ETAPA PRECONTRACTUAL

ANEXO 8

ANEXO PROPUESTA TÉCNICA

Proceso No. SASI-VLL-CEAI-0001-2024.

LOTE 1 – ELEMENTOS MTTO EQUIPOS DE COMPUTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	bolsa de herramientas de gran capacidad Medidor de potencia óptica con batería, bolígrafo metalico . Botella vacía resistente a la corrosión. Accesorios completos, viene con estuche para bolígrafos	UNIDAD	1
2	Cable Fibra óptica Patch Cord De Fibra Sc/apc Sc/apc 3 metros	UNIDAD	5
3	Cable HDMI 10 Metros Mallado. Doble Filtro núcleo De Ferrita	UNIDAD	2
4	Cable Hdmi 10 Metros Mallado. Doble Filtro núcleo De Ferrita	UNIDAD	10
5	Cortador Para Cable De Fibra Óptica Horizontal/vertical	UNIDAD	1
6	DISCO DURO 1 TB 7200 rpm NL SAS 2.5-inch G3 Hot-Swap hard drive 00AJ086	UNIDAD	1
7	Elemento para corte de cables de fibra óptica, Navaja Curva De Madera 18cm Para Herrar Capadora De Bolsillo	UNIDAD	1
8	Kit de herramientas para terminación de conectores mecánicos de fibra óptica, incluye maletín ideal para transportar con esp	UNIDAD	1
9	Kit de soporte para cámara nano NVIDIA Jetson con sensor Sony IMX219 de 8 megapíxeles y angulo de visión	UNIDAD	2

	amplio de 77° FOV 3280 × 2464 waveshare IMX219-77IR		
10	Memoria USB Kingston Datatraveler Exodia 128gb USB 3.2 Negro	UNIDAD	5
11	Multitoma Extensión 2 Metros De 6 Tomas Polo A Tierra	UNIDAD	3
12	Pasta térmica Refrigerante Disipadora Hy510 Jeringa 10g	UNIDAD	5
13	Pila batería Recargable AAA X4 1100mah con Cargador	UNIDAD	1
14	Procesador de escritorio AMD Ryzen™ 5 4500 de 6 núcleos y 12 hilos desbloqueado con Wraith Stealth Cooler	UNIDAD	1
15	RAM Micron 16GB DDR4-3200 RDIMM 2Rx8 CL22 MTA18ASF2G72PDZ-3G2R	UNIDAD	1
16	Tijeras para sastre industrial. Tarjeta Longitud de corte: 94 mm Longitud total: 8'' Peso: 185 g. Acabado pulido Fabricada en acero al alto carbono Filos rectificados y templados Hojas rectas con tuerca de seguridad	UNIDAD	1
17	Wl-z Tijeras De Corte De Cable De Fibra Óptica, Material: cuchillas de vanadio de molibdeno inoxidable, Especialmente diseñado para cortar materiales de Kevlar, cable suave, cinta eléctrica y tensión más ajustable,	UNIDAD	1

LOTE 2 - ELEMENTOS PARA FERRETERÍA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	50 /10 Uds. M3 Din7991 de acero inoxidable 304 o Grado negro 10,9 hexagonal de cabeza plana tornillo avellanado-, paquete x 50; color blanco; M3 x 6mm	PAC	30
2	acrílico Lamina 4 Mm 120 X 240 cm Color TRANSPARENTE	UNIDAD	4
3	Amarra plástica blanca de Largo 50cm x 2,5 cm, soporta 50lb Tensión paquete x 100	PAQ X 100 UNIDADES	3
4	BOLSA DE POLIPROPILENO GRADO ALIMENTICIO 12 X 18 cm CALIBRE 3	PAQUETE	23

	PAQUETE X 100		
5	BOLSA DE POLIPROPILENO GRADO ALIMENTICIO 18 X 27 cm CALIBRE 3 PAQUETE X 100	PAQUETE	20
6	Cabezal de impresión para plotter z 5200 HR-70 LM/LC C9405A	UNIDAD	7
7	Cerrojo Puerta Principal Llave Pasador Acero 304 Llave de Seguridad	UNIDAD	5
8	Cinta Enmascarar 24 mm para Interior Exterior de 40 Mts	UNIDAD	15
9	Cinta térmica para impresora Zebra Zt411 110 mm de ancho x 300 metros	UNIDAD	5
10	Esmeril de Banco de 375W disco de 6•	UNIDAD	1
11	Etiqueta Adhesiva para impresora Térmica, Core de 3 pulgadas para impresora zebra, dimensiones etiquetas de 10x8 cm por 1500 unidades	UNIDAD	10
12	Filamento Blanco TPU para impresora 3D, 1.75mm 800gr	CAJA	1
13	Filamento de PLA 1.75 diámetro x 1 Kg, color Gris	UNIDAD	3
14	Filamento de PLA 1.75 diámetro x 1 Kg, color Negro	UNIDAD	2
15	Filamento Fibra de Carbono para impresora 3D, 1.75mm 1000gr	CAJA	3
16	Filamento Transparente TPU para impresora 3D, 1.75mm 800gr	CAJA	1
17	Hojas de repuesto para bisturí de corte de láminas plasticas , plexiglass. Paquete de 10 pcs	PAC	12
18	Juego de 8 unidades de alicates, pinzas y cortafrío de acero endurecido al carbono de ferroníquel. Forma: punta redonda/punta de cadena larga/cortador de alambre/corte de extremos/corte lateral/punta doblada/cortador de alambre/alicate de punta plana. tamaño: cada uno varia aproximadamente 4,5 cm ~ 6cm de ancho, 10,5 cm ~ 15cm de largo	PAC	8
19	Juego de destornilladores Allen punta de bola, CR-V de llave hexagonal, Perno de cabeza de bola, destornillador, herramientas de conducción, 9 Uds., 1,5-10mm. tamaño: 1,5*110mm 2*110mm 2,5*120mm 3*120mm 4*120mm 5*130mm 6*6*150mm 8*200mm 10*200mm.	PAC	5

	Número de piezas: 9 unidades. Material: acero al cromo vanadio. Dureza: HRC54-58		
20	Juego De Galgas Sata, Calibrador de espesores, 32pzas 0.02-1mm ref. St09407sj	PAC	5
21	Juego destornilladores Allen set de 7 unidades 1,5mm a 6mm. Destornillador hexagonal de CR-V cabeza plana .tamaño: 1,5*116mm, 2*116mm, 2,5*116mm, 3*131mm, 4*150mm, 5*150mm,6mm ,Material: acero al cromo vanadio. Dureza: 56-60HRC	PAC	5
22	Juego Destornilladores Stanley Pro 6 Pzs 69170 Pala Y Estrella. Punta Estandar3/16 x 4", 1/4 x 4", 3/16 x 6", 1/4 x 6". Punta Phillips #1 x 4", #2 x 4. Contenido: 6 piezas. Incluye Estuche - Incluye bolsa	PAC	3
23	KIT de Brocas material Carburo que contiene 10 brocas con las siguientes medidas: 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2mm	UNIDAD	5
24	Lamina de 122x180 x 4mm de acrílico	UNIDAD	2
25	Martillo de cantero 100grs Acero forjado de alto carbono, cabo en material compuesto con parches de goma ergonómicos, Long de la cabeza 80mm, Long del cabo 230mm	UNIDAD	3
26	Martillo de caucho 240 gr, 25 cm, cabo de madera maza de caucho	UNIDAD	3
27	Micrómetro análogo de 25mm 1/100 de precisión Acero inoxidable endurecido	UNIDAD	15
28	Perfil de aluminio de 20x40 mm tipo V-Slot a un 1 metro de longitud para CNC o impresora 3D, Material: Aluminio 6063-T5	UNIDAD	5
29	Perfil de aluminio OB2020 V slot. Alto: 20mm. Ancho: 20mm. Longitud: 1m.	UNIDAD	6

30	Prensa mecánica de banco de 5•	UNIDAD	1
31	Regla recta de acero inoxidable semirrígida y de uso general, doble cara, métrica y pulgadas, 300mm	UNIDAD	10
32	Regla recta de acero inoxidable semirrígida y de uso general, doble cara, métrica y pulgadas, 500mm	UNIDAD	5
33	Resina de poliéster 418 con catalizador (Mec)	LITRO	3
34	Resina epóxica con catalizador para fibra de Carbono	LITRO	4
35	Riel DIN - OMEGA Ranurado para montaje elementos eléctricos x 1 metro.	UNIDAD	13
36	Riel DIN - OMEGA Ranurado para montaje elementos eléctricos x 1 metro.	UNIDAD	5
37	Set de 3 machuelos, rosca métrica M3*0.5, acero de aleación alto carbon, rosca derecha de uso manual, M3x0.50	PAC	10
38	Set de 3 machuelos, rosca métrica M4x0.7, acero de aleación alto carbon, rosca derecha de uso manual, M4x0.7	PAC	10
39	Set de 3 machuelos, rosca métrica M5x0.8, acero de aleación alto carbon, rosca derecha de uso manual, M5x0.8	PAC	10
40	Set de 3 machuelos, rosca métrica M5x0.8, acero de aleación alto carbon, rosca derecha de uso manual, M6x1.0	PAC	10
41	Tintas de 8 colores para plotter HP Z5200	UNIDAD	2
42	Tornillo de madera autorroscante, Micro Cruz Phillips, cabeza redonda, color negro, M1.2; longitud 5mm paquete x 100.	PAC	40
43	Tornillo Hexagonal de cabeza plana, rosca métrica, tornillo de maquina avellanado de acero inoxidable 304; M4 x 6mm; paquete x 50	PAC	50
44	Tubo Conduit 3/4" EMT x 3m. Este tipo de tubería esta fabricada especificamente para la conducción de cables eléctricos para zonas industriales.	UNIDAD	5

