Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9404227
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	1 día de tiempo transcurrido *(18/03/2026 4:24:09 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9404227
Objeto del contrato	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA PROGRAMAS DE LA RED DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE Y SUBSEDES MANARE Y TÚA.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	2 Meses
Fecha de inicio de contrato	-
Fecha de terminación del contrato	22/05/2026 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL CASANARE

COLOMBIA, Yopal

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

KIMBERLY CAROLINA SUAREZ

COLOMBIA, Yopal
Número de documento 1118202333

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
KIMBERLY CAROLINA SUAREZ	BANCOLOMBIA	Ahorros	91216223573

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Kimberly Carolina Suarez Gonzalez* ***Fecha de aprobación:*** *19/03/2026 5:25:16 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA* ***Fecha de aprobación:*** *20/03/2026 9:58:05 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Mínima cuantía
Unidad de contratación	OFICINA CONTRATACION
Proceso de Contratación	MC-CSN-CAFEC-015-2026
Título de la oferta	OFERTA ELECTRONICA
Cuantía del contrato	71.687.597 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	20,00	Fecha de vigencia (desde)	21 horas de tiempo transcurrido *(19/03/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/05/2027 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)	1 día de tiempo transcurrido *(18/03/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/05/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 2 horas para terminar *(20/03/2026 12:00:00 PM(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.9404227
Proveedor KIMBERLY CAROLINA SUAREZ
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

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

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Carrera 19Nro. 36-68
Ubicación CO-CAS-85001 - Yopal
País COLOMBIA
Departamento Casanare
Municipio Yopal
Dirección Carrera 19Nro. 36-68
Código postal 850001

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

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	El lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Yopal - Casanare, en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, CARRERA 19 N° 36-68 Barrio Aerocivil.	COLOMBIA > Casanare > Yopal

2	Hato Corozal	COLOMBIA > Casanare > Hato Corozal
3	Sácama	COLOMBIA > Casanare > Sácama
4	La Salina	COLOMBIA > Casanare > La Salina
5	Centro Agroindustrial Fortalecimiento Empresarial de Casanare sub sede municipio de Paz de Ariporo- km 5 vía Paz de Ariporo- Yopal costado derecho vía marginal de la selva	COLOMBIA > Casanare > Paz De Ariporo
6	Pore	COLOMBIA > Casanare > Pore
7	Trinidad	COLOMBIA > Casanare > Trinidad
8	San Luis De Palenque	COLOMBIA > Casanare > San Luis De Palenque
9	Orocué	COLOMBIA > Casanare > Orocué
10	Támara	COLOMBIA > Casanare > Támara
11	Nunchía	COLOMBIA > Casanare > Nunchía
12	Aguazul	COLOMBIA > Casanare > Aguazul
13	Maní	COLOMBIA > Casanare > Maní
14	Sabanalarga	COLOMBIA > Casanare > Sabanalarga
15	subsede TUA, Marginal de la selva Kilometro 4 vía Monterrey-Yopal vereda Bellavista municipio de Monterrey, Casanare	COLOMBIA > Casanare > Monterrey
16	Tauramena	COLOMBIA > Casanare > Tauramena
17	Villanueva	COLOMBIA > Casanare > Villanueva
18	Chámeza	COLOMBIA > Casanare > Chameza
19	Recetor	COLOMBIA > Casanare > Recetor

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9404227

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
80.547.815,70	71.687.597,00

	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		26111700	ALCOHOL ISOPROPILICO LIMPIADOR ELECTÓNICO DE 1000 ML ALCOHOL 99 9 PUREZA PRESENTACION X LITRO **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	46.410,00	41.305,00	278.460,00	247.830,00
2		26111700	"ALICATE PELADOR DE FIBRA OPTICA de 3 orificios acero aleado con resorte de reinicio CFS 3 MATERIAL ACERO ALEADO DIMENSIONES 16 4 LANGO X 6 ANCHO MATERIAL DEL MANDO PLÁSTICO TIPO DE EMPUÑADURA ERGONÓMICO PRESENTACION X UNIDAD" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	151.368,00	134.718,00	1.513.680,00	1.347.180,00
3		26111700	"BATERIA RECARGABLE 9V CARGADOR Voltaje entrada 100 a 240 Vac Corriente de carga 35ma Compatible con baterías NiMh y NiCd Voltaje batería 9Vdc Corriente batería 250mAh Partes 1 cargador y 1 batería Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	48,00	UN	73.928,75	65.796,00	3.548.580,00	3.158.208,00
4		26111700	"Cable de datos Usb estacion topcon Sokkia gowin Win7 8 10 12 Enchufe A conector hembra de 6 pines Enchufe B USB Cable de datos de descarga USB para estaciones totales Topcon ES OS ES602G ES 605G OS602G Para Sokkia CX FX Longitud 1 8 M Paquete 1 cable 1 controlador de CD Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	169.991,50	151.293,00	169.991,50	151.293,00
5		26111700	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado punta dorada blindado Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	57,00	UN	16.422,00	14.616,00	936.054,00	833.112,00
6		26111700	CABLE UTP CAT6 100 COBRE Características Físicas y Eléctricas Conductor Cobre Sólido 99 95 Sin blindaje Diámetro 5 8 mm Aislamiento PVC Frecuencia 250 MHz Color Exterior negro Calibre 24 AWG Uso en Interior PRESENTACION ROLLO X100 MT INTERIOR" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	340.459,00	303.009,00	1.021.377,00	909.027,00
7		26111700	Caja De Almacenamiento De Componentes Electrónicos 24 Compartimientos Material Plástico Color Blanco transparente Dimensiones 7 72 largo x 5 4 ancho x 0 84 alto pulgadas Nivel de resistencia al agua Repelente al agua Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	62.754,65	55.851,00	627.546,50	558.510,00
8		26111700	Canaleta Plástica Ranurada 100Mm X80Mm Para Cable x2 Metros De Larga Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	5,00	UN	96.925,50	86.264,00	484.627,50	431.320,00
9		26111700	Canaleta Plastica 40Mm X25Mm Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	40,00	UN	26.513,20	23.597,00	1.060.528,00	943.880,00
10		26111700	CANALETA PLASTICO 13 X 7 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	7.062,65	6.286,00	141.253,00	125.720,00
11		26111700	CANALETA PLASTICO 20 X 12 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material	20,00	UN	9.292,12	8.271,00	185.842,40	165.420,00

		PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo						
12	26111700	Cargador de Baterías cuadrada de 9V Composición Litio Capacidad de la pila 250 mAh Modelo BST C818 Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	7,00	UN	81.455,50	72.496,00	570.188,50	507.472,00
13	26111700	CAUTIN TIPO LAPIZ POTENCIA 40 W VOLTJE 120 VAC MANGO PLASTICO TIPO BAQUELITA FRECUENCIA 60Hz PRESENTACION X UNIDAD" **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	46.529,00	41.411,00	930.580,00	828.220,00
14	26111700	CONECTOR DE RED CATEGORIA 5e RJ45 macho Color Transparente PRESENTACION PAQUETE X 100 UND **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	19.742,10	17.570,00	39.484,20	35.140,00
15	26111700	CONECTOR DE RED CATEGORIA 6 RJ45 macho Color Transparente PRESENTACION PAQUETE X 100 UND **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	70,00	UN	84.490,00	75.196,00	5.914.300,00	5.263.720,00
16	26111700	CONECTOR MECANICO SC APC Tipo Caimán Para tipo de fibra monomodo radio curv 5~15mm largo 9x60mm Presentacion paquete x 100 **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	12,00	UN	200.991,00	178.882,00	2.411.892,00	2.146.584,00
17	26111700	CORTADORA DE PRECISION PARA FIBRA OPTICA FC 6S PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	107.873,50	96.008,00	215.747,00	192.016,00
18	26111700	Desoldador Profesional Extractor De Soldadura Estaño Grande Material Plástico Longitud 330 mm Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	25,00	UN	45.339,00	40.352,00	1.133.475,00	1.008.800,00
19	26111700	Destornillador Inalámbrico 6 V Recargable Torque potente hasta 3 5 N m para trabajos eficientes Tipo de batería Ni Cd recargable Mandril Hexagonal 1 4 Inalámbrico Si Luz LED Si Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	361.046,00	321.331,00	361.046,00	321.331,00
20	26111700	Estación de Soldadura y Calor con cautín el cual tiene la punta fina para soldar Voltaje de operación 110VAC Potencia de salida varía entre 60W y 75W Temperatura regulable típicamente entre 200 C y 480 C Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	299.166,00	266.258,00	897.498,00	798.774,00
21	26111700	FIBRA OPTICA Tipo de Fibra Monomodo 9 125 Conectores SC SC Duplex Reforzada con Kevlar PRESENTACION CARRETE X 200 METROS **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	157.853,50	140.490,00	157.853,50	140.490,00
22	26111700	FUENTE VARIABLE Voltaje de operación 110 VAC Voltaje de salida variable de 0 a 60 VDC Corriente máxima 5A Potencia 340 watts Protección de corto circuito si Dimensiones 255 mm x 130 mm x 150 mm Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	669.137,00	595.532,00	669.137,00	595.532,00
23	26111700	Jack Rj45 Categoria 6 Carcasa de Plástico ABS PC UL 94V 0 hembra Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	23,00	UN	6.711,60	5.974,00	154.366,80	137.402,00
24	26111700	Juego De Destornilladores de 10 Piezas Material Acero cromo vanadio Barras de aleación de acero termotratado para mayor duración Barras niqueladas resistentes al óxido Punta imantada facilitando el encaje de la punta en el tornillo Punta reforzada anti deslizante Mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad Contenido 10 piezas Planos 1 Plano 3 16 x 6 5 x 152 mm 1 Plano 1 4 x 6 6 x 152 mm 1 Plano 1 4 x 4 6 x 101 mm 1 Plano 3 16 x 3 5 x 76mm 1 Plano 1 8 x 2 3 x 51 mm 1 Plano 1 4 x 1 1 2 6 x 38 mm Phillips 1 Cruz 2 x 1 1 2 2 x 38 mm 1 Cruz 0 x 2 0 x 51 mm 1 Cruz 1 x 4 1 x 101 mm 1 Cruz 2 x 4 2 x 101 mm Presentacion juego x 10 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	33,00	UN	85.918,00	76.467,00	2.835.294,00	2.523.411,00
25	26111700	Kit de camaras de seguridad de CCTV de 5 Mega pixeles DVR 4 camaras y accesorios Incluye DVR Hikvision 2 cámaras domo híbridas de 5 megapíxeles 2 cámaras tipo bala de 5 megapíxeles 1 disco duro de 1 TB 50 metros de cable 4 cajas de paso 4 borneras 4 video balun 4 fuentes de poder Presentacion Kit **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	1.757.630,00	1.564.291,00	3.515.260,00	3.128.582,00
26	26111700	Kit Destornilladores Perillero 115 Pcs tamaño de punta 1 4 mango ergonomico Presentacion juego x 115 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	15,00	UN	69.555,50	61.905,00	1.043.332,50	928.575,00
27	26111700	Kit herramientas para fibra FTTH FC 6S Contiene 12 piezas 1 medidor de potencia óptica 1 conector de transferencia SC para medidor de potencia 1 localizador visual de fallas 5Km apuntador laser 1mW 1 cortador de fibra FC 6S 1 pelador de cable de fibra óptica CFS 2 1 pelador de cable FTTH 1 fijador de longitud de cable 1 botella para alcohol 1 bolsa para transporte 1 protector para el localizador 1 bolsa para el pelacables FC 6S 3 llaves Allen pequeñas Presentacion juego x 12 **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	579.530,00	515.782,00	3.477.180,00	3.094.692,00
28	26111700	KIT LIMPIA PANTALLAS CEPILLO DE POLVO LIQUIDO DE LIMPIEZA PAÑO DE FIBRA Presentacion KIT **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	65,00	UN	26.013,40	23.151,00	1.690.871,00	1.504.815,00
29	26111700	Limpiador Espumoso Para Computadores Incluye un cepillo que vienen en la tapa Presentacion Frasco x 650 ML **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	46,00	UN	32.249,00	28.702,00	1.483.454,00	1.320.292,00
30	26111700	Microscopio digital con aumento máximo de 600X con batería interna para usar sin una fuente de alimentación externa con usos en electrónica biología educación Pantalla 4 3 pulgadas HDLCD Display Distancia de objetos mínima 15 mm Resolución 1080p 720p VG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	417.511,50	371.586,00	1.252.534,50	1.114.758,00
31	26111700	Motorreductor 6 Kg cm 130 RPM 12V 25GA Voltaje de Operación 3V a 12V Voltaje Recomendado 12V Consumo de Corriente sin Carga 70 mA Consumo de Corriente con	24,00	UN	79.016,00	70.324,00	1.896.384,00	1.687.776,00

