## Identificación del contrato

| | |
|---|---|
| **ID del contrato en SECOP** | CO1.PCCNTR.6381383 |
| **Versión del contrato** | 1 |
| **Estado de contrato** | Firmado |
| **Fecha de generación del estado** | 1 día de tiempo transcurrido *(29/05/2024 2:33:27 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Número del contrato** | CO1.PCCNTR.6381383 |
| **Objeto del contrato** | Adquirir a título de compraventa materiales de formación, elementos e insumos para los programas y proyectos de las TIC, en los programas que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, del SENA Regional Huila. |
| **Tipo de Contrato** | Compraventa |
| **¿Asociado a otro contrato?** | ☐Sí ☑No |
| **Duración del contrato** | 30 Días |
| **Fecha de inicio de contrato** | * |
| **Fecha de terminación del contrato** | 4/07/2024 11:00 PM * |
| **Tiempo adiciones en días** | 0 días |
| **Liquidación** | ☐Sí ☑No * |
| **Obligaciones Ambientales** | ☑Sí ☐No * |
| **Fecha de inicio de obligaciones ambientales** | 4 días para terminar *(4/06/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Fecha fin de obligaciones ambientales** | 4/07/2024 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Incluye criterios de sostenibilidad ambiental** | ☐Sí ☑No * |
| **Obligaciones pos consumo** | ☐Sí ☑No * |
| **Reversión** | ☐Sí ☑No * |

## Información de la Entidad Estatal contratante

**SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS**

COLOMBIA, Pitalito

**0** Recomendación (es)

## Información del Proveedor contratista

**EYDER ARIZA CALDERON**

COLOMBIA, Pitalito
Número de documento 80724635

## Cuenta bancaria del proveedor

| Proveedor | Nombre del banco | Tipo de cuenta | Número de cuenta |
|---|---|---|---|
| EYDER ARIZA CALDERON | DAVIVIENDA | Corriente | 0560076760011833 |

## Aprobación del contrato

**Aprobador – Proveedor**

***Aprobado por:*** *EYDER ARIZA CALDERON* ***Fecha de aprobación:*** *30/05/2024 9:34:42 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

**Aprobador – Entidad Estatal**

***Aprobado por:*** *JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ* ***Fecha de aprobación:*** *30/05/2024 5:06:14 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

**Contrato Firmado:**
**Contrato en ejecución:**

## 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:** | Transporte incluido |
| **El contrato puede ser prorrogado** | ☑Sí ☐No |
| **Fecha de notificación de prorrogación** | 4/07/2024 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |

## 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 | 20,00 | Fecha de vigencia (desde) | 4 días para terminar *(4/06/2024 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| ☐Valor de la garantía | | Fecha de vigencia (hasta) | 4/11/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| ☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | | | |
| ☑% del valor del contrato | 20,00 | Fecha de vigencia (desde) | 4 días para terminar *(4/06/2024 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| ☐Valor de la garantía | | Fecha de vigencia (hasta) | 4/11/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |

**Responsabilidad civil extra contractual** ☐Sí ☑No

**Fecha límite para entrega de garantías:** 10 horas para terminar *(31/05/2024 3:30:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* 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** A definir

## Comentarios

**Número del Contrato** CO1.PCCNTR.6381383

**Proveedor** EYDER ARIZA CALDERON

**Creado por** DIEGO ALEXANDER TORO JURADO

**Agregado en** 6 horas de tiempo transcurrido *(30/05/2024 10:09:44 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

**Comentario** ESTE CONTRATO DERIVA DEL SIGUIENTE PROCESO: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6137240&isFromPublicArea=True&isModal=False

## Anexos del contrato

| Descripción | Nombre |
|---|---|
| *No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados* | |

## Dirección de notificaciones

**Dirección de notificaciones** CRA 8 NRO 7 - 53

**Ubicación** CO-HUI-41551 - Pitalito

**País** COLOMBIA

**Departamento** Huila

**Municipio** Pitalito

**Dirección** CRA 8 NRO 7 - 53

**Código postal**

| | Grados (º) | Minutos (') | Segundos (") |
|---|---|---|---|
| **Latitud:** | | | |
| **Longitud:** | | | |

## Municipio de ejecución del contrato

| ID | Dirección | Ubicación |
|---|---|---|
| 1 | CRA 8 NRO 7 - 53 | COLOMBIA > Huila > Pitalito |

| | |
|---|---|
| **1** | CO1.PCCNTR.6381383 |
| **1.1** | Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal |

| | | | | | | | | Precio total estimado<br>97.717.799,00 | Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal<br>83.948.200,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 11121502 | Resina de impresión 3D Aqua white 8k Viscosidad: 280-380 cps, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua white 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77 grados centigrados | 1,00 | GAR | 440.417,00 | | 405.000,00 | 440.417,00 | 405.000,00 |
| 2 | 26111722 | Adaptador de corriente. Adaptador, de corriente 12V-1A, corriente 12V-1A, corriente 12V-1A | 5,00 | UN | 14.292,00 | | 12.500,00 | 71.460,00 | 62.500,00 |
| 3 | 43211617 | adaptador de red Adaptador USB WiFi 6, para PC de escritorio. Adaptador de red inalámbrico con 2.4GHz, 5GHz, antena de doble ban.da 5dBi de alta ganancia, WPA3, compatible con Windows 11/10 | 9,00 | UN | 254.333,00 | | 230.000,00 | 2.288.997,00 | 2.070.000,00 |
| 4 | 26121641 | Alambre #12, AWG 7 hilos, certificado THHN/THWN., Color Negro, Rollo cantidad: Rollo x 100 Metros. | 5,00 | UN | 315.000,00 | | 300.000,00 | 1.575.000,00 | 1.500.000,00 |
| 5 | 43223107 | Antena integrada CPE de 11 dBi en 2.4 GHz Plastico, Unidad, Caja, Dimensiones: 161 x 31 x 80 mm (6,31 x 1,22 x 3,15") Fuente de alimentación (PoE): 24 V, 0,5 A Método de potencia: PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno) Ganancia: 8,5 dBi Especificaciones del procesador: Ateros MIPS 24Kc, 400 MHz Frecuencia: 2,4 GHz máx. VSWR: 1,4:1 Polarización: Doble lineal Montaje: Montaje en poste (kit incluido) Humedad de funcionamiento: 5 a 95% sin condensación, Antena integrada CPE de Ubiquiti NanoStation M2 de 11 dBi en 2.4 GHz Dimensiones: 161 x 31 x 80 mm (6,31 x 1,22 x 3,15") Fuente de alimentación (PoE): 24 V, 0,5 A Método de potencia: PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno) Ganancia: 8,5 dBi Especificaciones del procesador: Ateros MIPS 24Kc, 400 MHz Frecuencia: 2,4 GHz máx. VSWR: 1,4:1 Polarización: Doble lineal Montaje: Montaje en poste (kit incluido) Humedad de funcionamiento: 5 a 95% sin condensación | 1,00 | UN | 740.833,00 | | 660.000,00 | 740.833,00 | 660.000,00 |
| 6 | 43221706 | Antena omnidireccional para gateways LoRaWAN Plastico, Unidad, Caja, La antena 868_Omni_antenna de MikroTik es una antena omnidireccional diseñada para Gateways LoRaWAN. Con una ganancia de 6.5 dBi, ofrece una amplia cobertura. Equipada con un conector SMA, garantiza una conexión sólida. Incluye cable SMA y herrajes para montaje en tubo, lo que facilita la instalación. Una opción técnica completa para mejorar la conectividad en redes LoRaWAN., La antena 868_Omni_antenna de MikroTik es una antena omnidireccional diseñada para Gateways LoRaWAN. Con una ganancia de 6.5 dBi, ofrece una amplia cobertura. Equipada con un conector SMA, garantiza una conexión sólida. Incluye cable SMA y herrajes para montaje en tubo, lo que facilita la instalación. Una opción técnica completa para mejorar la conectividad en redes LoRaWAN. | 1,00 | UN | 371.875,00 | | 360.000,00 | 371.875,00 | 360.000,00 |
| 7 | 32101620 | Arduino NANO ESP32 PCB, Unidad, Caja, NANO 33 IOT, Microprocesador Xtensa® de doble núcleo de 32 bits LX7 con una frecuencia de hasta 240 MHz, 384 kB de ROM, 512 kB de SRAM y 16 kB de SRAM en el RTC (modo de bajo consumo). Controlador DMA, voltaje de operación de 3.3 V, suministro de 5 V a través del conector USB-C®, rango de VIN de 6 a 21 V. Conectividad Wi-Fi® Bluetooth® LE con antena incorporada, transmisor/receptor de 2.4 GHz con velocidad de hasta 150 Mbps. Pines: 14 digitales (21 incluyendo analógicos), 8 analógicos (disponibles en modo RTC). Puertos de comunicación: SPI (D11, D12, D13), I2C (A4/A5), UART (D0/D1). Puertos de comunicación adicionales: SPI, I2C, I2S, UART, CAN (TWAI®). Consumo de energía bajo: 7 uA en modo de suspensión profunda, 240 uA en modo de suspensión ligera. Memoria RTC, coprocesador de baja potencia (ULP), Unidad de Gestión de Energía (PMU) y ADC en modo RTC. | 13,00 | UN | 174.839,00 | | 160.000,00 | 2.272.907,00 | 2.080.000,00 |
| 8 | 32101509 | baquela Bsquela, Universal, Baquela, Universal. | 5,00 | UN | 28.355,00 | | 26.000,00 | 141.775,00 | 130.000,00 |
| 9 | 26111701 | Batería Recargable de 9V Ni-MH, 250 mAh + Cargador para dos baterías de 9V BST - C818, Enchufe plegable y portátil., Uso Universal: 100-240V AC. | 1,00 | UN | 114.680,00 | | 102.000,00 | 114.680,00 | 102.000,00 |
| 10 | 26111701 | BATERIA Batería, Sellada, 12v 9ah , Recargable | 1,00 | UN | 120.650,00 | | 100.000,00 | 120.650,00 | 100.000,00 |
| 11 | 26111701 | Batería Recargable 1.2V mínimo 700 mah. Tipo AAA. Presentación x 4 unidades. Incluye cargador | 8,00 | UN | 53.894,00 | | 48.000,00 | 431.152,00 | 384.000,00 |
| 12 | 26111701 | Batería, Recargable, AA X 4 , 3600mAh con Cargador Tiempos de Carga en un lapso entre 5 horas a 7 horas. Cuenta con indicador de carga a través de una pantalla LED de alta visibilidad. Cuenta con temporizador automático de seguridad para que el cargador no esté activo durante períodos de tiempo prolongados., Seguridad de apagado | 8,00 | UN | 79.867,00 | | 65.000,00 | 638.936,00 | 520.000,00 |
| 13 | 40141731 | Boquillas Desechables - Paquete de 25 Plastico, Unidad, Caja, Boquillas Desechables - Paquete de 25. Material: polipropileno Diámetro externo: 0,42 mm (0,016 pulgadas) Diámetro interno: 0,23 mm (0,009 pulgadas), Boquillas Desechables - Paquete de 25. Material: polipropileno Diámetro externo: 0,42 mm (0,016 pulgadas) Diámetro interno: 0,23 mm (0,009 pulgadas) | 3,00 | UN | 237.708,00 | | 225.000,00 | 713.124,00 | 675.000,00 |
| 14 | 40141731 | Boquillas Subrex de 100 µm - Paquete de 4 Metálico, Unidad, Caja, Diámetro interno de 0.100 mm (4 mil)., Diámetro interno de 0.100 mm (4 mil). | 2,00 | UN | 560.000,00 | | 490.000,00 | 1.120.000,00 | 980.000,00 |
| 15 | 40141731 | Boquillas Subrex de 150 µm - Paquete de 4 Metálico, Unidad, Caja, Boquillas Subrex de 150 µm - Paquete de 4. diámetro interno de 0.150 mm (4 mil)., Boquillas Subrex de 150 µm - Paquete de 4. diámetro interno de 0.150 mm (4 mil). | 2,00 | UN | 560.000,00 | | 490.000,00 | 1.120.000,00 | 980.000,00 |
| 16 | 40141731 | Boquillas Subrex de 225 µm - Paquete de 4 Boquilla, Unidad, Caja, Boquillas Subrex de 225 µm - Paquete de 4. diámetro interno de 0.225 mm (4 mil)., Boquillas Subrex de 225 | 2,00 | UN | 490.000,00 | | 460.000,00 | 980.000,00 | 920.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | µm - Paquete de 4. diámetro interno de 0.225 mm (4 mil). | | | | | | |
| 17 | 31211904 | BROCHA PLANA DE 1", fabricada el poliéster, , madera , y acero. | 5,00 | UN | 11.350,00 | 8.000,00 | 56.750,00 | 40.000,00 |
| 18 | 26101202 | Cable Para motor paso a paso, Nema17, longitud 1m, 5 pines, 4 hilos. | 190,00 | UN | 11.667,00 | 11.000,00 | 2.216.730,00 | 2.090.000,00 |
| 19 | 39121440 | CABLE Extensión Toma Corriente de 6 Puertos con Polo Tierra de 5 Metros con capacidad de 125v, Corriente de 6 Puertos, con Polo Tierra de , 5 Metros con capacidad de 125v | 3,00 | UN | 39.375,00 | 37.000,00 | 118.125,00 | 111.000,00 |
| 20 | 60106402 | Cable banana-banana, diámetro de 4mm, color azul, 1m, 15A, calibre 14. Tipo: Banana-Banana. Corriente: 15A. Diámetro: 4mm Color: azul. Calibre: 14. Longitud: 1m | 2,00 | UN | 21.146,00 | 21.000,00 | 42.292,00 | 42.000,00 |
| 21 | 26121607 | Cable Fibra Óptica, Drop 1 Hilo Con Mensajero -, 1 Kilometro, monomodo, , unidad de venta bobina, largo 1000 cm, ambiente interior/exterior, incluye contactores, conectores de entrada SC, contactores de salida SC. | 2,00 | UN | 750.650,00 | 660.000,00 | 1.501.300,00 | 1.320.000,00 |
| 22 | 43223303 | Cable Hdmi 4k x 10 mtr Encauchetado 10 Metros Version 2.0 Puro Cobre 100%, Resolucion 4K Hasta 2160p 30Hz Compatible con: 3D \| HD 2K @ 1080p \| QHD @ 1440p \| UHD 4k @ 2160p (hasta 30Hz sobre HDMI 2.0),, Encauchetado 10 Metros con: 3D \| HD 2K @ 1080p \| QHD @ 1440p \| UHD 4k @ 2160p (hasta 30Hz sobre HDMI 2.0),, Version 2.0 Puro Cobre 100% ,, Resolucion 4K Hasta 2160p 30Hz Compatible. | 9,00 | UN | 113.611,00 | 102.000,00 | 1.022.499,00 | 918.000,00 |
| 23 | 43211617 | Cable USB 2.0 compatible de Apple Plástico, Cable Apple Lightning a USB-A, Caja, n/a, Cable USB 2.0 compatible de Apple, blanco con entrada USB y salida Lightnin, largo 1 metro. | 9,00 | UN | 170.403,00 | 135.000,00 | 1.533.627,00 | 1.215.000,00 |
| 24 | 26121621 | Cable USB tipo C negro 3A para carga rápida con suiche Plastico, Unidad, Cable USB con conector tipo C de carga rápida, Cable USB tipo C negro 3A para carga rapida con suiche, Cable USB tipo C negro 3A para carga rapida con suiche, Cable USB con conector tipo C de carga rápida. Con switch Características: Corriente: 3A Tipo C macho Longitud: 100cm Color negro | 9,00 | UN | 28.100,00 | 25.000,00 | 252.900,00 | 225.000,00 |