45	Tubo para instalaciones eléctricas Diámetro ½ pulgada	UNIDAD	3
46	TUERCA-M3 Tuerca para separadores y tornillos tipo M3.	UNIDAD	30

LOTE 3 - ELEMENTOS PARA REDES DE COMPUTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Access point interior TP-Link Omada EAP245, Soporta Alimentación sobre Ethernet (PoE 802.3af/at) . Soporta gestión de VLAN para una gestión de la red avanzada.	UNIDAD	3
2	Cable Convertidor De Hdmi A Vga Pc Laptop Tv Monitor Pasivo	UNIDAD	6
3	Cable de consola USB a RJ45. Este cable de consola es para ayudar a aquellos que tienen una PC o computadora portátil y desean usar una conexión USB para conectar el puerto de la consola con su módem, enrutador, firewall, interruptor u otro Cisco.	UNIDAD	6
4	Cable De Red Certificado Patch Cord 5 Metros Cat6 Rj45	UNIDAD	3
5	Cable de serie inteligente o Smart Serial DTE back to back cable DCE para WIC-2T, cable de 26 pines se utiliza para conectar a tarjetas de interfaz WAN, incluidas WIC-2T	UNIDAD	2
6	Cable HDMI de alta velocidad x 5 Metros. El cable de interfaz de Multimedia de alta definición (HDMI) permite la experiencia de audio y video de más alta calidad para pantallas HDMI , Soporta una calidad de imagen hasta 1080p.	UNIDAD	28
7	Capacidad: 32 GB| Tipo de actualización: Específico del sistema | Numero de pieza equivalente del fabricante OEM: HP 1XD86AA| Tipo: DRAM |	UNIDAD	6

	tecnología: DDR4 SDRAM | Factor de forma: DIMM 288-pin | velocidad: 2666 MHz (PC4-21300)		
8	Controladora de LAN inalámbrica (WLC), componente de red que gestiona los puntos de acceso a la red inalámbrica y permite que los dispositivos administrarlos de manera centralizada.	UNIDAD	5
9	Diadema Inalámbrica. Tecnología inalambrica LIGHTSPEED de grado profesional proporciona 33 horas de duración de la batería y hasta 39.4 pies de libertad inalámbrica fiable. Livianos y cómodos. Controles sobre la oreja. Comodidad durante todo el día.	UNIDAD	6
10	Disco duro estado Solido Sandisk Extreme SSD V2 1TB Portable Hasta 1050MBs	UNIDAD	14
11	Dispositivo para respaldo de información y copias de seguridad, Disco Estado sólido Disco Duro Ssd Externo Antigolpes 960 Gb Sd600q	UNIDAD	7
12	Etiqueta Adhesiva RFID UHF 860-960 MHz tamaño de etiqueta: aprox 73 x 20 mm/2,9 x 0,8 pulgadas, Distancia de lectura: aprox 3-15 m/9,8 a 49,2 pies, regrabable, buen aislamiento eléctrico, impermeable, resistente al desgarro	PAQ X 100 UNIDADES	3
13	Extensión Electrica de 10 metros con Multitoma rectangular con 6 salidas. Para enchufar en cualquier toma con polo a tierra y supresores de picos.	UNIDAD	16
14	NanoStation airMAX locoM5. Anchos de canal ajustable de 5 hasta 40 MHz.Doble Polaridad Simultanea (Vertical y Horizontal, 2x2).Seguridad: WEP, WPA, WPA2 y MAC ACL.Senalización propietaria: airMAX (TDMA). Adaptador PoE 24 V, 0.5 A. Cable de alimentación.	UNIDAD	3
15	NVMe SSD - Unidad interna de estado sólido M.2 2280 PCIe Gen3 x4, hasta 3,500 MB/s, caché SLC 3D NAND TLC, compatible con laptop y PC	UNIDAD	4

	de escritorio		
16	Router Extensor WiFi Repetidor AP TL-WR940N 450Mbps TP-Link Frecuencia 2.4 GHz: 450 Mbps (802.11n)	UNIDAD	6
17	Router TP-Link TL-WR840N blanco	UNIDAD	6
18	SSD 2TB Unidad interna de estado sólido SATA III 6Gb/s 2.5", 3D NAND, caché SLC, hasta 550 MB/s, compatible con computadoras portátiles y computadoras de escritorio	UNIDAD	4
19	Switch TP-Link LS1005G serie LiteWave	UNIDAD	5

LOTE 4 - ELEMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	CONVERSTIDOR DE CORRIENTE A PRESION (4 - 20 mA a 3 - 15 PSI) ENTRADA: 4 - 20 mA SALIDA: 3 - 15 PSI ALIMENTACION: 20 PSI PROTECCION NEMA 4X	UNIDAD	2
2	MANGUERA AIRE NEUMATICA TUBING POLIURETANO 1/4" AZUL X 100 MTS Tubing de poliuretano de alta calidad, resistente a químicos y a la abrasión Manguera para conexiones neumáticos, conducción de agua	ROLLO	1
3	MANGUERA TUBING FLEXIBLE DE POLIURETANO 3/8" AZUL X 100 MTS Tubing de poliuretano de alta calidad, resistente a químicos y a la abrasión Manguera para conexiones neumáticos, conducción de agua.	ROLLO	1
4	Racord codo 1/2" NPT x 3/8" O.D. en plástico	UNIDAD	20
5	Racord codo 1/4" NPT x 1/4" O.D. en plástico	UNIDAD	20
6	Racord recto 1/2" NPT x 3/8" O.D. en plástico	UNIDAD	20
7	Racord recto 1/4" NPT x 1/4" O.D. en plástico	UNIDAD	20
8	Racord Tee 1/4" O.D. en plástico	UNIDAD	10

9	Racord Tee 3/8" O.D. en plástico	UNIDAD	10
10	Racord unión 1/4" O.D. x 1/4" O.D. en plástico	UNIDAD	10
11	Racord uniÓn 3/8" O.D. x 3/8" O.D. en plÁstico	UNIDAD	20

LOTE 5 - ELEMENTOS DE ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Cable de Seguridad Cable de Silicona Suave tipo banana	UNIDAD	100
2	Interruptor diferencial 4P tipo A 30 Ma	UNIDAD	1
3	1 mango tipo Ratchet,1 Cinta métrica 3 metros,1 Destornillador de pala,1 Destornillador de estrella,1 Bisturi,1 Segueta 6”,4 Destornilladores delgados (2 estrella, 2 pala),1 Probador de corriente digital,9	JUEGO	2
4	1 Multímetro digital,1 pinza amperimétrica digital,2 probadores de corriente (voltaje de prueba: 100-500VAC),1 pelacables de 7.5 in,1 cinta aislante de PVC,1 tijera de electricista de 7.0 in,1 cuchillo de electricista	JUEGO	4
5	Adaptador Ethernet USB 3.0	UNIDAD	10
6	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2"	UNIDAD	65
7	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UNIDAD	35
8	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Blanco	METRO	200
9	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Negro	METRO	200
10	Alambre de cobre # 14 AWG THHN Verde	METRO	200
11	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 amarillo	METRO	100
12	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 azul	METRO	100
13	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 blanco	METRO	200