		Carga 1200 mA Aproximadamente Torque 6 Kg cm Relación 70 1 Velocidad 130 RPM Presentación X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo						
32	26111700	Mouse Ergonomico Vertical 5 Botones Conexion USB PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	50.456,00	44.906,00	1.009.120,00	898.120,00
33	26111700	MULTIMETRO DIGITAL MEDIANO UT33C Pantalla LCD clara Voltaje DC Rangos de 200mV hasta 600V con precisión de 0 5 2 Voltaje AC Rangos de 200V y 600V con precisión de 1 2 3 Corriente DC Desde 2000A hasta 10A con precisión de 1 2 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	53,00	UN	127.806,00	113.747,00	6.773.718,00	6.028.591,00
34	26111700	MULTIMETRO DIGITAL CON INTERFAZ RS232 Rango automático Voltaje DC V 1000V 0 1 2 Voltaje de CA V 750V 0 8 10 Corriente continua A 10 A 0 5 10 Corriente alterna A 10 A 0 8 10 Probador combi voltaje corriente frecuencia y otras Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	512.592,50	456.208,00	512.592,50	456.208,00
35	26111700	Nitrogen Nitrite Test Kit Model NI 15 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	1.300.670,00	1.157.596,00	1.300.670,00	1.157.596,00
36	26111700	Osciloscopio Portátil Generador de dos Canales Tipo de alimentación Batería 3000 mAh Ancho de banda 10 MHz Cantidad de canales del osciloscopio 2 Tasa de muestreo del osciloscopio 0 1 GB s Profundidad de memoria 32kb Conectividades del osciloscopio USB Voltaje máximo de entrada 400V Accesorios incluidos Cables conectores Pantalla LCD de alta definición de resolución 320 * 240 de 2 8 pulgadas con una batería de litio recargable incorporada de 3000 mAh Incluye Sondas Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	761.600,00	677.824,00	1.523.200,00	1.355.648,00
37	26111700	Pantalla Tactil Lcd 3 5 Módulo LCD TFT de 3 5 pulgadas resolución 480 320 controlador ili9486 Diseñado con un zócalo de tarjeta TF Micro SD Admite placas de desarrollo como Arduino UNO y Mega2560 para uso enchufable sin cableado Resolución 480X320 pantalla clara soporte para función táctil Admite pantalla de color RGB 65K de 16 bits muestra colores intensos Bus paralelo de 8 bits más rápido que la actualización SPI serie Circuito integrado de desplazamiento de nivel de 5V 3 3V compatible con voltaje de funcionamiento de 5V 3 3V Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	179.214,00	159.500,00	1.792.140,00	1.595.000,00
38	26111700	Pelacable ajustable calibre 10 24 AWG Corta cables de cobre y de aluminio así como cables con múltiples alambres de hasta 10mm y cables con alambre individual de hasta 6mm Incluye ponchador para terminales aislados de 10 22AWG terminales no aislados de 10 22AWG y terminales de encendido de 7 9mm Mango ergonómico anti deslizante Medida 8 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	60,00	UN	117.691,00	104.745,00	7.061.460,00	6.284.700,00
39	26111700	Pila AA Cilíndrica con Capacidad de la pila de 2100 mAh 12V Presentacion paquetes x 4 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	47.719,00	42.470,00	286.314,00	254.820,00
40	26111700	Pilas Baterias Cr2032 Tamaño Botón 3 Voltios Presentacion Paquete x 5 Unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	24.395,00	21.712,00	146.370,00	130.272,00
41	26111700	Pinza amperimétrica Digital, UT 200 A 600V voltaje AC DC corriente AC resistencia Corriente alterna A 2A 20A 200A 1 5 5 Voltaje de CA V 600V 1 5 5 Voltaje DC V 600V 13 Resistencia 20k 4 Cuenta de pantalla 2000 Rango manual Capacidad de la Mandíbula 28mm Prueba de diodo Zumbido continuidad Indicación de batería baja Retención de datos LCD luz de fondo Impedancia de entrada 10 Bateria 9 6 22 PRESENTACION Por Unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	16,00	UN	178.857,00	159.183,00	2.861.712,00	2.546.928,00
42	26111700	Pistola cautin para des soldar manual 40W con luz LED Ancho 5 cm Alto 19 cm Largo 20 cm Material de la cabeza Acero Voltaje 127 V Presetacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	154.045,50	137.101,00	3.080.910,00	2.742.020,00
43	26111700	Ponchadora manual Trinquete terminal aislada 2 10AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	22,00	UN	92.820,00	82.610,00	2.042.040,00	1.817.420,00
44	26111700	Ponchadora Para Terminal Pin Hueco O Canutillo 24 10 AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	4,00	UN	212.355,50	188.997,00	849.422,00	755.988,00
45	26111700	Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12 3 en 1 corta pela crimpea Corta cable redondo Pela el recubrimiento plástico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ 45 y RJ11 12 Mango aislado ergonómico y anti deslizante Especificaciones técnicas Medida 6 152 Mm PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	45,00	UN	107.100,00	95.319,00	4.819.500,00	4.289.355,00
46	26111700	PROTOBOARD 102 WB Diseño de circuitos electrónicos Número de puntos de conexión 830 Filas de alimentación Sí doble línea en ambos lados Material Plástico ABS resistente con contactos de níquel o fosforoso bronce Compatible con componentes de 20 29 AWG Dimensiones Longitud Aproximadamente 165 mm Ancho 55 mm Altura 10 mm Peso Aproximadamente 80 g Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	23,00	UN	26.180,00	23.300,00	602.140,00	535.900,00
47	26111700	Protoboard Triple Tres Cuerpos Base Metálica 2390 Puntos 4 tira de bus tiras de distribución Plástico ABS Compatible con cables de tamaños 20 29 AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	110.610,50	98.444,00	663.663,00	590.664,00
48	26111700	Soldadura de estaño diametro 1 mm Presentacion Rollo x 100gr	3,00	UN	37.187,50	33.097,00	111.562,50	99.291,00
49	26111700	Tarjeta De Desarrollo Wifi Bluetooth El ESP32 es un SoC System on Chip que integra el procesor de 32 bits LX6 de doble nucleo que trabaja en modo normal a 160MHz pudiendo alcanzar los 240MHz Doble núcleo de 32 bits con velocidad de 160MHz Memoria ROM de 448 kBytes Memoria SRAM de 520kBytes Pines Digitales GPIO 24 Algunos pines solo como entrada Presentacion x unidad	17,00	UN	33.736,50	30.026,00	573.520,50	510.442,00
		Tarjeta Desarrollo Altera FPGA Cyclone 2						