| 25 | 43223303 | Cable UTP CAT 6A Caja x 305 Mt Cable de cobre UTP de 4 pares, bajo emisión de halógeno cero (LSZH). Los conductores de cobre son de 26 AWG con aislamiento de HDPE. Los conductores se retuercen por pares, separados por un divisor de par integrado, rodeado por una cinta de matriz pendiente de patente y protegido por una chaqueta de PVC ignífugo LSZH. (100 % Cobre) | 2,00 | ROL | 992.000,00 | 780.000,00 | 1.984.000,00 | 1.560.000,00 |
| 26 | 26111704 | Cargador Balanceador Baterías Imax B6ac V2 Skyrc Original Plástico, Unidad, Caja, SKYRC B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li-ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion / Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 -20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm, SKYRC B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li-ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion / Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 -20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm | 1,00 | UN | 552.687,00 | 420.000,00 | 552.687,00 | 420.000,00 |
| 27 | 26111722 | Cargador de Batería AA Cargador, de batería, recargable AA. | 1,00 | UN | 93.750,00 | 82.000,00 | 93.750,00 | 82.000,00 |
| 28 | 26111704 | Cargador universal Para pilas AA, AAA, D, C, , Carga de 1 a 4 baterías, portatil, adicionalmente suministrar ficha técnica. | 2,00 | UN | 87.500,00 | 82.000,00 | 175.000,00 | 164.000,00 |
| 29 | 44103105 | Cartucho conductor 3 Ink - 2mL Cartucho de Tinta conductiva, Cartucho, Caja, Resistencia superficial (espesor de película de 15 um) 2.4 miliohmios/cuadrado Resistividad 1.27 × 10-4 miliohmios.m Grosor de película curada típico: 15 um Adhesión (prueba de cinta de tramacruzada) Densidad 3.72 g/mL. Solvente de limpieza: Alcohol Isopropílico (99%), Dispersión de trazas después de la impresión < 20%. Diámetro de boquilla recomendado 150-250 um. Ancho de línea típico 6-10 mil (150-250 um). -Altura de impresión típica 100 um. -Velocidad de avance típica 300-500 mm/min. -Elevación típica 0.35 mm. (-Valores típicos)., Resistencia superficial (espesor de película de 15 um) 2.4 miliohmios/cuadrado Resistividad 1.27 × 10-4 miliohmios.m Grosor de película curada típico: 15 um Adhesión (prueba de cinta de trama cruzada) Densidad 3.72 g/mL. Solvente de limpieza: Alcohol Isopropílico (99%), Dispersión de trazas después de la impresión < 20%. Diámetro de boquilla recomendado 150-250 um. Ancho de línea típico 6-10 mil (150-250 um). -Altura de impresión típica 100 µm. -Velocidad de avance típica 300-500 mm/min. -Elevación típica 0.35 mm. (-Valores típicos). | 3,00 | UN | 694.167,00 | 670.000,00 | 2.082.501,00 | 2.010.000,00 |
| 30 | 23271806 | CAUTIN Cautín, 60 watts, , Voltaje de alimentación , 110vac. Con base., 110vac. Con base. | 2,00 | UN | 43.604,00 | 42.000,00 | 87.208,00 | 84.000,00 |
| 31 | 43201817 | CompactFlash Card Tarjeta de memoria industrial CF, de alta velocidad, tarjetas compactas de 64 MB, Portatil | 4,00 | UN | 70.000,00 | 68.000,00 | 280.000,00 | 272.000,00 |
| | | Conector fibra Conectores de fibra optica sc apc , incluyendo mecanismo de guía de | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 43223310 | fibra, , núcleo de cerámica, baja perdida de inserción , <0.3dB, perdida de retorno >50dB. El paquete incluye 10 conectores rápidos de cable de fibra SC APC. Fácil de instalar, incluyendo mecanismo de guía de fibra, más conveniente para llevar fibra. Núcleo de cerámica usado, baja pérdida de inserción, pérdida de inserción: <0.3dB; Pérdida de retorno: >50dB. | 10,00 | UN | 54.500,00 | 48.000,00 | 545.000,00 | 480.000,00 |
| 33 | 26121621 | Conector hembra DC5.5 x 2.1mm a USB tipo C Conector Hembra DC, Unidad, Caja, Conector hembra DC5.5 x 2.1mm a USB tipo C, Conector hembra DC5.5 x 2.1mm a USB tipo C, Cable adaptador con conectores DC hembra y USB tipo C. Trabaja como un adaptador de alimentación DC a USB para dispositivos electrónicos con terminal de carga USB tipo C. | 4,00 | UN | 17.500,00 | 16.500,00 | 70.000,00 | 66.000,00 |
| 34 | 20101810 | Conmutadores Controles y Relés y Accesorios Conmutadores. Modulo relé de 2 canales a 5VDC - modulo, relé, de 2 canales a 5VDC. | 22,00 | UN | 14.248,00 | 14.000,00 | 313.456,00 | 308.000,00 |
| 35 | 41112203 | Controlador de temperatura y humedad, termohigrometro 110-220V Controlador de temperatura y humedad, termohigrometro 110-220V, Unidad, Caja, Voltaje dealimentación: 110 ~ 220VAC, 50/60Hz Rango de temperatura de Control: -50-90 °C temperatura (ajustable) Control de diferencia de temperatura: 0,3-10 °C temperatura (ajustable) Resolución: Temperatura de 0,1 °C Precisión: ± 1 °C temperatura (-50 - 70 °C aislamiento) Sensor: sensor NTC Retraso de error del Sensor: 2 minutos Capacidad de contacto del relé (calentamiento): 10A (máximo) 250 V Capacidad de contacto del relé (refrigeración): 10 A (máx.) 250 V Tiempo de protección del retraso del compresor: 1 ~ 10 minutos (ajustable) Temperatura de funcionamiento: 0 - 60 °C temperatura Humedad Relativa de funcionamiento: 20 ~ 85% (sin condensación) Salida de alarma: zumbador Consumo de energía: Longitud del Cable: 1 metro Tamaño del producto: aprox. 84x69x34mm, Controlador de temperatura y humedad, termohigrometro 110-220V Controlador digital de temperatura con dos reles de salida y display , rango de control de -50 a 90 C, voltaje de funcionamiento 110 a 220VAC. Características: Voltaje de alimentación: 110 ~ 220VAC, 50/60Hz Rango de temperatura de Control: -50 - 90 °C temperatura (ajustable) Control de diferencia de temperatura: 0,3-10 °C temperatura (ajustable) Resolución: Temperatura de 0,1 °C Precisión: ± 1 °C temperatura (-50 - 70 °C aislamiento) Sensor: sensor NTC Retraso de error del Sensor: 2 minutos Capacidad de contacto del relé (calentamiento): 10A (máximo) 250 V Capacidad de contacto del relé (refrigeración): 10 A (máx.) 250 V Tiempo de protección del retraso del compresor: 1 ~ 10 minutos (ajustable) Temperatura de funcionamiento: 0 - 60 °C temperatura Humedad Relativa de funcionamiento: 20 ~ 85% (sin condensación) Salida de alarma: zumbador Consumo de energía: Longitud del Cable: 1 metro Tamaño del producto: aprox. 84x69x34mm | 4,00 | UN | 179.375,00 | 170.000,00 | 717.500,00 | 680.000,00 |
| 36 | 60106402 | Desoldador o extractor soldadura Desoldador en cuerpo plástico para retirar soldadura de elementos SMD y DIP. Pistón con sellos de aceite dobles: sin garantía de fugas de aire. El mango suave ofrece un agarre cómodo y una función antideslizante. Resorte antioxidante. Punta incorporada para un fácil reemplazo. Eliminación rápida y fácil de residuos de soldadura Longitud: 320mm. Longitud de almacenamiento: 159mm. Diámetro del cuerpo: 29mm. | 5,00 | UN | 45.417,00 | 40.000,00 | 227.085,00 | 200.000,00 |
| 37 | 43201803 | Disco SSD adaptable SATA metalico, Unidad, Caja, Disco SSD adaptable SATA, compatible para iMac, capacidad 1 TB, Disco SSD adaptable SATA, compatible para iMac, capacidad 1 TB, interfaz SATA III a 6Gb/s, Lectura secuencial de hasta 545 (MB/s), Escritura secuencial de hasta 465 (MB/s), Dimensión: 7,00 mm x 69,85 mm x 100,50 mm. | 3,00 | UN | 485.333,00 | 430.000,00 | 1.455.999,00 | 1.290.000,00 |
| 38 | 43201803 | Disco SSD portable Disco SSD portable, Unidad, Caja, Capacidad 1 TB, color negro, resistente a golpes, factor de forma M.2 2280, Interfaz de conexión: USB 3.2 Gen 2, Peso preferible de 40 g, Transferencia de datos: 520 MB/s lectura, Disco SSD portable, Capacidad 1 TB, color negro, resistente a golpes, factor de forma M.2 2280, Interfaz de conexión: USB 3.2 Gen 2, Peso preferible de 40 g, Transferencia de datos: 520 MB/s lectura, | 2,00 | UN | 554.667,00 | 460.000,00 | 1.109.334,00 | 920.000,00 |
| 39 | 20141501 | ELECTRO Electrobomba, VOLTAJE: 110-220, voltios MOTOR: electrico - monofasica 3.500 rpm POTENCIA: 1 HP H. MAX: 55 mts CAUDAL: 10 GPM SUCCIÓN: 1" DESCARGA 1" | 2,00 | UN | 605.208,00 | 515.000,00 | 1.210.416,00 | 1.030.000,00 |
| 40 | 43222609 | Enrutador Enrutador AXE5400 Tri-Band WiFi 6E Internet inalámbrico, Gigabit, enrutador AX para juegos, , enrutador VPN, OneMesh, WPA3, AXE5400 Tri-Band Wi-Fi , ofrece velocidades de Wi-Fi de hasta 5400 Mbps, Equipado con una CPU Quad-Core de 1.7 GHz, SuperSpeed USB 3.0, velocidades de transferencia hasta 10 veces más rápidas que USB 2.0, Wi-Fi 6E Liberado - La nueva banda de 6 GHz ofrece más ancho de banda, velocidades más rápidas y latencia cercana a cero, HomeShield - Personaliza tu red doméstica con seguridad y control mejorados, OneMesh, Conecta Más Dispositivos, La tecnología OFDMA aumenta la capacidad hasta 4 veces para permitir la transmisión simultánea a más dispositivos. | 3,00 | UN | 1.130.000,00 | 820.000,00 | 3.390.000,00 | 2.460.000,00 |
| 41 | 41114411 | Estación meteorológica Piezas de repuesto, para estación meteorológica, medidor de lluvia, , para medir el volumen de la lluvia, MS-WH-SP-RG | 3,00 | UN | 175.000,00 | 165.000,00 | 525.000,00 | 495.000,00 |