14	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 Negro	METRO	100
15	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 rojo	METRO	100
16	ALAMBRE DE COBRE THHN AWG # 12 verde	METRO	200
17	Árbol de copa sierra con broca bimetálica, tornillo ajustable de llave Allen	UNIDAD	5
18	Arco fabricado de solera de acero niquelado Marco ajustable para seguetas de 8 1/2", 10" y 12" Dos posiciones de segueta para cortar a 90° y 180° Mango ergonómico inyectado de ABS y TPR	UNIDAD	4
19	BASE PARA CAUTIL, Material resistente al calor, Con espiral metálica para sostener el cautín de lapiz y disipar el calor del cautín cuando no esta en uso, Con tuerca para sostener la espiral de sostén, La base de cautín esta fabricada con metal de alta resistencia, El soporte está fabricado con plástico resistente al impacto	UNIDAD	8
20	batería cuadrada de 9V ALCALINA	UNIDAD	50
21	Baterías de 1.5 V AA ALTA DURACION	JUEGO X 2	65
22	Baterías de 1.5 V AAA ALTA DURACION	JUEGO X 2	35
23	Bisturí industrial retractil plateado metálico	UNIDAD	15
24	BLOQUE AUXILIAR 2NA+2NC COMPATIBLE CON CONTACTOR	UNIDAD	26
25	BLOQUE AUXILIAR TEMPORIZADOR OFF DELAY 0,1-30 SEG	UNIDAD	20
26	BLOQUE AUXILIAR TEMPORIZADOR ON DELAY 0,1-30 SEG	UNIDAD	20
27	BOTON PULSADOR PLASTICO START VERDE 2NA	UNIDAD	5
28	BOTON PULSADOR PLASTICO STOP ROJO 2NC	UNIDAD	5
29	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/4"	UNIDAD	10
30	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/8"	UNIDAD	10
31	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UNIDAD	10
32	BROCA DE TUNGSTENO 1/8"	UNIDAD	10
33	Broca Escalonada 10 Pasos 1/4 A 1-3/8	UNIDAD	5

34	Cable Acometida Concéntrico 2x6+6 Bifasico Aluminio Serie 8000	METRO	50
35	Cable adaptador USB a serie con puerto macho RS232 DB9 chipset FTDI	UNIDAD	10
36	cable comunicación serial para PLC DB-25 a DB -9	UNIDAD	4
37	Cable comunicación serial tipo Releco AF-RS232 PROGRAMMING CABLE PC-MUL	UNIDAD	4
38	Cable concéntrico cobre 2x #8 + #8 AWG	METRO	50
39	Cable concéntrico cobre 3x #8 + #8 AWG	METRO	50
40	Cable de Aluminio Desnudo No 2 ACSR	METRO	150
41	CABLE DE COBRE N. 12 AWG AMARILLO AISLADO THWN	METRO	100
42	CABLE DE COBRE N. 12 AWG AZUL AISLADO THWN	METRO	100
43	CABLE DE COBRE N. 12 AWG BLANCO AISLADO THWN	METRO	100
44	CABLE DE COBRE N. 12 AWG ROJO AISLADO THWN	METRO	100
45	CABLE DE COBRE N. 12 AWG VERDE AISLADO THWN	METRO	100
46	CABLE DE COBRE N. 18 AWG NEGRO AISLADO THWN	METRO	100
47	Cable desnudo de cobre #2 AWG	METRO	120
48	Cable encauchetado 3x 12	METRO	20
49	CABLE ENCAUCHETADO 4x12 AWG	METRO	9
50	CABLE ENCAUCHETADO 5 X 12	UNIDAD	7,6
51	cable utp cat 6a 100% cobre cat 6a, red 10 gigabit 356824 - e98256 4pr	CAJA	1
52	Cajas en Policarbonato para Medidor de Energía Monofasico	UNIDAD	11
53	Cajas en Policarbonato para Medidor de Energía trifasico	UNIDAD	8
54	Calculadora científica. Cantidad de funciones: 552. Presentación de libro de texto natural. 10 + 2 dígitos. Presentación de matriz de puntos. Menú de iconos. Función de reproduccion multiple. Solar + Pila. Cálculos con hojas de cálculo, matriciales, vectoriales, pantalla de líneas multiples, integracion, diferenciales, distribución estadistica avanzada, proporcion,	UNIDAD	12

	Conversiones métricas, Constantes cientificas, generador de código QR para ver graficas en aplicativo. fx-991EX.		
55	Cámara de seguridad IP inalámbrica, excelente resolución Full HD 1080P y amplios ángulos de monitoreo de 360°, cuenta con visión nocturna por infrarrojos, detección de movimiento y alerta de movimiento instantánea y audio bidireccional que siempre te permite saber lo que sucede en tu hogar en cualquier lugar y en cualquier momento. Soporta máx.. Tarjeta TF de 128G para almacenamiento de memoria, cuenta con conexión de red Wi-Fi y Ethernet. Audio bidireccional para mantener al tanto de lo que sucede en su hogar, Monitoreo PT a 360° para más campo de vision, es posible realizar interacciones con el sensor de movimiento incluido, múltiples modos de grabación, con formato de compresión de video H.264, Fuente de alimentación TPB-US 5V DC, 1.2 A (incluida), compatible con Google Home, Alexa, Siri, para domótica en los hogares.	UNIDAD	5
56	Canaleta Ranurada 40X60mm Gris	UNIDAD	3
57	CANALETA TIPO MALLA DE 10 CM DE ANCHO X 3 M LARGO	UNIDAD	5
58	Capacete para tubo de 1" con agujero para cable antifraude concéntrico	UNIDAD	10
59	Cargador para baterías de 9VDC, Pilas AA y AAA	UNIDAD	5
60	Carretilla platón plástica capacidad 100 litros. (tipo buggy)	METRO	1
61	Cartucho Soldadura Cadwell 90g	UNIDAD	20
62	Cautín para soldar, resistencia en cerámica, 40 Watts, color blanco-amarillo, 110-130 VAC	UNIDAD	5
63	CHAZO COLAPSIBLE PLASTICO 1/4"	UNIDAD	20
64	CINTA AISLANTE AZUL	UNIDAD	9

65	CINTA AISLANTE BLANCA	UNIDAD	8
66	CINTA AISLANTE NEGRA	UNIDAD	9
67	CINTA AISLANTE ROJA	UNIDAD	8
68	CINTA AISLANTE VERDE	UNIDAD	8
69	Cinta band-it 3/4"	METRO	50
70	CINTA DE ENMASCARAR ANCHA 40 m x 4.8 cm	UNIDAD	25
71	CINTA TRANSPARENTE 100mts X 48mm	UNIDAD	5
72	Clavija trifásica industrial 5 P 16 A Macho 3P + N + T IP44 400V 6H	UNIDAD	4
73	Conector de puesta a tierra de tornillo en cobre	UNIDAD	20
74	CONECTOR PERFORACIÓN AISLAMIENTO IPC PARA ACOMETIDA 6-10 mm2	UNIDAD	26
75	CONTACTOR TRIPOLAR AC3 - BOBINA 220VAC, 9A.	UNIDAD	20
76	Conversores RS485 a Ethernet; Transmita datos RS485 sobre Ethernet	UNIDAD	10
77	CORTATUBO PVC HASTA 1-5/8" naranja, cuerpo en aluminio, cuchilla en acero inoxidable, sistema automático de apertura. Longitud: cuchilla 50mm, cuerpo 200mm x 86 mm.	UNIDAD	14
78	CURVA EMT 1/2"	UNIDAD	10
79	CURVA EMT 3/4"	UNIDAD	10
80	DOBLADORA DE TUBO EMT 3/4" CON TUBO IMC ROSCADO DE 1,5 M	UNIDAD	3
81	Driver para lampara Led de 48W	UNIDAD	50
82	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 1/2" x 3m	UNIDAD	10
83	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 3/4" x 3m	UNIDAD	5
84	DUCTO ELECTRICO PVC RETIE 1/2" x 3m	UNIDAD	13
85	DUCTO ELECTRICO PVC RETIE 3/4" x 3m	UNIDAD	25
86	Eslabón en U 5/8" que se usa en las redes del sistema de distribución de energía	UNIDAD	12

87	Esmeril De Banco De 5 Pulgadas, 1/6 Hp PRETUL Código: 29994, Especificaciones: Corriente: 0.9 A, Diámetro de disco: 5'' (13Cm), Empaque: Caja, Frecuencia: 60 Hz, Peso: 5.5 kg, Potencia nominal: 1/6 HP (120W), Tensión: 127V, Velocidad: 3,450 rpm	UNIDAD	2
88	Flexómetro profesional de 5 mts. de largo y 3/4 In. de ancho en la hoja de medida; con graduación en milimetros, centimetros y pulgadas, con recubrimiento de PVC para resistir la humedad, marcas de 2 colores para facilitar la lectura, sistema de bloqueo y manilla de rebobinado rápido, estuche bi-material de alta resistencia al impacto	UNIDAD	10
89	Gafas De Laboratorio PVs Ajustable(transparente) Fabricadas en policarbonato transparente, para proteger contra las partículas de mediano impacto proyectadas.	UNIDAD	16
90	GRAPA TERMINAL RECTA en aluminio para cable 6 a 2/0 ACSR, para retener tendidos de redes aéreas en media tensión Norma NTC 2973	UNIDAD	12
91	Guantes látex, caja x 100	CAJA	3
92	Guardacabo de 3/8" para proteger cable galvanizado de retenidas en redes aéreas.	UNIDAD	10
93	Hilo fusible de medio tensión 15 KV tipo K 1A a 5A PARA USO EN CANUELAS DE FIBRA	UNIDAD	10
94	HOJA PARA SEGUETA 18T	UNIDAD	20
95	HOJA PARA SEGUETA DE 24 DIENTES x 12"	UNIDAD	30
96	Interruptor doble conmutable 15A para iluminación	UNIDAD	12
97	Interruptor sencillo conmutable 15A para iluminación	UNIDAD	12
98	Interruptor Termomagnético 1x20A de incrustar (engrampe)	UNIDAD	12
99	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva B 10 kA	UNIDAD	1
100	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva C 10 kA	UNIDAD	1