50	26111700	EP2C5T144 Cantidad de pines digitales de entrada y salida 144 presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	451.355,10	401.706,00	1.354.065,30	1.205.118,00
51	26111700	TECLADO BASICO CON CONECTOR USB MEDIDAS Alto 13 5 cm x Ancho 34 cm x Largo 2 5 cm Color Negro PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	45.220,00	40.246,00	904.400,00	804.920,00
52	26111700	Pila AA Recargable 2700 Mah X4 UNIDADES CARGADOR con 4 puertos de carga Presentacion Paquete x 4 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	7,00	UN	100.674,00	89.600,00	704.718,00	627.200,00
53	26111700	Kits Arduino 37 sensores Contiene 1 x módulo zumbador pasivo KY 006 1 x módulo LED bicolor KY 011 1 x módulo sensor de golpe KY 031 1 x módulo interruptor de vibración KY 002 1 x módulo de foto resistencia KY 018 1 x módulo interruptor tipo botón KY 004 1 x módulo interruptor de inclinación KY 020 1 x módulo LED SMD tricolor KY 009 1 x módulo sensor de emisión infrarroja KY 005 1 x módulo LED tricolor KY 016 1 x módulo óptico de mercurio KY 017 1 x módulo LED bicolor 3mm KY 029 1 x módulo zumbador activo KY 012 1 x módulo sensor de temperatura KY 013 1 x módulo flash automático de 7 colores KY 034 1 x módulo de contacto con mini lamina magnética KY 021 1 x módulo sensor magnético Hall KY 003 1 x módulo sensor receptor infrarrojo KY 022 1 x modulo sensor magnético clase Bihor KY 035 1 x módulo magic light cup KY 027 1 x módulo codificador rotatorio KY 040 1 x módulo sensor fotoeléctrico tipo U KY 010 1 x módulo detector de latido KY 039 1 x módulo sensor de reflexión KY 025 1 x módulo sensor de evitación de obstáculos KY 032 1 x módulo sensor de rastreo KY 033 1 x módulo micrófono con sensor de sonido KY 038 1 x módulo sensor láser KY 008 1 x módulo con relé KY 019 1 x módulo sensor de temperatura KY 001 1 x módulo sensor de temperatura digital KY 028 1 x modulo sensor de campo magnético lineal KY 024 1 x módulo sensor de llama KY 026 1 x módulo sensor de micrófono sensible KY 037 1 x módulo sensor de temperatura y humedad KY 015 1 x módulo joystick de eje XY KY 023 1 x módulo sensor de contacto KY 036 1 x caja para almacenar tus sensores Presentacion caja x 37 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	159.460,00	141.919,00	956.760,00	851.514,00

