Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9899511
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	3 días de tiempo transcurrido *(3/09/2026 11:12:12 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9899511
Objeto del contrato	Contratar el suministro de materiales, insumos y elementos de electrónica para apoyar los programas de formación en el Centro para el desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Regional Quindío en la vigencia 2026
Tipo de Contrato	Suministros
¿Asociado a otro contrato?	☐ Sí ☑ No
Duración del contrato	119 Días
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	31/12/2026 11:59 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☑ Sí ☐ No *
Fecha de inicio de liquidación	1/01/2027 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de liquidación	30/04/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Obligaciones Ambientales	☐ Sí ☑ No *
Obligaciones pos consumo	☐ Sí ☑ No *
Reversión	☐ Sí ☑ No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL QUINDIO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

COLOMBIA, Armenia

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

KLIXON GROUP

COLOMBIA, Armenia
Número de documento 1140865356

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
KLIXON GROUP			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Andrea Torres* ***Fecha de aprobación:*** *4/09/2026 9:37:31 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo* ***Fecha de aprobación:*** *7/09/2026 6:47:44 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Mínima cuantía
Unidad de contratación	CDTCI
Proceso de Contratación	MC-QDO-CDTCI-090-2026
Título de la oferta	COMPRA ELECTRONICA SENA CDTI
Cuantía del contrato	81.864.266 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐ Sí ☑ No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ☐Sí ☑No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:

El contrato puede ser prorrogado ☐Sí ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato				
☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(4/09/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/04/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Pago de salarios				
☑% del valor del contrato	5,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(4/09/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	31/12/2029 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes				
☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(4/09/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/04/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: - Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9899511
Proveedor KLIXON GROUP
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre	
☐	GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATODEBIENESYSERVICIOS.pdf	GCCON-F-	Descargar Detalle

		021CLAUSULADOANEXOALCONTRATODEBIENESYSERVICIOS.pdf	
☐	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (1)[1].pdf	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (1)[1].pdf	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones AVENIDA CENTENARIO CRA 6 # 47N-15
Ubicación CO-QUI-63001 - Armenia
País COLOMBIA
Departamento Quindío
Municipio Armenia
Dirección AVENIDA CENTENARIO CRA 6 # 47N-15
Código postal 63004

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	AVENIDA CENTENARIO CRA 6 # 47N-15	COLOMBIA > Quindío > Armenia

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9899511

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							141.456.504,07	81.864.266,00
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	39121635	VALOR TOTAL DEL CONTRATO (Se debe señalar únicamente el valor total del presupuesto oficial, esto es, $81.864.266.00) NO MODIFICAR ESTE VALOR Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	1,00	UN	81.864.266,00	81.864.266,00	81.864.266,00	81.864.266,00
1	60106401	Adaptador 12 V 2 ampFuente de poder Potencia 24W Voltaje de entrada 100 240 VAC Voltaje de salida 12V Corriente salida 2A Peso neto 97 gr Peso bruto 112 gr	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00
2	51102710	Alcohol isoproplico 99 500mlAlcohol isoproplico 99 Alcohol incoloro inflamable Tamaño 500 ml Limpieza de dispositivos electrnicos pantallas lentes etc	0,00	UN	52.577,00	33.649,28	52.577,00	0,00
3	32101629	Amplificador Operacional 741C voltaje de entrada 4 15 voltioscorriente nominal 02 A temperatura de operacin 0 C 70 C encapsulado tipo DIP	0,00	UN	3.755,50	2.403,52	3.755,50	0,00
4	32101629	Amplificador Operacional LF351LF351 Amplificador Operacional de Entrada JFET DIP8 con un voltaje de compensacin de entrada calibrado internamente El LF351 con entrada JFET	0,00	UN	5.257,70	3.364,93	5.257,70	0,00
5	32101629	Amplificador Operacional LM358Atension de voltaje Dual 36V 12MHz 3mV offset voltage operational amplifier with 40 C to 85 C operation encapsulado tipo DIP	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
6	32101629	Amplificador Operacional TL072Circuito integrado amplificador operacional con dos amplificadores Descripcin Circuito integrado amplificador operacional ancho de banda de 4MHz y voltaje de funcionamiento de 15V	0,00	UN	6.008,80	3.845,63	6.008,80	0,00
7	60106402	Antena WiFi + Cable Adaptador SMA a IPX ESP8266 ESP32Antena WiFi + Cable Adaptador SMA a IPX ESP8266 ESP32 CC3000 antena externa de alta ganancia especial para los mdulos WIFI ESP8266 ESP32 CC3000 modulos RF nRF24L01 entre otros cuyo conector sea compatible con el tipo SMA IPX y cuya frecuencia de operacin sea de 24 GHz	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
8	32101617	Arduino Mega R3 2560 CH341Tarjeta Arduino UNO R3 Tarjeta Electrnica embebida Voltaje de entrada 712V 54 pines de entradas salidas digitales 16 entradas anlogas 4 UARTs puertos serial por hardware cristal oscilador de 16MHz conexin USB jack de alimentacin conector ICSP y botn de reset Arduino Mega incorpora todo lo necesario para que el microcontrolador trabaje; simplemente conctalo a tu PC por medio de un cable USB o con una fuente de alimentacin externa 9 hasta 12VDC	0,00	UN	178.386,25	114.167,20	178.386,25	0,00
9	32101617	Arduino UNOMicrocontrolador ATMega328P Velocidad de reloj 16 MHz Voltaje de trabajo 5V Voltaje de entrada 75 a 12 voltios Pinout 14 pines digitales 6 PWM y 8 pines analgicos 1 puerto serie por hardware Memoria 32 KB Flash 2KB para bootloader 2KB RAM y 1KB Eeprom	0,00	UN	103.276,25	66.096,80	103.276,25	0,00
10	39131704	Bandeja Para Fibra ptica De 12 Hilos En Lc O Sc En Apc O PcBandeja Para Fibra Optica De 12 Hilos En Lc O Sc En Apc O Pc	0,00	UN	122.053,75	78.114,40	122.053,75	0,00
11	26111711	Baquela Universal Puntos 7 cm x 9 cmBaquela Universal Puntos 7 cm x 10 cm Numero 4 ideal para la elaboracin rpida de Circuitos Electrnicos y Proyectos Afines	0,00	UN	11.266,50	7.210,56	11.266,50	0,00
12	26111701	Batera 9 V Cuadrada Recargable con CargadorBatera 9 V Cuadrada Recargable de 250 mA h con Cargador	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
13	26111701	Batera AA Recargable con Cargador x 4Batera AA Recargable 2700 mA h x 4 incluye Cargador	0,00	UN	122.053,75	78.114,40	122.053,75	0,00
14	26111711	Bateras de LitioBatera de Litio CR2032 EEMB	0,00	UN	5.633,25	3.605,28	5.633,25	0,00
15	26111721	Bateras de Nquel Hidruro MetlicoPila recargable tipo D 15 V 4000 mAh	0,00	UN	52.577,00	33.649,28	52.577,00	0,00