101	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva D 10 kA	UNIDAD	1
102	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva MA 10 kA	UNIDAD	1
103	Interruptor Termomagnético Riel 2P 1 A Curva Z 10 kA	UNIDAD	1
104	Aislador pin polimérico 15 kv Se usan como soporte de los conductores en las líneas de distribución eléctrica en MT para espigo de 3/4"	METRO	12
105	Juego de avellanadores de uso general, Vástago redondo: 1/2 "(12,7mm), 5/8" (15,9mm), Vástago hexagonal: 3/8 "(9,5mm) 1/2mm (12,7") de 1/2 "vástago largo (12,7mm), 5 Uds.	PAC	5
106	Juego de Fresas de carburo de tungsteno, herramienta rotativa de doble corte de diamante para mototool Dremel, vastago de 1/8 pulgadas, 10 piezas.	PAC	5
107	Juego de Herramientas Mecánicas de 108 Piezas cromo vanadio pulido-Incluye: trinquete impulsor de 3/8 pulg., 3/8 pulg., Copas de 6 puntos de tamaño SAE de 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg., 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg. y 3/4 pulg	JUEGO	3
108	Juego de puntas de multímetro roja y negra, 1000V, 10A, Cat: III	JUEGO	25
109	Juego Hoja De Segueta 24 Dientes Caja Por 10 Unidades: Trabajo de corte en madera o metal. Con 24 dientes por pulgada, Su longitud de 12 pulgadas Este producto viene en una caja con 10 unidades.	JUEGO	1
110	Kit de 4 Pilas recargables AA de 1.2 V y 1.100mah. con cargador incluido.	UNIDAD	9
111	Kit de 4 Pilas recargables AAA de 1.2 V y 1.100mah. con cargador incluido.	UNIDAD	10
112	kit de Brocha 3 pzs 1", 1.1/2" y 2"	JUEGO X 3	6
113	Kit sujetador y placa de liberación rapida Compatible con trípode de camara con adaptador tornillo de 1/4 y 3/8 en el sujetador y tornillo de 1/4 en la placa. con niveles de gota.	UNIDAD	3
114	Lampara Led Panel 60x60cm 48W	UNIDAD	71

115	Llave combinada Cr-V 2 en 1 con rachet 1/4" con liberación rapida y socket hexagonal con rachet para puntas.	UNIDAD	5
116	Llave de cadena reversible 12 completamente forjada, con doble tratamiento térmico, Cadena de acero templado de alta resiliencia y resistencia.	UNIDAD	2
117	Malacate Capacidad nominal: 2 TON (2.000KG) /, Largo de la guaya: 2.8M	UNIDAD	3
118	Marco metálico de segueta 12 pulgadas	UNIDAD	10
119	medidor Anemómetro Digital, medidor de presión barometrica, humedad, altitud, iluminación, temperatura, viento, frio, punto de rocío, probador de velocidad de viento. GM8910. Función de ahorro de datos: Guardar manualmente y grabar automáticamente los datos. Función de conmutacion de la unidad. lenguaje inglés. Pantalla de visualización de matriz de cristal líquido. Retroiluminación LCD. Visualización del nivel de la batería.	UNIDAD	1
120	Medidor de energía digital monofasico 60A	UNIDAD	7
121	Medidor de energía digital trifasico 60A	UNIDAD	8
122	Medidor de potencia Digital para tomacorriente americano de120V CA 60 Hz. pantalla LCD, vatímetro, voltimetro, amperimetro, tarifa de consumo de energía en Kwh. Ref: US 120V 60HZ	UNIDAD	8
123	Mini Prensa Pequeña Manual Portatil En Aleación De Aluminio. 83 mm x 93 mm.	UNIDAD	2
124	Molde para soldadura Coperwell electrodo sistema de puesta a tierra	UNIDAD	10
125	multímetro ut33c+	UNIDAD	28
126	Multitoma estructura metalica8 salidas, tomas reguladas, con corta pico	UNIDAD	2
127	Nivel de gota de albañilería naranja, Largo 9", Numero de gotas 3 (0°,45°y 90°), Tolerancia	UNIDAD	15

	0.001 mm/m		
128	Palanca de afloje rápido, Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales, Fabricadas en acero Cromo Vanadio.	UNIDAD	4
129	pila cuadrada de 9 voltios recargable 6lr61	UNIDAD	6
130	PILOTO DE SENALIZACION AMARILLO 22mm 220VAC	UNIDAD	5
131	PILOTO DE SENALIZACION ROJO 22mm 220VAC	UNIDAD	5
132	PILOTO DE SENALIZACION VERDE 22mm 220VAC	UNIDAD	5
133	PINZA PARA MOLDE EXOTERMICO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD	5
134	Pinza Voltio amperimétrica digital, Tensión Max A.C. 600V, Tensión Max C.C. 600V, Corriente Max A.C 600 A, frecuencia Max 10 MHz, batería 9 V PP3	UNIDAD	2
135	Pinza voltio amperimétrica digital, tensión max CA/CC 600V , corriente máx. 400A, incluye dos baterías de 1,5V AAA, peso: 220g, TRMS, CAT III, CAT II, NCV, rango automático, color negro- rojo.	UNIDAD	4
136	PUNTA PARA TALADRO #2" ESTRIA	UNIDAD	15
137	Puntero Laser Rojo de mano. Con Largo Alcance. Con batería 18650 Recargable y cargador incluidos.	UNIDAD	10
138	RELE TERMICO 2,5 -4 A COMPATIBLE CON CONTACTOR	UNIDAD	23
139	ROLLO PAPEL CONTAC TRANSPARENTE 20 MTS,TRANSPARENTE, LONGITUD: 20 m, ANCHO: 45 cm, MATERIAL: PVC.	UNIDAD	1
140	SERRUCHO DE CARPINTERIA CORTO	UNIDAD	3
141	Set de Copas, Cuadrante 1/4 pulg , Cr-V. Copas altas y bajas 25 Pzs MM, 14 copas bajas de la 3.5 a la 14, cuadrante 1/4", 5 copas altas 8,10,12,13,14. racket 1/4", Mango recto, Barra de torque, 2 extensores y acople tipo cardan, en estuche plástico.	UNIDAD	5
142	Soldadura de estaño 60/40 en rollo tipo carrete 1mm 500 gr	UNIDAD	3
143	Sonda de nylon de 3 metros de longitud, Diámetro: 1/8" (3mm), Color: Blanco	UNIDAD	2

	translucido.		
144	TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCION CON PUERTA DE 6 CIRCUITOS PARA EMPOTRAR, BARRAJE F+N+T 75A	UNIDAD	5
145	Tablero en tríplex 2400mm x 1200mm Tríplex Industrial de 18mm de espesor	UNIDAD	2
146	Tester Eléctrico Voltaje Sin Contacto 90~1000v Ac. Con luz led. Pilas AAA	UNIDAD	10
147	Tipo cadena, aislador compuesto tipo cadena, ANSI DS15 contaminación normal	UNIDAD	9
148	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15A 120V	UNIDAD	24
149	TORNILLO 1/8X1" CON TUERCA Y DOBLE ARANDELA CABEZA HEXAGONAL	UNIDAD	50
150	TORNILLO 1/8X2" CON TUERCA Y ARANDELA CABEZA HEXAGONAL	UNIDAD	50
151	TORNILLO DRYWALL 1" ESTRELLA	UNIDAD	50
152	TORNILLO DRYWALL 1+1/2" ESTRELLA	UNIDAD	50
153	TORNILLO DRYWALL 3/8" ESTRELLA	UNIDAD	40
154	TORNILLO GOLOSO GALVANIZADO 8X1" ESTRELLA	UNIDAD	40
155	TORNILLO GOLOSO GALVANIZADO 8X1/2" ESTRELLA	UNIDAD	35
156	Tubo Conduit metálico EMT de 3/4" x 3m.	UNIDAD	13
157	Tubo Conduit PVC 1/2"	UNIDAD	10
158	UNION 1/2" EMT	UNIDAD	13
159	UNION 3/4" EMT COLOR PLATA BRILLANTE REFORZADA	UNIDAD	13
160	VARILLA ELECTRODO 5/8" x 2,4m COBRE-COBRE	UNIDAD	10
161	Waipe carpeta tipo industrial cosido de recortes de tela color blanco. Tipo de tela: tejido de algodón de punto color blanco. tamaño del waipe: 20 por 20 cm, aproximadamente. El trapo industrial cosido blanco, es un producto formado a partir de saldos de tejido de algodón de punto sin uso, son retazos unidos por una costura en forma espiral. Unidad de medida por kilogramo	KILOGRAMO	5