2 CO1.PCCNTR.9404227

2.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado 80.547.815,70	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal** 71.687.597,00
	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		26111700	ALCOHOL ISOPROPILICO LIMPIADOR ELECTÓNICO DE 1000 ML ALCOHOL 99 9 PUREZA PRESENTACION X LITRO **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	46.410,00	41.305,00	278.460,00	247.830,00
2		26111700	"ALICATE PELADOR DE FIBRA OPTICA de 3 orificios acero aleado con resorte de reinicio CFS 3 MATERIAL ACERO ALEADO DIMENSIONES 16 4 LANGO X 6 ANCHO MATERIAL DEL MANDO PLÁSTICO TIPO DE EMPUÑADURA ERGONÓMICO PRESENTACION X UNIDAD" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	151.368,00	134.718,00	1.513.680,00	1.347.180,00
3		26111700	"BATERIA RECARGABLE 9V CARGADOR Voltaje entrada 100 a 240 Vac Corriente de carga 35ma Compatible con baterías NiMh y NiCd Voltaje batería 9Vdc Corriente batería 250mAh Partes 1 cargador y 1 batería Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	48,00	UN	73.928,75	65.796,00	3.548.580,00	3.158.208,00
4		26111700	"Cable de datos Usb estacion topcon Sokkia gowin Win7 8 10 12 Enchufe A conector hembra de 6 pines Enchufe B USB Cable de datos de descarga USB para estaciones totales Topcon ES OS ES602G ES 605G OS602G Para Sokkia CX FX Longitud 1 8 M Paquete 1 cable 1 controlador de CD Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	169.991,50	151.293,00	169.991,50	151.293,00
5		26111700	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado punta dorada blindado Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	57,00	UN	16.422,00	14.616,00	936.054,00	833.112,00
6		26111700	CABLE UTP CAT6 100 COBRE Características Físicas y Eléctricas Conductor Cobre Sólido 99 95 Sin blindaje Diámetro 5 8 mm Aislamiento PVC Frecuencia 250 MHz Color Exterior negro Calibre 24 AWG Uso en Interior PRESENTACION ROLLO X100 MT INTERIOR" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	340.459,00	303.009,00	1.021.377,00	909.027,00
7		26111700	Caja De Almacenamiento De Componentes Electrónicos 24 Compartimientos Material Plástico Color Blanco transparente Dimensiones 7 72 largo x 5 4 ancho x 0 84 alto pulgadas Nivel de resistencia al agua Repelente al agua Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	62.754,65	55.851,00	627.546,50	558.510,00
8		26111700	Canaleta Plástica Ranurada 100Mm X80Mm Para Cable x2 Metros De Larga Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	5,00	UN	96.925,50	86.264,00	484.627,50	431.320,00
9		26111700	Canaleta Plastica 40Mm X25Mm Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	40,00	UN	26.513,20	23.597,00	1.060.528,00	943.880,00
10		26111700	CANALETA PLASTICO 13 X 7 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	7.062,65	6.286,00	141.253,00	125.720,00
11		26111700	CANALETA PLASTICO 20 X 12 MM Para Cable X2 Metros De Larga con Adhesivo Material PVC Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	9.292,12	8.271,00	185.842,40	165.420,00
12		26111700	Cargador de Baterías cuadrada de 9V Composición Litio Capacidad de la pila 250 mAh Modelo BST C818 Presentacion x unidad" **Mis observaciones:** Las especificaciones técnicas son las descritas en el Estudio Previo	7,00	UN	81.455,50	72.496,00	570.188,50	507.472,00
13		26111700	CAUTIN TIPO LAPIZ POTENCIA 40 W VOLTJE 120 VAC MANGO PLASTICO TIPO BAQUELITA FRECUENCIA 60Hz	20,00	UN	46.529,00	41.411,00	930.580,00	828.220,00

		PRESENTACION X UNIDAD" **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo						
14	26111700	CONECTOR DE RED CATEGORIA 5e RJ45 macho Color Transparente PRESENTACION PAQUETE X 100 UND **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	19.742,10	17.570,00	39.484,20	35.140,00
15	26111700	CONECTOR DE RED CATEGORIA 6 RJ45 macho Color Transparente PRESENTACION PAQUETE X 100 UND **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	70,00	UN	84.490,00	75.196,00	5.914.300,00	5.263.720,00
16	26111700	CONECTOR MECANICO SC APC Tipo Caimán Para tipo de fibra monomodo radio curv 5~15mm largo 9x60mm Presentacion paquete x 100 **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	12,00	UN	200.991,00	178.882,00	2.411.892,00	2.146.584,00
17	26111700	CORTADORA DE PRECISION PARA FIBRA OPTICA FC 6S PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	107.873,50	96.008,00	215.747,00	192.016,00
18	26111700	Desoldador Profesional Extractor De Soldadura Estaño Grande Material Plástico Longitud 330 mm Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	25,00	UN	45.339,00	40.352,00	1.133.475,00	1.008.800,00
19	26111700	Destornillador Inalámbrico 6 V Recargable Torque potente hasta 3 5 N m para trabajos eficientes Tipo de batería Ni Cd recargable Mandril Hexagonal 1 4 Inalámbrico Si Luz LED Si Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	361.046,00	321.331,00	361.046,00	321.331,00
20	26111700	Estación de Soldadura y Calor con cautín el cual tiene la punta fina para soldar Voltaje de operación 110VAC Potencia de salida varía entre 60W y 75W Temperatura regulable típicamente entre 200 C y 480 C Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	299.166,00	266.258,00	897.498,00	798.774,00
21	26111700	FIBRA OPTICA Tipo de Fibra Monomodo 9 125 Conectores SC SC Duplex Reforzada con Kevlar PRESENTACION CARRETE X 200 METROS **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	157.853,50	140.490,00	157.853,50	140.490,00
22	26111700	FUENTE VARIABLE Voltaje de operación 110 VAC Voltaje de salida variable de 0 a 60 VDC Corriente máxima 5A Potencia 340 watts Protección de corto circuito si Dimensiones 255 mm x 130 mm x 150 mm Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	669.137,00	595.532,00	669.137,00	595.532,00
23	26111700	Jack Rj45 Categoria 6 Carcasa de Plástico ABS PC UL 94V 0 hembra Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	23,00	UN	6.711,60	5.974,00	154.366,80	137.402,00
24	26111700	Juego De Destornilladores de 10 Piezas Material Acero cromo vanadio Barras de aleación de acero termotratado para mayor duración Barras niqueladas resistentes al óxido Punta imantada facilitando el encaje de la punta en el tornillo Punta reforzada anti deslizante Mangos con cuatro lóbulos diseñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad Contenido 10 piezas Planos 1 Plano 3 16 x 6 5 x 152 mm 1 Plano 1 4 x 6 6 x 152 mm 1 Plano 1 4 x 4 6 x 101 mm 1 Plano 3 16 x 3 5 x 76mm 1 Plano 1 8 x 2 3 x 51 mm 1 Plano 1 4 x 1 1 2 6 x 38 mm Phillips 1 Cruz 2 x 1 1 2 2 x 38 mm 1 Cruz 0 x 2 0 x 51 mm 1 Cruz 1 x 4 1 x 101 mm 1 Cruz 2 x 4 2 x 101 mm Presentacion juego x 10 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	33,00	UN	85.918,00	76.467,00	2.835.294,00	2.523.411,00
25	26111700	Kit de camaras de seguridad de CCTV de 5 Mega pixeles DVR 4 camaras y accesorios Incluye DVR Hikvision 2 cámaras domo híbridas de 5 megapíxeles 2 cámaras tipo bala de 5 megapíxeles 1 disco duro de 1 TB 50 metros de cable 4 cajas de paso 4 borneras 4 video balun 4 fuentes de poder Presentacion Kit **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	1.757.630,00	1.564.291,00	3.515.260,00	3.128.582,00
26	26111700	Kit Destornilladores Perillero 115 Pcs tamaño de punta 1 4 mango ergonomico Presentacion juego x 115 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	15,00	UN	69.555,50	61.905,00	1.043.332,50	928.575,00
27	26111700	Kit herramientas para fibra FTTH FC 6S Contiene 12 piezas 1 medidor de potencia óptica 1 conector de transferencia SC para medidor de potencia 1 localizador visual de fallas 5Km apuntador laser 1mW 1 cortador de fibra FC 6S 1 pelador de cable de fibra óptica CFS 2 1 pelador de cable FTTH 1 fijador de longitud de cable 1 botella para alcohol 1 bolsa para transporte 1 protector para el localizador 1 bolsa para el pelacables FC 6S 3 llaves Allen pequeñas Presentacion juego x 12 **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	579.530,00	515.782,00	3.477.180,00	3.094.692,00
28	26111700	KIT LIMPIA PANTALLAS CEPILLO DE POLVO LIQUIDO DE LIMPIEZA PAÑO DE FIBRA Presentacion KIT **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	65,00	UN	26.013,40	23.151,00	1.690.871,00	1.504.815,00
29	26111700	Limpiador Espumoso Para Computadores Incluye un cepillo que vienen en la tapa Presentacion Frasco x 650 ML **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	46,00	UN	32.249,00	28.702,00	1.483.454,00	1.320.292,00
30	26111700	Microscopio digital con aumento máximo de 600X con batería interna para usar sin una fuente de alimentación externa con usos en electrónica biología educación Pantalla 4 3 pulgadas HDLCD Display Distancia de objetos mínima 15 mm Resolución 1080p 720p VG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	417.511,50	371.586,00	1.252.534,50	1.114.758,00
31	26111700	Motorreductor 6 Kg cm 130 RPM 12V 25GA Voltaje de Operación 3V a 12V Voltaje Recomendado 12V Consumo de Corriente sin Carga 70 mA Consumo de Corriente con Carga 1200 mA Aproximadamente Torque 6 Kg cm Relación 70 1 Velocidad 130 RPM Presentación X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	24,00	UN	79.016,00	70.324,00	1.896.384,00	1.687.776,00
32	26111700	Mouse Ergonomico Vertical 5 Botones Conexion USB PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	50.456,00	44.906,00	1.009.120,00	898.120,00
		MULTIMETRO DIGITAL MEDIANO UT33C Pantalla LCD clara Voltaje DC Rangos de						

33	26111700	200mV hasta 600V con precisión de 0 5 2 Voltaje AC Rangos de 200V y 600V con precisión de 1 2 3 Corriente DC Desde 2000A hasta 10A con precisión de 1 2 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	53,00	UN	127.806,00	113.747,00	6.773.718,00	6.028.591,00
34	26111700	MULTIMETRO DIGITAL CON INTERFAZ RS232 Rango automático Voltaje DC V 1000V 0 1 2 Voltaje de CA V 750V 0 8 10 Corriente continua A 10 A 0 5 10 Corriente alterna A 10 A 0 8 10 Probador combi voltaje corriente frecuencia y otras Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	512.592,50	456.208,00	512.592,50	456.208,00
35	26111700	Nitrogen Nitrite Test Kit Model NI 15 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	1,00	UN	1.300.670,00	1.157.596,00	1.300.670,00	1.157.596,00
36	26111700	Osciloscopio Portátil Generador de dos Canales Tipo de alimentación Batería 3000 mAh Ancho de banda 10 MHz Cantidad de canales del osciloscopio 2 Tasa de muestreo del osciloscopio 0 1 GB s Profundidad de memoria 32kb Conectividades del osciloscopio USB Voltaje máximo de entrada 400V Accesorios incluidos Cables conectores Pantalla LCD de alta definición de resolución 320 * 240 de 2 8 pulgadas con una batería de litio recargable incorporada de 3000 mAh Incluye Sondas Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	2,00	UN	761.600,00	677.824,00	1.523.200,00	1.355.648,00
37	26111700	Pantalla Tactil Lcd 3 5 Módulo LCD TFT de 3 5 pulgadas resolución 480 320 controlador ili9486 Diseñado con un zócalo de tarjeta TF Micro SD Admite placas de desarrollo como Arduino UNO y Mega2560 para uso enchufable sin cableado Resolución 480X320 pantalla clara soporte para función táctil Admite pantalla de color RGB 65K de 16 bits muestra colores intensos Bus paralelo de 8 bits más rápido que la actualización SPI serie Circuito integrado de desplazamiento de nivel de 5V 3 3V compatible con voltaje de funcionamiento de 5V 3 3V Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	10,00	UN	179.214,00	159.500,00	1.792.140,00	1.595.000,00
38	26111700	Pelacable ajustable calibre 10 24 AWG Corta cables de cobre y de aluminio así como cables con múltiples alambres de hasta 10mm y cables con alambre individual de hasta 6mm Incluye ponchador para terminales aislados de 10 22AWG terminales no aislados de 10 22AWG y terminales de encendido de 7 9mm Mango ergonómico anti deslizante Medida 8 Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	60,00	UN	117.691,00	104.745,00	7.061.460,00	6.284.700,00
39	26111700	Pila AA Cilíndrica con Capacidad de la pila de 2100 mAh 12V Presentacion paquetes x 4 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	47.719,00	42.470,00	286.314,00	254.820,00
40	26111700	Pilas Baterias Cr2032 Tamaño Botón 3 Voltios Presentacion Paquete x 5 Unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	24.395,00	21.712,00	146.370,00	130.272,00
41	26111700	Pinza amperimétrica Digital, UT 200 A 600V voltaje AC DC corriente AC resistencia Corriente alterna A 2A 20A 200A 1 5 5 Voltaje de CA V 600V 1 5 5 Voltaje DC V 600V 13 Resistencia 20k 4 Cuenta de pantalla 2000 Rango manual Capacidad de la Mandíbula 28mm Prueba de diodo Zumbido continuidad Indicación de batería baja Retención de datos LCD luz de fondo Impedancia de entrada 10 Bateria 9 6 22 PRESENTACION Por Unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	16,00	UN	178.857,00	159.183,00	2.861.712,00	2.546.928,00
42	26111700	Pistola cautin para des soldar manual 40W con luz LED Ancho 5 cm Alto 19 cm Largo 20 cm Material de la cabeza Acero Voltaje 127 V Presetacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	154.045,50	137.101,00	3.080.910,00	2.742.020,00
43	26111700	Ponchadora manual Trinquete terminal aislada 2 10AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	22,00	UN	92.820,00	82.610,00	2.042.040,00	1.817.420,00
44	26111700	Ponchadora Para Terminal Pin Hueco O Canutillo 24 10 AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	4,00	UN	212.355,50	188.997,00	849.422,00	755.988,00
45	26111700	Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12 3 en 1 corta pela crimpea Corta cable redondo Pela el recubrimiento plástico de cables redondos Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ 45 y RJ11 12 Mango aislado ergonómico y anti deslizante Especificaciones técnicas Medida 6 152 Mm PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	45,00	UN	107.100,00	95.319,00	4.819.500,00	4.289.355,00
46	26111700	PROTOBOARD 102 WB Diseño de circuitos electrónicos Número de puntos de conexión 830 Filas de alimentación Sí doble línea en ambos lados Material Plástico ABS resistente con contactos de níquel o fosforoso bronce Compatible con componentes de 20 29 AWG Dimensiones Longitud Aproximadamente 165 mm Ancho 55 mm Altura 10 mm Peso Aproximadamente 80 g Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	23,00	UN	26.180,00	23.300,00	602.140,00	535.900,00
47	26111700	Protoboard Triple Tres Cuerpos Base Metálica 2390 Puntos 4 tira de bus tiras de distribución Plástico ABS Compatible con cables de tamaños 20 29 AWG Presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	110.610,50	98.444,00	663.663,00	590.664,00
48	26111700	Soldadura de estaño diametro 1 mm Presentacion Rollo x 100gr	3,00	UN	37.187,50	33.097,00	111.562,50	99.291,00
49	26111700	Tarjeta De Desarrollo Wifi Bluetooth El ESP32 es un SoC System on Chip que integra el procesor de 32 bits LX6 de doble nucleo que trabaja en modo normal a 160MHz pudiendo alcanzar los 240MHz Doble núcleo de 32 bits con velocidad de 160MHz Memoria ROM de 448 kBytes Memoria SRAM de 520kBytes Pines Digitales GPIO 24 Algunos pines solo como entrada Presentacion x unidad	17,00	UN	33.736,50	30.026,00	573.520,50	510.442,00
50	26111700	Tarjeta Desarrollo Altera FPGA Cyclone 2 EP2C5T144 Cantidad de pines digitales de entrada y salida 144 presentacion x unidad **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	3,00	UN	451.355,10	401.706,00	1.354.065,30	1.205.118,00
51	26111700	TECLADO BASICO CON CONECTOR USB MEDIDAS Alto 13 5 cm x Ancho 34 cm x Largo 2 5 cm Color Negro PRESENTACION X UNIDAD **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	20,00	UN	45.220,00	40.246,00	904.400,00	804.920,00
		Pila AA Recargable 2700 Mah X4 UNIDADES						