16	26111721	Bateras de Nquel Hidruro MetlicoPila recargable AA 15 V 2500 mAh	0,00	UN	16.899,75	10.815,84	16.899,75	0,00
17	26111721	Bateras de Nquel Hidruro MetlicoBateras de Nquel Hidruro Metlico Pila recargable AAA 15 V 2500 mAh	0,00	UN	15.022,00	9.614,08	15.022,00	0,00
18	26111721	Bateras de Nquel Hidruro MetlicoPilas recargables de 9V	0,00	UN	37.555,00	24.035,20	37.555,00	0,00
19	26111721	Bateras de Nquel Hidruro MetlicoPila recargable AAA 15 V 2500 mAh	0,00	UN	54.300,00	34.752,00	54.300,00	0,00
20	26111711	Bateras Recargables para proyectos de electmicaBatera Litio Recargable Ultrafire Brc 18650 4800mah 37v	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
21	26111711	Bateras Recargables para proyectos de electmicaBatera Litio Recargable de ciclo profundo de 100 Ah a 12 Voltios Ms de 4500 ciclos maximiza tu ROI Proteccin IP67 de clase de alto nivel hermtico al polvo y al agua Una gama ms amplia de aplicaciones en clima extremo 40~60 Permite conexin en serie y en paralelo hasta 16 unidades mx 4 x 4 BMS y sensor de temperatura Integrados con proteccin contra cortocircuito sobrecorriente y sobretensin El balanceador automtico integrado ayuda a alargar la vida de las celdas de litio Voltaje Nominal v 128v Capacidad nominal Ah 100 Rango de voltaje de trabajo VDC 108~144 Voltaje de carga VDC 14V144 Corriente nominal de operacin A 50 mx corriente de operacin continua A 100 Corriente mxima A 200@30sec	0,00	UN	3.379.950,00	2.163.168,00	3.379.950,00	0,00
22	26111711	Bateras Recargables para proyectos de electmicaBatera Gel Recargable de ciclo profundo de 50 Ah a 24 Voltios Batera Litio 50ah 128v Tipo de Batera Batera de iones de litio de 12 V50 AH LiFePO4 Voltaje nominal 128 V Capacidad nominal 50 Ah Energa 640 W Dimensiones L x An x Al 229*138*213MM Peso 7KG Material de la Caja ABS caja de hierro Certificaciones CE ISO UN383 MSDS Eficiencia 99 Autodescarga 1 por mes Corriente mxima de descarga 50A Rango de temperatura de operacin 2060 Voltaje al final de la descarga 8112 V Tensin de trabajo 10138 V Temperatura de almacenamiento 5 a 35 C Ciclo de vida 2000 ciclos	0,00	UN	1.596.087,50	1.021.496,00	1.596.087,50	0,00
23	26111711	Bateras Recargables para proyectos de electmicaBatera de litio 24V 100Ah Referencia NCLLFPC24100 Ms de 6000 ciclos con DOD del 80 Vida til de entre 5000 y 7000 ciclos Alta resistencia a las temperaturas Compuesta por litio ferroso Celdas de mxima calidad para la tecnologa LiFePO4	0,00	UN	6.008.800,00	3.845.632,00	6.008.800,00	0,00
24	39121010	Bobinas magnticasInductancia monofsica 30 mH 4A	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
25	39121010	Bobinas magnticasInductancia monofsica 92 mH 3A	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00
26	60106402	Broca para Baquela PCB Dimetro 1 32Broca para Baquela PCB Dimetro 1 32 especialmente diseñada para realizar perforaciones en tus circuitos impresos y otros usos en los cuales requieras realizar huecos de la medida indicada	0,00	UN	9.388,75	6.008,80	9.388,75	0,00
27	60106402	Broca para PCB Baquela Dimetro 1 mmBroca para PCB Baquela Dimetro 1 mm especialmente diseñada para realizar perforaciones en tus circuitos impresos y otros usos en los cuales requieras realizar huecos de la medida indicada	0,00	UN	9.388,75	6.008,80	9.388,75	0,00
28	26121624	Cable de consola RJ45 a USBCable de consola RJ45 a USB para Switchs y Rotuters CISCO	0,00	UN	71.354,50	45.666,88	71.354,50	0,00
29	26121624	Cable HDMICable HDMI Plano de 3 metros de largo Uso en interconexion de equipos electmicos	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00
30	26121624	Cable serial DTEDCE para routers CISCOCable serial DTEDCE para routers CISCO MACHO Y HEMBRA	0,00	UN	140.831,25	90.132,00	140.831,25	0,00
31	26121607	Cable UTP CAT 5e 4 pares caja por 305m1 Cumple con todos los estndares de cable de Categora 5e 2 Soporta aplicaciones de clase D 3 Rendimiento garantizado a 155MHz 4 Soporta Gigabit Ethernet 5 Cantidad por caja 305 metros Estndares Internacional ISO IEC 11801; ISO IEC 611565 Nacional ANSI TIA568C2; TIA EIA568B2	0,00	UN	788.655,00	420.000,00	788.655,00	0,00
32	43223303	Cable UTP Cat 6Cable UTP cat 6 caja x 305 m al 100 cobre	0,00	UN	1.276.870,00	790.000,00	1.276.870,00	0,00
33	60106402	Caja Derivacin plstica 10X10X5 para CCTVAltura interna 10 mm Anchura interna 10 mm Profundidad interna 5 mm Color Gris Paquete1Peso 0140kg	0,00	UN	16.899,75	10.815,84	16.899,75	0,00
34	60106402	Caja adaptador de 35 a 25 para unidades de estado slido Caja adaptador de 35 a 25 para unidades de estado slido	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
35	39121303	Caja de sobreponer 2x4 PlsticaCaja de sobreponerR 2x4 Plstica para uso en canaleta plstica de 20 x 12 mm	0,00	UN	5.633,25	3.605,28	5.633,25	0,00
36	39121303	Caja metlica RAWELT de 2×4 con 3 salidas de 1 2 pulgadaCaja metlica de 2×4 con 3 salidas de 1 2 pulgada Dimensiones Alto 5cm Ancho 116cm Peso 0266 Kg Largo 73cm Especificaciones Material Aluminio Inyectado Certificacin RETIE Uso Interior Exterior Salida 4 Salidas de 1 2 Pulg	0,00	UN	28.166,25	18.026,40	28.166,25	0,00
37	40101819	Calentador de aceite calefactor ambiente Blanco 600w Potencia mxima 600W Potencia kcal hr 516 kcal hr Potencia BTU hr 2047 BTU hrRango aproximado de calefaccin 0 10 m2 TermostatoEncendido electmico	0,00	UN	225.330,00	144.211,20	225.330,00	0,00
38	45121504	Cmara HIK IP acusense bala 4MP F28 MM EXIR 40Mts darkfighter IP67Cmara IP Modelo Bala Serie Acsense Soporta memoria micro SD Hasta 512 GB no incluida Resolucin 4MP Compresin de video H265+ Lente 28 mm Iluminador40Mts IR Caracterstica WDR BLC HLC 3D DNR VCA Proteccin Perimetral cruce de lnea Zona Intrusin clasificacin humanos y de vehculos deteccin de rostros Interfaz 1RJ45 10 100 RS485	0,00	UN	901.320,00	576.844,80	901.320,00	0,00
		Cmara HIK IP ACUSENSE DOMO 4Mpx VF 28 12 mm MOTOR EXIR 40Mts ALARMA AUDIO E S SLOT MICROSD IP67 IK10Garanta Garanta del vendedor 12 meses Largo 153 mm Locaciones de la						

39	45121504	cmara Exterior Color Blanco Tipos de conexiones Con cable Conectividad LAN Profundidad 111 mm Material externo Metal Tipo de sensor de imagen 1 3 Progressive Scan CMOS Es antivandlica No Es motorizada S Formato de venta Unidad Tiempo de garanta 12 meses Es resistente al agua S Distancia focal del lente 28 mm Cantidad mxima de FPS 30 Temperatura mxima soportada 60 C Temperatura mnima soportada 0 C Lugares de montaje Techo Tipo de movimiento PTZ Distancia de alcance nocturno 40 m Potencia 125 W Tipos de alimentacin Corriente elctrica Calidad de resolucin 4MP Tipo de resolucin Full HD	0,00	UN	1.164.205,00	745.091,20	1.164.205,00	0,00
40	39131714	Canaleta 20x12 plstica sin adhesivoCanaleta plstica 20 x 12 mm Dimensiones 20 mm ancho x 12 mm alto x 200 m de largo y 2 mm de espesor	0,00	UN	15.022,00	9.614,08	15.022,00	0,00
41	60106402	Capacitor 001uf mayor a 30VCapacitor 001uf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
42	60106402	Capacitor 0022uf mayor a 30VCapacitor 0022uf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
43	60106402	Capacitor 047uf mayor a 30VCapacitor 047uf mayor a 30V	0,00	UN	1.314,43	841,24	1.314,43	0,00
44	60106402	Capacitor 100 uf mayor a 30VCapacitor 100 uf mayor a 30V	0,00	UN	1.689,98	1.081,59	1.689,98	0,00
45	60106402	Capacitor 1nf mayor a 30VCapacitor 1nf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
46	60106402	Capacitor 1nf mayor a 30VCapacitor 1nf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
47	60106402	Capacitor 470pf mayor a 30VCapacitor 470pf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
48	60106402	Capacitor 500pf mayor a 30VCapacitor 500pf mayor a 30V	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
49	60106402	Cargador de Bateras recargables para proyectos de electmicaCargador De Bateras 18650 X2 Pila Recargable Liion Litio	0,00	UN	52.577,00	33.649,28	52.577,00	0,00
50	60106402	Cautin de 30 wattsCautin Soldador Tipo Lpiz 30w Truper	0,00	UN	65.721,25	42.061,60	65.721,25	0,00
51	60106402	Cerradura elctrica solenoide ArduinoCerradura elctrica solenoide Arduino Voltaje 12 V Corriente 08A Potencia 96 W Diseñado para 1~10 segundos el tiempo de activacin Dimensiones 65mmx38mmx28mm Tamaño 55x38x28mm L x A x H	0,00	UN	78.865,50	50.473,92	78.865,50	0,00
52	60105705	Cintas Velcro organizadoras de Cables color negro x 50 undVelcro Cintas organizadoras de Cables autoadhesivas color negro x 50 und longitud 150 mm ancho 12 mm	0,00	UN	46.943,75	30.044,00	46.943,75	0,00
53	60106402	Circuito Integrado 555Circuito integrado 555 Oscilador de 8 pines encapsuldo DIP Uso en proyectos electmicos	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
54	60106402	Circuito Integrado 7106Los circuitos integrados ICL7106 y ICL7107 consisten en conversores analgicos digitales de alto rendimiento y bajo consumo capaces de proporcionar una salida de 3 y 1 2 dgitos directamente para displays de cristal lquido	0,00	UN	26.288,50	16.824,64	26.288,50	0,00
55	60106402	Circuito Integrado 7107Los circuitos integrados ICL7106 y ICL7107 consisten en conversores analgicos digitales de alto rendimiento y bajo consumo capaces de proporcionar una salida de 3 y 1 2 dgitos directamente para displays de cristal lquido 7106 y de diodos emisores de luz 7107	0,00	UN	28.166,25	18.026,40	28.166,25	0,00
56	32101620	Circuito Integrado 744774ls47 7447 Decodificador nodo comn TTL	0,00	UN	8.449,88	5.407,92	8.449,88	0,00
57	32101620	Circuito integrado ADC 0808dispositivo CMOS monoltico con un convertidor analgico a digital de 8 bits multiplexor de 8 canales y microprocesador compatible con controlador lgico El convertidor Analgico a Digital de 8 bits utiliza una aproximacin sucesiva como tcnica de conversin	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00
58	32101620	Circuito Integrado LM3914LM3914 se refiere a un circuito integrado diseñado para visualizar el valor de una señal elctrica comparada con un valor de referencia	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
59	32101620	Circuito Integrado LM7812circuito integrado 7812 es un circuito regulador de voltaje	0,00	UN	4.131,05	2.643,87	4.131,05	0,00
60	32101620	Circuito integrado MOC 3021Dispositivo Triac Driver aislado pticamente contiene un diodo emisor de infrarrojos GaAs y un interruptor bilateral de silicio activado por luz que funciona como un triac	0,00	UN	5.257,70	3.364,93	5.257,70	0,00
61	60106402	Compuerta lgica 40106CD40106BE consta de seis circuitos Schmitttrigger Cada circuito funciona como un inversor con accin Schmitttrigger en la entrada El trigger conmuta en diferentes puntos para señales positivas y negativas	0,00	UN	4.694,38	3.004,40	4.694,38	0,00
62	60106402	Compuerta lgica 7400 Compuerta NAND es un circuito integrado que consta de cuatro compuertas NAND de dos entradas cada una	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
63	60106402	Compuerta lgica 7404 74LS04 Compuerta NOT? 74LS04 Compuerta NOT cuenta con 6 inversores independientes con tecnologa TTL	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
64	60106402	Compuerta lgica 740874LS08 Compuerta AND es un circuito integrado que consta de cuatro compuertas AND de dos entradas independientes	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
65	60106402	Compuerta lgica 7413274HC132 realiza la funcin booleana Y A B o Y A + B en lgica positiva El 74HC132 es una puerta cudruple NAND de entrada positiva de 2 entradas con accionamiento bajo que produce tiempos de subida y bajada lentos	0,00	UN	4.694,38	3.004,40	4.694,38	0,00
66	60106402	Compuerta lgica 742774LS27 contiene 3 compuertas lgicas NOR de 3 entradas	0,00	UN	4.131,05	2.643,87	4.131,05	0,00
67	60106402	Compuerta lgica 7476Circuito Integrado TTL 74LS76 Flipflop JK dual con preseleccin que ofrece pulsos individuales J K reloj pulsado entradas direct set y direct clear	0,00	UN	6.572,13	4.206,16	6.572,13	0,00
68	60106402	Compuerta lgica 7486Circuito Integrado 7486 es una compuerta ORexclusiva de 2 entradas cudruple y cuatro compuertas independientes de XOR de 2 entradas	0,00	UN	3.755,50	2.403,52	3.755,50	0,00