LOTE 6 - ELEMENTOS DE ELECTRÓNICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Sensor inductivo de proximidad NPN NJK-5001C, 5-30VD Corriente de carga: <150mA Dis ta ncia: 10mm Salida: NPN, 3 cables, normalmente abierta Diametro:8mm	UNIDAD	3
2	1 juego de piezas de impresora 3D Creality Ender, dual Z axis, actua l i zación de kit para Ender 3 Pro - Sin Motor	UNIDAD	1
3	1 juego, aluminio Creality ENDER-3S, marco de extrusión de ranura de 2020/2040 v, kit de impresora 3d DIY	UNIDAD	1
4	Aislante de Si l i cona para encapsulado TO220 más buje plastico, Vol ta je de aislamiento: 1 kV,Di ametro del agujero: 3.6mm,Grosor: 0,1 mm,La rgo: 18mm,Ancho: 13mm	UNIDAD	30
5	Alimenta dor de fi lamento de impresora 3D, para Creality Ender 3; carcasa en aluminio	UNIDAD	1
6	Amazon Echo Dot 5th Gen con asistente virtua l Alexa negro 110V/240V	UNIDAD	4
7	Amplificador Operacional LF347 DIP de 14 pines	UNIDAD	20
8	Amplificador Operacional LM324 DIP de 14 pines	UNIDAD	200
9	Arandela de aislamiento para batería 18650. 1 celda	UNIDAD	100
10	Arduino™ Nano Original ESP32 con Header	UNIDAD	2
11	Batería l i tio 18650 3.7V 2600mAh	UNIDAD	50
12	Baterías recargables AAA de Ni Mh, Vol ta je: 1.2V, Capacidad: 900mA, Material: Ni Mh,Ti po: AAA	UNIDAD	10
13	Cable USB tipo C 4A carga rapida-100cm, Corriente: 4A, Tipo C macho, Longi tud: 100cm,	UNIDAD	8

	Color blanco,		
14	Cables especializados Power-I/O Cable M8 6p/open, 5 m. para el control de los puertos de E / S de las cámaras Basler boost y ace 2. Con el Basler boost y ace 2 GigE, el cable ta mbién se puede utilizar para suministrar energía.	UNIDAD	2
15	Cama Caliente en Aluminio para impresora 3D Ender3, de Tamaño: 235*235mm Alimenta ción de vol ta je 24VCC	UNIDAD	1
16	Capaci tor 220uf / 50v Capaci tor fi jo de aluminio electrolítico.	UNIDAD	20
17	Cargador para baterías AA/AAA Ni MH recargables, capacidad para 4 unidades, Capacidad de carga de 4 baterías Ni MH (del mismo tipo), Con 4 baterías AA 2100 mAh. 1.2V, Con 2 Leds indicadores	UNIDAD	2
18	Cepillos 3 En 1 Anties tá ticos Limpieza Pcb Smd, compues to por: 1 Cepillo (Fibra s intética) anties tá tico 1 Cepillo acero color (pla ta) anties tá tico, 1 Cepillo acero color (oro) anties tá tico	UNIDAD	25
19	CINTA AISLANTE NEGRA: Presenta ción caja plástica redonda transparente. Medidas rollo: 19 mm X 20 m. Material vinilo Auto extinguible, mayor conformidad. Memoria mecánica al ta . Tensión de ruptura 15 l ibras/pulg. Aislamiento en baja tensión (<600 Voltios).	UNIDAD	10
20	Cinta de Niquel para unir paquetes de baterías-Rollo 10M: Caracteristicas: Longi tud:10M Ancho:8mm Espesor:0.15mm	UNIDAD	2
21	Cinta métrica de 30 metros en fibra de calidad Profesional.	UNIDAD	4
22	Circui to integrado 74LS90 conta dor de Decenas 14 DIP	UNIDAD	100
23	Circui to integrado 74LS93 conta dor de Decenas 14 DIP	UNIDAD	100
24	Circui to integrado 74hc00 con cuatro compuerta s lógicas NAND de dos entradas cada una, encapsulado DIP 14.	UNIDAD	100
25	Circui to integrado 74hc02 con cuatro compuerta s lógicas NOR 74LS02 de dos entradas cada una, encapsulado DIP 14.	UNIDAD	100
26	Circui to integrado 74LS04 con seis compuerta s lógicas inversoras, encapsulado DIP 14.	UNIDAD	100
27	Circui to integrado 74ls 08 con cuatro compuerta s lógicas AND de dos entradas cada una, encapsulado DIP 14.	UNIDAD	100
28	Circui to integrado 74ls 32 cuatro compuerta s lógicas OR de dos entradas cada una,	UNIDAD	100

	encapsulado DIP 14.		
29	Circui to integrado 74ls 47 con un Decoder/Driver BCD a 7- Segmentos , encapsulado DIP 16.	UNIDAD	100
30	Circui to integrado 74ls 48 Conta dor Up/Down BCD decade. Encapsulado DIP 16.	UNIDAD	100
31	Circui to integrado 74ls 83 sumador lógico de 4 bi ts con acarreo rápido, encapsulado DIP 16.	UNIDAD	50
32	Circui to integrado 74ls 85 con un comparador de magni tud de 4 bi ts , compara códigos binarios o BCD. Encapsulado DIP 16.	UNIDAD	50
33	Circui to integrado 74ls 86 con cuatro compuerta s lógicas OR exclusivas de dos entradas cada una, encapsulado DIP 14.	UNIDAD	100
34	Compuerta NAND CD4093 DIP14	UNIDAD	10
35	Conversor de corriente a vol ta je 4-20mA a 0-24V cjmcu 3247.Ta rjeta conversora de corriente a vol ta je. Compatible con Arduino	UNIDAD	11
36	Conversor de precisión de vol ta je a corriente. Conversor de 0-5V a 4-20mA o 0-10V a 0-20mA, de precisión. Vol ta je de funcionamiento de 9 a 24V.	UNIDAD	10
37	Conversor y transmisor de vol ta je a corriente, 0 ~ 5V a 4~20mA. ASC201-v1.0	UNIDAD	10
38	Creality-placa Base V1.1.5 para impresora 3D, Base V1.1.5 s i lenciosa para Ender-3	UNIDAD	1
39	Diodo Rectificador 1N4007 Encapsulado DO-204AL.	UNIDAD	200
40	Diodo Rectificador 1N4148 Encapsulado DO-204AL.	UNIDAD	200
41	Diodo Rectificador Schottky 45V 30A DTO220 MBR2545	UNIDAD	40
42	Diodo Schottky 40V 3A 1N5822SMD, Encapsulado SMC (DO-214AB)	UNIDAD	30
43	DIP switch con 2 posiciones 24VDC, 50mA Vol ta je de operación: 24V máximo Corriente: 50mA maximo Numero de suiches individuales: 2 Separación entre pines: 2.54mmCiclos de trabajo: 5000	UNIDAD	60
44	DIP switch con 4 posiciones 24VDC, 50mA Vol ta je de operación: 24V máximo Corriente: 50mA maximo Numero de suiches individuales: 4 Separación entre pines: 2.54mmCiclos de trabajo: 5000	UNIDAD	60
45	DIP SWITCH de 8 posiciones 24VDC, 50mA Vol ta je de operación: 24V máximo Corriente: 50mA maximo Numero de suiches individuales: 8	UNIDAD	60