| 42 | 55121503 | etiqueta de transferencia ETIQUETA DE TRANSFERENCIA, TÉRMICA (USA CINTA O RIBBON), 32mm X 15mm BLANCA, 7.000, | 1,00 | UN | 53.798,00 | 50.000,00 | 53.798,00 | 50.000,00 |
| 43 | 23153101 | Extruder HT Plastico, Unidad, Caja, velocidad de impresión: 200mm/s, Diametro del filamento: 1.75mm, Temperatura de impresión: 320°C, Soporte para filamentos: PC / PA / PP / PETG / ASA / ABS / PLA / PC-ABS / PAHT, Extruder HT velocidad de impresión: 200mm/s, Diametro del filamento: 1.75mm, Temperatura de impresión: 320°C, Soporte para filamentos: PC / PA / PP / PETG / | 2,00 | UN | 5.822.100,00 | 4.550.000,00 | 11.644.200,00 | 9.100.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 39121635 | ASA / ABS / PLA / PC-ABS / PAHT Fuente de poder Fuente de poder 12V 10A Fuente metálica Voltaje de salida 12v , Tensión 110v 220v Potencia 120w , Temperatura de operación 20-40 Dimensiones 20 cm x 10 x 4,5 cm | 3,00 | UN | 72.917,00 | 71.000,00 | 218.751,00 | 213.000,00 |
| 45 | 43201414 | Funda estuche Lacdo Funda rígida, de transporte para, SanDisk Extreme Pro / SanDisk Extreme SSD externo portátil de 500 GB 1 TB 2 TB 4 TB USB-C unidad de estado sólido EVA a prueba de golpes, bolsa de viaje , protectora de almacenamiento., | 3,00 | UN | 84.375,00 | 72.000,00 | 253.125,00 | 216.000,00 |
| 46 | 43222640 | Gateway LoRaWAN MkroTik KNOT LR9 kit Plastico, Unidad, Caja, Interfaz Inalámbrica WiFi4 MIMO 2x2: Proporciona conectividad inalámbrica de alto rendimiento. Ganancia de la Antena WiFi 1.5dBi: Mejora la calidad de la señal inalámbrica. Puerto USB microUSB tipo AB: Permite la conexión de dispositivos externos. Puerto de Consola RS485: Facilita la comunicación con otros dispositivos. 1 Ranura MiniPCIe: Ofrece flexibilidad para expandir las capacidades del dispositivo. Ranura Nano SIM Compatible con CAT-M: Permite el uso de tarjetas SIM compatibles con la tecnología CAT-M para optimizar los costos de conectividad con operadores celulares., solución de conectividad avanzada con las siguientes características técnicas: Interfaz Inalámbrica WiFi4 MIMO 2x2: Proporciona conectividad inalámbrica de alto rendimiento. Ganancia de la Antena WiFi 1.5dBi: Mejora la calidad de la señal inalámbrica. Puerto USB microUSB tipo AB: Permite la conexión de dispositivos externos. Puerto de Consola RS485: Facilita la comunicación con otros dispositivos. 1 Ranura MiniPCIe: Ofrece flexibilidad para expandir las capacidades del dispositivo. Ranura Nano SIM Compatible con CAT-M: Permite el uso de tarjetas SIM compatibles con la tecnología CAT-M para optimizar los costos de conectividad con operadores celulares. | 1,00 | UN | 1.582.292,00 | 1.250.000,00 | 1.582.292,00 | 1.250.000,00 |
| 47 | 45111823 | Hub adaptador Usb tipo C 6 en 1 para Mac Macbook Windows, , 6 en 1 1. HDMI Resolución máxima 4K, , 1080P, 720P, etc. 2. , Entrada USB-C PD: Solo carga. Input max 65W 3. USB 3.0: velocidad de 5 Gbps 4. USB 2.0, permite que puedan usarse al mismo ambos USB 5. Tarjeta SD 6. Tarjeta TF. | 7,00 | UN | 102.084,00 | 89.000,00 | 714.588,00 | 623.000,00 |
| 48 | 43201833 | I2C 4-20mA DAC Module (Arduino Compatible) PCB, Unidad, Caja, Tipo de chip: GP8302 Rango de señal de entrada: 12 bits, 0x000-0xFFF (0-25 mA) Nivel alto de señal I2C de entrada: 2.7V-5V Fuente de alimentación: 18V-24V (24V recomendado) Precisión: 0.5% antes de la calibración, 0.2% después de la calibración Consumo de energía: < 5 mA Tiempo de inicio: < 2 ms Temperatura de operación: -40°C a 125°C Resistencia de carga: Capacidad máxima de carga de 450ohmios para una fuente de alimentación de 18V, máxima de 750ohmios para 24V Corriente de salida: 0-25 mA Dirección I2C: 0x58, Tipo de chip: GP8302 Rango de señal de entrada: 12 bits, 0x000-0xFFF (0-25 mA) Nivel alto de señal I2C de entrada: 2.7V-5V Fuente de alimentación: 18V-24V (24V recomendado) Precisión: 0.5% antes de la calibración, 0.2% después de la calibración Consumo de energía: < 5 mA Tiempo de inicio: < 2 ms Temperatura de operación: -40°C a 125°C Resistencia de carga: Capacidad máxima de carga de 450ohmios para una fuente de alimentación de 18V, máxima de 750ohmios para 24V Corriente de salida: 0-25 mA Dirección I2C: 0x58 | 2,00 | UN | 72.917,00 | 69.000,00 | 145.834,00 | 138.000,00 |
| 49 | 43221811 | Interruptor Fotoeléctrico Sensor Infrarrojo E3f-20c1, 3 Mm metálico, Unidad, Caja, Corriente de trabajo de 36 V: 100-200 mAh Frecuencia de trabajo: 50 Hz Distancia de inducción: 0,3 a 20 m Rangos de temperatura: -25 grados Celsius a 75 grados Celsius Longitud del cable: 1,5 m Tamaño del artículo: 12 * 12 * 58 mm/0,47 * 2,28 pulgadas Tamaño del paquete: 205 * 180 * 20 mm/8,07 * 7,09 * 0,79 pulgadas Peso del paquete: 100 g/3,53 onzas, Corriente de trabajo de 36 V: 100-200 mAh Frecuencia de trabajo: 50 Hz Distancia de inducción: 0,3 a 20 m Rangos de temperatura: -25 grados Celsius a 75 grados Celsius Longitud del cable: 1,5 m Tamaño del artículo: 12 * 12 * 58 mm/0,47 * 2,28 pulgadas Tamaño del paquete: 205 * 180 * 20 mm/8,07 * 7,09 * 0,79 pulgadas Peso del paquete: 100 g/3,53 onzas | 2,00 | UN | 89.250,00 | 85.000,00 | 178.500,00 | 170.000,00 |
| 50 | 39121462 | Jack RJ45 Cat 5 Jack RJ45, Categoría 5, Paquete por 100 Unidades | 52,00 | UN | 21.729,00 | 20.000,00 | 1.129.908,00 | 1.040.000,00 |
| 51 | 27111728 | Kit de destornilladores de precisión Plastico, Kit, Caja, Kit de destornilladores de precisión, electrico, con punta intercambiable, Kit de destornilladores de precisión, electrico, con punta intercambiable, Capacidad de la batería: 350 mAh <50 minutos Tipo de batería: batería de litio Factor de forma: 213*64*33mm Par eléctrico: 0,25-0,35 N.m Peso Neto del Destornillador: 54g Voltaje: 3,7 V CC Velocidad libre: 180r/min Torqye manual: 3N.m Peso neto: 256g, | 5,00 | UN | 435.896,00 | 320.000,00 | 2.179.480,00 | 1.600.000,00 |
| 52 | 43211614 | Lector de tarjeta USB Usb-c/usb 3.0, Compactflash Sd Micro Sd Ms, portatil, adicionalmente suministrar ficha técnica | 2,00 | UN | 156.171,00 | 130.000,00 | 312.342,00 | 260.000,00 |
| 53 | 32101521 | Lector Rfid Puerto Usb Em4100 Tk4100 125khz Plastico, Unidad, Caja, Lector Rfid Puerto Usb Em4100 Tk4100 125khz, , Lector Rfid Puerto Usb Em4100 Tk4100 125khz, JT308 es un compacto, simple y rápido lector RFID de 125Khz con una interfaz USB. Lee el número de identificación de la tarjeta EM4100 o de una tarjeta compatible. Después de detectar la tarjeta, el número de la tarjeta se envía directamente a través de la interfaz USB, al igual que el número de entrada del teclado USB. | 2,00 | UN | 87.500,00 | 79.000,00 | 175.000,00 | 158.000,00 |
| 54 | 32101539 | Lector Rfid Rdm6300 125khz PCB, Unidad, Caja, Lector Rfid Rdm6300 125khz, Lector Rfid Rdm6300 125khz, Caracteristicas Frecuencia: 125KHZ. Baud rate: 9600. Interfaz: TTL , RS232. Voltaje de trabajo: DC 5V+/-5. Corriente de consumo: 50mA. Distancia de lectura: 20a50mm. Tamaño de la antena: 46323mm. Tamaño del PCB: 38.5199mm. | 10,00 | UN | 61.250,00 | 52.000,00 | 612.500,00 | 520.000,00 |
| 55 | 47131813 | Limpiador electronico Limpiador Electronico, Limpia Contacto, Spray Hand Boss , 550 Ml 11 onzas peso | 9,00 | UN | 38.115,00 | 35.000,00 | 343.035,00 | 315.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 32101530 | Llavero de Proximidad Tag RFID 13.56 MHz Plastico, Unidad, Caja, llavero de Proximidad Tag RFID 13.56 MHz, llavero de Proximidad Tag RFID 13.56 MHz totalmente compatible con el Modulo RFID RC522, algunos modelos de telefonos moviles y tablet con capacidad NFC Este tag en forma de llavero, contiene una antena que de forma pasiva lo alimenta cuando se acerca un lector/grabador NFC. Puede ser leido por lectores NFC. Al disponer de una memoria EEPROM interna de 1 KB, puedes escribir datos en él. El fabricante indica un ciclo de hasta 100.000 escrituras. También tiene un ID único de 4 bytes para identificar un tag de otro. | 14,00 | UN | 3.870,00 | 3.000,00 | 54.180,00 | 42.000,00 |
| 57 | 32101652 | Memoria Micro SD Tipo MicroSDXC. Capacidad: 64 Gb Línea Extreme Pro Velocidad de lectura: 200 MB/s. Velocidad de escritura 90 MB/s. Posee adaptador de memoria. Resolución máxima de video es 4K. Almacena diferentes tipos de datos. Clase de velocidad: 3. A prueba de agua. | 5,00 | UN | 167.751,00 | 110.000,00 | 838.755,00 | 550.000,00 |
| 58 | 43202005 | Memoria USB 64GB 3.2 Memoria USB 64GB - Rendimiento/velocidad: Velocidad de lectura de hasta 150 MB/s, Compatibilidad: USB 3.2, Conector USB tipo-A, Cualquier color. Material: Metal | 7,00 | UN | 47.450,00 | 42.000,00 | 332.150,00 | 294.000,00 |
| 59 | 43211902 | Modulo Display OLED, 128x64 1.3", Tipo de Comunicación: I2C, Azul 4 Pines, Voltaje de Operación DC: 3V ~ 5V | 5,00 | UN | 47.450,00 | 42.000,00 | 237.250,00 | 210.000,00 |