69	60106402	Compuerta lgica 74LS3274LS32 circuito integrado de compuerta OR de cuatro entrada	0,00	UN	3.379,95	2.163,17	3.379,95	0,00
70	32121506	Condensador Cermico referencia 104Condensador Cermico de 01	0,00	UN	938,88	600,88	938,88	0,00
71	32121505	Condensador de 100 uF a 16 VCondensador electrolitico de 100 microfaradios a 16V Tipo Aluminio Capacidad 100 µF Voltaje mximo 25 VDC Montaje ThroughHole THT Dimensiones 63x7 mm Temperatura de trabajo 40 C a 105 C	0,00	UN	1.502,20	961,41	1.502,20	0,00
72	32121505	Condensador de 1000 uF a 25 VCondensador electrolitico de 1000 microfaradios a 25V Tipo Aluminio Capacidad 1000 µF Voltaje mximo 25 VDC Montaje ThroughHole THT Dimensiones 63x7 mm Temperatura de trabajo 40 C a 105 C	0,00	UN	2.816,63	1.802,64	2.816,63	0,00
73	39121409	Conectores de cables elctricosConectores de cables elctricos Plug 4MM Banana macho versin atornillar sin soldadura 36A CAT IV Referencia 1076Numero Electro PJP COLOR VERDE 36A 600V CAT IV 1000V CAT III AISLAMIENTO REFORZADO GRADO DE POLUCIN 2 CUMPLE STANDARD EN IEC 61010 0312018 NO NECESITA SOLDADURA ES CON TORNILLO	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
74	39121409	Conectores de cables elctricosConectores de cables elctricos Plug 4MM Banana macho versin atornillar sin soldadura 36A CAT IV Referencia 1076Numero Electro PJP COLOR ROJO 36A 600V CAT IV 1000V CAT III AISLAMIENTO REFORZADO GRADO DE POLUCIN 2 CUMPLE STANDARD EN IEC 61010 0312018 NO NECESITA SOLDADURA ES CON TORNILLO	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
75	39121409	Conectores de cables elctricosConectores de cables elctricos Plug 4MM Banana macho versin atornillar sin soldadura 36A CAT IV Referencia 1076Numero Electro PJP COLOR AZUL 36A 600V CAT IV 1000V CAT III AISLAMIENTO REFORZADO GRADO DE POLUCIN 2 CUMPLE STANDARD EN IEC 61010 0312018 NO NECESITA SOLDADURA ES CON TORNILLO	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
76	39121409	Conectores de cables elctricosConectores de cables elctricos Plug 4MM Banana macho versin atornillar sin soldadura 36A CAT IV Referencia 1076Numero Electro PJP COLOR AMARILLO 36A 600V CAT IV 1000V CAT III AISLAMIENTO REFORZADO GRADO DE POLUCIN 2 CUMPLE STANDARD EN IEC 61010 0312018 NO NECESITA SOLDADURA ES CON TORNILLO	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
77	39121462	Conectores RJ 45 CAT 5E bolsa x 100 unidades Plug RJ45 Plstico Categora 5e para conexin terminal en cable UTP Bolsa x 100 unidades	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
78	39121462	Conectores RJ 45 CAT 6 bolsa x 100 unidades Plug RJ45 Plstico Categora 6 para conexin terminal en cable UTP Bolsa x 100 unidades	0,00	UN	122.053,75	78.114,40	122.053,75	0,00
79	60106402	Contador Digital CD4026EI CD4026BE es un contador divisor de dcadas CMOS con salidas de pantalla descodificadas de 7 segmentos con habilitacin de visualizacin	0,00	UN	8.449,88	5.407,92	8.449,88	0,00
80	39121635	Controlador Regulador para panel solar 12V 60AControlador regulador solar PWM 50A 12 24V DC Automtico para sistemas OFFGRID o aislados Compatible con bateras AGM GEL Display LCD para monitorear paneles solares bateras y cargas conectadas Eficiencia de 995 Rango de Voltaje de Bateras 832V Mxima Voltaje de Paneles Solares 12V 25V 24V 50V Peso 132 gr Dimensiones 133x70x35 mm Ancho x largo x profundidad Salida Dual USB para cargar telfonos	0,00	UN	159.608,75	102.149,60	159.608,75	0,00
81	60106402	Conversor Anlogo a Digital ADS1115Velocidad de bits de ADC 16 bits Tipo de interfaz I2C Canales 4 canales AN0 AN1 AN2 AN3 o 2 entradas diferenciales Voltaje de entrada 2055v Voltaje de entrada del canal 0VDD Modo continuo solo 150µA Modo de disparo nico apagado automtico TASA DE DATOS PROGRAMABLE 8sps860sps Control programado de rango de entrada 7 tipos de rangos de entrada 0256V ~ + 0256V 0512V ~ + 0512V 1024V ~ + 1024V 2048V ~ + 2048V 4096V ~ + 4096 V 6144V ~ + 6144V Direcciones I2C de 7 bits entre 0x480x4B Tamaño 18 mm * 28 mm	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
82	60106402	Conversor Nivel lgico 8 Ch TXS0108E 5v a 33v BidireccionalTaza de transf datos mx 60 Mbps Puerto A 12V 36V Puerto B 165V 55V Puerto A VccA debe ser menor que el puerto B VccB Para Asegurar un arranque correcto OE debe estar conectado a GND con un resistencia pulldown Ancho DIP 6	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
83	43223332	Cortadora precisin para fibra ptica FITEL Cortador automtico de fibra ptica de estabilidad FC30 con 48000 horquillas ngulo de cuchilla 05 Construido en cubo de basura para 250 m 900 m cable de fibra de 0118 in y cable plano	0,00	UN	3.473.837,50	2.223.256,00	3.473.837,50	0,00
84	32111502	Diodo 1N4004Corriente directa 1A Mxima corriente sobretensin 30A Pico Corriente inverso 5 uA Voltaje inverso RMS 700 V Mximo voltaje inverso 1000 V Potencia de disipacin 30 W Tiempo de recuperacin promedio 2 us Rango de temperatura 55 C ~ 150 C	0,00	UN	751,10	480,70	751,10	0,00
85	32111502	Diodo 1N4007Corriente directa 1A Mxima corriente sobretensin 30A Pico Corriente inverso 5 uA Voltaje inverso RMS 700 V Mximo voltaje inverso 1000 V Potencia de disipacin 30 W Tiempo de recuperacin promedio 2 us Rango de temperatura 55 C ~ 150 C	0,00	UN	751,10	480,70	751,10	0,00
86	43201803	Disco duro 4TB Disco duro 4TB PURZ Interfaces SATA III Capacidad 4 TB Color Prpura Cach de datos 64 MB Profundidad 261 mm	0,00	UN	788.655,00	504.739,20	788.655,00	0,00
87	60106402	Display 7 Segmentos nodo comnTipo de display nodo y Ctodo Voltaje en directo Vf tpico 22 V Voltaje Max 5V Corriente por segmento Max 40 mA Corriente de operacin por segmento 30 mA Vida aprox 10000 horas Numero de pines 10 Color del diodo Rojo	0,00	UN	3.755,50	2.403,52	3.755,50	0,00