	Separación entre pines: 2.54mmCiclos de trabajo: 5000		
46	Disco MSATA SSD 256GB Pm851 Mzmte256hmhp Sa ta 3 Pull	UNIDAD	2
47	Display 7 segmentos ánodo comun rojo 1,2 x 1,9cm KEM-5611- ASR.	UNIDAD	50
48	Display 7 segmentos cá todo comun rojo 1,2 x 1,9cm KEM-5611- BSR.	UNIDAD	50
49	Display LCD 16x 2 con modulo serial Shield I2C	UNIDAD	20
50	Display OLED 0.91'' I2C.esolución: 128x32. De 0.91 pulgadas.	UNIDAD	5
51	Driver MOSFET IR2110 500V 2A, DIP 14	UNIDAD	20
52	Ender-3 Correa s incrónica X + Y GT2-6mm X 765mm terminal de correa de distribución de circui to cerrado para Creative ender 3 pro piezas de impresora 3D	UNIDAD	1
53	Es ta ción De Trabajo Dremel Modelo 220	UNIDAD	1
54	Extractor de soldadura anties ta tico. Longi tud 194mm, fabricado en plástico. Color Azul, compatible con punta de respues toD8-36	UNIDAD	20
55	Fi lamento Amarillo PLA para impresora 3D, 1.75mm 1kg	UNIDAD	3
56	Fi lamento Blanco PLA para impresora 3D, 1.75mm 1kg	UNIDAD	6
57	Fi lamento Negro PLA para impresora 3D 1.75mm 1kg	UNIDAD	3
58	Fi lamento Pla ta meta l i zado PLA para impresora 3D 1.75mm 1kg	UNIDAD	3
59	Fuente de alimenta ción DC regulada MW122A. Con múltiples vol ta jes de salida con rangos de 3V, 4.5V, 6V, 7.5V, 9V, 12V DC. Selector rota tori o para la elección del vol ta je de salida. Corriente 2A.	UNIDAD	18
60	Fuente de alimenta ción para Ender 5 Plus. 24V 360W	UNIDAD	1
61	Fusible Sencillo de Vidrio Corto de 500mA 5x20mm.	UNIDAD	200
62	Galón Alcohol Isopropilico al 99.5% de pureza x 1Galon	UNIDAD	2
63	Herramienta de doblado PACE comform1. Conformación de componentes y doblado de pines estilo calibrador espaciado entre agujeros y dobla de los componentes axiales para monta je horizonta l o vertical en una PCB	UNIDAD	1
64	IWISS Juego de 8 herramienta s de prensado de trinquete mandíbula de intercambio rapido para termorretractil s in aislamiento barril abierto virolas	UNIDAD	5
65	Juego de 5 cables de prueba enchufe banana, cable de 0.157 in para multímetro,	JUEGO	8

	cable de prueba eléctrico 1000V/15A flexible de 3.3 ft. Vol ta je: 1000 V; Corriente: 15 A. Enchufe tipo banana: 0.157 in.		
66	Juego de Arandelas planas, acero inoxidable 304, M3 M4 M5 M6 M8 M10, caja con 660 piezas surtidas	UNIDAD	20
67	Kit de actua l i zación para extrusor Creality	UNIDAD	3
68	Kit de análisis de agua, para la función de pH y cloro, pH indica la concentración de cloro disponible para el control de bacterias	UNIDAD	1
69	Kit de Raspberry Pi que contiene 1 x Raspberry Pi 4 Modelo B (8GB RAM), 1 x caja de aluminio, 2 almohadillas térmicas de s i l i cona, 1 x ta rjeta SD de 64GB, 1 x lector de ta rjeta s , 1 x adapta dor de alimenta ción de interruptor de 3a 5V, 1 x cable compatible con Micro HDMI	UNIDAD	1
70	Kit de reparación de celulares y Tablet 25 piezas Contiene: 1 copa de succión, des torni l lador T3, T4,T5,, T6, 1 plano, 2 en cruz (PH000 PH00), 3 penta gonales ,4 cunas, 10 palancas plásticas	UNIDAD	8
71	Kit de resina acrílico en polvo de color de 500g y ACRILICO LIQUIDO X 250 ML, Inveracryl. Materia Ortodonci a	UNIDAD	5
72	Kit Hotend Chimera 3D, extrusora de 2 en 2 salidas, varias extrusiones, todo meta l V6, piezas de impresora 3D de boquilla 0,4mm/ Fi lamento 1,75mm.	UNIDAD	2
73	Lampara amplificadora fuente de luz LED y abrazadera de sujeción. Vol ta je de alimenta ción 100-240V. Características: Tamano del lente: 108x174mm Material: Vidrio Dioptria: 3D Fuente de Luz: arreglo de 56 Leds (7W)	UNIDAD	10
74	Lector de códigos de barras 1D/2D, con comunicación USB y UART	UNIDAD	1
75	LED 5mm difuso Amarillo Monta je: throug-hol e	UNIDAD	300
76	LED 5mm difuso Rojo Monta je: through-hol e	UNIDAD	300
77	LED 5mm difuso Verde, Número de pines: 2, Monta je: through-hol e	UNIDAD	300
78	Lentes para cámaras Lens 6mm , REF C125-0618-5M, Basler C-mount lens wi th a fixed focal length of 6 mm, aperture range from F1.8 - F22 and a resolution of 5 megapixels	UNIDAD	2
79	Malla de soldadora con resina 2.5mm 1.5m. PROSKIT	METRO	30

80	Mecanismo derecho extrusor para impresoras 3D Creality	UNIDAD	1
81	Modulo amplificador de instrumenta ción AD620	UNIDAD	10
82	Módulo Cargador Baterías Li tio TP4056 con Protección - Tipo C	UNIDAD	2
83	Módulo de detección de rotura de fi lamento para impresora 3D, Material de fi lamento de 1,75mm con Cable de 1M, Detector de corriente para Ender 3 CR10	UNIDAD	3
84	Módulo UPS de 1 batería 18650. USB tipo C. REF UPS-18650X1-USB-c	UNIDAD	2
85	Módulo UPS de 2 baterías 18650. USB tipo C.Ref: UPS-18650X2-USB-C	UNIDAD	2
86	Moni tor Portá ti l De 15.6'' 1080p Hdr 60hz. Color Negro Tipo Arzopa Pc. Entrada HDMI y USB tipo C	METRO	3
87	Motor paso a paso NEMA17 Hibrido 0.4A 2.8kg/cm para impresora Ender 3d más soporte y acople	UNIDAD	4
88	Multímetro digi ta l rango manual con función de medir el vol ta je (600V) y escala de corriente has ta 10 Amperios, escala de corriente en miliamperios.	UNIDAD	7
89	Optoa coplador 4N35, encapsulado DIP-6	UNIDAD	20
90	Optoa coplador MOC3021,encapsulado DIP-6	UNIDAD	20
91	Panta l la Creality Para Ender 3/Ender 3 Pro	UNIDAD	1
92	Pelacables ajus ta ble/5 pulgadas	UNIDAD	60
93	Percloruro de hierro en polvo 1 Ki lo gramo	KILO	5
94	Pinza de Precisión punta curvada ST-15,a cero inoxidable con recubrimiento anties ta tico, no magnética y resistente al acido. Longi tud 116mm	UNIDAD	10
95	Pinza de Precisión punta recta ST-16,a cero inoxidable con recubrimiento anties ta tico, no magnética y resistente al acido. Longi tud 125mm	UNIDAD	10
96	Pinza de punta y corte 6", Punta cónica, Mordaza con estriado recto,Fa bricada en acero al carbono, Longi tud: 13cm	UNIDAD	6
97	placa de METAL, soporte de cama caliente para Ender-3 negro, Hotbed Y Carriage con polea para impresora 3D, perfil de aluminio 2040	UNIDAD	1
98	Placa Fibra De Vidrio De Una Faz FR4 20x20cm	UNIDAD	20
99	Placa Fibra De Vidrio Doble Faz FR4 20x20cm	UNIDAD	20

100	Protoboa rd 240mm x 195mm x 31mm 1920 Puntos 5 Buses y Base Metá l i ca WB106	UNIDAD	20
101	Puente Rectificador Vertical 1000V 4A KBL410	UNIDAD	20
102	Punta de repues to D8-36 para desoldador de plástico	UNIDAD	30
103	Punta de repues to para desoldador 8PK-366N	METRO	20
104	Regulador de vol ta je negativo LM7915 -15V/1A Encapsulado: TO220	UNIDAD	10
105	Regulador de vol ta je positivo LM7812T Encapsulado: TO220	UNIDAD	100
106	Regulador de vol ta je positivo LM7815 15V/1A Encapsulado: TO220	UNIDAD	10
107	Regulador de vol ta je positivo LM7912T Encapsulado: TO220	UNIDAD	100
108	Regulador negativo fi jo 7905: 5V / 1A / TO-220	UNIDAD	20
109	Regulador negativo variable 337: 5V / 1A / TO-220	UNIDAD	100
110	Regulador positivo fi jo 7805: 5V / 1A / TO-220	UNIDAD	20
111	Regulador positivo variable LM317: 5V / 1A / TO-220	UNIDAD	100
112	Relay 12VDC 5 terminales para monta je en PCB - Capacidad Max 250VAC / 30VDC - 10A Dimensiones 1.5cm x 1.9cm x 2cm	UNIDAD	20
113	Repues to para cámara industrial de espectro vis ible REF: a 2A2590-60ucBAS, Resolución: 2592 x 1944, FPS: 60fps, Tipo: color	UNIDAD	2
114	Resistencia Cerámica 1.5K? 10W 1.5K-10	UNIDAD	20
115	Resistencia Cerámica De 180? 10W 180-10	UNIDAD	20
116	Resistencia Cerámica De 1K? 10W 1K-10	UNIDAD	20
117	Resistencia Cerámica De 220? 10W 220-10	UNIDAD	20
118	Resistencia Cerámica De 220? 5W 220-5	UNIDAD	20
119	Resis tor de carbón de 200 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
120	Resis tor de carbón de 270 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
121	Resis tor de carbón de 100 Ohm a 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
122	Resis tor de carbón de 100KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
123	Resis tor de carbón de 10KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
124	Resis tor de carbón de 150 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200