52	26111700	CARGADOR con 4 puertos de carga Presentacion Paquete x 4 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	7,00	UN	100.674,00	89.600,00	704.718,00	627.200,00
53	26111700	Kits Arduino 37 sensores Contiene 1 x módulo zumbador pasivo KY 006 1 x módulo LED bicolor KY 011 1 x módulo sensor de golpe KY 031 1 x módulo interruptor de vibración KY 002 1 x módulo de foto resistencia KY 018 1 x módulo interruptor tipo botón KY 004 1 x módulo interruptor de inclinación KY 020 1 x módulo LED SMD tricolor KY 009 1 x módulo sensor de emisión infrarroja KY 005 1 x módulo LED tricolor KY 016 1 x módulo óptico de mercurio KY 017 1 x módulo LED bicolor 3mm KY 029 1 x módulo zumbador activo KY 012 1 x módulo sensor de temperatura KY 013 1 x módulo flash automático de 7 colores KY 034 1 x módulo de contacto con mini lamina magnética KY 021 1 x módulo sensor magnético Hall KY 003 1 x módulo sensor receptor infrarrojo KY 022 1 x modulo sensor magnético clase Bihor KY 035 1 x módulo magic light cup KY 027 1 x módulo codificador rotatorio KY 040 1 x módulo sensor fotoeléctrico tipo U KY 010 1 x módulo detector de latido KY 039 1 x módulo sensor de reflexión KY 025 1 x módulo sensor de evitación de obstáculos KY 032 1 x módulo sensor de rastreo KY 033 1 x módulo micrófono con sensor de sonido KY 038 1 x módulo sensor láser KY 008 1 x módulo con relé KY 019 1 x módulo sensor de temperatura KY 001 1 x módulo sensor de temperatura digital KY 028 1 x modulo sensor de campo magnético lineal KY 024 1 x módulo sensor de llama KY 026 1 x módulo sensor de micrófono sensible KY 037 1 x módulo sensor de temperatura y humedad KY 015 1 x módulo joystick de eje XY KY 023 1 x módulo sensor de contacto KY 036 1 x caja para almacenar tus sensores Presentacion caja x 37 unidades **Mis observaciones:** Las especificaciones tecnicas son las descritas en el Estudio Previo	6,00	UN	159.460,00	141.919,00	956.760,00	851.514,00

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

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-021.pdf	GCCON-F-021.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	JOHANA ASTRID MEDIN	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	39620536	Guardar y notificar
Supervisor	RAQUEL SUAREZ BENI	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	40037762	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
Ordenador del Gasto	JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA	20/03/2026 9:58:05 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
Supervisor	RAQUEL SUAREZ BENITEZ	20/03/2026 9:58:05 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA

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 *	71.687.597
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		71.687.597

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202323670127103	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: 36-02-00-085

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	
☐	6526	CDP	Generado	1.705.033.975 COP	71.687.597 COP	36-02-00-085-951910	-	Editar

Saldo de CDP: 1.705.033.975 COP
Saldo de vigencias futuras: 0 COP
Saldo total a comprometer: 71.687.597 COP
Última consulta a SIIF: Consulta Exitosa
Fecha de consulta SIIF: 18/03/2026 7:02 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: 0 COP
Saldo de compromisos AVF: 0 COP
Saldo total comprometido:
Última consulta a SIIF:
Fecha de consulta SIIF: -