88	60106402	Display 7 Segmentos Catodo comnTipo de display nodo y Ctodo Voltaje en directo Vf tpico 22 V Voltaje Max 5V Corriente por segmento Max 40 mA Corriente de operacin por segmento 30 mA Vida aprox 10000 horas Numero de pines 10 Color del diodo Rojo	0,00	UN	3.755,50	2.403,52	3.755,50	0,00
89	43201803	Dock Station Clonar Disco Duro Sata 25 35 Usb 30Estacin de acoplamiento de disco duro externo USB 30 a SATA I II III de doble baha para discos duros de 25 o 35 pulgadas SSD con funcin duplicadora clonador de disco duro	0,00	UN	225.330,00	144.211,20	225.330,00	0,00
90	60106402	Elevador De Voltaje Entrada 110vac Salida 220vacReferencia CSE_EVR_4KVA Capacidad en KVA 4KVA Capacidad en VA 3200 VA Frecuencia 60 Hz Voltaje Nominal De Entrada 110VAC Voltaje Nominal De Salida 220VAC +5 Conexin De Entrada Cable Encauchado 120cm Con Clavija Polo a Tierra Conexin De Salida Toma Doble 20 amp 220 Volts Breaker De Proteccin Monopolar 32Amperios	0,00	UN	788.655,00	504.739,20	788.655,00	0,00
91	60106402	Extractor de soldadura de estaoTubo con una punta de un polmero resistente al calor y su forma es como un lpiz o jeringa mdica	0,00	UN	16.899,75	10.815,84	16.899,75	0,00
92	39121311	FacePlate plstico sencilloFACEPLATE SUPERFICIAL BLANCA ORIENTACIN HORIZONTAL DE 1 PUERTO RJ45 PARA INSTALAR EN CANALETA DE 20X12mm	0,00	UN	8.449,88	5.407,92	8.449,88	0,00
93	60106402	FlipFlops 4043entrada a nivel alto mnima 35 V entrada a nivel bajo mxima 15 V salida a nivel alto mnima 495 V salida a nivel bajo mxima 0 05 V encapsulado tipo DIP	0,00	UN	6.572,13	4.206,16	6.572,13	0,00
94	60106402	FlipFlops 7473Tipo de Flipflop JK Tipo de trigger Edge Negativo Tipo de salida Differential Complementaria Retardo de propagacin 15 ns Frecuencia 30 MHz Tensin de alimentacin mnima 475 V Tensin de alimentacin mxima 525 V Corriente de salida 8 mA encapsulado tipi DIP	0,00	UN	7.135,45	4.566,69	7.135,45	0,00
95	60106402	FlipFlops 7476Dual JK Flip Flop Rango tensin de alimentacin 475 V a 525 V Rango temperatura de funcionamiento 0 C a +70 C Familia LS Encapsulado DIP 16 Pines	0,00	UN	7.511,00	4.807,04	7.511,00	0,00
96	60106402	Fotorresistencia LDRmdulo conformado por fotorresistencia Comparador LM393 Potencimetro Ajuste de luz Voltaje de entrada 33V 5V Pines digitales salidas 1 Pines analgicos salidas 1	0,00	UN	10.327,63	6.609,68	10.327,63	0,00
97	60106402	Fuente de poder para PCFuente de poder 600W 24 pines con ramificacion sata e ide	0,00	UN	159.608,75	102.149,60	159.608,75	0,00
98	60106402	Fuente de Voltaje YaXun PS1502DD 15V 2AMarca Ya Xun Fuente de alimentacin digital PS1502DD Voltaje de alimentacin 120 VAC Voltaje de la Salida Variable 0V ~ 15V DC Salida de los Voltaje preestablecidos 15V 36V 48V 60V y 72V Ajuste de corriente de proteccin 0A ~ 2A	0,00	UN	300.440,00	192.281,60	300.440,00	0,00
99	60106402	Fusible BUSSFUSE DMM11A 1000VAC DC IR 20KA para multmeto Fluke 115Fusible BUSSFUSE DMM11A 1000VAC DC IR 20KA para multmeto Fluke 115	0,00	UN	71.354,50	45.666,88	71.354,50	0,00
100	43223340	Fusionadora de fibra optica con cuchilla de fibra elctrica OPM VFL empalmador de fusin de lnea truncal 4ta generacin Empalme y calentamiento rpidos con batera de 7800 mAhFusionadora de fibra optica con cuchilla de fibra elctrica OPM VFL empalmador de fusin de lnea truncal 4ta generacin Empalme y calentamiento rpidos con batera de 7800 mAh	0,00	UN	12.768.700,00	8.171.968,00	12.768.700,00	0,00
101	41115320	Generador De Tonos Para Identificar Cable UTPEstndar de la industria para el rastreo de voz datos y cableado de video Auricular con control de ganancia ajustable 200EPG Luz LED para trabajo detrs de mobiliarios dentro de racks y otros lugares de poca luz Indicador LED de proximidad de tonos que se ilumina ms cuanto ms se acerca al par correcto ms cerca del tono Distancia mxima 20000 pies 6000 metros	0,00	UN	394.327,50	252.369,60	394.327,50	0,00
102	60106402	Instrumento de Medicin de la Velocidad del VientoInstrumento de Medicin de la Velocidad del Viento Tipo WHSPWS01	0,00	UN	178.386,25	114.167,20	178.386,25	0,00
103	32121705	Inversor de onda sinusoidal pura 12VDC 110VACVoltaje de entrada 12VDC Voltaje de salida 110VAC o 120VAC Frecuencia de salida 60Hz Potencia nominal 600W Potencia pico 1200W Tipo de onda Onda Pura Eficiencia 95 USB 5V 500mA Alarma de sobretensin 15VDC Alarma de tensin baja 10VDC Dimensiones 262cm * 15cm * 76cm Peso 18Kg	0,00	UN	525.770,00	336.492,80	525.770,00	0,00
104	39121419	jack banana hembra 4mm negraJack banana hembra 4mm 36 amp CAT 4 600 VAC proteccin IP2X color negro	0,00	UN	12.205,38	7.811,44	12.205,38	0,00
105	39121419	jack banana hembra 4mm rojaJack banana hembra 4mm 36 amp CAT 4 600 VAC proteccin IP2X color rojo	0,00	UN	12.205,38	7.811,44	12.205,38	0,00
106	39121419	jack banana hembra 4mm verdeJack banana hembra 4mm 36 amp CAT 4 600 VAC proteccin IP2X color verde	0,00	UN	12.205,38	7.811,44	12.205,38	0,00
107	39121462	Jack RJ45 Cat 5Ejack RJ45 compatible con cableado UTP categora 5e jack es de impacto para instalacion en faceplate de puerto RJ45 Para uso con cable sin blindar UTP Cat5e Compatible con herramientas de impacto 110 y Krone La categora cumple en desempeño con el estndar ANSI TIA EIA 568B2	0,00	UN	11.266,50	7.210,56	11.266,50	0,00
108	39121446	Jack RJ45 Cat 6Jack categora 6 modular sin blindaje de 8 posiciones 8 Contactos baño de Oro 50 micras Jack Plug Material retardante a la flama cubierta UL 94V0 Terminacin a 90 ª Se aplica fcilmente en la mayora de las placas de pared Cajas superficiales en canaleta y paneles de conexin vacos Cumple con TIA EIA568A B ANSI TIA568C2 ISO IEC 11801 2da edicin EN50173 2da edicin 110Contactos IDC Terminal Block Cdigo de color para los estndares 568A y 568B Compatible con la herramienta 110 Conector estrecho permite alta densidad de puertos en pequeña reas Cumple UL ETL RoHS	0,00	UN	15.022,00	9.614,08	15.022,00	0,00
		Juego de destornillador para PCConjunto de herramientas de 30 piezas para manipular abrir y reparar todo tipo de ordenadores portatiles smartphones mviles tablets Consolas PDA PSP NDS						