125	Resis tor de carbón de 1KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
126	Resis tor de carbón de 1MOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
127	Resis tor de carbón de 2.2KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
128	Resis tor de carbón de 200KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
129	Resis tor de carbón de 20KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
130	Resis tor de carbón de 220 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
131	Resis tor de carbón de 220KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
132	Resis tor de carbón de 2KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
133	Resis tor de carbón de 3.3kOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
134	Resis tor de carbón de 3.9KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
135	Resis tor de carbón de 300KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
136	Resis tor de carbón de 330 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
137	Resis tor de carbón de 33KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
138	Resis tor de carbón de 4.7KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
139	Resis tor de carbón de 470 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
140	Resis tor de carbón de 470KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
141	Resis tor de carbón de 47KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
142	Resis tor de carbón de 5.1KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
143	Resis tor de carbón de 510 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
144	Resis tor de carbón de 51KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
145	Resis tor de carbón de 6.8KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
146	Resis tor de carbón de 680 Ohm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
147	Resis tor de carbón de 680KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
148	Resis tor de carbón de 68KOhm A 1/2W Tolerancia 5%	UNIDAD	200
149	Sensor de color RGB TCS34725	UNIDAD	10
150	Sensor de Tempera tura LM35Z Encapsulado TO-92	UNIDAD	50
151	Sensor huella dactilar FPM10	UNIDAD	3
152	Soldador de punto para paquetes de baterias:Tipo Sunkiko 709A Características: Vol ta je	UNIDAD	2

	de suministro: 110/220VAC ± 20 V, Potencia: 1.5 kW (ins ta ntá neo), Corriente: 500A función de selección de 2,4, 6,8 pulsos de soldadura		
153	Soldadura para circui tos electrónicos 60/40, 0.8mm: 1 l ibra, con flux interno	UNIDAD	3
154	Sonda para Generador de Señales. Sonda de prueba para salida de generador de funciones con Un conector BNC y los dos caimanes rojo y negro vol ta je máximo: 600V (DC + ACp-p) Impedancia: 10megohm	UNIDAD	10
155	Sonda para Osciloscopio. Sonda de prueba para osciloscopio Juego por 2. Frecuencia: 20MHz. Vol ta je máximo: 600V (DC + ACp-p) Impedancia: 10megohm Longi tud: 1,2 m conector BNC.	UNIDAD	20
156	Sonoff Mini R4 Extremo – Interruptor Wi-Fi Bidireccional, Características IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Entrada: 100-240V~50/60Hz 10A Max Salida: 100-240 V~50/60 Hz 10 A max. Material de la carcasa: PCV Dimensión: 39.5x33x16.8mm	UNIDAD	10
157	Sonoff switch inalambrico Wi Fi , 4 canales, 10A,Ca racteristicas: Vol ta je de entrada: 90VAC ~ 250VAC / 5VDC ~ 24VDC Corriente máxima de salida: 10A Potencia máxima: 2200WFrecuencia: Wi Fi 2.4GHz,Soporta Alexa & Google Nest & Google Home	UNIDAD	4
158	Soplador eléctrico / blower con tubo para aspirar.P: 500W Vel: 3000-13000r/min,Vol : 3.5m3/min, con, 1 tubo de soplado,1 tubo para aspirar,1 bolsa antipolvo	METRO	3
159	Soplador y Brocha Bulb Blower - Proskit	UNIDAD	2
160	Soporte multiforma para 1 batería 18650	UNIDAD	100
161	Soporte multiforma para 2 baterías 18650	UNIDAD	100
162	Tapete aislante de calor para es ta ción de soldadura, Resistencia a la tempera tura de has ta 500oC,Material: s i l i cona, Dimensiones: 340x230mm	UNIDAD	30
163	Tarjeta electrónica Raspberry pi 5 8GB memoria RAM, memoria microSD 128GB Clase 10, V30, U3, Grado A1. Fuente de Alimenta ción USB-C Oficial Raspberry Pi 5 – 27W PD 5A	METRO	2
164	Tarjeta expansión UPS para Raspberry Pi 4. Con batería	UNIDAD	1
165	Tarjeta Wi Fi , Bluetooth GPS, LoRa LILYGO TTGO t-Bea m - Versión 1.2	UNIDAD	2
166	Tensor para correa s incrónica para eje x, para Ender-3, perfil de 2020, piezas de impresora 3D	UNIDAD	3
167	Termocupla tipo E, con cabezote en aluminio, bulbo de 4 pulgadas de longi tud.	UNIDAD	1

168	Termocupla tipo J, con cabezote en aluminio, bulbo de 4 pulgadas de longi tud.	UNIDAD	1
169	Toma corriente y switch inalambrico Wi Fi EW100 -SONOFF-EW100, Vol ta je de entrada: 120VAC, 60Hz Salida: 15A . P: 1800W Wi Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz Calendario y temporizador Compatible con Alexa	UNIDAD	6
170	Transformador tri fasico tension entradas 220vac y salida tri fásica multiple,12,24 y 48V, Potencia 500vA	UNIDAD	3
171	Transis tor GT50JR22 canal N 600V 50A	UNIDAD	20
172	Transis tor MOSFET IRF730S canal N 400V 5.5A Encapsulado D2Pack	UNIDAD	10
173	Transis tor mosfet IRF830 canal-N 500V, Id:99A, Empaque: TO-220	UNIDAD	20
174	Transis tor NPN 2n3904: 40v / 0.8A / TO 92	UNIDAD	300
175	Transis tor PNP 2n3906: 40v / 0.8A / TO 92	UNIDAD	300
176	Tuercas hexagonales de seguridad. Paquete de 50 Uds. DIN985 con inserto de Nylon M5 de acero inoxidable 304 A2-70	PAC	20
177	Juego de 6 des torni l ladores, pala y estrella, mango Comfort Grip, 1 plano de 3/16" x 6",1 plano de 1/4" x 6", 1 plano de 1/4" x 4", 1 Desarmador plano de 3/16" x 3",1 en cruz de 1/4" x 4"6mm) 1 en cruz de 3/16" x 4"	UNIDAD	12
178	Variador de velocidad 1/2 HP 220 VAC para motores tri fásicos de corriente alterna, control V/F, V/F programable, V2/f, FCC, comunicación 4-20mA y MODBUS RTU	UNIDAD	5
179	Mini prensa con base de succión GOOT.Fi jacion con ventos a ,fi jar objetos de has ta 35 mm de grosor, Dimensiones: 80x90x70,Peso: 110g	UNIDAD	20
180	Pis tol a de aire caliente ZD8907, Pis tol a para desoldar, con control de flujo de aire y de tempera tura . No requiere es ta ción	UNIDAD	2
181	Sensor de flujo de agua 1/8'' yf-S401	UNIDAD	6

LOTE 7 - ELEMENTOS DE DEPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

1	Amplificador Parlante Profesores Guías Diadema Inalambrico	UNIDAD	6
2	Balón de baloncesto, Diseño Giugiaro, dobloe capa esponjosa, 12 paneles. Estructura laminada. Cubierta en cuero PU Composite.	UNIDAD	16
3	Balón de futbol sala, Cubierta en cuero PU COMPOSITE. Peso 400 a 440 g. Diámetro 62 a 64 cm.	UNIDAD	8
4	Balón de futbol, Cubierta en cuero PU COMPOSITE. Balón tamaño numero 5. Peso: 410 a 450 g. Rebote: 125 a 155 cm. Circunferencia: 68 a 70 cm	UNIDAD	8
5	Balón de voleibol, Cubierta Composite PU suave TECNOLOGIA FLISTATEC. 18 paneles. Color Blanco-Rojo-Verde	UNIDAD	8
6	Banda de resistencia marca Miyagi Colores Material Látex de caucho natural Medida 208x1.3x0.45cm Tensión máxima; 10kg (Muy Suave)	UNIDAD	10
7	CINTA METRICA ADULTOS 2 MTS TALLIMETRO CONSULTORIO	UNIDAD	4
8	COLCHONETAS TIPO GIMNASIO PROFESIONAL FINAS EN TELA IMPERMEABLE: finas de tráfico pesado, toda su funda hecha en tela impermeable y reforzada en esquinas, gruesas de alta densidad, con cierre para fácil lavado o limpieza, reforzada en esquinas, doble costura, medidas 1 metro x 50 centímetros x 3 cm de grueso	UNIDAD	30
9	COLECCIÓN COMPLETA 5 ROMPECABEZAS MARAVILLAS. CAJA DE JUEGOS	CAJA	2
10	CONO PLASTICO 30 CM CON HUECOS Material: Polietileno, Color: Naranja, Superficie: Lisa	UNIDAD	30
11	CRONÓMETRO ELECTRÓNICO 80 memorias, forma de goma recubierta y ergonómica, fácil de leer, números de gran tamano, tiempos parciales en línea superior.	UNIDAD	10
12	ESCALERA ATLÉTICA PARA ENTRENAMIENTO 4 MTS AMARILLO Separadores en Polietileno, Riata en Poliéster	UNIDAD	8
13	KIT ESTACA ENTRAMIENTO CON RESORTE X4 UNIDADES Util en entrenamiento funcional y de coordinación Altura de 160cm sin contar la punta metálica calibre #	UNIDAD	15
14	Multitoma De 6 Puestos Con Extensión De 3 Mts De Largo	UNIDAD	6
15	Pantalla Telón De Proyección Pared Manual 180x180cm Epson	UNIDAD	2
16	Pentominó Rompecabezas Tangram Tetris Madera 40 Piezas	UNIDAD	2
17	Pistola dispensadora de cinta de embalaje: ergonómica resistente, 2 pulgadas de ancho,	UNIDAD	5