| 60 | 43211902 | Modulo Pantalla Display Grafica GLCD , 128x64 Azul con BackLight, Controlador compatible ST7920, Voltaje de Operación DC: 5V | 1,00 | UN | 80.208,00 | 73.000,00 | 80.208,00 | 73.000,00 |
| 61 | 39121008 | Módulo Convertidor De Señal Corriente A VoltajePCB, Unidad, Caja, Tensión de alimentación 7 - 36V (si la salida es 10V, la tensión de alimentación debe ser superior a 12V) Después del encendido, el indicador D2 debe estar encendido, de otro modo comprobar la conexión de la línea. Cuando la entrada actual es el mínimo (4mA o 0mA), ajustar el potenciómetro "ZERO" para que la salida de salida sea el mínimo (0.0V u otra tensión) Cuando la entrada actual es máxima (20ma), ajustar el potenciómetro "SPAN" para que la salida de salida sea el máximo (3.3V o 5V o 10V, la salida puede ser tan baja como 2.5V cuando la entrada es 4-20ma) Según sus necesidades, puede seleccionar el rango adecuado de voltaje a través de la configuración de pines: Ajuste de Rango: 4-20mA: 1.0-2.5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 2.0-3.3V: J1 Pines 1,2 desconectados; Pines 3, 4 desconectados 3.0-5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 4.0-10V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 desconectados 0-20mA: 1.0-3.3V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 2.0-5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 3.0-10V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 desconectados, Módulo Convertidor De Señal Corriente A Voltaje 4-20ma A 0-3.3V 5V 10V Tensión de alimentación 7 - 36V (si la salida es 10V, la tensión de alimentación debe ser superior a 12V) Después del encendido, el indicador D2 debe estar encendido, de otro modo comprobar la conexión de la línea. Cuando la entrada actual es el mínimo (4mA o 0mA), ajustar el potenciómetro "ZERO" para que la salida de salida sea el mínimo (0.0V u otra tensión) Cuando la entrada actual es máxima (20ma), ajustar el potenciómetro "SPAN" para que la salida de salida sea el máximo (3.3V o 5V o 10V, la salida puede ser tan baja como 2.5V cuando la entrada es 4-20ma) Según sus necesidades, puede seleccionar el rango adecuado de voltaje a través de la configuración de pines: Ajuste de Rango: 4-20mA: 1.0-2.5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 2.0-3.3V: J1 Pines 1,2 desconectados; Pines 3, 4 desconectados 3.0-5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 4.0-10V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 desconectados 0-20mA: 1.0-3.3V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 2.0-5V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 en corto (conectados) 3.0-10V: J1 Pines 1,2 en corto (conectados); Pines 3, 4 desconectados | 7,00 | UN | 36.270,00 | 33.000,00 | 253.890,00 | 231.000,00 |
| 62 | 32101620 | Modulo EZO de pH PCB, Unidad, Caja, Rango 0.001- 14.000 Resolución 0.001 Precisión +/- 0.002 Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Sondas compatibles Cualquier tipo y marca Calibración 1, 2, 3 puntos Compensación de temperatura Sí Estándar internacional Cumple con ISO 10523 (determinación de pH) Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 99 (0x63) Voltaje de operación 3.3V - 5V Formato de datos ASCII Dimensiones del circuito 13.97mm x 20.16mm (0.55" x 0.79") Peso 1.76 gramos, Rango 0.001 - 14.000 Resolución 0.001 Precisión +/- 0.002 Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Sondas compatibles Cualquier tipo y marca Calibración 1, 2, 3 puntos Compensación de temperatura Sí Estándar internacional Cumple con ISO 10523 (determinación de pH) Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 99 (0x63) Voltaje de operación 3.3V - 5V Formato de datos ASCII Dimensiones del circuito 13.97mm x 20.16mm (0.55" x 0.79") Peso 1.76 gramos | 3,00 | UN | 433.854,00 | 405.000,00 | 1.301.562,00 | 1.215.000,00 |
| 63 | 32101620 | Modulo EZO Oxigeno Disuelto PCB, Unidad, Caja, Rango 0.01 - 100+ mg/L 0.1 - 400+ % saturación Precisión +/- 0.05 mg/L Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Sondas compatibles Cualquier sonda galvánica Calibración 1 o 2 puntos Compensación de temperatura Sí Compensación de salinidad Sí Compensación de presión Sí Estándar internacional Cumple con ISO 5814 (determinación de oxígeno disuelto) Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 97 (0x61) Voltaje de operación 3.3V - 5V Formato de datos ASCII Dimensiones del circuito 13.97mm x 20.16mm (0.55" x 0.79") Peso 1.77 gramos, Rango 0.01 - 100+ mg/L 0.1 - 400+ % saturación Precisión +/- 0.05 mg/L Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Sondas compatibles Cualquier sonda galvánica Calibración 1 o 2 puntos Compensación de temperatura Sí Compensación de salinidad Sí Compensación de presión Sí Estándar internacional Cumple con ISO 5814 (determinación de oxígeno disuelto) | 3,00 | UN | 793.900,00 | 650.000,00 | 2.381.700,00 | 1.950.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 97 (0x61) Voltaje de operación 3.3V - 5V Formato de datos ASCII Dimensiones del circuito 13.97mm x 20.16mm (0.55" x 0.79") Peso 1.77 gramos | | | | | | |
| 64 | 43201402 | modulo lector micro Módulo lector micro SD SPI. , Micro tarjeta SD Mini lector de tarjetas TF , para Interfaces SPI con Chip convertidor de nivel 5V/3,3 V. , Con admisión de tarjetas Micro SD, tarjeta Micro SDHC (tarjeta de alta velocidad). Con placa de circuito de conversión de 2 niveles con nivel de interfaz para 5V o 3,3 V. Fuente de alimentación de 4,5 V ~ 5,5 V, placa de circuito del regulador de voltaje de 3,3 | 5,00 | UN | 6.322,00 | 5.500,00 | 31.610,00 | 27.500,00 |
| 65 | 32101625 | Módulo Puente H BTS7960 PCB, Unidad, Caja, Voltaje de Operación DC: 5.5V ~ 27V Corriente Máxima soportada: 43A Protección de sobrecorriente Frecuencia Maxima de Operación: 25 KHz Dimensiones: 40 mm x 50 mm x 12mm, Módulo Puente H BTS7960 Principales Características: Voltaje de Operación DC: 5.5V ~ 27V Corriente Máxima soportada: 43A Protección de sobrecorriente Frecuencia Maxima de Operación: 25 KHz Dimensiones: 40 mm x 50 mm x 12mm | 5,00 | UN | 83.800,00 | 73.000,00 | 419.000,00 | 365.000,00 |
| 66 | 32101627 | Modulo reloj Módulo Reloj de tiempo Real RTC I2C DS3231 / AT24C32. Voltaje de funcionamiento: 3.3 - 5.5 VDC. Circuito integrado de reloj: CI de reloj de alta precisión DS3231. Precisión del reloj dentro del rango: 0-40°, precisión 2 ppm, aproximadamente 1 minuto de error. Salida de onda cuadrada programable. Reloj de tiempo real, puede generar segundos, minutos, horas, día, fecha, mes y año, y proporcionar tiempo hasta el año 2100, y con compensación de año bisiesto. El sensor de temperatura del chip interno viene con una precisión de ± 3°. Circuito integrado de memoria: AT24C32, capacidad de almacenamiento de 32K. Interfaz de bus I2C, la velocidad máxima de transmisión es de 400 KHz. Dimensiones: 38mm x 22mm x 14mm. | 25,00 | UN | 21.875,00 | 19.000,00 | 546.875,00 | 475.000,00 |
| 67 | 32101506 | Modulo Rfid Rc522 Lector De Tarjeta Y Llavero Arduino Plastico, Unidad, Caja, El circuito MF RC522 es utilizado para comunicación inalámbrica a 13.56Mhz, El RC522 utiliza un sistema avanzado de modulación y demodulación para todo tipo de dispositivos pasivos de 13.56Mhz. El circuito MF RC522 es utilizado para comunicación inalámbrica a 13.56Mhz para escribir o leer datos de aplicaciones de bajo consumo de energía, bajo costo y tamaño reducido. Ideal para dispositivos portátiles o tarjetas. | 10,00 | UN | 24.200,00 | 21.000,00 | 242.000,00 | 210.000,00 |
| 68 | 43222633 | Módulo Transceptor LoRa E220-900T30D 868MHz-915MHz Alcance 10km PCB, Unidad, Caja, Parámetros de Funcionamiento Rendimiento: Voltaje de Funcionamiento (V): Mín. 3.0, Tipo. 5, Máx. 5.5 (igual o mayor a 5.0 V garantiza la potencia de salida) Nivel de Comunicación (V): -, Tipo. 3.3, - (Para 5V TTL, puede estar quemándose) Temperatura de Funcionamiento (grados centígrados): Mín. -40, -, Máx. +85 (Diseño industrial) Frecuencia de Funcionamiento (MHz): Tipo. 850.125, -, Tipo. 930.125 (Soporte de banda ISM) Consumo de Energía: Corriente TX (mA): -, Tipo. 620, - (Consumo de energía instantáneo @30dBm) Corriente RX (mA): -, Tipo. 17.2, - (5 V voltage) Corriente de Sueño (uA): -, Tipo. 5, - (Apagado del software) Potencia Máxima Tx (dBm): Tipo. 29.5, Tipo. 30, Tipo. 30 (-) Sensibilidad de Recepción (dBm): -, Tipo. -147,DIP (-) Tamaño: 24 por 43mm () Antena: SMA-K (Impedancia de 50 ohmios), La nueva tecnología de modulación de espectro ensanchado LoRa desarrollada en base a LLCC68, brinda una distancia de comunicación más larga y una mayor capacidad anti interferencias; Ayude a los usuarios a configurar la clave de comunicación por sí mismos, y no se puede leer, lo que mejora en gran medida la confidencialidad de los datos del usuario; Admite la función LBT, monitorea el ruido del entorno del canal antes de enviarlo, lo que mejora en gran medida la tasa de éxito de la comunicación del módulo en entornos hostiles; Admite la función de indicador de intensidad de señal RSSI para evaluar la calidad de la señal, mejorar la red de comunicación y el rango; Admite activación por aire, es decir, función de consumo de energía ultra bajo, adecuada para aplicaciones alimentadas por batería; Admite transmisión de punto fijo, transmisión de difusión, monitoreo de canal; Admite sueño profundo, el consumo de energía de toda la máquina es de aproximadamente 5uA en este modo; El módulo tiene PA + LNA incorporado, y la distancia de comunicación puede alcanzar los 10 km en condiciones ideales; Los parámetros se guardan después del apagado y el módulo funcionará de acuerdo con los parámetros establecidos después del encendido; Diseño de vigilancia eficiente, una vez que ocurre una excepción, el módulo se reiniciará automáticamente y continuará funcionando de acuerdo conla configuración de parámetros anterior; Soporta la velocidad de transmisión de datos de 2.4k - 62.5kbps; Admite una fuente de alimentación de 3.0 - 5.5 V, una fuente de alimentación superior a 5 V puede garantizar el mejor rendimiento; Diseño industrial estándar, compatible con el uso a largo plazo a -40 - + 85 grados centígrados; Interfaz de antena SMA. Parámetros de Funcionamiento Rendimiento: Voltaje de Funcionamiento (V): Mín. 3.0, Tipo. 5, Máx. 5.5 (Igual o mayor a 5.0 V garantiza la potencia de salida) Nivel de Comunicación (V): -, Tipo. 3.3, - (Para 5V TTL, puede estar quemándose) Temperatura de Funcionamiento (grados centígrados): Mín. -40, -, Máx. +85 (Diseño industrial) Frecuencia de Funcionamiento (MHz): Tipo. 850.125, -, Tipo. 930.125 (Soporte de banda ISM) Consumo de Energía: Corriente TX (mA): -, Tipo. 620, - (Consumo de energía instantáneo @30dBm) Corriente RX (mA): -, Tipo. 17.2, - (5 V voltage) Corriente de Sueño (uA): -, Tipo. 5, - (Apagado del software) Potencia Máxima Tx (dBm): Tipo. 29.5, Tipo. 30, Tipo. 30 (-) Sensibilidad de Recepción (dBm): -, Tipo. -147, Tipo. -148 (Velocidad de datos de aire 2.4 kbps) Velocidad de Datos del Aire (bps): , Tipo. -148 (Velocidad de datos de aire 2.4 kbps) | 11,00 | UN | 115.062,00 | 102.000,00 | 1.265.682,00 | 1.122.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Velocidad de Datos del Aire (bps): -, Tipo. 2.4k, Tipo. 62.5k (Para controlar a través del programa del usuario) Distancia de Referencia: 10km (Condición de Prueba: área clara y abierta, ganancia de antena: 5dBi, altura de antena: 2.5 m, tasa de datos de aire: 2.4 kbps) Longitud de TX 200 Bytes (Puede configurarse mediante comando como 32/64/128/200 bytes por paquete para transmitir) Buffer: 400 Bytes (-) Modulación: LoRa (Tecnología de modulación LoRa de nueva generación) Interfaz de Comunicaciones: Puerto Serie UART (Nivel TTL) Contenido del Paquete: DIP (-) Tamaño: 24 por 43mm (-) Antena: SMA-K (Impedancia de 50 ohmios) | | | | | | |
| 69 | 26101202 | Motor Paso a Paso Bipolar "Paso a paso bipolar. Carcasa: NEMA 17-size. Pasos por revolución: 200. Consumo de corriente por fase: 1.2A. Voltaje nominal: 2V. Torque: 0.4N-m. Peso: 250g" | 2,00 | UN | 134.458,00 | 115.000,00 | 268.916,00 | 230.000,00 |
| 70 | 41113630 | Multimetro digital Plusivo Probador de multímetro digital, de 2000 cuentas, voltímetro de corriente alterna, voltímetro de voltaje ohmio, voltio, medidor multímetro mide voltaje, resistencia, corriente, continuidad. | 8,00 | UN | 163.325,00 | 140.000,00 | 1.306.600,00 | 1.120.000,00 |
| 71 | 46182101 | Muñequera antiestatica Muñequera antiestática, Muñequera antiestática, Muñequera antiestática, Muñequera antiestática | 10,00 | UN | 17.500,00 | 15.000,00 | 175.000,00 | 150.000,00 |
| 72 | 43211802 | Pad Mouse y Teclado (alfombrilla) Pad Mouse Gamer RGB Iluminación LED. Puerto USB. Botón: Cambio Modos de Luz. Base: Antideslizante Base de Goma. Luz LED: 14 Modos con 7 colores. Diseño de Juego Profesional. Material: Microfibra/Goma. Superficie Brillante. Antideslizante de Goma Gruesa con Agarre Excelente en Distintas Superficies. Diseño Ergonómico, Acolchado, Cómodo. Tamaño XL. | 5,00 | UN | 71.940,00 | 58.000,00 | 359.700,00 | 290.000,00 |
| 73 | 20101601 | pantalla tactil Longruner Pantalla táctil de 5 pulgadas, 800x480 TFT LCD , para Raspberry Pi 3 2 Modelo B RPi 1 B B+A A+ LSC5A , (pantalla táctil de 5 pulgadas) | 2,00 | UN | 423.441,00 | 370.000,00 | 846.882,00 | 740.000,00 |
| 74 | 11101716 | Pasta de soldar T4 Sn42Bi57.6Ag0.4 - Cartucho de 2 mL Cartucho de Tinta conductiva, Unidad, Caja, Tamaño de partícula: T4 Aleación: Sn42Bi57.6Ag0.4, Tamaño de partícula: T4 Aleación: Sn42Bi57.6Ag0.4 | 9,00 | UN | 201.250,00 | 170.000,00 | 1.811.250,00 | 1.530.000,00 |
| 75 | 27112151 | PELACABLE - Pinza pelacables fabricada, en aleación metálica con mangos de sujeción forrados en caucho. , Rango de prensado: 0,5-6 mm², 10-2awg - con funciones: prensado, corte, pelado - forma: boca plana, | 3,00 | UN | 73.025,00 | 62.000,00 | 219.075,00 | 186.000,00 |
| 76 | 30141511 | Película polarizada Película polarizada, protección de 180 °F, filtro polarizador lineal de 1.5 m , (ancho) para protección y almacenamiento de pantallas y física educativa. Tereftalato de polietileno para protección de equipos en mantenimiento de hardware y termo regular componentes electrónicos en áreas cálidas. | 5,00 | UN | 79.867,00 | 64.000,00 | 399.335,00 | 320.000,00 |
| 77 | 26111702 | Pila alcalina AA Formato cilíndrico de 1,5V, Para uso general., Su presentación es paquete de 2 pilas., No recargable | 10,00 | UN | 9.675,00 | 8.000,00 | 96.750,00 | 80.000,00 |
| 78 | 26111702 | Pila alcalina AAA Formato cilíndrico de 1,5V, Para uso general., Su presentación es paquete de 4 pilas., No recargable | 4,00 | UN | 31.300,00 | 28.000,00 | 125.200,00 | 112.000,00 |
| 79 | 26111706 | Pila plana CR2430 De litio, de 3 voltios, dimensiones 24.5 x 3.0 mm, La unidad hace referencia a paquete por 5 pilas, Plana | 5,00 | UN | 55.271,00 | 48.000,00 | 276.355,00 | 240.000,00 |
| 80 | 26111706 | Pila Tipo CR2 Tipo CR2 lithium - 3V, HPC (High Performance Cátodo), tecnología Potencia de verificación probador, Voltios: 3, cilindrica | 5,00 | UN | 26.250,00 | 24.000,00 | 131.250,00 | 120.000,00 |
| 81 | 26111702 | Pila tipo D 4000MAH, 1.2 Voltios, Paquete por dos unidades, recargable, cilindrica | 10,00 | UN | 75.833,00 | 70.000,00 | 758.330,00 | 700.000,00 |
| 82 | 27112105 | Pinza ponchadora PINZA PONCHADORA, (CRIMPADORA) DE CONECTORES DE RED, RJ45 - RJ11, Herramienta para crimpar y/o ponchar, , RJ-11/RJ-45, con pelador y cortador de cable, fabricada en aleación metálica con mangos de sujeción forrados en caucho., | 11,00 | UN | 26.421,00 | 24.000,00 | 290.631,00 | 264.000,00 |
| 83 | 32101620 | Placa de Aislamiento EZO PCB, Unidad, Caja, Alimentación y datos totalmente aislados Ensamblado y probado en fábrica Funciona con protocolos UART o I2C Dimensiones: 18.4mm x 63.1mm (0.73" x 2.48") Voltaje de operación 3.3V - 5V Peso: 11.6g Incluye un conector macho de cinco pines, Placa de Aislamiento EZO Alimentación y datos totalmente aislados Ensamblado y probado en fábrica Funciona con protocolos UART o I2C Dimensiones: 18.4mm x 63.1mm (0.73" x 2.48") Voltaje de operación 3.3V - 5V Peso: 11.6g Incluye un conector macho de cinco pines | 11,00 | UN | 433.854,00 | 400.000,00 | 4.772.394,00 | 4.400.000,00 |
| 84 | 41111917 | Probador tester PROBADOR (TESTER), CABLE DE RED, , carcasa en plástico con 9 indicadores LED, , soporta conectores rj-45/rj-11, Dimensiones: 11 x 10 x 3 cm, Peso: 120 g. Aprox. Fuente de alimentación: batería de 9V. | 8,00 | UN | 72.917,00 | 58.000,00 | 583.336,00 | 464.000,00 |
| 85 | 72141208 | Programador de riego Programador de riego de 6 salidas, para electrovalvulas de 12 V. , Con capacidad de programación: , semanal, cíclica (arranques cada 1-30 días) y días pares/impares Duración: 1 min. - 4 h. Con arranque: manual por válvula, programa y test. Con sensor de humedad. | 1,00 | UN | 3.229.958,00 | 3.050.000,00 | 3.229.958,00 | 3.050.000,00 |
| 86 | 32101652 | Protoboard De 830 puntos de conexión. Material: Plástico ABS. Color: Blanco. Voltaje dieléctrico: soporta 500VAC (1 minuto). 4 pies de goma antideslizante. Cada punto se identifica con letras en la parte superior y el número de abajo del lado | 3,00 | UN | 32.916,00 | 28.000,00 | 98.748,00 | 84.000,00 |
| 87 | 43201513 | Raspberry Pi 5Procesador: BCM2712 2.4GHz quad-core 64-bit Arm Cortex-A76 CPU. GPU: VideoCore VII GPU, soporta OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2. Dos salidas 4Kp60 HDMI con soporte HDR. LPDDR4X-4267 SDRAM RAM: 8 GB. Dual-band 802.11ac Wi-Fi. Bluetooth 5.0 / Bluetooth Low Energy (BLE). Ranura para microSD, con soporte para alta velocidad en modo SDR104. 2 puertos USB 3.0, soportando 5 Gbps simultáneos. 2 puertos USB 2.0. Gigabit Ethernet, con soporte PoE+. 2 conectores MIPI para camera/display. Interfaz PCIe 2.0. Alimentación vía USB-C 5V/5A, con soporte para Power Delivery - PD. GPIO de 40 pines estándar para Raspberry Pi. Entrada para Reloj en Tiempo Real (RTC), usando batería externa. Botón de encendido. | 4,00 | UN | 530.640,00 | 440.000,00 | 2.122.560,00 | 1.760.000,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 43202214 | Regleta de pines header Macho - Hembra, 1x40 2.54mm, profundidad de 6mm en el extremo hembra y una longitud de 3mm en el extremo macho., Separacion entre pines: 2.54mm | 10,00 | UN | 2.370,00 | 2.100,00 | 23.700,00 | 21.000,00 |
| 89 | 39122333 | Rele De Estado Solido Ssr-40 Da 40a 24-380vac Rele De Estado Solido Ssr-25 Da 25a 24-380vac , Unidad, Caja, Rele De Estado Solido Ssr-25 Da 25a 24-380vac - Modelo: SSR-25 DA - Voltaje de entrada: 3-32V DC - Voltaje de salida: 24-380V AC - Corriente de salida: 25A - Tiempo de encendido: <= 10 ms - Corriente de fuga apagada: <= 2 mA - Tamaño de relé: 6 x 4.5 x 2.2 cm / 2.3 x 1.7 x 0.8 pulgadas (L * W * H) - Peso: 0.105kg, Rele De Estado Solido Ssr-25 Da 25a 24-380vac - Modelo: SSR-25 DA - Voltaje de entrada: 3-32V DC - Voltaje de salida: 24-380V AC - Corriente de salida: 25A - Tiempo de encendido: <= 10 ms - Corriente de fuga apagada: <= 2 mA - Tamaño de relé: 6 x 4.5 x 2.2 cm / 2.3 x 1.7 x 0.8 pulgadas (L * W * H) - Peso: 0.105kg | 7,00 | UN | 57.067,00 | 49.000,00 | 399.469,00 | 343.000,00 |
| 90 | 11121502 | Resina de impresión 3D Aqua black 8k Viscosidad: 280-380 cps, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua black 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77°c | 1,00 | GAR | 440.417,00 | 350.000,00 | 440.417,00 | 350.000,00 |
| 91 | 11121502 | Resina de impresión 3D Aqua gray 8k Densidad: 1,1 g/cm3, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua gray 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77°c | 1,00 | GAR | 440.417,00 | 350.000,00 | 440.417,00 | 350.000,00 |
| 92 | 43222609 | Router Enrutador WiFi 6 AX1800 - , Router WiFi de malla de doble banda, , Enrutador de malla conecta más de 25 dispositivos, Doble banda concurrente, , Admite 802.11ax (AX1800) hasta 1.8 Gbps, Cobertura de hasta 1,700 pies cuadrados, Flujos de datos simultáneos 2x2 para un rendimiento más fuerte y rápido, Tecnología de malla inteligente MU-MIMO, Bluetooth de baja energía para una configuración segura y fácil, Tecnología Beamforming, Red de invitados, Controles parentales, Admite la modalidad principal/secundario, Dos antenas ajustables (no desmontables), Procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, Se puede montar en la pared o para colocar en el escritorio, Wi-Fi Protected Setup (Configuración de Wi-Fi Segura) (WPS). | 6,00 | UN | 413.640,00 | 360.000,00 | 2.481.840,00 | 2.160.000,00 |
| 93 | 43201827 | SanDisk SSD portátil extremo de 1 TB SanDisk SSD portátil extremo de 1 TB, , hasta 1050 MB/s, USB-C, USB 3.2, Gen 2, resistencia al agua y al polvo IP65,, firmware actualizado, unidad externa de estado sólido - SDSSDE61-1T00-G25M | 1,00 | UN | 737.333,00 | 650.000,00 | 737.333,00 | 650.000,00 |
| 94 | 41113103 | Sensor Industrial de Dióxido de Carbono Acero, Unidad, Caja, Rango 0 - 10,000 ppm Calibración Calibrado en fábrica Presión Solo atmósfera Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Resolución 1 ppm Precisión (+/- 5%) + (+/- 50 ppm) Conector Cable de datos de 5 hilos Tiempo de calentamiento 10 segundos Longitud del cable 1 metro Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 105 (0x69) Formato de datos ASCII Voltaje de operación 3.3V - 5V Expectativa de vida ~5.5 años, Rango 0 - 10,000 ppm Calibración Calibrado en fábrica Presión Solo atmósfera Tiempo de respuesta 1 lectura por segundo Resolución 1 ppm Precisión (+/- 5%) + (+/- 50 ppm) Conector Cable de datos de 5 hilos Tiempo de calentamiento 10 segundos Longitud del cable 1 metro Protocolo de datos UART e I2C Dirección I2C predeterminada 105 (0x69) Formato de datos ASCII Voltaje de operación 3.3V - 5V Expectativa de vida ~5.5 años | 2,00 | UN | 900.147,00 | 760.000,00 | 1.800.294,00 | 1.520.000,00 |
| 95 | 41111941 | Sensor de Gas MQ 2 de gas, MQ-2, Voltaje de operación 5V, Concentración detectable Gas, butano, propano, metano, alcohol, hidrógeno, humo | 5,00 | UN | 23.711,00 | 21.000,00 | 118.555,00 | 105.000,00 |
| 96 | 41111941 | Sensor de Gas MQ 3 de gas, Modelo: MQ-3, Voltaje de Operación DC: 5V, detecta fugas de Alcohol, Etanol | 10,00 | UN | 14.154,00 | 14.000,00 | 141.540,00 | 140.000,00 |
| 97 | 41111966 | Sensor de Humedad Relativa y Temperatura LM393 3.3V-5V Sensor de Humedad del Suelo Sensor de Humedad del Suelo Detección de Higrómetro de Suelo para Arduino Sistema de Riego Automático Robot Coche Inteligente, 5 unids. | 6,00 | UN | 54.350,00 | 42.000,00 | 326.100,00 | 252.000,00 |
| 98 | 41111966 | Sensor de Humedad Relativa y Temperatura DHT22/AM2302 Sensor digital de temperatura y humedad módulo de temperatura y humedad Monitor Sensor Reemplazar SHT11 SHT15 para Arduino Práctica Electrónica DIY | 15,00 | UN | 23.182,00 | 22.000,00 | 347.730,00 | 330.000,00 |
| 99 | 41111955 | Sensor de Luz Ambiental o Intensidad Lumínica De luz ambiental o intensidad lumínica, Temt 6000, para Arduino, Max Sensitividad: 570 nm | 7,00 | UN | 13.884,00 | 13.200,00 | 97.188,00 | 92.400,00 |
| 100 | 41111970 | Sensor de Temperatura Sumergible Sensor de temperatura sumergible: Interfaz de comunicación 1-Wire, con capacidad multidrop, salida digital, no requiere microcontrolador con ADC, Rango de alimentación 3 a 5.5 V. Operación desde -55°c hasta +125°c(-67°f hasta +257°f). Temperatura máxima: 100° C. ±0.5°c de precisión de -10°C a +85°c | 15,00 | UN | 16.018,00 | 14.000,00 | 240.270,00 | 210.000,00 |
| 101 | 23271712 | Soldadura de Estaño Material para puntos de soldadura brillantes y sólidos 100 gr, sin necesidad de aplicar resinas adicionales. | 2,00 | UN | 49.157,00 | 42.000,00 | 98.314,00 | 84.000,00 |
| 102 | 45121608 | Soporte Soporte en L, para grabar, en vertical, en estabilizadores y trípodes, | 1,00 | UN | 116.521,00 | 105.000,00 | 116.521,00 | 105.000,00 |
| | | Tarjeta cpu CPU BCM2712 SoC Arm Cortex-A76 de 64 bit, funciona a 2,4 GHz, GPU VideoCore VII de 800 MHz, , compatible con OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, 2 salidas de pantalla HDMI 4Kp60 con soporte HDR, , SDRAM LPDDR4X-4267 de 1,2,4,8 GB, Micro SD (compatible con SDR104) M.2 NVMe SSD a través de M.2 HAT, Compatible con sombrero Raspberry | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 43201412 | Pi de 40 pines, 2 x USB 2 2 x USB 3 (5 Gbps simultáneos), 2 transceptores de cámara/pantalla MIPI de 4 carriles Interfaz PCIe 2.0 x1 Conexión UART Alimentación de reloj RTC Alimentación del ventilador, Gigabit Ethernet, PoE a través de PoE+ HAT, 802.11ac de doble banda, Bluetooth 5/BLE, Botón de encendido suave, 5V 4A vía USB C PoE vía Poe+ HAT 5V vía GPIO, 85x56mm, 8gb. | 8,00 | UN | 607.396,00 | 530.000,00 | 4.859.168,00 | 4.240.000,00 |
| 104 | 43223310 | Terminación de fibra Terminación de fibra óptica, FTTH 9 en 1 con cortador, FC-6S buscador de medidor de potencia óptica - Localizador visual de fallas de 18.6 mi, alicates ópticos, , cortador de cables. | 3,00 | UN | 482.611,00 | 385.000,00 | 1.447.833,00 | 1.155.000,00 |
| 105 | 60106402 | Terminal Terminal doble de pin hueco, aislada 18 AWG Terminal para empalme para cable 18AWG. Longitud del pin: 10mm Material de contacto: Cobre Material del aislante: Nylon Color: rojo. | 2,00 | UN | 226,00 | 200,00 | 452,00 | 400,00 |
| 106 | 60106402 | Terminal Terminal doble de pin hueco, aislada 18 AWG Terminal para empalme para cable 18AWG. Longitud del pin: 10mm Material de contacto: Cobre Material del aislante: Nylon Color: Azul | 200,00 | UN | 208,00 | 200,00 | 41.600,00 | 40.000,00 |
| 107 | 60106402 | Terminal Terminal doble de pin hueco, aislada 18 AWG Terminal para empalme para cable 18AWG. Longitud del pin: 10mm Material de contacto: Cobre Material del aislante: Nylon Color: rojo, MACHO | 2,00 | UN | 226,00 | 200,00 | 452,00 | 400,00 |
| 108 | 43222640 | Transmisor TRANSMISOR INALAMBRICO, para redes , Nanostation Loco M5 13dbi 802.11 , A/n 5,8ghz 10/100 Ethernet Port, Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz. | 5,00 | UN | 646.042,00 | 590.000,00 | 3.230.210,00 | 2.950.000,00 |
| 109 | 40141605 | Valvula Selenoide de Media Pulgada Puede ser implementada para el control de flujo de liquido. De tipo normalmente cerrada y con un voltaje de funcionamiento de 12V. | 2,00 | UN | 60.739,00 | 53.000,00 | 121.478,00 | 106.000,00 |
| 110 | 11162114 | Velcro nylon reutilizable - Cinta organizador de cables Velcro, Rollo de 5 metros, ancho 1 cm, largo 1 metro., Velcro nylon reutilizable - Cinta organizador de cables, rollo 5 metros, ancho 1 cm, color negro. | 4,00 | UN | 25.367,00 | 19.000,00 | 101.468,00 | 76.000,00 |

## Documentos del contrato

| | Descripción | Nombre del documento | Detalle |
|---|---|---|---|
| ☐ | GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_o_Aceptación_de_Oferta MC 11 (1).pdf | GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_o_Aceptación_de_Oferta MC 11 (1).pdf | (detalle) |

## Asignaciones para el seguimiento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ordenador del Gasto | JAMES ANTONIO RAMIF | Tipo de documento | Cédula de Ciudadanía Número de documento 11186244 | Guardar y notificar |
| Supervisor | Carlos Alberto Bravo Zú | Tipo de documento | Cédula de Ciudadanía Número de documento 12240483 | Guardar y notificar |

## Asignaciones Ordenador del pago

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ordenador del pago | JAMES ANTONIO RAMIF | Tipo de documento | Cédula de Ciudadanía Número de documento 11186244 | Guardar y notificar |

Agregar usuario

## Histórico de asignaciones

| Posición | Nombre | Fecha de seguimiento | Cambiado por |
|---|---|---|---|
| Ordenador del Gasto | JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ | 30/05/2024 5:06:14 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* | JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ |
| Supervisor | Carlos Alberto Bravo Zúñiga | 30/05/2024 5:06:14 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* | JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ |
| Ordenador del pago | JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ | 30/05/2024 5:06:14 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* | JAMES ANTONIO RAMIREZ LOPEZ |

## 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 * | 83.948.200 |
| **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** | | 83.948.200 |

**Validación Código BPIN**

| | Código BPIN | Año | Estado |
|---|---|---|---|
| ☐ | 202323670127103 | 2024 | Validado |

**Entidad Estatal registrada en el SIIF** ☑Sí ☐No

**Código de autorización**

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

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

| | Código | Tipo | Estado | Saldo | Saldo a comprometer | Código unidad/subunidad ejecutora | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 7324 | CDP | Generado | 130.000.000 COP | 97.717.799 COP | 36-02-00-041-952810 | Editar |

| | |
|---|---|
| **Saldo de CDP** | 130.000.000 COP |
| **Saldo de vigencias futuras** | 0 COP |
| **Saldo total a comprometer** | 97.717.799 COP |
| **Última consulta a SIIF** | Exito |
| **Fecha de consulta SIIF** | 16/05/2024 10:25 AM |

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** | - |