109	27113203	MP3 MP4 y un sin fin de aparatos ms Contiene 30 puntas Magnticas de alta calidad de de ditintas formas y tamaños La caja de herramientas Plegable consta de un destornillador antideslizante 30 puntas 1 pinza y 1 mango destornillador PUNTAS INCLUIDAS ESTRELLA 1720253035	0,00	UN	52.577,00	33.649,28	52.577,00	0,00
110	60106402	Juego De Pinzas Alicates electmicaSet X 5 herramientas longitud de cada herramienta 13 cm Color amarillo x1 Pinza de punta de 45 45 x1 Cortafrio de 45 x1 Pinza de punta Larga 45 x1 Tenaza de 45 x1 Pinza saca pines de 45	0,00	UN	65.721,25	42.061,60	65.721,25	0,00
111	60106402	Kit de electmica para Arduino tm N 27Ref KITARD027Completo conjunto de mdulos para desarrollar y complementar proyectos en electmica Compatible con Arduino tm Contiene1 Joystick ejes xy 1 sensor de flama1 sensor receptor infrarrojo1 sensor emisor infrarrojo1 modulo Rel 5V1 modulo lser1 sensor infrarrojo para evasin de obstculos1 sensor Pulsometro1 sensor metal touch1 sensor seguidor de lnea1 encoder rotatorio1 sensor de inclinacin con luz1 sensor de temperatura1 sensor de temperatura digital1 sensor de humedad1 sensor de humedad del suelo1 sensor de nivel de agua1 sensor fotointerruptor1 sensor de inclinacin1 sensor de inclinacin de mercurio1 sensor de vibracin1 sensor de campo magntico1 sensor luz fotorresistencia 1 sensor de choque1 sensor ultrasnico1 sensor giroscopio1 mdulo LED 3 colores1 mdulo LED 2 colores1 mdulo LED RGB SMD1 mdulo LED 7 colores Automatic flashing 2 sensores interruptores de Mercurio verticales2 sensores switch magntico2 sensores de sonido2 sensores de efecto hall2 mdulos buzzer Pasivo y Activo 1 modulo botn pulsador1 modulo de lectura escritura de tarjetas SD1 modulo regulador de voltaje1 modulo de reloj DS13021 fuente de poder para protoboard	0,00	UN	337.995,00	216.316,80	337.995,00	0,00
112	60106402	Kit de generacion SolarUn Controlador Regulador de 60 Amperios Un Panel Solar 100w a 12 Voltios DC Un Cargador De Batera	0,00	UN	976.430,00	624.915,20	976.430,00	0,00
113	27113201	Kit de herramientas de plstico para reparacin electmica palas de palanca pantalla abierta desmontaje de tableta y telfono inteligente x 12 unidadesKit de herramientas de plstico para reparacin electmica palas de palanca pantalla abierta desmontaje de tableta y telfono inteligente x 12 unidades	0,00	UN	28.166,25	18.026,40	28.166,25	0,00
114	26121607	Kit de mantenimiento de fibra ptica Tipo de artculo kit de herramientas de limpieza de fibra ptica Caja de limpieza de extremos de fibra limpieza 550 veces SC FC ST LC puede reemplazar el bolgrafo de limpieza de extremo de fibra para LC MU x 1 de 125 mm para SC FC ST E2000 x 1 de 25 mm tiempos de limpieza 800 veces Aplicacin para SC FC ST LC MU Tamaño de la bolsa de almacenamiento de conectores aproximadamente 205 x 13 x 105 cm 81 x 51 x 41 pulgadas Lista del paquete 1 caja de limpieza de fibra ptica 1 manual del usuario de la caja de limpieza de fibra ptica 2 bolgrafos de limpieza 1 unidad para 125 mm 1 unidad para 25 mm 2 bolgrafos de limpieza 1 paquete de bastoncillo de algodn de 125 mm 100 unidades 1 paquete de bastoncillos de algodn de 25 mm 100 unidades 1 bolsa de almacenamiento correa para el hombro 1 bolsa de almacenamiento	0,00	UN	600.880,00	384.563,20	600.880,00	0,00
115	60106402	Led de chorro amarillo 3mmLed estndar redondo 3mm emite luz color amarillo Intensidad de brillo 4000 6000 MCD Mli Candelas Voltaje 18V 22V Corriente mxima 20mA	0,00	UN	563,33	360,53	563,33	0,00
116	32111503	Led de chorro Azul 3mmLed estndar redondo 3mm emite luz color azul Intensidad de brillo 4000 6000 MCD Mli Candelas Voltaje 18V 22V Corriente mxima 20mA	0,00	UN	751,10	480,70	751,10	0,00
117	32111503	Led de chorro Blanco 3mmLed estndar redondo 3mm emite luz color blanco Intensidad de brillo 4000 6000 MCD Mli Candelas Voltaje 18V 22V Corriente mxima 20mA	0,00	UN	751,10	480,70	751,10	0,00
118	32111503	Led de chorro Rojo 3mmLed estndar redondo 3mm emite luz color rojo Intensidad de brillo 4000 6000 MCD Mli Candelas Voltaje 18V 22V Corriente mxima 20mA	0,00	UN	563,33	360,53	563,33	0,00
119	60106402	Led de chorro Verde 3mmLed estndar redondo 3mm emite luz color verde Intensidad de brillo 4000 6000 MCD Mli Candelas Voltaje 18V 22V Corriente mxima 20mA	0,00	UN	563,33	360,53	563,33	0,00
120	15121514	Limpia contactoLimpiador electmico en Aerosol CANTIDAD 250 ml COMPOSICIN Solvente de petrleo naftnico deshidratado APLICACIONES Ideal para la limpieza de circuitos electmicos Dielctrico no conduce a la electricidad Compatible con todo tipo de materiales plsticos y gomas Incoloro no deja residuos	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
121	47131813	Limpiador de Pantalla SprayLimpiador de pantallasCANTIDAD 100 ml Usos en pantallas de tv porttiles celulares tablets etc Presentacin en spray paño de microfibra	0,00	UN	18.777,50	12.017,60	18.777,50	0,00
122	60106402	Limpiador Silicona Emulsionada 500 cm3Silicona Liquida Emulsionada al 60 Tamaño 500ml	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00
123	60106402	Malla para desoldar estañoMalla De Desoldar Goot Wick 3015 Cinta De Cobre 3015	0,00	UN	13.144,25	8.412,32	13.144,25	0,00
124	43201803	Memoria USB 32 GBMemoria portatil USB de 32 Gigabytes Tipos de conectores USB Altura 4233 mm Ancho 1266 mm Profundidad 598 mm	0,00	UN	46.943,75	30.044,00	46.943,75	0,00
125	60106402	Mini Bomba de Agua Sumergible 5VDCVoltaje de operacin DC 25V 6V Flujo volumtrico 80120 L h Elevacin mxima 40 110 cm Tamaño de salida 75 mm Tamaño de entrada 5 mm Longitud de cable Aprox 45 mm Material plstico	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
126	60106402	Modulo Bluetooth Hc05 Maestro esclavo ArduinoESPECIFICACIONES TCNICAS Voltaje 33 ~ 5 VDC Versin Bluetooth V20 + EDR Baud Rate 960081n Rango de señal	0,00	UN	41.310,50	26.438,72	41.310,50	0,00