	cortador de sellado, utilizada para embalaje de almacenamiento de almacén, sellado de cartón		
18	Set de 50 conos tipo platillo o topes, ideal para demarcación de la cancha de cualquier deporte, realizar trabajos fijos de plometria	UNIDAD	2
19	Ula Ula plano en plástico de 60 cms de diámetro, fabricado en plastico ABS de alta resistencia, en una sola pieza (sin uniones), brindando durabilidad. Colores VERDE - AMARILLO	UNIDAD	30
20	Valla De Salto Para Entrenamiento Graduable Material: PVC Graduable 3 alturas Color: Naranja Medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto Medida de ancho: 45 cm.	UNIDAD	12

LOTE 8 ELEMENTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Resaltadores Pelikan surtidos X 10 unidades	CAJA	5
2	50 carpetas De Cartón Oficio + 50 Ganchos Legajador Plástico	UNIDAD	5
3	Archivador metálico 4 gavetas 60 de fondo x 47 cm	UNIDAD	3
4	Armario metálico Multiusos grande 180 cm	UNIDAD	2
5	Block papel bond cuadriculado 70 hojas tamaño carta	UNIDAD	50
6	Block Papel milimetrado Oficio 25 Hojas	UNIDAD	15
7	Caja de cartón corrugado de 1 flauta de 30x50x39 cm (AxLxH) Paquete x 10 unidades	PAQUETE	5
8	Caja de Colores marca Norma x 15	CAJA	6
9	Carpetas colgantes de archivador para agrupar expedientes	UNIDAD	203
10	Cartabón escuadra Faber Castel verde transparente 12cm	UNIDAD	5
11	diademas para Call Center- anti-ruido mas base	UNIDAD	2
12	Juego de temperas x 6 colores: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde.	JUEGO	5

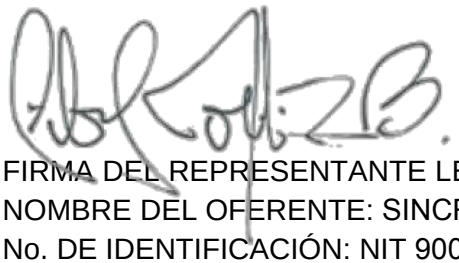
13	Marcadores Dobles Set De 60 Colores Base De Alcohol	UNIDAD	5
14	Mouse logitech bluetooth - inalámbrico mx ergo	UNIDAD	2
15	Octavo de Cartulina de Colores Paquete X 100 Und	PAQUETE X 100	7
16	Papel Bond X 12 Pliegos De 100 X 70 Cm De 115 Gr	UNIDAD	5
17	Papel Kraft Pliego 60gr X 25 Unidades	UNIDAD	4
18	Pegante Colbon para Papel	GALON	5
19	Regla Faber Castel Profesional 30 cm - 814	UNIDAD	5
20	Resaltador Pelikan Mark2 Amarillo caja X10 unidades	CAJA	2
21	RESMA DE PAPEL NATURAL CARTA	RESMA	5
22	Tabla Para Escribir Con Pinza Para Hojas Soporte Porta Papel Dimensiones: 9 Pulgadas x 12.5 Pulgadas	UNIDAD	20
23	Tijera Punta Roma Escolar U Oficina	UNIDAD	10

LOTE 9 - SST

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	TANITA UM-081 SCALE PLUS MONITOR DE GRASA CORPORAL Y AGUA CORPORAL mide tu peso, y calcula tu porcentaje de grasa corporal y % de agua corporal usando análisis de impedancia bioeléctrica (BIA)	UNIDAD	4
2	Barra cilíndrica de aluminio de 1 pulgada x 1 metro	METRO	4
3	Bolsas Termo encogible para alimentos transparente 18cm Ancho X 20cm Largo paquete x100 Unds	BOLSA X100 UNIDADES	30
4	BOLSILLO ACETATO OFICIO GRUESO TRASPARENTE PARA LEGAJADOR AZ PQX25	PAQUETE	8

5	Caja de cartón corrugado de 1 flauta de 33x40x35 cm (AxLxH)	PAQUETE	5
6	Calibrador Pie de Rey fabricado en Acero inoxidable endurecido, con letras resaltadas en bajo relieve pulgadas 1/128 Milimetros.05	UNIDAD	5
7	Elemento: Mascarilla facial de protección quirurgica desechable rectangular con dos elásticos -de tres capas de protección tela no tejida de 70 gramos con filtro -máxima proteccion de barrera antifluido -con adaptador nasal en aluminio -plegados por proceso termosellado -fabricado según la norma PB70:2003 según la AAMI con registro INVIMA caja x 100 unidades	CAJA	5
8	Espumas Acústicas Insonorización (10 Unidades) 50x50x5cm	CAJA	3
9	Etiqueta RFID TAG UHF adhesivo blanco sin impresión Frecuencia 860 – 960 MHz tamaño 70 × 10 mm Rollo x 500 tags	ROLLO	2
10	Fibra De Vidrio Acústica - Insonorizar Lana Mineral 1mt²	METRO	10
11	Gel Antibacterial x500ml Alcohol 70% con Aloe Vera	LITRO	3
12	GLOBO TERRAQUEO POLITICO, 23 CMS	UNIDAD	2
13	Kit de Tester De PH, Orp Y Temperatura Hi 98121	UNIDAD	2
14	KIT GONIOMETROS X 4 UNIDADES - GONIOMETRO DE 12", de 6" de 8" y GONIOMETRO DE DEDO	JUEGO	5
15	Lamina de corcho de 120X100 mm (LxA) y espesor de 10 mm borde redondeado	UNIDAD	2
16	Medidor De Distancia Laser Digital 50 Metros Área Volumen, Rango DE TRABAJO 50 mt Laser color Rojo, Nivel de burbuja 2 Punto de referencia 2 (trasero, delantero) Tipo laser 630- 670nm,<1mW	UNIDAD	4
17	Odómetro Medidor De Distancia en Mts, con cuerpo en ABS y rueda de poliuretano, Mango plegable y asa para su almacenamiento y transporte, Freno	UNIDAD	5

	y botón de reinicio en mango, Contador de 5 dígitos en metros y decímetros		
18	Regla de Angulo Universal de alta precisión - regla de ángulo de transportador de acero al carbono de 320 grados, herramientas de ángulo de medición. Material del producto: acero al carbono.	UNIDAD	4
19	Resina fotosensible de ABS para impresión 3D	KILO	5
20	Rollo de etiquetas térmica para impresora SATO tamaño de etiqueta 100X80 mm de 500 etiquetas cabida 1	ROLLO	15
21	Sensor Material Particulado / Calidad de Aire – SPS30	UNIDAD	3
22	Soporte escualizable para Tv 40 A 70 Inch Extra Largo Base De Pared 68kg	UNIDAD	6
23	Soporte Pedestal Tv Móvil Ruedas Pedestal 32'' A 60''	UNIDAD	1
24	Tablero acrílico borrable cuadriculado 240X150cm + porta borrador	UNIDAD	10
25	Tensiómetro digital automático de muneca Citizen. Manga de 13.5 a 21.5 cm de diámetro	UNIDAD	2
26	Test Kit de Dureza, 0-300 ppm (100 tests)	UNIDAD	1
27	Toalla húmeda Isopanin X 200 Unidades, sobres individuales	CAJA	10
28	Tornillo Autoperforante Madera (100 unidades)	PAQUETE X 100	21
29	Transportador 360 Grados Faber Castell	UNIDAD	5
30	Tríplex 15mm 1.22x2.44 Metros	METRO	5
31	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UNIDAD	5



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: MARIA DEL PILAR MARTINEZ BARCENAS
NOMBRE DEL OFERENTE: SINCRONIA S.A.S
No. DE IDENTIFICACIÓN: NIT 900.302.387-6