARD 301 (400 PUNTOS) Y PROTOBOARD 102 (830 PUNTOS) SUMINISTRANDO TENSIONES DE 3.3V Y 5V QUE SON SELECCIONABLES POR MEDIO DE JUMPERS. CUENTA ADEMÁS CON SALIDA DE 5V POR CONECTOR USB. - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: - VOLTAJE DE ENTRADA DC: 6.5V ~ 12V - VOLTAJE DE SALIDA 1: 3.3V Ó 5V (SELECCIONABLE) - VOLTAJE DE SALIDA 2: 3.3V Ó 5V (SELECCIONABLE) - SALIDA DE TENSIÓN USB: 5V - CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA: 700 MA - TOTALMENTE COMPATIBLE CON LAS PROTOBOARD 301 (400 PUNTOS) Y PROTOBOARD 102 (830 PUNTOS) - LED INDICADOR DE ENCENDIDO - BOTÓN DE ENCENDIDO / APAGADO - DIMENSIONES 53 MM X 33 MM X 18 MM..- CANTIDAD: 1 UNIDAD.

.- PORTA PILA BROCHE PARA BATERIA 9V CON CONECTOR PLUG DC - PORTA PILA BROCHE PARA BATERIA 9V CON CONECTOR PLUG DC, PERMITE CONECTARSE DIRECTAMENTE A UNA PILA DE 9V, PARA SER ENSAMBLADO EN CUALQUIER PROTOTIPO DE APARATOS ELECTRICOS QUE REQUIERA 9V Y QUE TENGA A DISPOSICIÓN UN CONECTOR JACK DC - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: MODELO: BROCHE PARA BATERIA 9V CON PLUG DC - VOLTAJE DE SALIDA: 9V - TIPO DE POLARIDAD: POSITIVA - LONGITUD DEL CABLE: 10 CM.- CANTIDAD: 1 UNIDAD.

2.75	*60106401*	*KIT DE DESARROLLO DE CONTROL REMOTO CON ARDUINO. CAJA PLÁSTICA CONTENEDORA DE ELEMENTOS PARA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE DESARROLLO ARDUINO. ESTA CAJA CONTIENE:* **.- TARJETA DE DESARROLLO ESP32 WROOM 32 ESP-32 WIFI BLUETOOTH; ESPECIFICACIONES TECNICAS: VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC - VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC - SOC: ESP32 - CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 - FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ - DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS* *PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO - WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S)* *BLUETOOTH:V4.2 BR/EDR AND BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) - XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS - MEMORIA: - 448 KBYTE ROM* *520 KBYTE SRAM - 16 KBYTE SRAM IN RTC - QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES - PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA) - CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SAR - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MODULO ESP32-CAM-MB - MÓDULO WIFI ESP32 CON UNA PEQUEÑA CÁMARA DE VÍDEO INCORPORADA IDEAL PARA PROYECTOS DE IOT, CON CONECTIVIDAD BLUETOOTH Y WIFI. - INCLUYE BASE DE PROGRAMACIÓN - CANTIDAD 1 UNIDAD* *– MODULO ESP32-CAM-MB + BASE + CAMARA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ESP32-CAM - • CONECTIVIDAD: WIFI 802.11B/G/N + BLUETOOTH 4.2 CON BLE. SOPORTA CARGA DE IMAGEN POR WIFI. - • CONEXIONES: UART, SPI, I2C, Y PWM. TIENE 9 PINES GPIO • FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 160MHZ. - •* *POTENCIA DE CÓMPUTO DEL MICROCONTROLADOR: HASTA 600 DMIPS. - • MEMORIA: 520KB DE SRAM + 4MB DE PSRAM + SD SLOT PARA TARJETAS - • EXTRAS: TIENE MÚLTIPLES MODOS DE REPOSO, FIRMWARE ACTUALIZABLE POR OTA, Y LED PARA USO DE MEMORIA FLASH BUILT-IN. - • CÁMARA: SOPORTA CÁMARAS OV2640 QUE PUEDEN VENIR EN EL PACK O COMPRARSE INDEPENDIENTEMENTE. ESTE TIPO DE CÁMARAS TIENEN: - • 2 MP EN SU SENSOR - • TAMAÑO DE ARREGLO UXGA DE 1622×1200 PX - • FORMATO DE SALIDA YUV422, YUV420, RGB565, RGB555 Y COMPRESIÓN DE DATOS DE 8-BIT. - • PUEDE TRANSFERIR IMAGEN ENTRE 15 Y 60 FPS. - APLICACIONES: - • IOT - • ROBOTICA - • PROYECTOS ARDUINO.* **.- SHIELD TARJETA DE EXPANSION DE PINES PARA MODULO ESP32 - SHIELD TARJETA DE EXPANSION DE PINES PARA MODULO ESP32 ES UNA PLACA DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA EL MODULO ESP32 DE 30 PINES. - ESTE MODULO ADMITE VARIOS TIPOS DE ALIMENTACION, PUEDE SER POR EL CONECTOR MICRO USB, POR EL CONECTOR USB TIPO C Ó EL JACK DE ALIMENTACION DC - ESTA SHIELD EXPANDE TODOS LOS TERMINALES DEL GPIO, PROPORCIONANDO COMODIDAD Y UNA RAPIDA CONEXION ENTRE COMPONENTES..- CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MÓDULO RFID-RC522 LECTOR DE TARJETA CON LLAVERO- COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO: 13-26MA / DC 3.3V - 2. CORRIENTE INACTIVA: 10-13MA / DC 3.3V - 3. INTENSIDAD DE REPOSO: <80UA - 4. CORRIENTE MÁXIMA: <30MA - 5. FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO: 13.56MHZ - 6. TIPOS DE TARJETA COMPATIBLES: S50, S70 - 7. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL PRODUCTO:*	*UNIDAD*	*1*	*HELTC ELECTRONICS*	*NO APLICA*

		TAMAÑO: 40 MM × 60 MM - 8. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL: -20-80 °C - 9. - 10. HUMEDAD RELATIVA: 5% -95% -11. INTERFACES:PARÁMETRO SPI - 12.VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS: MÁXIMO 10MBIT /S - 13. DIMENSIONES: 40 X 60 MM. - INCLUYE 2 TAGS: UNO DEL TIPO LLAVERO Y OTRO DEL TIPO TARJETA. CANTIDAD: 1 UNIDAD *.- SENSOR BIOMÉTRICO LECTOR DE HUELLA. COMPATIBLE TARJETA ARDUINO. - CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.3V - 5V ; CORRIENTE DE OPERACIÓN: 100MA - 150MA ; INTERFAZ: UART TTL - MODO DE PARIDAD DE HUELLA: 1:1 1:N - BAUD RATE: 9600*N - N = 1 A 12 (POR DEFECTO ES 6) - TIEMPO DE ADQUISICIÓN MENOR A 1 SEGUNDO - 5 NIVELES DE SEGURIDAD..- CANTIDAD: 1 UNIDAD. CARGA: CC 0 V-30 V Y CA 0-250 V - CORRIENTE DE CARGA: 10A (MÁX.) - ESTÁNDAR WIFI: 2,4 GHZ B / G / N -TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 C ~ 70 C - HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO: 5% -90% RH - TAMAÑO: 65 * 32 * 19 M- .- CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- CONTROL + RECEPTOR RF CON RELAY DE 4 CANALES 433 MHZ - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE OPERACIÓN CONTROL REMOTO: 3V (BATERÍA CR2032 INCLUIDA)* *VOLTAJE DE OPERACIÓN DE LA TARJETA RECEPTORA: 12 VDC - VOLTAJE DE ENTRADA MÁXIMA DEL RELE: 250 VAC - CORRIENTE MÁXIMA SOPORTADA: 10A - SOPORTE REMOTO: CÓDIGO DE APRENDIZAJE EV1527 - 1527 - SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR: > 97 DBM - MODULACIÓN: ASK - DISTANCIA DE TRANSMISIÓN: > 100 M (ESPACIO ABIERTO) - TERMINALES DE SALIDA: NO (NORMALMENTE ABIERTO), NC (NORMALMENTE CERRADO), COM (TERMINAL COMÚN) - DIMENSIÓN DE PCB: 69 MM X 49 MM..- CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- RELE WIFI XY-WF36V ESP8266 ESP12 ESP12F INTERRUPTOR SMART - ESPECIFICACIONES: VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: DC 6V-36V - VOLTAJE DE*				
2.76	*27112135*	*KIT DE HERRAMIENTAS DE PRENSADO DE VIROLA, JUEGO DE PRENSADO DE VIROLA DE ALAMBRE CUADRADO AUTOAJUSTABLE DE 23-7 AWG CON 2500 TERMINALES DE VIROLA DE EXTREMO DE ALAMBRE (12 TIPOS) Y PELACABLES. - UN KIT COMPLETO INCLUYE: 1 HERRAMIENTA DE CRIMPADO DE VIROLA Y 1 PELACABLES, 2500 TERMINALES DE VIROLA DE EXTREMO DE ALAMBRE Y UNA CAJA DE HERRAMIENTAS. LOS 12 TIPOS DE TERMINALES DE VIROLA DE EXTREMO DE ALAMBRE ESTÁN HECHOS DE COBRE ESTAÑADO Y FUNDA AISLANTE DE NAILON, ADECUADO PARA ALAMBRE AWG 22-7.* *ESTRUCTURA DE AJUSTE DE TRINQUETE, SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE AL TAMAÑO DE LA VIROLA, HAY UNA PALANCA DE LIBERACIÓN RÁPIDA DENTRO DEL MANGO PARA ABRIR LAS MANDÍBULAS, MANGO ANTIDESLIZANTE, CRIMPADO AHORRA MÁS TRABAJO. CADA TIPO Y TAMAÑO DE CONECTOR DE CABLEADO TIENE SUS PROPIOS COMPARTIMENTOS INDIVIDUALES/EXTRAÍBLES. LOS FERRILES NO SE MEZCLARÁN SI LA FUNDA SE GIRA BOCA ABAJO. - INCLUYE CAJA ORGANIZADORA CON CONTENEDORES INDIVIDUALES REMOVIBLES POR CADA TIPO DE TERMINAL.*	*UNIDAD*	*1*	*SWANAMB*	*NO APLICA*

2.77	*60106401*	*KIT DE SENSORES Y ACTUADORES ARDUINO. CAJA PLÁSTICA CONTENEDORA DE ELEMENTOS PARA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE DESARROLLO ARDUINO. ESTA CAJA CONTIENE:* **.- MÓDULO ARDUINO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD: MÓDULO PARA LA MEDICIÓN DE LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA CON SALIDA DIGITAL , INCLUYE CABLES - ESPECIFICACIONES: VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN :5 V - RANGO DE HUMEDAD: 20%~90%RH - ERROR EN LA MEDIDA DE HUMEDAD: ±5%RH - RANGO DE TEMPERATURA: 0~60ºC - ERROR EN LA TEMPERATURA: ±2 ºC. CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MICRO SERVOMOTOR SG90 SERVO ROBÓTICA AEROMODELISMO ARDUINO. - CARACTERISTICAS: MODULACIÓN (ANALÓGICA) - TORQUE: 4.8V (1.80 KG/CM) - VELOCIDAD DE FUNCIONAMIENTO (4.8V SIN CARGA): 0.12SEC/60 GRADOS - VOLTAJE DE ENTRADA: 3.5V~8.4V - TIPO DE MOTOR: 3 POLOS - PIÑONERÍA:PLÁSTICA - RANGO DE ÁNGULO ROTACIONAL: 180° - ANCHO DE PULSO: 500US-2400US. CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MÓDULO ARDUINO FOTORRESISTENCIA - FOTORESISTENCIA SENSOR LUZ - POTENCIÓMETRO AJUSTE DE LUZ / VOLTAJE DE ENTRADA 3.3V/5V -* *PINES DIGITALES SALIDAS 1 / PINES ANALÓGICOS SALIDAS 1 - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MÓDULO PARA ARDUINO SENSOR ULTRASONIDO DISTANCIA OBSTÁCULOS. COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ALIMENTACIÓN DE 5 VOLTS. - INTERFAZ DE CUATRO HILOS (VCC, TRIGGER, ECHO, GND). - RANGO DE MEDICIÓN: 2 CM A 400CM. - CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN: 1.5MA. - FRECUENCIA DE PULSO: 40KHZ. -APERTURA DEL PULSO ULTRASÓNICO: 15°. -SEÑAL DE DISPARO: 10US. - DIMENSIONES DEL MÓDULO: 45X20X15MM- CANTIDAD: 1 UNIDAD.* **.- MÓDULO RELE DE 4 CANALES. CARACTERÍSTICAS: PLATAFORMA: ARDUINO - VOLTAJE DE OPERACIÓN:250VAC/30VDC - VOLTAJE DE LA BOBINA (RELÉ): 5V - CORRIENTE DE OPERACIÓN : 10A - CORRIENTE DE ACTIVACIÓN POR RELE: 15MA~20MA - CANALES: 4 - LED INDICADOR:PARA CADA CANAL (CUANDO BOBINA ESTÁ ACTIVA) - TAMAÑO: 6.8CM X 4.9CM X 1.6CM - CANTIDAD: 1 UNIDAD.*	*UNIDAD*	*1*	*OKYSTAR THENOLOGY ELECTRONICS*	*NO APLICA*

		.- SENSOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJO COMPATIBLE CON ARDUINO - VOLTAJE DE OPERACIÓN 5V - 20V ; CONSUMO ELÉCTRICO: 65UA - RANGO DE DETECCIÓN: HASTA 7MTS (REGULABLE) - TIEMPO DE SALIDA REGULABLE. CANTIDAD: 1 UNIDAD. *.- MQ-5 MODULO SENSOR GAS PARA ARDUINO- CHIP PRINCIPAL: SENSOR DE GAS NATURAL MQ-5 Y COMPARADOR LM393 - VOLTAJE DE TRABAJO: 5V /CORRIENTE:150MA - SALIDA DIGITAL: TTL 0/1 - SALIDA ANALÓGICO: VALOR ANALÓGICO DE DETECTA TENSIÓN / CARACTERÍSTICAS DE RESPUESTA RÁPIDA - DETECCIÓN CONCENTRACIÓN: 200PPM - 10000PPM LPG,LNG, GAS NATURAL, PROPANO, - SENSIBILIDAD AJUSTABLE CON EL POTENCIÓMETRO - TAMAÑO: 32MM X 20MMX 18MM. CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- SENSOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR, PARA MEDIR EL NIVEL DE LÍQUIDOS, ACTIVAR BOMBAS DE AGUA QUE NO CONTENGA MERCURIO. - PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:* *• VOLTAJE MÁXIMO DE INTERRUPCIÓN: 250VAC - • CORRIENTE MÁXIMA DE INTERRUPCIÓN: 800 MA - • MÁXIMA POTENCIA: 50W - • LONGITUD DEL CABLE: 50 CM - • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C ~ 80°C - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- MODULO SENSOR DE GOLPE / CHOQUE / IMPACTO - ARDUINO - VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 5V - DETECTA CHOQUES CON EL RESORTE Y ENVÍA LA SEÑAL - SEÑAL DE SALIDA: DIGITAL - EL MÓDULO INTEGRA UNA INTERFAZ DIGITAL, INCORPORA UN DIODO LED QUE AL RECIBIR EL IMPACTO, LA LUZ LED SE PONDRÁ EN ESTADO INTERMITENTE. - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- MÓDULO SENSOR DETECTOR DE LLAMA. - COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - CARACTERÍSTICAS: - PROTECCIÓN A POLARIZACIÓN INVERSA - VOLTAJES DE ENTRADA 3.3V O 5V - SALIDA ANÁLOGA DE 0V A 4.3V, PARA UNA ENTRADA DE 5V - SALIDA ANÁLOGA DE 0V A 2.6V, PARA UNA ENTRADA DE 3.3V - SALIDA DIGITAL, POR INTERRUPCIÓN DE LA FLAMA (CON AJUSTE DE UMBRAL POR MEDIO DE UN POTENCIÓMETRO. - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- MÓDULO SENSOR INFRARROJO EMISOR Y RECEPTOR DETECTOR DE OBSTÁCULOS COMPATIBLE CON TARJETA ARDUINO- CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO 3.3V~5V - ÁNGULO DE DETECCIÓN 35° - TERMINALES DE CONEXIÓN: • OUT: SEÑAL DEL MEDIO • GND: TIERRA • VCC: ALIMENTACIÓN - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- SENSOR DETECTOR DE LLUVIA O GOTAS DE AGUA- COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - CARACTERÍSTICAS: * VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3.3V-5V ; * TAMAÑO DE PCB: 3.2CM X 1.4CM - * TAMAÑO DE CELDA :5CM X 4CM - * CHIP COMPARADOR: LM393. - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- MÓDULO SENSOR TOUCH TÁCTIL CAPACITIVO.COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- SENSOR DE SONIDO RUIDO CON MICROFONO. COMPATIBLE CON BOARD ARDUINO - VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 5V DC - INDICADOR DE SEÑAL DE SALIDA. - LUZ DE INDICACIÓN DE ENCENDIDO. -AO: SEÑAL ANÁLOGA DE SALIDA EN TIEMPO REAL DEL VOLTAJE DEL MICRÓFONO. -DO: SALIDA DIGITAL. -LUZ DE SALIDA DEL COMPARADOR -AJUSTE DE SENSIBILIDAD POR POTENCIÓMETRO/SOFTWARE. - CANTIDAD: 1 UNIDAD.* *.- MOTOR PASO A PASO 28BYJ-48 + MÓDULO DRIVER CONTROLADOR, CUENTA CON UNA ESTRUCTURA CON DOS ORIFICIOS PARA SU MONTAJE, Y EL EJE DEL MOTOR ESTÁ APLANADO POR LO QUE ES FÁCIL DE CONECTAR CON UN TORNILLO DE AJUSTE. EL MOTOR 28BYJ-48 MANEJA 512 PASOS POR REVOLUCIÓN.*				
2.78	*32111503*	*LEDS DIP 3MM ESTANDAR - PAQUETE INLUYE (100 LEDS COLOR AMARILLO - 100 LEDS COLOR AZUL ESTANDAR - 100 LEDS COLOR ROJO ESTANDAR - 100 LEDS COLOR VERDE ESTANDAR)*	*UNIDAD*	*1*	*NINGBO JUNSHENG ELECTRONICS*	*NO APLICA*

2.79	*32111503*	*LEDS DIP 3MM ESTANDAR - PAQUETE INLUYE (100 LEDS COLOR AMARILLO - 100 LEDS COLOR ROJO BRILLANTE - 100 LEDS COLOR ROJO ESTANDAR - 100 LEDS COLOR VERDE ESTANDAR)*	*UNIDAD*	*1*	*NINGBO JUNSHENG ELECTRONICS*	*NO APLICA*
2.80	*47131805*	*LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.- 235ML*	*UNIDAD*	*1*	*CRC*	*NO APLICA*
2.81	*32151705*	*BLOQUE DE ENTRADAS ANALOGICAS - ALIMENTACION 12 V...24 V DC - 2 ENTRADAS ANALOGICAS (0-10V, 0...20mA) compatible con software de programación LOGOSOFT COMFORT V8.3* *Características:* ** Voltaje de alimentación: 12 a 24VDC* ** Consumo tipico: 30 mA* ** Número de entradas análogicas: 2* ** Grado de protección IP20* ** Temperatura de trabajo: 0 a 55°C* ** Dimensiones:Tamaño: 90x58x35.5mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*
2.82	*32151705*	*BLOQUE DE SALIDA ANALOGICAS - ALIMENTACION - 24 V DC - 2 SALIDAS ANALOGICAS (0-10V, 0...20mA) compatible con software de programación LOGOSOFT COMFORT V8.3* *Características:* ** Voltaje de alimentación: 24VDC* ** Número de salidas análogas: 2* ** Rango de voltaje de salida: 0-10V* ** Rango de corriente de salida: 0 a 20mA, 4 a 20mA* ** Montaje en Riel DIN de 35mm* ** Dimensiones: 90x58x35.5mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*
2.83	*32151705*	*BLOQUE DE ENTRADAS ANALOGICAS RTD - ALIMENTACION 12 V...24 V DC - 2 ENTRADAS ANALOGICAS (-50-+200°C, PT100/1000) compatible con software de programación LOGOSOFT COMFORT V8.3* *Características:* ** Voltaje aliementación: 12 a 24VDC* ** Consumo típico: 30 mA* ** Número de entradas análogicas: 2; Conexión de termoresistencias de 2 o 3 hilos* ** Para termoresistencias PT100 y PT1000* ** Grado de protección IP20* ** Temperatura de trabajo: 0 a 55°C* ** Dimensiones: Tamaño: 90x58x35.5mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*

2.84	*32151705*	*BLOQUE DE ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES - ALIMENTACION 24 V DC - 8 ENTRADAS DIGITALES A 24 V Y 8 SALIDAS DIGITALES A TRANSISTOR. compatible con software de programación LOGOSOFT COMFORT V8.3* *Características:* ** Voltaje de alimentación: 24VDC* ** Número de entradas digitales: 8* ** Tipo de tensión de entrada: DC* ** Número de salidas digitales: 8* ** Tipo de tensión de salida: DC* ** Con protección contra cortocuito* ** Grado de protección IP20* ** Temperatura de funcionamiento: 0 a 55°C* ** Dimensiones: 90x71.5x58mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*
2.85	*32151705*	*Fuente de alimentación estabilizada de 24VDC. Formato compatible con el PLC LOGO* *Características:* ** Tensión de alimentación : 100 - 240 VAC / 110 - 300 VDC* ** Capacidad de sobrecarga en caso de sobretensión: AC 300V por 1 seg* ** Intensidad de entrada : 0.7 A a 120 VAC* ** Protección sugerida: Interruptor magnetotermico recomendado 6 amp clase C , o 2 amp clase C* ** Salida de Tensión continua estabilizada y aislada galvanicamente* ** Tensión de salida ajustable: 22.2 .....26.4 VDC* ** Potencia activa entregada: 31.2 W* ** Rendimiento: 86%* ** Resistente a cortocircuitos* ** Admite sobrecarga de corriente del 150% por 200ms* ** Aislamiento Galvanico entre la entrada y la salida* ** Protección IP20* ** Dimensiones: 90x5336mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*
2.86	*52161552*	*LUCES PILOTO DE SEÑALIZACIÓN LED VERDE PROTEGIDO INCORPORADO 120 - 240VAC - TIPO DE PILOTO: PILOTO PLANO REDONDO Ø 22MM - TIPO DE COMPOSICIÓN: BLOQUE LED FIJO- TIPO DE BASE: BASE PLÁSTICA - GRADO DE PROTECCIÓN: IP54.*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.87	*39131504*	*MANGA TRANSPARENTE 23MM PARA MARCACIÓN Y NUMERACIÓN DE CABLEADO - (PAQUETE DE 100 SERIES) PARA CABLE O.D. 14-16 AWG TIPO GRAFOPLAST*	*UNIDAD*	*1*	*GRAFOPLAST*	*NO APLICA*
2.88	*27111617*	*MARTILLO DE CAUCHO . PESO: 10 ONZAS- TIPO MAZO EN CAUCHO CON MANGO EN FIBRA DE VIDRIO.*	*UNIDAD*	*1*	*UYUSTOOLS*	*NO APLICA*
2.89	*39121633*	*MINI SWITCH INTERRUPTOR BALANCIN 15MM X 10MM X 12MM - CHASIS DE 2 PINES Y 2 POSICIONES - VOLTAJE Y CORRIENTE MAXIMO DE OPERACION: 120 VAC - 6A - 250 VAC - 3A*	*UNIDAD*	*1*	*RLEIL*	*NO APLICA*
2.90	*41113630*	*MULTIMETRO DIGITAL -(VOLTAJE DC(V) - 200MV/2V/20V/200V/600V) - (VOLTAJE AC(V) - 200V/600V) - (CORRIENTE DC(A) - 2000MA/20MA/200MA/10A) - (RESISTENCIA(Ω) - 200Ω/2000Ω/20KΩ/200KΩ/20MΩ/200MΩ)*	*UNIDAD*	*1*	*UNIT*	*NO APLICA*

2.91	*27112151*	*PELACABLES REDONDOS, PELACABLES DE CHAQUETA, HERRAMIENTA DE PELADO DE CABLES PARA 1/10 A 5/8 PULGADAS DE DIÁMETRO. - DISEÑO PARA UNA EXTRACCIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE PVC, GOMA, POLIETILENO Y OTROS MATERIALES DE CHAQUETA, FUNCIONA BIEN EN CABLES REDONDEADOS CON DIÁMETRO DE 1/10 A 5/8 PULGADAS, IGUAL A AWG 10 ~ 400 MCM. - HAZ CORTES LONGITUDINALES PARA PELAR LOS EXTREMOS Y CORTES CIRCULARES PARA QUITAR LA FUNDA. LA HOJA DE CORTE ESTÁ HECHA DE ACERO SK4 DE ALTA CALIDAD CON TRATAMIENTO TÉRMICO PARA GARANTIZAR LA NITIDEZ, DUREZA Y DUREZA DE LOS BORDES DE CORTE. - DOS CUCHILLAS ESTÁN INSTALADAS EN LA HERRAMIENTA, Y 2 CUCHILLAS DE REPUESTO ADICIONALES ESTÁN INCLUIDAS EN EL PAQUETE.*	*UNIDAD*	*1*	*ICRIMP*	*NO APLICA*
2.92	*39122217*	*PERILLA CONMUTADORA CON CERRADURA COMPLETA,, IP54, 1NA, LLAVE EXTRAIBLE O+I, CON RETENCIÓN. - TIPO: SELECTOR DE MULETILLA CON LLAVE - DIÁMETRO DEL CABEZAL: Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: NEGRO - POSICIONES: 2 - CONTACTOS AUXILIARES: 1NA - GRADO DE PROTECCIÓN: IP40 - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA - TIPO DE OPERACIÓN ACCIONAMIENTO POR LLAVE CAPACIDAD BLOQUE DE CONTACTO: 230VAC/3A, 415VAC/1,9A*	*UNIDAD*	*1*	*EMAS*	*NO APLICA*
2.93	*52161552*	*PILOTO CON VISUALIZACIÓN EN DISPLAY - ALIMENTACIÓN: 60 - 500VAC - TIPO DE MEDICIÓN: VOLTAJES AC - RANGO DE MEDICIÓN EN AC 50 - 500VAC - COLORES DE INDICACIÓN: VERDE - TIPO DE DISPLAY: 7 SEGMENTOS 3 DIGITOS - DIMENSIONES: DIÁMETRO 21.5MM*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.94	*41113601*	*PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL. CORRIENTE AC. 2A/20A/200A (+-1,5%+5) VOLTAJE AC 600V - RANGO MANUAL - LCD 48MMX16MM - BATERIA PP3 INCLUIDA - MANUAL Y ESTUCHE DE PROTECCIÓN.*	*UNIDAD*	*1*	*UNIT*	*NO APLICA*
2.95	*27112717*	*PISTOLA DE CALOR CON BOQUILLA CONCENTRADORA. - CARACTERÍSTICAS: POTENCIA DE SALIDA: BAJO:750W- ALTO:1500W TEMPERATURA: BAJO: 350°C- ALTO: 500°C - FLUJO DE AIRE: 450L/MIN -VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 110-130V*	*UNIDAD*	*1*	*TRUPER*	*NO APLICA*
2.96	*39121545*	*PLACA DE FONDO AUTOADHESIVA PARA PARADA DE EMERGENCIA (INGLÉS, ESPAÑOL) - Ø EXTERNO 60, Ø INTERNO 22,5MM.*	*UNIDAD*	*1*	*SCHNEIDER*	*NO APLICA*
2.97	*32151705*	*PLC con comunicación Ethernet, entradas digitales, análogas y salidas tipo relay. Con servidor web integrado y conexión a la nube, compatible con Logo Web Editor (LWE).* *Características:* ** Tension de alimentación: 12-24VDC* ** Frecuencia de red admisible: 63Hz máx.* ** Número de entradas digitales: 8, 4 de estas entradas pueden ser análogas* ** Número de salidas: 4 tipo relé* ** Salida de relé: con carga inductiva: 3A máx, con carga resistiva: 10A máx.* ** Puerto Ethernet* ** Servidor Web* ** Compatible con riel DIN de 35mm* ** Dimensiones: 90x71.5x60mm*	*UNIDAD*	*1*	*SIEMENS*	*NO APLICA*

2.98	23271704	PLUMA DE SUCCIÓN DE VACÍO (DESOLDADOR) OPERADA MANUALMENTE CON 3 PUNTAS INTERCAMBIABLES.- INCLUYE 3 PUNTAS PARA SUJETAR DISPOSITIVOS: TAMAÑO GRANDE: 40G; TAMAÑO MEDIANO: 18G; TAMAÑO PEQUEÑO: 3G; TAMAÑO: 15 CM	UNIDAD	1	FFQ 939	NO APLICA
2.99	23301501	PONCHADORA TERMINA PIN HUECO: TERMINAL PIN HUECO - TIPO DE TERMINAL CANUTILLO 1 O 2 ENTRADAS - TIPO COMPRESIÓN MANUAL - COMPRESIÓN CUADRADA - LONGITUD 175 MM - PESO 0.35 KG	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.100	41113633	POTENCIÓMETRO LINEAL - VALOR DE RESISTENCIA: 5KOHM - NÚMERO DE VUELTAS: 10 POTENCIA: 2W A 70°C - TOLERANCIA: ± 5% - TIPO DE MONTAJE: EJE DE 6,3MM - TIPO DE RESISTENCIA: ALAMBRE ENROLLADO	UNIDAD	1	VISHAY	NO APLICA
2.101	41113633	POTENCIÓMETRO ROTATIVO AJUSTABLE DE 5KΩ	UNIDAD	1	SICHUAN QIXING ELECTONICS	NO APLICA
2.102	31181702	PRENSACABLES - TIPO: PG - MEDIDA PRENSACABLE: PG-13,5 - RANGO DE CALIBRES : 6 - 12MM (1/4 - 15/32") - COLOR DE INDICADOR: RAL7001 - MATERIAL FABRICACIÓN: POLIAMIDA	UNIDAD	1	ONKA	NO APLICA
2.103	31181702	PRENSACABLES - PG16 - TIPO: PG MEDIDA PRENSACABLE: PG-16 RANGO DE CALIBRES : 10 - 14MM (13/32 - 17/32") - COLOR DE INDICADOR: RAL7001 MATERIAL FABRICACIÓN: POLIAMIDA	UNIDAD	1	ONKA	NO APLICA
2.104	41112402	PRESÓSTATO DE PROPÓSITO GENERAL - ALIMENTACIÓN: 110 - 240VAC - TIPO DE FLUIDO: AIRE RANGO DE 0 A 90°C - SALIDA: CONTACTO SPDT(NA+NC) 20A/250VAC - MONTAJE RIEL DIN - AJUSTE DE FABRICA: 80 - 115PSI - RANGO DE PRESIÓN: 20 - 175PSI - CONECTOR: 1 X 1/4" NPT (HEMBRA)	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA
2.105	43222643	PROBADOR DE CABLES DE RED - CONFIGURACIÓN DE PINES PARA PRUEBA 10/100/1000 BASE-T, 10 BASE-2 (COAX.) RJ-11/RJ-12/RJ-45 EIA/TIA-356A/568A/568B- CAT 7, 6, 6E, 6A, 5, 5E, 4, 3, 3E - CABLE COAXIAL - CABLE USB Y 1394 (CON TC-NTUF)- DETECTA PINES CORTADOS, CORTOCIRCUITADOS E INTERCONECTADOS- TRANSMISOR: BATERÍA DE 9 V DE CORRIENTE CONTINUA INCLUIDA.	UNIDAD	1	TRENDNET	NO APLICA
2.106	43202214	PUENTE DE INTERCONEXIÓN PARA BORNERA UNIPOLAR RIEL OMEGA PARA 10 BORNERAS - 2,5 MM	UNIDAD	1	SIEMENS	NO APLICA
2.107	39122216	PULSADOR DE EMERGENCIA CON LLAVE Ø 40MM - COLOR ROJO - DIÁMETRO DEL CABEZAL Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: ROJO - CONTACTOS AUXILIARES: 1NC - GRADO DE PROTECCIÓN: IP40 - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA	UNIDAD	1	EBCHQ	NO APLICA

2.108	*39122216*	*PULSADOR ROJO ILUMINADO Ø 22 - RETORNO RESORTE - TENSIÓN DELBLOQUE DEL LED: 120 - 230 V - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA - GRADO DE PROTECCIÓN: IP40 - (CONTACTO AUXILIAR: 2 NC + CONECTOR PILOTO LED + LED) INCLUIDOS*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.109	*39122216*	*PULSADOR VERDE ILUMINADO Ø 22 - RETORNO RESORTE - TENSIÓN DELBLOQUE DEL LED: 120 - 230 V - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA - GRADO DE PROTECCIÓN: IP40 - (CONTACTO AUXILIAR: 2 NA + CONECTOR PILOTO LED + LED) INCLUIDOS*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.110	*41111905*	*PUNTAS DE PRUEBA P/MULTIMETRO CON CONEXIÓN BANANA - LONGITUD DE LOS CABLES: 900 MM LONGITUD DE LA VARILLA: 101 MM / LONGITUD DE LA PUNTA: 16.5 MM / GRADO DE SEGURIDAD: CAT I 1000V / CAT II 600V 10A / CARACTERÍSTICA Y APLICACIÓN: CONECTOR CON FUNDA DE PROTECCIÓN, SONDA DE TIPO GENERAL ORIGINAL*	*UNIDAD*	*1*	*UNIT*	*NO APLICA*
2.111	*39121635*	*REGULADOR DE TENSIÓN POSITIVA DE TRES TERMINALES, SU TENSIÓN DE SALIDA REGULADA FIJA. LM7805 REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO 5V - 1A TO-220,*	*UNIDAD*	*1*	*STMICROELECTRONICS*	*NO APLICA*
2.112	*39121635*	*REGULADOR DE VOLTAJE POSITIVO 12VDC/1A LM7812- TO-220*	*UNIDAD*	*1*	*STMICROELECTRONICS*	*NO APLICA*
2.113	*39122303*	*RELAY 12VDC - CAPACIDAD MAX 250VAC / 30VDC - 10A -PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE OPERACIÓN BOBINA: 12VDC - CORRIENTE DE LA BOBINA: 38 MA - VOLTAJE MÁXIMO DE CARGA: 250VAC / 30VDC - CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA: 10A - CONTACTOS: COMÚN, NORMALMENTE ABIERTO (NO), NORMALMENTE CERRADO (NC) - TIEMPO DE ACCIÓN: 5 MS ~ 10 MS*	*UNIDAD*	*1*	*SONGLE*	*NO APLICA*
2.114	*39122330*	*RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR REGULACIÓN 1,6A - 2,5A TERMINALES DE POTENCIA AJUSTABLE, TIPO NC1-12. COMPATIBLE CON CONTACTOR TRIPOLAR*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.115	*39122330*	*RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR REGULACIÓN 2,5A - 4A TERMINALES DE POTENCIA AJUSTABLE, TIPO NC1-12. COMPATIBLE CON CONTACTOR TRIPOLAR*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.116	*39122331*	*RELEVADOR CON BASE INCLUIDA: VOLTAJE BOBINA: 110 VAC/VDC - N° PINES 5 – CONTACTOS 1 CONMUTABLE - CAPACIDAD DE CONTACTOS 6A/250VAC - 6A/24VDC - 0,15A/250VDC - MATERIAL DE CONTACTOR AGSNO2 (OXIDO DE PLATA Y ESTAÑO) - TIPO DE CONTACTO SPDT.*	*UNIDAD*	*1*	*RELPOL*	*NO APLICA*
2.117	*39122331*	*RELEVADOR MINIATURA DE PINES PLANOS: - VOLTAJE BOBINA: 110VAC - CAPACIDAD DE CONTACTOS: 10A (250VAC / 24VDC) - TIPO DE SALIDA: 3 CONMUTABLES - NÚMERO DE PINES: 11 - TIPO DE PINES: PLANOS - BASE INCLUIDA : CORRIENTE DE TRABAJO: 10A - TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN - NÚMERO DE PINES: 11 - TIPO DE PINES: PLANOS - INCLUYE LED INDICADOR: ALIMENTACIÓN: 110 - 240VAC/DC - COLOR DE INDICADOR: VERDE*	*UNIDAD*	*1*	*RELPOL*	*NO APLICA*

2.118	*39122331*	*RELEVADOR MINIATURA DE PINES PLANOS: - VOLTAJE BOBINA: 2200VAC - CAPACIDAD DE CONTACTOS: 10A (250VAC / 24VDC) - TIPO DE SALIDA: 3 CONMUTABLES - NÚMERO DE PINES: 11 - TIPO DE PINES: PLANOS - BASE INCLUIDA : CORRIENTE DE TRABAJO: 10A - TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN - NÚMERO DE PINES: 11 - TIPO DE PINES: PLANOS - INCLUYE LED INDICADOR: ALIMENTACIÓN: 110 - 240VAC/DC - COLOR DE INDICADOR: VERDE*	*UNIDAD*	*1*	*RELPOL*	*NO APLICA*
2.119	*27112409*	*REMACHADORA TRABAJO PESADO 4 BOCAS - TIPO DE REMACHADORA: POP - TIPO DE TRABAJO: TRABAJO PESADO - DIMENSIONES: ANCHO 15 CM - LARGO 31 CM*	*UNIDAD*	*1*	*TRUPER*	*NO APLICA*
2.120	*31162207*	*REMACHE POP . /MEDIDAS: 3/16 PULGX 5/8PULG - CONTENIDO DE PAQUETE 100 PIEZAS /MATERIAL ACERO.*	*UNIDAD*	*1*	*C A MEJIA & CIA*	*NO APLICA*
2.121	*32121609*	*RESISTENCIA DE CERÁMICA - COEFICIENTE DE BAJA TEMPERATURA, ALTA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO. - MATERIAL CERÁMICA, CEMENTO 5W RESISTENCIA 10 OHM; TOLERANCIA ± 5% TAMAÑO DEL CUERPO: 22 ,5 MM/(X LARGO ANCHO) DIÁMETRO: 0,7 MM (LONGITUD): 20 MM - PAQUETE INCLUYE: (2 UNIDADES 10 OHM 5W; 2 UNIDADES 220 OHM 5W ; 2 UNIDADES 470 OHM 5W; 2 UNIDADES 68 OHM 5W)*	*UNIDAD*	*1*	*SCHENZHEN CXCW ELECTRONIC*	*NO APLICA*
2.122	*30103103*	*RIEL CHANEL RANURADO 4X4 PARA MONTAR TUB DE 1/2PLG*	*UNIDAD*	*1*	*PROELECTRICOS*	*NO APLICA*
2.123	*39131714*	*RIEL OMEGA PERFORADO 35MM - 1MT COLD ROLLED*	*UNIDAD*	*1*	*T & C*	*NO APLICA*
2.124	*39122217*	*SELECTOR DE MULETILLA 2 POSICIONES - DIÁMETRO DEL CABEZAL: Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: NEGRO - CONTACTOS AUXILIARES: 2NA INCLUIDO - GRADO DE PROTECCIÓN: IP54 - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA - CAPACIDAD BLOQUE DE CONTACTO: 230VAC/3A, 415VAC/1,9A - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA.*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.125	*39122217*	*SELECTOR DE MULETILLA 3 POSICIONES - DIÁMETRO DEL CABEZAL: Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: NEGRO - CONTACTOS AUXILIARES: 2NA INCLUIDOS - GRADO DE PROTECCIÓN: IP54 - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA - CAPACIDAD BLOQUE DE CONTACTO: 230VAC/3A, 415VAC/1,9A - TIPO DE BASE: BASE METÁLICA.*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.126	*39121528*	*SENSOR AUTO-RÉFLEX - ALIMENTACIÓN: 24 - 240VAC/DC - ALCANCE: 300MM - TIPO DE LUZ: INFRARROJA - TIPO DE LENTES: FIJOS - SALIDAS DIGITALES: 1 RELÉ SPDT - MODOS DE OPERACIÓN: LIGHT ON / DARK ON - SENSIBILIDAD: AJUSTABLE - TIPO DE CONEXIÓN: CABLE - ESTILO CONSTRUCTIVO: UNA PIEZA - INCLUYE CABLE CONECTOR. - APLICACIÓN: MATERIALES OPACOS Y TRANSLÚCIDOS; TIPO DE LUZ INFRARROJA 940NM; AJUSTE DE SENSIBILIDAD: POR PERILLA; TIEMPO DE RESPUESTA: 20MS - MODO DE INDICACIÓN: 1 LED PARA ESTADO DE LA SALIDA - GRADO DE PROTECCIÓN: IP50 - TIPO DE CONEXIÓN: CABLE DE 5 HILOS X 2M*	*UNIDAD*	*1*	*AUTONICS*	*NO APLICA*
2.127	*41111926*	*SENSOR CAPACITIVO - FORMA: CILÍNDRICO - DIMENSIONES: Ø 18MM - ALCANCE: 8MMALIMENTACIÓN: 100 - 240VAC - SALIDAS DIGITALES: NA - FRECUENCIA DE TRABAJO: 20HZ NÚMERO DE HILOS: 2 - TIPO DE MONTAJE: RASANTE - TIPO DE CONEXIÓN: CABLE*	*UNIDAD*	*1*	*AUTONICS*	*NO APLICA*

2.128	*41111970*	*SENSOR DE PROXIMIDAD POR INFRARROJO TIPO E3F-DS30C1, 10CM A 30CM- DETECTA OBJETO (TRANSPARENTE U OPACO). TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 6 ~ 36 VCC. DISTANCIA DE DETECCIÓN: 10 A 30 CM. AJUSTE CON EL POTENCIÓMETRO EN SENTIDO HORARIO PARA AUMENTAR LA DISTANCIA DE DETECCIÓN. ÁNGULO DE COBERTURA: 15 GRADOS. SALIDA DE COLECTOR ABIERTO NPN CON EL INTERIOR DE PULL-UP: LA SALIDA ES CORTOCIRCUITO A TIERRA SI SE DETECTA OBJETO. / CONFIGURACIÓN DE PINES: CABLE MARRÓN = 5V CABLE NEGRO = NPN SALIDA DE COLECTOR ABIERTO CON EL INTERIOR DE PULL-UP CABLE AZUL = TIERRA*	*UNIDAD*	*1*	*CLIN E3F DS30C1*	*NO APLICA*
2.129	*41111970*	*SENSOR DE TEMPERATURA - TIPO DE SENSOR: TERMOCUPLA TIPO K - CLASE DE SENSOR: CLASE 1 - RANGO DE TEMPERATURA: 0 - 450°C - TIPO DE CABEZOTE: SIN CABEZOTE - TAMAÑO DEL BULBO: 3/16" X LONGITUD 10CM TIPO DE MONTAJE: RACOR 5/16" - TIPO DE CONEXIÓN: FIBRA DE VIDRIO ENMALLADA 2M*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.130	*41111970*	*SENSOR DE TEMPERATURA RTD PT-100 - RANGO DE TEMPERATURA: 0 - 250°C - TIPO DE CABEZOTE: SIN CABEZOTE - TAMAÑO DEL BULBO: Ø 5MM, LONGITUD 10CM - TIPO DE MONTAJE: BULBO RECTO - TIPO DE CONEXIÓN: TEFLÓN 2M*	*UNIDAD*	*1*	*SENSA*	*NO APLICA*
2.131	*41111970*	*SENSOR DE TEMPERATURA TERMOCUPLA TIPO J - CLASE DE SENSOR: CLASE 1 - RANGO DE TEMPERATURA: 0 - 450°C - TIPO DE CABEZOTE: SIN CABEZOTE - TIPO DE MONTAJE: BAYONETA - TIPO DE CONEXIÓN: FIBRA DE VIDRIO ENMALLADA 2M*	*UNIDAD*	*1*	*SENSA*	*NO APLICA*
2.132	*41111926*	*SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO. Ø=18MM. ALCANCE 8MM. 100-240VAC, 2 HILOS. SALIDA NA. FRECUENCIA 20HZ. TIPO DE CONEXIÓN: CABLE*	*UNIDAD*	*1*	*AUTONICS*	*NO APLICA*
2.133	*23271812*	*SOLDADURA DE ESTAÑO - LIBRE DE PLOMO - ALMA DE RESINA - ROLLO DE 100GR.- 1 MM*	*UNIDAD*	*1*	*SOLDER WIRE*	*NO APLICA*
2.134	*55121717*	*SOPORTE PARA PLACA DE IDENTIFICACIÓN PARA PILOTOS Y PULSADORES 27 X 27 MM*	*UNIDAD*	*1*	*SOLDER WIRE*	*NO APLICA*
2.135	*39121523*	*TEMPORIZADOR ANÁLOGO MULTIFUNCIÓN - ALIMENTACIÓN: 100 - 240VAC / 24 - 240VDC - TIEMPO MÍNIMO: 0,5S - TIEMPO MÁXIMO: 100H - SALIDAS DE CONTROL: 2 RELÉ SPST - DIMENSIONES: H 48 X W 48MM - BASE DE 8 PINES INCLUIDA.*	*UNIDAD*	*1*	*AUTONICS*	*NO APLICA*
2.136	*39121432*	*PAQUETE POR 100 UNIDADES DE TERMINALES DE PIN HUECO - TIPO DE TERMINAL: TERMINALES AISLADAS. RANGO DE CALIBRES Y COLORES: (1,5MM² (16AWG) - ROJO).*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.137	*39121432*	*PAQUETE POR 100 UNIDADESTERMINALES DE PIN HUECO - TIPO DE TERMINAL: TERMINALES AISLADAS. RANGO DE CALIBRES Y COLORES: (1MM² (18AWG) - AMARILLO).*	*UNIDAD*	*1*	*EBCHQ*	*NO APLICA*
2.138	*44121618*	*TIJERA PARA LÁMINA 16". - ALTO 4 CMS /MATERIAL ACERO-CROMO-VANADIO /ANCHO 14,5 CMS - FORJADA EN CALIENTE EN UNA SOLA PIEZA /LARGO 42,5 CMS.*	*UNIDAD*	*1*	*SATA*	*NO APLICA*

2.139	*39122217*	*TIPO: SELECTOR DE MULETILLA 2 POSICIONES - DIÁMETRO DEL CABEZAL: Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: VERDE - PILOTO LED INCLUIDO - POSICIONES: 2 - CONTACTOS AUXILIARES: 2NA INCLUIDOS - TENSIÓN DEL LED: 120 - 240VAC - GRADO DE PROTECCIÓN: IP54- TIPO DE BASE: BASE PLÁSTICA O METÁLICA*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.140	*39122217*	*TIPO: SELECTOR DE MULETILLA 3 POSICIONES - DIÁMETRO DEL CABEZAL: Ø 22MM - COLOR DE INDICADOR: VERDE - PILOTO LED INCLUIDO - POSICIONES: 3 - CONTACTOS AUXILIARES: 2NA INCLUIDOS - TENSIÓN DEL LED: 120 - 240VAC - GRADO DE PROTECCIÓN: IP54 - TIPO DE BASE: BASE PLÁSTICA O METÁLICA*	*UNIDAD*	*1*	*CHINT*	*NO APLICA*
2.141	*39121308*	*TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T 15A X127V GALICA - TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA COLOR BLANCO - TENSIÓN NOMINAL: 127 VCORRIENTE NOMINAL: 15 A - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE.*	*UNIDAD*	*1*	*LEGRAND*	*NO APLICA*
2.142	*39121001*	*TRANSFORMADOR TRIFASICO: VOLTAJES DE ENTRADA: 208V-220V - VOLTAJES DE SALIDA: 380V-440V - POTENCIA MÁXIMA SOPORTADA: 5000 VA - FRECUENCIA: 50/60HZ - LARGO X ANCHO X ALTURA: 25 CM X 20 CM X 23 CM*	*UNIDAD*	*1*	*ELECTRO LINE*	*NO APLICA*
2.143	*32111611*	*TRANSISTOR BJT NPN 2N2222A*	*UNIDAD*	*1*	*FCI FIRTST COMPONENTS*	*NO APLICA*
2.144	*41112105*	*TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA TERMOCUPLA (K, S, R, J, T, N, B, E) RTD (PT-100, NI-100) PROGRAMABLE - ALIMENTACION: 6 - 32VDC - SALIDA: 4 - 20MA DC (2HILOS) - AJUSTE: GANANCIA Y OFFSET (POR SOFTWARE) - DIMENSIONES: DIÁMETRO 45MM X ALTO 23MM (CENTROS DE AGUJEROS 33MM) - PROTECCION: IP20 - OTRAS CARACTERISTICAS: AISLAMIENTO GALVÁNICO -MEMORIA INTERNA DE 4K PARA REGISTRO DE DATOS (1 - 3.600S) - CUERPO EN NAILON (PA66) - PROGRAMACIÓN POR RFID (NFC) O DESDE CELULAR POR APP (DISPOSITIVOS ANDROID COMPATIBLES CON TECNOLOGÍA NFC) - 600MS / MUESTREO: 30MS*	*UNIDAD*	*1*	*PIXSYS S R L*	*NO APLICA*
2.145	*41113633*	*PAQUTE POR 5 UNIDADES (5 UNIDADES 2KΩ ; 5 UNIDADES 5KΩ) DE TRIMMER LINEAL AJUSTE VERTICAL- TOLERANCIA 10%*	*UNIDAD*	*1*	*BOJACK*	*NO APLICA*
2.146	*41113633*	*PAQUETE POR 5 UNIDADES 5 UNIDADES 1KΩ) DE TRIMMER LINEAL AJUSTE VERTICAL- TOLERANCIA 10%*	*UNIDAD*	*1*	*BOJACK*	*NO APLICA*
2.147	*40171622*	*TUBING 1/4" EN ACERO INOX, TRAMO DE 1M*	*UNIDAD*	*1*	*LUDA*	*NO APLICA*

2.148	*39121723*	*TUBO TERMOENCOGIBLE AMARILLO - 3MM- CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIOLEFINA - COLOR: AMARILLO - RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2:1 - DIÁMETRO INICIAL: 3MM - DIÁMETRO FINAL: 1,5 MM TEMPERATURA DE ENCOGIMIENTO: 90° C - VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN:600 V.*	*METRO*	*1*	*WOER*	*NO APLICA*
2.149	*39121723*	*TUBO TERMOENCOGIBLE AZUL 3MM- CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIOLEFINA - COLOR: AZUL - RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2:1 - DIÁMETRO INICIAL: 3MM - DIÁMETRO FINAL: 1,5 MM TEMPERATURA DE ENCOGIMIENTO: 90° C - VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN:600 V.*	*METRO*	*1*	*WOER*	*NO APLICA*
2.150	*39121723*	*TUBO TERMOENCOGIBLE BLANCO 3MM- CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIOLEFINA - COLOR: BLANCO - RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2:1 - DIÁMETRO INICIAL: 3MM - DIÁMETRO FINAL: 1,5 MM TEMPERATURA DE ENCOGIMIENTO: 90° C - VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN:600 V.*	*METRO*	*1*	*WOER*	*NO APLICA*
2.151	*39121723*	*TUBO TERMOENCOGIBLE ROJO 3MM- CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIOLEFINA - COLOR: ROJO - RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2:1 - DIÁMETRO INICIAL: 3MM - DIÁMETRO FINAL: 1,5 MM TEMPERATURA DE ENCOGIMIENTO: 90° C - VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN:600 V.*	*METRO*	*1*	*WOER*	*NO APLICA*
2.152	*39121723*	*TUBO TERMOENCOGIBLE VERDE 3MM- CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIOLEFINA - COLOR: VERDE - RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2:1 - DIÁMETRO INICIAL: 3MM - DIÁMETRO FINAL: 1,5 MM TEMPERATURA DE ENCOGIMIENTO: 90° C - VOLTAJE NOMINAL DE OPERACIÓN:600 V.*	*METRO*	*1*	*WOER*	*NO APLICA*
2.153	*39122305*	*VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO ANALÓGICO - ALIMENTACIÓN: 190 - 230VAC / 380 - 480VAC(AJUSTABLE) - MODO DE OPERACIÓN: TRIFÁSICA - FRECUENCIA DE TRABAJO: 50/60HZ - SUB-TENSIÓN: AJUSTABLE DE 5 A 20% - - SOBRETENSIÓN AJUSTABLE DE 5 A 20% - TIEMPO DE FALLA: AJUSTABLE DE 0,1 A 10S - TIEMPO DE RESTABLECIMIENTO: FIJO DE 1S - TIPO DE CONEXIÓN: 3 FASES - CAPACIDAD CONTACTO RELÉ: 10A A 250VAC - CARACTERISTICAS - PROTECCIÓN ANTE INVERSIÓN Y AUSENCIA DE FASE - ASIMÉTRIA AJUSTABLE DE 5 A 20% - TAMAÑO H 90,4 X W 17,5 X D 66,5MM*	*UNIDAD*	*1*	*KLEMSAN*	*NO APLICA*

Nota 1: La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas. Se deberá presentar la propuesta por la totalidad de los ítems señalados, con la descripción técnica del bien, unidad de medida y cantidades establecidas solicitadas por la entidad.

LAS PROPUESTAS DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA ENTIDAD SEÑALADAS EN EL ESTUDIO PREVIO, AL IGUAL QUE UNA (1) MARCA Y REFERENCIA (UN NÚMERO, UN DATO, UN NOMBRE, QUE PERMITIRÁ LA POSTERIOR LOCALIZACIÓN DEL MISMO), EN CASO CONTRARIO ESTABLECER LOS ÍTEMS EN DONDE NO SE APLIQUE.

Nota 2: *La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas en este numeral, garantizar que los equipos sean de primera calidad, nuevos, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las respectivas normas de calidad en el caso en el que aplique.*

Nota 3: El artículo debe cumplir con las siguientes 4 principales características:

Buen Aspecto: *Hace referencia a la apariencia física de los artículos y que es posible captar a través de la visión*

* ***Adecuada contextura:*** *Es la textura de disposición de las partes que componen un todo y que son percibidas por el tacto.*

** Marca e identificación reconocida: Signo gráfico que hace referencia a la procedencia del artículo, es el principio de identidad visual del mismo en los casos que aplique.*

** Óptima calidad: Diferenciación de tipo cualitativo y cuantitativo en relación al atributo requerido, en cuanto a cumplir con las necesidades de uso, duración y garantía relacionados con la entidad. Los productos deberán poseer certificación de importación en caso de requerirse.*

Nota 4: Para efectos de la evaluación el comité evaluador tendrá en cuenta lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015: "Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas."

En este aspecto, de acuerdo con los lineamientos impartidos por Colombia Compra Eficiente en la "Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación" ha determinado: En caso de evidenciar precio supuesto artificialmente bajo acorde al estudio de mercado, la entidad solicitará al proponente aclaración y explicación para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato, para lo cual solicitará aclaración de la oferta con la siguiente desagregación del precio del ítem o ítems que lo considere:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + Gastos generales + imprevistos + utilidad

De igual manera se establece que en caso de que el proponente no aclare o sustente su oferta conforme lo solicite la Entidad, la oferta será rechazada.

ATENTAMENTE



Nombre o Razón Social del Proponente: *FERRETERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S*

NIT *900.571.841-1*

Nombre del Representante Legal: *JUAN DE DIOS RAMIREZ CASTRO*

C.C. No. *79.360.637* *de* *BOGOTA*