		10 m Modo Esclavo Maestro						
127	60106402	Mdulo Display OLED 13 pulgadasMdulo con display OLED de 13 Caractersticas Tecnologa OLED monocromtico blanco Tamaño 13 pulgadas Resolucin 128 x 64 ngulo de visin 160 grados Driver SH1106 Interfaz I2C Alimentacin 33V ~ 5VDC Corriente de trabajo 25mA mx Libreria U8GLIB	0,00	UN	52.577,00	33.649,28	52.577,00	0,00
128	60106402	Mdulo Infrarrojo Seguidor De Lnea Tcrt5000 ArduinoMdulo Infrarrojo Seguidor De Lnea Tcrt5000 Arduino	0,00	UN	9.388,75	6.008,80	9.388,75	0,00
129	60106402	Mdulo Puente H L298Principales Caractersticas Voltaje de Operacin DC 5V a 46V Corriente mxima de operacin por canal 2 A Puede controlar 2 motores DC de manera independiente 1 motor de 4 hilos paso a paso bipolar Dimensiones 43 mm x 239 mm x 43 mm	0,00	UN	26.288,50	16.824,64	26.288,50	0,00
130	60106402	Mdulo Relay 1 canal 5VVoltaje de operacin DC 5V Voltaje Mximo del Relay 250VAC Corriente Mxima del Relay 10 A El modulo es activado por señales de bajo nivel lgico es decir 0V	0,00	UN	9.388,75	6.008,80	9.388,75	0,00
131	39122331	Mdulo Rel 16 canales 5V con optoacoplador ArduinoMdulo Rel 16 canales 5V con optoacoplador Arduino	0,00	UN	103.276,25	66.096,80	103.276,25	0,00
132	39121552	Mdulos de control elctricoProgramador electmico digital dos salidas o canales 12 24 Horas Reloj programador 120 230Vca 60 Hz 16 programas ON OFF Temporizacin 1 seg168 horas Salida 1 circuito NA NC + Salida 2 circuito NA NC Corriente nominal 20 A Ancho 2 mdulos Grado de proteccin IP 20 3500 W	0,00	UN	159.608,75	102.149,60	159.608,75	0,00
133	60106402	Mosfet IRF520Modulo Mosfet Irf520 5A Driver Pwm	0,00	UN	15.022,00	9.614,08	15.022,00	0,00
134	26101204	Motor dc con excitacin en derivacinMotor CC CD Motor DE EXCITACION en derivacin o motor Shunt	0,00	UN	2.253.300,00	1.442.112,00	2.253.300,00	0,00
135	26101210	Motor dc de excitacin compuestaMotor CC CD MOTOR COMPOUND O MOTOR DE EXCITACIN COMPUESTA	0,00	UN	2.534.962,50	1.622.376,00	2.534.962,50	0,00
136	26101208	Motor dc de imn permanenteMotor CC CD Motores de imn permanente 0300 r min 251600 kW a 300 r min	0,00	UN	1.783.862,50	1.141.672,00	1.783.862,50	0,00
137	26101201	Motor dc en derivacinMotor CC CD MOTOR DE EXCITACIN EN SERIE	0,00	UN	2.253.300,00	1.442.112,00	2.253.300,00	0,00
138	26101201	Motor dc en derivacinMotor CC CD MOTOR DE EXCITACIN INDEPENDIENTE	0,00	UN	2.441.075,00	1.562.288,00	2.441.075,00	0,00
139	60106402	Motor Paso a Paso 28BYJ48 Modulo Driver ControladoPrincipales Caractersticas del MotorVoltaje de Operacin DC 5VCaja reductora 164Numero de fases 4Numero de cables de conexión 5Pasos por revolución 512Frecuencia 100 HzResistencia de cada bobina 50 Torque 300 gr cmDimensiones 45 mm x 30 mm x 30 mmPrincipales Caractersticas del ControladorVoltaje de operacin recomendado 5VDCCorriente de salida 4 canales de 500 mA c uUtiliza el integrado ULN2003AProteccin de diodos en las salidas para cargas inductivas4 LED s indicadores para cada salidaJumper para apagar o encender el motorDimensiones 30 mm x 38 mm	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
140	60106402	Motorreductor 3v9v + Llanta 65mm Motor Arduino Robot CarroMotorreductor 3v9v + Llanta 65mm Motor Arduino Robot Carro	0,00	UN	28.166,25	18.026,40	28.166,25	0,00
141	60106402	Multimetro Digital Unit Ut39c+Multimetro Digital Unit Ut39c+	0,00	UN	178.386,25	114.167,20	178.386,25	0,00
142	31162304	Multitoma Metlica 6 Salidas fusible de proteccin 15 AMultitoma Metlica 6 Salidas fusible de proteccin 15 A	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
143	45121504	NVR 8CH POE IP 8MP 80MBPS H265+ 30FPS HDMI 4K Hikvision AcuSenseCaracterstica Formatos de vdeo h265+ h265 h264+ h264 Anlisis inteligente basado en algoritmo de aprendizaje profundo Proteccin perimetral de hasta 4 canales Reconocimiento facial de hasta 4 canales para transmisin de vdeo Reconocimiento facial de hasta 8 canales para imgenes de rostros Entradas de cmara ip de hasta 8 canales Capacidad de decodificacin de hasta 32 canales 1080p Compresin y grabacin La compresin h265+ reduce efectivamente el espacio de almacenamiento hasta en un 75 Conexin de cmaras ip de canal completo Compatible con cmaras de red de terceros Salida de vdeo HD Proporciona salidas HDMI y VGA independientes Salida de vdeo HDMI con resolucin de hasta 4K	0,00	UN	1.220.537,50	781.144,00	1.220.537,50	0,00
144	60106402	Optocoplador 4N25Optoacoplador 4N25 DIP6 Circuito Integrado de propsito general para tener aislamiento entre dos etapas de un circuito Se utiliza principalmente como un interruptor El Optoacoplador 4N25 DIP6 incorpora un led infrarrojo y un fototransistor NPN	0,00	UN	2.253,30	1.442,11	2.253,30	0,00
145	26121609	Organizador de clable UTP para RackOrganizador de clable UTP para Rack	0,00	UN	65.721,25	42.061,60	65.721,25	0,00
146	60106402	Panel Solar Policristalino 12VDC 40WNumero de Celdas 36 Tipo de Celda Policristalino Potencia Mxima 40W Tolerancia STC + 3 Voltaje mximo Umpp STC 1946V Corriente mxima Impp STC 206A Voltaje Circuito abierto Uoc STC 2420V Corriente Cortocircuito ISC STC 220A Eficiencia Celular nSTC 1746 Voltaje mximo del Sistema UDC 1000V Medidas Modulo 670x480x25mm Peso 40Kgr	0,00	UN	356.772,50	228.334,40	356.772,50	0,00
147	60106402	Pantalla LCD 16x2 con Modulo I2CDisplay Lcd 16x2 Con Backlight Azul	0,00	UN	30.044,00	19.228,16	30.044,00	0,00
148	15121905	Pasta trmica jeringa 20 MLJeringa Pasta Grasa trmica Crema disipador de calor Cpu 20ML color gris Conduccin trmica 193 W mK Resistencia trmca 0 225 in2 W	0,00	UN	18.777,50	12.017,60	18.777,50	0,00
149	43223303	Patch cord categora 6 90cmPatch cord categora 6 90cm certificado color azul con protector transparente	0,00	UN	11.266,50	7.210,56	11.266,50	0,00
150	43223303	Patch cord categora 8 90cmPatch cord Cable de Red Categora 8 090 mts SFTP LSZH certificado	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
151	39121446	Patch Panel 24 ports Cat6 UUTPPatch Panel 24 ports Cat6 for UUTP soporte trasero para cable incluye 24 jack modular cat 6 compatible con tem 11 Jack modular cat 6	0,00	UN	225.330,00	144.211,20	225.330,00	0,00

152	39131604	PigTail fibra ptica con conector SC 1mPigTail fibra ptica con conector SC 1m	0,00	UN	15.022,00	9.614,08	15.022,00	0,00
153	26111702	Pila cuadrada de 9 voltiosPila cuadrada Alcalina de 9 V para aparatos de medida usados en prcticas de electricidad y electmica	0,00	UN	13.144,25	8.412,32	13.144,25	0,00
154	26111702	Pilas alcalinasPila tipo C 15 V LR14 libre de mercurio	0,00	UN	9.388,75	6.008,80	9.388,75	0,00
155	43222639	Ponchadora de impacto para Jack RJ45Ponchadora de impacto para Jack RJ45 Material carcasa ABS Hoja 40Cr Soporta cuchillas 110 8866 Mango antideslizante	0,00	UN	65.721,25	42.061,60	65.721,25	0,00
156	43222639	Ponchadora para conectores RJ45 y RJ11Ponchadora para conectores RJ45 y RJ11 soporta RJ22 con pelacable metlica Material acero S45C Con mnimo 205 mm de longitud	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
157	60106402	Potenciometro 1 K ohmPotenciometro 1 K ohm Tipo Carbon Potencia1W Sin switch Dimensiones de la base Diametro16 Largo 07 Dimensiones del vstago Dimetro 06cm Largo 15cm	0,00	UN	2.816,63	1.802,64	2.816,63	0,00
158	60106402	Potenciometro 10 K ohmPotenciometro 10 K ohm Tipo Carbon Potencia1W Sin switch Dimensiones de la base Diametro16 Largo 07 Dimensiones del vstago Dimetro 06cm Largo 15cm	0,00	UN	2.816,63	1.802,64	2.816,63	0,00
159	60106402	Potenciometro 5 K ohmPotenciometro 5 K ohm Tipo Carbon Potencia1W Sin switch Dimensiones de la base Diametro16 Largo 07 Dimensiones del vstago Dimetro 06cm Largo 15cm	0,00	UN	2.816,63	1.802,64	2.816,63	0,00
160	60106402	Power Bank Solar 10000 MahPower Bank Solar 10000 Mah Power bank solar 10000 mah inteligente 4 paneles solares	0,00	UN	103.276,25	66.096,80	103.276,25	0,00
161	26121609	Probador de Cable de red Telfono y probador de continuidad Mapeador de Cable Ethernet para RJ45 RJ11 RJ12 CAT5 CAT6 POE TestTipo de cable RJ45 CAT5 CAT5E CAT6 CAT6A RJ11 RJ12 lnea telefnica CAT3 6P2C 6P4C 6P6C prueba POE enrutador a cable Probador de Ethernet probador de cables para cortocircuitos problemticos abiertos pares cruzados y otras fallas de cableado host y control remoto visualizacin remota de cables la distancia mxima de prueba es de 32808 ft Prueba de alimentacin 60 V los probadores de red y cable juzgan rpidamente el tipo de fuente de alimentacin y el estado de la fuente de alimentacin del interruptor POE y solicitan la batera y el bajo voltaje pantalla visual LED de resultados Funcin de control de calidad probador cat 5 Resultados rpidos de prueba circuito abierto cruce recto cortocircuito detecta rpidamente la condicin de engaste del cabezal de cristal tambin se pueden medir cables de red blindados especiales UTP STP	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
162	60106402	ProtoboardProtoboard Generica MB102 830 puntos	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
163	60106402	Puentes rectificadores 2 AmperiosPuente De Diodos Puente Rectificador 2w10 2a	0,00	UN	2.816,63	1.802,64	2.816,63	0,00
164	60106402	Punta cautin PUNTA CAUTIN ST7 CONICA PARA CIRCUITO ORIGINAL NUEVA DISPONIBLE PARA MODELOS WP25 WP30WP35 WLC100	0,00	UN	13.144,25	8.412,32	13.144,25	0,00
165	60106402	Punta para osciloscopio atenuacin X 10 100 MhzPunta Para Osciloscopio Atenuacin X 10 100 Mhz Nombre de la marca CLEQEE	0,00	UN	84.498,75	54.079,20	84.498,75	0,00
166	60106402	Puntas para fuente de poder con caimanesESPECIFICACIONES Conectores Dos plug banana Dos caimanes Calibre cable 18 AWG Polaridad Rojo y negro Color Rojo y negro Largo del caimn 4 cm Largo de los cables 80 cm Referencia de producto PUNTAS BANANA CAIMAN	0,00	UN	22.533,00	14.421,12	22.533,00	0,00
167	60106402	Puntas para multmetro 10A 1000V con caimanesPrincipales Caractersticas Marca UNIT Corriente 20 A Categotia III 1000V Categoria IV 600V Longitud del Cable ~ 88 cm	0,00	UN	33.799,50	21.631,68	33.799,50	0,00
168	39121635	Regulador de voltajeRegulador de voltaje para paneles solares 20A entrada 12 24 V	0,00	UN	65.721,25	42.061,60	65.721,25	0,00
169	60106402	Regulador de voltaje 7806Regulador de voltaje 7806 Dropout Voltage 2V tpicamente Salida de voltaje 6V Temperatura de operacin 0 C ~ 125 C Temperatura de almacenamiento 65 C ~ 150 C Encapsulado TO220	0,00	UN	1.502,20	961,41	1.502,20	0,00
170	60106402	Regulador de voltaje 7809Regulador de voltaje 7809 Dropout Voltage 2V tpicamente Salida de voltaje 9V Temperatura de operacin 0 C ~ 125 C Temperatura de almacenamiento 65 C ~ 150 C Encapsulado TO220	0,00	UN	1.502,20	961,41	1.502,20	0,00
171	60106402	Regulador de voltaje 7812Regulador de voltaje 7812 Dropout Voltage 2V tpicamente Salida de voltaje 12V Temperatura de operacin 0 C ~ 125 C Temperatura de almacenamiento 65 C ~ 150 C Encapsulado TO220	0,00	UN	2.253,30	1.442,11	2.253,30	0,00
172	60106402	Resistencia 1 k ohm 1 4 WResistencia 1 k ohm 1 4 W	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
173	60106401	Resistencia 1 Mohm de 1 4 WResistencia 1Mohm de 1 4 W	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
174	60106402	Resistencia 12 K ohm 1 4 WResistencia 12 K ohm 1 4 W	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
175	60106402	Resistencia 15 K ohm 1 4 WResistencia 15 K ohm 1 4 W	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
176	60106402	Resistencia 10 K ohm 1 4 WResistencia 10 K ohm 1 4 W	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
177	60106401	Resistencia 100 ohm de 1 4 WResistencia ceramica 10 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
178	60106402	Resistencia 100 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 100 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
179	60106402	Resistencia 2 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 2 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
180	60106402	Resistencia 22 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 22 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
181	60106402	Resistencia 27 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 27 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00

182	60106402	Resistencia 22 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 22 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
183	60106402	Resistencia 220 ohm 1 4 WResistencia ceramica 220 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
184	60106402	Resistencia 33 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 33 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
185	60106402	Resistencia 33 ohm 1 4 WResistencia ceramica 33 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
186	60106401	Resistencia 330 ohm de 1 4 WResistencia ceramica 330 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
187	60106402	Resistencia 47 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 47 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
188	60106402	Resistencia 47 ohm 1 4 WResistencia ceramica 47 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
189	60106402	Resistencia 470 ohm 1 4 WResistencia ceramica 470 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
190	60106402	Resistencia 5 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 5 K ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
191	60106402	Resistencia 510 ohm 1 4 WResistencia ceramica 510 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
192	60106402	Resistencia 560 K ohm 1 4 WResistencia ceramica 560 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
193	60106402	Resistencia 680 ohm 1 4 WResistencia ceramica 680 ohm de 1 4 W Potencia 1 4 W Tolerancia 5	0,00	UN	492,50	315,20	492,50	0,00
194	60106402	SCR C106SCR C106 Transistor Rectificadores controlados por silicio de baja corriente y tipo industrial para aplicaciones de circuito impreso Capacidad de manejo de corriente de 4 amperios a temperaturas de unin de hasta 125 C	0,00	UN	4.008,95	2.565,73	4.008,95	0,00
195	60106402	Sensor AM2001 SENSOR DE HUMEDAD CAPACITIVOModelo AM2001 Fuente de alimentacin 456 VDC Señal de salida 03 VDC para la humedad Rango de operacin Humedad 0100RH; temperatura 0 a 80 C Exactitud Humedad 3RH Resolucin o sensibilidad Humedad 01RH Histresis de humedad 03RH Estabilidad a largo plazo 05RH año Tiempo de respuesta 10 s	0,00	UN	51.023,00	32.654,72	51.023,00	0,00
196	41111970	Sensor de temperatura ArduinoDht22 Sensor Humedad Temperatura Con Pcb Am2302 Arduino	0,00	UN	32.800,50	20.992,32	32.800,50	0,00
197	60106402	Sensor DFR0023 Sensor de Temperatura El mdulo sensor de temperatura se basa en el sensor de temperatura LM35 utilizado para detectar la temperatura del aire ambiente Ofrece una gama funcional entre 0 grados Celsius a 150 grados Celsius La tensin de salida es proporcional a la temperatura Caracteristicas Voltaje de alimentacin 33 a 5V Rango de medicin 0 a 150 C Sensibilidad 10mV C Precisin 1 C Con conector PH203P Dimensiones 30x22mm	0,00	UN	16.400,25	10.496,16	16.400,25	0,00
198	60106402	Sensor DTH11 Sensor de Temperatuta y Humedad El sensor de Temperatura y Humedad relativa DHT11 entrega una señal digital calibrada por lo que asegura una alta calidad y una fiabilidad a lo largo del tiempo ya que contiene un conversor integrado de 16 bits Principales Caractersticas Voltaje de alimentacin DC 35V a 55V Corriente de alimentacin 300 A Resolucin 16 Bits Periodo de muestreo 2 segundos Protocolo de comnicacin one wire Rango de medida de la Temperatura 0 C a 50 C Precisin de medicin de temperatura 20 C Resolucin Temperatura 01 C	0,00	UN	12.755,75	8.163,68	12.755,75	0,00
199	60106402	Sensor GUVAS12SD Sensor Ultravioleta Uv 240370nm Guvas12sd Solar ArduinoEspecificaciones Voltaje de funcionamiento 335 V CC Interfaz interfaz 3PIN Señal de entrada señal analgica Rango de deteccin espectral 240370nm rea activa 0076mm2 Respuesta 014A W Corriente oscura 1nA Corriente de luz 101 a 125 nA UVA 1 mW cm2	0,00	UN	38.267,25	24.491,04	38.267,25	0,00
200	60106402	Sensor HCSR04 Modulo sensor de ultrasonidoPrincipales Caractersticas Voltaje de alimentacin DC 5V Corriente de operacin 15 mA Frecuencia de trabajo 40 KHz Rango de medicin 2 cm a 400 cm Precisin 3 mm Angulo efectivo de medicin 15 Duracin mnima del pulso de disparo nivel TTL 10 S Duracin del pulso eco de salida nivel TTL 100 S 25000 S Tiempo mnimo de espera entre una medida y el inicio de otra 20 mS Dimensiones 40 mm x 20 mm x 17 mm	0,00	UN	15.489,13	9.913,04	15.489,13	0,00
201	60106402	Sensor HX711 Celda de Carga 5Kg Modulo Conversor A D 24 Bits HX711Principales Caractersticas de la Celda de Carga Voltaje de Operacin DC 3V 12VRango de medida Max 5 Kg Sensor de Peso YZC133 Salida de Voltaje Nominal 10 015mV VRepetibilidad 003 FSEfecto de la temperatura en la salida 001 FS CEfecto de la temperatura sobre cero 005 FS CCero 01000 mV VImpedancia de entrada 1115 10 Impedancia de salida 1000 10 Resistencia de aislamiento 1000 MTasa Sobrecarga segura 150 FSTasa de sobrecarga final 200 FSRango de temperatura 20 C 60 CMaterial Aleación de aluminioGrado de proteccin IP65Dimetro del cable 08 mmLongitud del cable 25 cmDimensiones de la Celda de Carga 80 mm x 127 mm x 127 mmDistribucin del CableadoRojo Alimentacin Negro Fuente Verde Señal Blanco Señal Principales Caractersticas del Modulo HX711Voltaje de operacin DC 26V 5VCorriente de operacin 15 mACorriente en espera 1 uA2 canales diferenciales de entradaPGA integrado de ganancia programable 32 64 y 128 vecesOperacin Seleccionable 10 y 80 muestras por segundoOscilador internoInterfaz de comnicacin tipo I2CAcople ideal como Puente de WheatstoneDimensiones 30 mm x 18 mm	0,00	UN	34.622,75	22.158,56	34.622,75	0,00
		Sensor MQ7 Sensor monxido de						

202	60106402	carbonoDESCRIPCIN Tamaño 32X22X27mm Chip principal sensor de gas LM393 Voltaje de funcionamiento DC 5 V Voltaje de entrada DC5V Poder 150mA Salida DO 01 V 5 V Salida AO 0103A Indicacin de la salida de señal Salida de señal dual salida analgica y salida de nivel TTL La señal de salida TTL es baja Cuando se enciende la señal de salida baja y se puede conectar directamente al microcontrolador Voltaje de salida analgica de 0 ~ 5 V cuanto mayor sea la concentracin mayor ser el voltaje	0,00	UN	25.511,50	16.327,36	25.511,50	0,00
203	60106402	Sensor MQ8 Sensor gas H2 hidrgeno Sensor para medir concentraciones de hidrgeno en el aire El MQ8 puede detectar concentraciones de hidrgeno desde 100 a 10000 ppm partes por milln Este sensor tiene una alta sensibilidad y un tiempo de respuesta rpido La salida del sensor es una resistencia anloga El circuito de interfaz es muy simple todo lo que se necesita hacer es alimentarlo con 5 V añadir una resistencia de carga y conectar la salida al conversor anlogo digital	0,00	UN	27.333,75	17.493,60	27.333,75	0,00
204	60106402	Sensor MQ9 Sensor gas CO monoxido de carbonoIndicacin de la salida de señal Salida de señal dual salida analgica y salida de nivel TTL La señal de salida TTL es baja Cuando se enciende la señal de salida baja y se puede conectar directamente al microcontrolador Voltaje de salida analgica de 0 ~ 5 V cuanto mayor sea la concentracin mayor ser el voltaje Este es un sensor muy sencillo de usar es un sensor de Monxido de Carbono CO y de gas flamable es un MQ7 mejorado al extremo propicio para detectar las concentraciones en el aire El MQ9 puede detectar concentraciones de CO de 10 a 10000 ppm partes por milln y de 100 a 10000 ppm de gas combustibleEl sensor se puede utilizar para detectar diferentes gases que contengan CO y combustibles	0,00	UN	27.333,75	17.493,60	27.333,75	0,00
205	41111970	Sensor NTC Termistor Ntc 10k 1 Metro Sensor De TemperaturaSensor de Temperatura tipo NTC 10K Termistor 1 Metro de Largo Con conector Rango de resistencia 0 ohm~10K ohm 1 Rango de temperatura 40 C~120 C Coeficiencia de temperatura 2~5 Material Cobre niquelado cilndrico	0,00	UN	8.200,13	5.248,08	8.200,13	0,00
206	41111915	Sensores bi metlicosBimetlico Nevera AS300L	0,00	UN	21.867,00	13.994,88	21.867,00	0,00
207	60106402	Servomotor Hitec HS311Caractersticas Piñonera Nylon Cuando se alimenta a 48V Velocidad 019sec 60 sin carga Torque 42 oz in 3 kgcm Cuando se alimenta a 6V Velocidad 015sec 60 sin carga Torque 51 oz in 37 kgcm	0,00	UN	87.468,00	55.979,52	87.468,00	0,00
208	43233603	Software de control lgico programableLOGO! Soft Comfort V8 Licencia individual Software Y documentacin En DVD 6 idiomas ejecutable bajo WINXP WIN7 WIN8 todas las versiones 32 64 BIT MAC OSX 106 HASTA 109 LINUX SUSE 113 SP3 K 3076	0,00	UN	2.642.262,50	1.691.048,00	2.642.262,50	0,00
209	23271813	soldadurasoldadura 500 gr Sn993 Cu0740 08mm	0,00	UN	173.113,75	110.792,80	173.113,75	0,00
210	60106402	SoldaduraSoldadura Estaño 60 40 Profesional 450gr Truper	0,00	UN	131.202,00	83.969,28	131.202,00	0,00
211	26121600	Tapa para toma doble tipo Leviton metlicaTapa para toma doble metlica galvanizada	0,00	UN	8.746,80	5.597,95	8.746,80	0,00
212	32101617	Tarjeta electrnica ESP32 Cam con mdulo programador1X TARJETA DESARROLLO ESP32 CAM 1X PROGRAMADOR USB 1X CAMARA OV2640	0,00	UN	76.534,50	48.982,08	76.534,50	0,00
213	32101617	Tarjeta electrnica programable ESP32WROOM32UCaractersticas Chip ESP32WROOM32U Voltaje de funcionamiento 5V Con chip USB a UART Puerto microUSB Con conector UFL Alimentacin va USB o por pines 33V5V Use solo una de las opciones Dimensiones 28x48mm	0,00	UN	69.245,50	44.317,12	69.245,50	0,00
214	60106402	Teclados Matricial 4x4Teclado Matriz 4x4 Matricial Botones plsticos	0,00	UN	11.844,63	7.580,56	11.844,63	0,00
215	60106402	Termocupla Tipok con Modulo Acondicionamiento Max6675Especificaciones Interfaz compatible con SPI solo de lectura Resolucin de 12 bits 025 grados centgrados Precisin+ 15 C Medicin hasta 1024 grados centgrados Alimentacin de 33 a 5 volts Temperatura de medicin 0 C a 1024 C Frecuencia de reloj SPI mxima Fscl 43 Mhz Tiempo de conversin 017 s mximo 022 segundos Consumo mximo de 15 mA Dimensiones 25mm x 15mm x 13mm	0,00	UN	51.023,00	32.654,72	51.023,00	0,00
216	60106402	Tester Probador de teclado universal para porttilesTester Probador de teclado universal para porttiles	0,00	UN	173.113,75	110.792,80	173.113,75	0,00
217	39121022	Transformador 110Vac a 24Vac 2 Amp con derivacin centralTransformador 24V 2A con Tap Central 24 0 24	0,00	UN	100.223,75	64.143,20	100.223,75	0,00
218	60106402	Transistor 2N2222Transistor 2N2222 encapsulado TO92	0,00	UN	638,04	408,35	638,04	0,00
219	60106402	Transistor 2N3904 2N3904 Transistor BJT NPN 40V 200mA TO92	0,00	UN	638,04	408,35	638,04	0,00
220	60106402	Transistor 2N39062N3906 Transistor BJT PNP 40V 200mA TO92	0,00	UN	638,04	408,35	638,04	0,00
221	60106402	Transistor 2N5484Transistor 2N5484 encapsulado TO92	0,00	UN	2.186,70	1.399,49	2.186,70	0,00
222	60106402	Transistor BC547Transistor BC547 encapsulado TO92	0,00	UN	546,68	349,88	546,68	0,00
223	60106402	Transistor LGBT 60t65Caractersticas Referencias MBQ60T65PES Polaridad de transistor NChannel Disipacin total del dispositivo Pc 428 Tensin colectoremisor Vce 650 Voltaje de saturacin colectoremisor Vce sat 185 Tensin emisorcompuerta Veg 20 Corriente del colector DC mxima Ic 100 Temperatura operativa mxima Tj C 175 Tiempo de elevacin 54 Capacitancia de salida Cc pF 270 Encapsulado TO247 Aplicaciones Inversores solares UPS IH Cooker Soldadores y PFC donde las bajas prdidas de conduccin son esenciales	0,00	UN	32.800,50	20.992,32	32.800,50	0,00
224	60106402	Transistor TIP31Transistor TIP31C canal N encasulado TO220	0,00	UN	3.280,05	2.099,23	3.280,05	0,00
225	60106402	Transistor TIP32TIP32C Transistor canal P encasulado TO220	0,00	UN	3.462,28	2.215,86	3.462,28	0,00

226	60106402	Triac BT138Triac BT138 con Tipo de Encapsulado TO220; Triac Equivalente a NTE56008; Voltaje Mximo VDRM 600V; Corriente RMS IT 12A	0,00	UN	4.555,63	2.915,60	4.555,63	0,00
227	60106402	UJT 2N2160Transistor Unijunction con lmina de silicio del tipo n; con un contacto en cada extremo base 1 y base 2 y con un contacto rectificador para el terminal del emisor	0,00	UN	5.831,20	3.731,97	5.831,20	0,00
228	43201803	Unidad de estado slido SSD 25 interfaz SATA Capacidad de almacenamiento de 480GBUnidad de estado slido SSD 25 interfaz SATA Capacidad de almacenamiento de 480GB	0,00	UN	218.670,00	139.948,80	218.670,00	0,00
229	60106402	Ventilador de 12 VDCVentilador de12VDC; Numero de revoluciones 5000RPM; Potencia 276W; Numero de aspas 7; Dimensiones 60x60x25mm	0,00	UN	13.666,88	8.746,80	13.666,88	0,00
230	60106402	Zumbador de 2 a 30 VModulo Buzzer Pasivo Ky006 Ky006 5v Zumbador Pcb 26x15x10mm	0,00	UN	2.186,70	1.399,49	2.186,70	0,00
231	41113630	Multmetro Digital ZT100 4000recuentos DC AC voltaje corriente capacitancia Hz diodo Ohm tester ampermetro voltmetro retroiluminacin LCD display 4000 Counts	0,00	UN	137.500,00	88.000,00	137.500,00	0,00
232	41113630	Lampara de pruebas automotrizlampara de pruebas de intensidad de corriente tipo bombillo de 12 V de una sola conexin o caimn	0,00	UN	49.250,00	31.520,00	49.250,00	0,00
233	41113630	Probador de circuito elctrico automotriz Universal 6V24V probador de sistema elctrico de coche probador logico de dos conexiones a bateria	0,00	UN	127.500,00	81.600,00	127.500,00	0,00
234	41113630	probador de batera de coche BT360analizador CCA BCI escner de carga de arranque herramienta de diagnstico automotriz Digital 12V	0,00	UN	182.500,00	116.800,00	182.500,00	0,00
235	41113630	Osciloscopio FNIRSI 5012HOsciloscopio Digital 500 MS s frecuencia de muestreo 100MHz ancho de banda analgico soporte almacenamiento de forma de onda	0,00	UN	442.500,00	283.200,00	442.500,00	0,00
236	39121606	fusible para motocicleta tipo cuchilla miniKit de 300 unidades surtido de fusibles de cuchilla para coche en tamaños micro mini y standard fusible de circuito de motocicleta mixto con caja El kit incluye fusibles para cada tamaño de 2A 3A 5A 75A 10A 15A 20A 25A 30A 35A 40A	0,00	UN	99.000,00	63.360,00	99.000,00	0,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia Seleccione

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados		

Documentos del contrato

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATODEBIENESYSERVICIOS.pdf	GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATODEBIENESYSERVICIOS.pdf	(detalle)
☐	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (1)[1].pdf	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (1)[1].pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto | Tipo de documento | Número de documento | Guardar y notificar

Supervisor | Tipo de documento | Número de documento | Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago | Tipo de documento | Número de documento | Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑Sí ☐No *	81.864.266
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐Sí ☑No *	
Total		81.864.266

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202400000000188	2026	Validado
☐	202500000024689	2026	Validado

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-063

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado	
☐	4826	CDP	Con Compromiso	2.239.517.307 COP	81.864.266 COP	36-02-00-063-923110	Validado	Editar

Saldo de CDP 2.239.517.307 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 81.864.266 COP

Última consulta a SIIF Consulta Exitosa

Fecha de consulta SIIF 9/07/2026 2:26 PM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP

Saldo de compromisos AVF

Saldo total comprometido

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -