Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9586545
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	3 días de tiempo transcurrido *(22/06/2026 10:58:56 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9586545
Objeto del contrato	41_9527_329 Suministro de materiales de formación, herramientas y equipos destinados a la ejecución del proyecto "Energías fotovoltaicas en el territorio" del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila
Tipo de Contrato	Suministros
¿Asociado a otro contrato?	☐ Sí ☑ No
Duración del contrato	180 Días
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	30/12/2026 11:59 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☑ Sí ☐ No *
Fecha de inicio de liquidación	1/01/2027 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de liquidación	30/04/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Obligaciones Ambientales	☐ Sí ☑ No *
Obligaciones pos consumo	☐ Sí ☑ No *
Reversión	☐ Sí ☑ No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA Regional Huila Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

COLOMBIA, Neiva

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

UT FOTOVOLTAICA HUILA 2026

COLOMBIA, Pereira
Número de documento

Cuenta bancaria del proveedor

☐ Cuentas bancarias distintas por proveedor ☑ Cuenta bancaria de la unidad temporal

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
UT FOTOVOLTAICA HUILA 2026			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *WILMAR CAMACHO PULIDO* ***Fecha de aprobación:*** *26/06/2026 11:36:18 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Fermín Beltrán Barragán* ***Fecha de aprobación:*** *26/06/2026 1:01:28 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa
Unidad de contratación	Contratación Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Proceso de Contratación	SASI-HIL-CIES-003-2026
Título de la oferta	UT FOTOVOLTAICA HUILA 2026 - SASI-HIL-CIES-003-2026_Subasta001
Cuantía del contrato	2.031.967.145,41 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: Como acordado previamente

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

☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta	10,00		

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato			
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	8 días de tiempo transcurrido *(18/06/2026 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/04/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes			
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	8 días de tiempo transcurrido *(18/06/2026 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	31/12/2027 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 4 días para terminar *(30/06/2026 11:00:00 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	
CO1.WRT.20110307	Seriedad de la oferta	-	235.055.524,40 COP	-	9/09/2026 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle

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 15 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9586545

Proveedor UT FOTOVOLTAICA HUILA 2026

Creado por MARIA DANIELA PEREZ VEGA

Agregado en 49 minutos de tiempo transcurrido *(26/06/2026 12:11:51 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Comentario El presente contrato deriva del proceso SASI-HIL-CIES-003-2026 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10320511&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 Carrera 5 No. 16-16

Ubicación CO-HUI-41001 - Neiva

País COLOMBIA

Departamento Huila

Municipio Neiva

Dirección Carrera 5 No. 16-16
Código postal

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

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Carrera 5 No. 16-16	COLOMBIA > Huila > Neiva

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9586545

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							2.350.555.244,00	2.031.967.145,41
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	26111701	Bateria 12v 300 Ah: Batería 12v 300AH , tecnologia VRLA de GEL de ciclo profundo, vasos van totalmente sellados, no emite gases ni necesita mantenimiento. Con descargas inferiores al 30%, más de 2.500 ciclos de vida.	332,00	UN	2.374.989,00	2.060.911,44	788.496.348,00	684.222.598,08
2	30102306	Estructura Suelo 15º-30º 7 Paneles Falcat: Estructura de montaje en suelo 15 grados 30 grados para 7 paneles , 4 rieles de aluminio anodizado de 2,5 m, 2 rieles de aluminio anodizado de 3,6 m, 4 U Clamp Falcat , 12 M Clamp Falcat , 4 F Clamp Falcat , 6 soportes superiores de estructura de piso y 6 soportes inferiores de estructura de piso	83,00	UN	1.220.447,00	1.058.983,39	101.297.101,00	87.895.621,37
3	32121705	Inversor Cargador 3000TL LVM 48V: Inversor cargador SPF 3000 LVM 48V, de onda senoidal pura, con potencia máxima de salida de 4500 W. Incorpora cargador de baterías de 80 A para carga desde red eléctrica o generador a 230 V, e integra controlador MPPT de 80 A, permitiendo hasta 4500 W de potencia fotovoltaica. Compatible con paneles solares de 60 y 72 células.	83,00	UN	2.682.285,00	2.327.648,63	222.629.655,00	193.194.836,29
4	26121634	Cable Rojo 6mm2 SOLAR PV ZZ-F 600V 90°C: Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Rojo, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia especialmente concebido para instalaciones solares fotovoltaicas según la norma de referencia: EN50618 / TÜV2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502.	2.490,00	M	7.882,00	6.715,67	19.626.180,00	16.722.018,30
5	26121634	Cable Negro 6mm2 SOLAR PV ZZ-F 600V 90°C: Cable Unifilar 6 mm2 Solar ZZ-F Negro, especial para instalaciones eléctricas. Se trata de un cable de potencia especialmente concebido para instalaciones solares fotovoltaicas según la norma de referencia: EN50618 / TÜV2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502.	2.490,00	M	7.878,00	6.715,67	19.616.220,00	16.722.018,30
6	26121613	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color negro -Bajo Halogeno: El Cable AWG 8 Negro - Bajo en halogeno, componente diseñado para actuar como un conductor eléctrico, usualmente fabricado en cobre electrolítico junto con un aislamiento en PVC; el cual protege al conductor contra altas temperaturas, humedad y agentes químicos, así como una cubierta protectora en nylon.	830,00	M	11.807,00	10.041,93	9.799.810,00	8.334.801,90
7	26121613	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color blanco-Bajo Halogeno: El Cable AWG 8 Blanco es un componente diseñado para actuar como un conductor eléctrico dentro de instalaciones eléctricas. Este es un cable de calibre 8 AWG, fabricado en cobre, un aislamiento en PVC color negro; el cual protege al conductor contra altas temperaturas, humedad y agentes químicos, y una sección nominal de ~8.37 mm².	830,00	M	11.640,00	10.041,93	9.661.200,00	8.334.801,90
8	26121613	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color verde-Bajo Halogeno: El Cable AWG 8 Verde es un componente diseñado para actuar como un conductor eléctrico, usualmente fabricado en cobre electrolítico junto con un aislamiento en PVC; el cual protege al conductor contra altas temperaturas, humedad y agentes químicos, así como una cubierta protectora en nylon	830,00	M	11.816,00	10.041,93	9.807.280,00	8.334.801,90
9	39121624	Portafusible DC 10x38 1000V: El portafusible DC 10x38 1000V Moreday es un equipo diseñado para almacenar fusibles cilíndricos de 10mm de diámetros y 38mm de longitud en sistemas eléctricos con corriente continua (CC) de hasta 1000V	332,00	UN	25.606,00	22.129,29	8.501.192,00	7.346.924,28
10	39121611	Fusible DC 20A 10x38 1000VDC: Fusible cilindrico ,soporta hasta 20 amperios antes de fundirse. Además, cuenta con unas dimensiones de 10mm de diámetro, y 38mm de largo, que suele ser un tamaño estándar en este tipo de productos. Respecto a su tensión máxima, esté puede funcionar en sistemas de hasta 1000 voltios en corriente continua	332,00	UN	9.928,00	8.571,51	3.296.096,00	2.845.741,32
11	39121640	Breaker Solar DC 2X20A 800V: Breaker solar DC SUNTREE 2 polos 2×20 A-800 VDC, diseñado para la protección de sistemas fotovoltaicos en corriente continua. Dispone de dos polos independientes, ideal para la protección de strings de paneles solares, baterías, entradas de inversores y cargas DC con corrientes iguales o menores a 16 A por polo. Opera con un voltaje nominal de hasta 800 VDC, adecuado para configuraciones en serie de alto voltaje. Permite montaje en riel DIN (Omega), presenta dimensiones de 90 × 36 × 76 mm, disipación de potencia de 1,6 W y una vida útil de 20.000 maniobras.	249,00	UN	96.350,00	83.392,96	23.991.150,00	20.764.847,04
12	39122231	DPS Solar DC 2P 800VDC 20/40kA: El DPS Solar DC 2P 800VDC 20/40kA , dispositivo de protección para sistemas fotovoltaicos en corriente continua, con tensión nominal de 800 V CC y dos polos. Dispone de una corriente de descarga nominal de 20 kA (máx. 40 kA), tiempo de respuesta menor a 25 ns, grado de protección IP20 y tecnología limitadora de presión. Está diseñado para operar en un rango de temperatura ambiente de -40 °C a +70 °C.	83,00	UN	92.256,00	79.519,31	7.657.248,00	6.600.102,73
13	39121101	Caja Mini Pragmática De 8 Circuitos De Sobreponer TIPO RIEL: Tablero eléctrico de sobreponer para 8 polos, para protección y distribución de circuitos eléctricos. Fabricado en plástico ABS, apto para uso en exteriores, con puerta frontal de seguridad y montaje superficial sin obras civiles. Diseño de	84,00	UN	138.309,00	119.684,41	11.617.956,00	10.053.490,44

		dimensiones compactas, adecuado para alojar protecciones de 8 polos, que ayuda a reducir la propagación de fuego en caso de cortocircuito. Norma RETIE.						
14	39121101	Tuberia IMC de 1 pulg por 3 metros: Tubería IMC (Intermediate Metal Conduit) de 1 pulgada, fabricada en acero electrogalvanizado, utilizada para la canalización y protección de conductores eléctricos en instalaciones visibles u ocultas de tipo industrial, comercial y hospitalario. Cuenta con diámetro externo de 32,77 mm, espesor de pared de 2,35 mm y longitud de 3 metros. Cumple normas ASTM A1011, UL 1242, ANSI C80.6 y NTC 103, con acabado interior liso que evita daños al aislamiento de los cables.	83,00	UN	145.991,00	125.835,79	12.117.253,00	10.444.370,57
15	39121101	Curva IMC de 1 pulgada: Curva 90 Grados Galvanizada IMC de 1	249,00	UN	8.145,00	6.994,27	2.028.105,00	1.741.573,23
16	39121101	UNION CONDUIT GALVANIZADO IMC 1: UNION CONDUIT GALVANIZADO IMC 1 Las uniones CONDU-IT imc, son accesorios de canalización utilizadas para las instalaciones eléctricas (ocultas ó visibles) empleados para cualquier tipo de edificación,	166,00	UN	2.857,00	2.277,71	474.262,00	378.099,86
17	39121102	Tomacorrientes dobles de 120v: Tomacorriente doble 120 V con polo a tierra, fabricado en material termoplástico autoextinguible color blanco, cumplimiento de normativa vigente (RETIE).	249,00	UN	11.748,00	10.018,78	2.925.252,00	2.494.676,22
18	39121633	Interruptor Simple Unipolar: Interruptor sencillo de pared, certificado RETIE, para tensión de 110 V y corriente nominal de 10 A, destinado al control de circuitos de iluminación en instalaciones residenciales, comerciales e institucionales. Fabricado en material PC (policarbonato) de color blanco, apto para montaje en caja estándar, incluye tapa de sujeción, garantizando una instalación segura y conforme a la normativa vigente.	166,00	UN	8.080,00	6.886,57	1.341.280,00	1.143.170,62
19	95121640	Tubería de 1/2" EMT: Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado de 1/2 Pulgadas x 3 mts	996,00	UN	29.128,00	24.965,98	29.011.488,00	24.866.116,08
20	95121640	Cajas 5800 rawelt: Caja eléctrica 5800, 2 X4, rawelt a aluminio salida 1/2, para empalme y derivación de conductores eléctricos., Norma RETIE.	415,00	UN	14.953,00	12.925,80	6.205.495,00	5.364.207,00
21	40172608	Terminal emt de 1/2": Terminal EMT 1/2", certificado RETIE, para instalaciones eléctricas utilizado como unión entre tubería y caja eléctrica. Fabricado en galvanizado o aluminio, con alta resistencia al impacto y a la humedad, apto para uso interior y exterior, garantizando una conexión segura y duradera.	1.660,00	UN	1.077,00	858,02	1.787.820,00	1.424.313,20
22	39111806	Cajas octagonales rawelt: Caja octagonal rawelt Fundicion Aluminio Octagonal con salida 1/2 pulgada 5 pulgada Huecos	249,00	UN	26.313,00	22.619,72	6.551.937,00	5.632.310,28
23	39111505	Luminaria led de 9w: Luminaria LED de 9 W, certificada RETIE, para iluminación interior, operación en 120 V CA, alta eficiencia energética y bajo consumo. Ofrece encendido instantáneo, larga vida útil y baja emisión de calor, apta para aplicaciones residenciales, comerciales e institucionales.Dimensiones aproximadas: Diámetro: 110-120 mm,Altura: 25-35 mm.Diseñada para montaje superficial o empotrado, conforme a la normativa eléctrica vigente.	300,00	UN	24.022,00	20.822,63	7.206.600,00	6.246.789,00
24	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Blanco Rollo de 50: Cable eléctrico THHN/THWN-2 CENTELSA calibre 12 AWG, con conductor de cobre suave de 19 hilos y sección nominal de 3,31 mm², para instalaciones de baja tensión en ambientes secos y húmedos. Aislamiento en PVC conforme a UL 83, tensión nominal 600 V y temperatura de operación hasta 90 °C. Ampacidad 30 A (hasta tres conductores) y 40 A en conductor libre en aire, según NEC.	83,00	ROL	198.515,00	171.856,75	16.476.745,00	14.264.110,25
25	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Negro Rollo de 50: Cable eléctrico THHN/THWN-2 calibre 12 AWG, con conductor de cobre y aislamiento en PVC con chaqueta de nailon, para instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrado en ambientes secos y húmedos. Tensión nominal 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C, ampacidad 30 A en canalización y 40 A al aire, conforme a NTC 1332, UL 83 y RETIE.	83,00	ROL	199.071,00	172.455,79	16.522.893,00	14.313.830,57
26	26121629	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Verde Rollo de 50: Cable eléctrico THHN/THWN-2 CENTELSA calibre 12 AWG, con conductor de cobre suave de 19 hilos y sección nominal de 3,31 mm², para instalaciones eléctricas en ambientes secos y húmedos. Aislamiento en PVC conforme a UL 83, tensión nominal 600 V, temperatura de operación 90 °C y ampacidad de 30 A en canalización y 40 A al aire, según NEC. Cumple normas ASTM, UL y NTC.	83,00	ROL	199.099,00	172.689,88	16.525.217,00	14.333.260,04
27	30102409	Varilla de cobre con grapa: Varilla de cobre de 14 28MM x 1 50 de Cobre Macizo VCU C150, con grapa.	83,00	UN	286.496,00	248.526,93	23.779.168,00	20.627.735,19
28	39121640	Breaker de Riel AC 2X40A 230V-6KA: Breaker LUMEK de 2 polos, 40 A, con disparo térmico y magnético , con curva de disparo tipo C. Opera en corriente alterna, con tensión máxima de 240 V AC (1P) y 400 V AC (2P), frecuencia 50/60 Hz, y accionamiento manual para seccionamiento del circuito. Con resistencia mecánica de 25.000 maniobras y resistencia eléctrica de 6.000 maniobras.	83,00	UN	50.112,00	43.257,23	4.159.296,00	3.590.350,09
29	39121640	Breaker de Riel AC 1X40A 230V-6KA: Breaker termomagnético, tipo aislador eléctrico conforme a RETIE, para corriente alterna, destinado a la protección de circuitos de baja tensión. Opera en un rango de corriente de 16-40 A, con capacidad de interrupción ante sobrecorriente y cortocircuito. Incorpora terminales de línea y carga en cobre estañado con terminación en punto de plata, que aseguran baja resistencia de contacto y alta confiabilidad eléctrica.	83,00	UN	21.628,00	18.740,73	1.795.124,00	1.555.480,59
30	39121640	Breaker de Riel AC 1X20A 230V-6KA: Breaker AC de 1 polo, 20 A, con limitación de corriente y disparo termomagnético (térmico y magnético). Con curva de disparo tipo C, con tensión máxima de 240 V AC (1P) y 400 V AC (2P), frecuencia 50/60 Hz, y accionamiento manual para seccionamiento del circuito. Ofrece resistencia mecánica de 25.000 maniobras y resistencia eléctrica de 6.000 maniobras.	166,00	UN	21.683,00	18.605,43	3.599.378,00	3.088.501,38
31	39121405	Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm: El Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm sirve para crimpar cableado de 50 mm de sección y hacer la conexión sobre un tornillo de 10 mm de diámetro	1.660,00	UN	6.481,00	5.619,09	10.758.460,00	9.327.689,40
32	39121409	Conector MC4Conector MC4: fotovoltaico,macho - hembra paquete de 10 pares, para cables solares de 4-6 mm². Tensión nominal 1000 V CC, corriente hasta 30 A, grado de protección IP67 y rango de operación 40 °C a +90 °C. certificado RETIE.	834,00	UN	7.422,00	6.348,95	6.189.948,00	5.295.024,30
		Pilote de Concreto Piramidal: Pilote de concreto piramidal, elemento prefabricado para cimentación y anclaje de estructuras,						

33	30111505	fabricado en concreto de alta resistencia, con geometría piramidal que optimiza la distribución de cargas y estabilidad.	996,00	UN	42.532,00	36.686,63	42.361.872,00	36.539.883,48
34	39121434	Unión EMT 1/2": Union Conduit 1/2" tubo metálico fabricado en acero galvanizado o aluminio, materiales altamente resistentes a la corrosión y al desgaste.	1.660,00	UN	1.192,00	838,43	1.978.720,00	1.391.793,80
35	39131719	Curva EMT 1/2": Curva 90° EMT Conduit Galvanizada tipo pesada 1/2".	415,00	UN	1.693,00	1.346,67	702.595,00	558.868,05
36	39111521	Plafon: Plafón para bombillo con rosca E27, policarbonato	249,00	UN	5.635,00	4.775,28	1.403.115,00	1.189.044,72
37	26121634	Cable Unifilar 32 mm² Rojo: Cable unifilar 32mm², conductor de cobre flexible clase 5, 1 conductor de 9,4mm de diámetro. Aislamiento XLPE color natural (1mm) y cubierta de poliolefina verde libre de halógenos (1,4mm). Tensión nominal 0,6/1kV, temperatura máxima 90°C.	415,00	M	56.492,00	48.841,62	23.444.180,00	20.269.272,30
38	39121432	Terminal Negro tipo ojo32mm²: Terminal ojo negro o amarillo, 32mm² (4AWG).	2.490,00	UN	8.858,00	7.656,50	22.056.420,00	19.064.685,00
39	26121634	Cable Unifilar 32 mm² Negro: Cable unifilar de potencia 32mm², conductor de cobre flexible clase 5, sección sólida de 9,4mm de diámetro. Aislamiento XLPE (1mm) y cubierta de poliolefina negra (1,4mm) resistente a temperatura, mecánica, química y UV. Tensión nominal 0,6/1kV, temperatura máxima de operación 90°C.	415,00	M	56.756,00	49.131,80	23.553.740,00	20.389.697,00
40	26121634	Cable Unifilar 10 awg bajo en halogenos verde: Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Libre Halogenos	2.490,00	M	6.654,00	5.273,75	16.568.460,00	13.131.637,50
41	39121432	Terminal Negro tipo ojo 6mm²: Terminal ojo negro o amarillo, 6mm² (10AWG).	1.660,00	UN	357,00	279,46	592.620,00	463.903,60
42	39121702	Riel Chanel 3/4: Perfil metálico tipo channel fabricado en acero estructural con recubrimiento galvanizado anticorrosivo. Espesor mínimo 2 mm. Compatible con accesorios tipo unistrut. Longitud 3 metros.	100,00	UN	93.317,00	80.801,03	9.331.700,00	8.080.103,00
43	39121701	Abrazadera unistrut 1" Galvanizada: Abrazadera metálica para fijación de tubería a riel channel. Fabricada en acero galvanizado resistente a la corrosión. Compatible con tubería de 1". Con sistema de fijación mecánica.	498,00	UN	1.904,00	1.603,03	948.192,00	798.308,94
44	39121701	Abrazadera doble oreja 1" Galvanizada: Abrazadera metálica tipo doble oreja fabricada en acero galvanizado para sujeción de tubería eléctrica de 1". Con perforaciones para anclaje mediante tornillos o chazos.	498,00	UN	596,00	482,40	296.808,00	240.235,20
45	39121701	Abrazadera unistrut 1/2" Galvanizada: Abrazadera metálica para fijación de tubería a riel channel. Fabricada en acero galvanizado resistente a la corrosión. Compatible con tubería de 1/2". Con sistema de fijación mecánica.	830,00	UN	358,00	303,50	297.140,00	251.905,00
46	39121701	Abrazadera doble oreja 1/2" Galvanizada: Abrazadera metálica tipo doble oreja fabricada en acero galvanizado para sujeción de tubería eléctrica de 1/2". Con perforaciones para anclaje mediante tornillos o chazos.	1.245,00	UN	1.551,00	1.074,31	1.930.995,00	1.337.515,95
47	39121307	Caja de Inspeccion 60X60 con Tapa: Caja para inspección y derivación de conductores eléctricos con dimensiones mínimas de 60 cm x 60 cm. Fabricada en material PVC o concreto reforzado o metálica. Tapa removible con sistema de fijación con marco metálico.	166,00	UN	213.280,00	185.091,43	35.404.480,00	30.725.177,38
48	31161603	Tornillo 3/8 Galvanizado:Tornillo de fijación fabricado en acero de alta resistencia con acabado galvanizado anticorrosivo. Diámetro nominal 3/8". Rosca estándar	4.980,00	UN	1.313,00	1.076,09	6.538.740,00	5.358.928,20
49	31162101	Chazos 3/8 Galvanizado: Anclaje expansivo metálico para fijación en concreto o mampostería. Fabricado en acero galvanizado. Diámetro nominal 3/8".	4.980,00	UN	835,00	686,24	4.158.300,00	3.417.475,20
50	39131706	Tubo Pvc 1 pulgada: Tubería rígida PVC para canalización eléctrica. Diámetro nominal 1". Color gris eléctrico. Alta resistencia mecánica y a la humedad. Longitud comercial aproximada 3 m. Cumplimiento RETIE.	664,00	UN	21.551,00	18.384,69	14.309.864,00	12.207.434,16
51	39121409	Terminal PVC 1 ": Accesorio terminal para tubería PVC de 1". Fabricado en PVC rígido. Permite protección del conductor en el punto de salida de la tubería.	166,00	UN	2.626,00	2.235,87	435.916,00	371.154,42
52	39131718	Coraza 1 ": Tubería flexible metálica tipo coraza fabricada en acero galvanizado. Diámetro nominal 1". Alta resistencia mecánica para protección de conductores eléctricos.	830,00	M	13.804,00	11.773,15	11.457.320,00	9.771.714,50
53	39121409	Terminal para coraza Metalica Recto 1": Conector recto para conexión de coraza metálica de 1" a cajas eléctricas. Fabricado en acero galvanizado. Incluye tuerca de fijación.	166,00	UN	8.989,00	7.153,59	1.492.174,00	1.187.495,94
54	39121409	Terminal para coraza Metalica Curvo 1 ": Conector curvo tipo 90° para conexión de coraza metálica de 1". Fabricado en acero galvanizado. Incluye sistema de fijación.	166,00	UN	17.244,00	14.514,60	2.862.504,00	2.409.423,60
55	39121445	Capuchon Conductor RX Capuchón aislante fabricado en material termoplástico o PVC con alta resistencia dieléctrica, utilizado para protección de puntas de conductores eléctricos.	1.660,00	UN	5.881,00	4.973,78	9.762.460,00	8.256.474,80
56	39121613	Conector Puesta Tierra: Conector para sistema de puesta a tierra fabricado en cobre o bronce de alta conductividad. Sistema de sujeción mediante tornillo de presión. Cumplimiento RETIE.	83,00	UN	14.731,00	12.417,57	1.222.673,00	1.030.658,31
57	39121410	Repartidor Bornera 125A 750V: Bloque repartidor de potencia con corriente nominal mínima de 125A y tensión de operación de hasta 750V. Fabricado con conductor interno en cobre o latón y aislamiento en material termoplástico autoextinguible. Montaje en riel DIN.	83,00	UN	68.608,00	59.209,34	5.694.464,00	4.914.375,22
58	39121702	Riel Din 3/4: Perfil metálico tipo riel DIN fabricado en acero galvanizado para montaje de dispositivos eléctricos modulares. Longitud 1 m.	83,00	UN	9.269,00	7.948,45	769.327,00	659.721,35
59	39121321	Caja de Protección Metálica para Exterior IP55 60x40x20: Gabinete metálico con dimensiones mínimas de 60x40x20 cm, fabricado en acero laminado con pintura electrostática anticorrosiva. Grado de protección mínimo IP55 para uso interior.	83,00	UN	481.486,00	417.666,26	39.963.338,00	34.666.299,58
60	39131708	Conduleta EMT en L 1": Caja de paso tipo conduleta para tubería EMT de 3/4", configuración tipo L (ángulo de 90°). Fabricada en aluminio fundido o aleación metálica anticorrosiva con acabado resistente a la intemperie. Debe incluir tapa removible con empaque y tornillos de fijación que garantice adecuado sellado. Rosca o conexión compatible con tubería EMT de 3/4". Uso para derivación o inspección de conductores eléctricos en canalizaciones. Cumplimiento RETIE y NTC 2050.	166,00	UN	20.816,00	17.575,60	3.455.456,00	2.917.549,60
61	39131708	Conduleta EMT 3 salidas 1": Caja de paso tipo conduleta para tubería EMT de 3/4" con tres salidas para conexión de canalizaciones eléctricas. Fabricada en aluminio fundido o aleación metálica resistente a la corrosión. Incluye tapa removible con tornillos y	166,00	UN	18.982,00	16.454,10	3.151.012,00	2.731.380,60

		empaque de sellado. Diseñada para facilitar derivaciones y mantenimiento de conductores en instalaciones eléctricas. Compatible con tubería EMT de 3/4". Cumplimiento RETIE y NTC 2050.						
62	39121445	Protector bornes Baterías GEL par Rojo y Negro: Los Protectores de bornes Baterías GEL Rojo y Negro para conector de 32mm2 son accesorios fabricados en Policloruro de Vinilo, más conocido como PVC, un material derivado del plástico con un tacto en goma, los cuales, hacen de estos protectores, un accesorio flexible y resistente para proteger las baterías de un sistema fotovoltaico	664,00	UN	11.169,00	9.685,00	7.416.216,00	6.430.840,00
63	30101504	Estiba Plástica Ventilada 120 cm x 50 cm x 14,5 cm	83,00	UN	168.615,00	145.903,65	13.995.045,00	12.110.002,95
64	30101504	Espuma expansiva para relleno: Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml presentación en spray.	83,00	UN	35.210,00	30.279,79	2.922.430,00	2.513.222,57
65	31151904	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 20 Cm Paquete X 100	87,00	UN	119,00	103,23	10.353,00	8.981,01
66	30191501	Escalera para electricista tipo tijera en fibra de vidrio de 7 escalones: Escalera tipo tijera para uso industrial, fabricada en fibra de vidrio aislante, con 7 escalones y altura aproximada de 2,1 metros. Debe contar con plataforma superior en plástico ABS, bisagras en acero galvanizado, peldaños planos en aluminio ranurado antideslizante y zapatas con base metálica y recubrimiento de caucho para mayor estabilidad. Capacidad mínima de carga 300 lb (136 kg). Clasificación tipo IA para uso industrial. Debe cumplir con norma ANSI A14.5 o equivalente y contar con certificación de calidad del fabricante.	1,00	UN	1.302.356,00	1.129.983,70	1.302.356,00	1.129.983,70
67	46182306	Arnés de seguridad certificado: Sistema de protección para trabajo en alturas conforme normativa colombiana.	3,00	UN	207.254,00	170.555,45	621.762,00	511.666,35
68	46181701	Casco dieléctrico clase E: Protección eléctrica hasta 20kV.	3,00	UN	179.097,00	147.795,96	537.291,00	443.387,88
69	46181504	Guantes dieléctricos clase 00/0: Protección para trabajos hasta 1000V.	3,00	UN	200.163,00	173.171,41	600.489,00	519.514,23
70	46181802	Gafas de seguridad industrial: Protección ocular en perforaciones y conexiones.	3,00	UN	7.189,00	5.837,16	21.567,00	17.511,48
71	46191601	Extintor Tipo ABC: Equipo portátil para atención de incendios eléctricos.	1,00	UN	132.626,00	114.527,24	132.626,00	114.527,24
72	27112703	Juego de taladro y atornillador inalámbrico 18V con juego de puntas: Herramienta portátil para perforación y fijación. Debe contar con engranajes metálicos, empuñadura ergonómica antideslizante y batería recargable de 18V. Capacidad mínima de perforación: acero 13 mm, madera 36 mm, mampostería 13 mm. Velocidad sin carga: 0-400 rpm (baja) y 0-1300 rpm (alta). Impactos por minuto: 0-6000 ipm (baja) y 0-19500 ipm (alta). Torque mínimo: fuerte 42 Nm, suave 27 Nm. Debe incluir atornillador de impacto con torque mínimo de 155 Nm, cargador, mínimo dos baterías recargables y juego mínimo de 40 puntas de atornillado. Incluye estuche o maletín de transporte.	1,00	UN	2.023.244,00	1.713.258,38	2.023.244,00	1.713.258,38
73	44102406	Kit Rotuladora Dymo Letratag 100h + 3 Cintas + Soporte para Pared Gris: Kit Rotulador Dymo, Imprime en papel, plástico y nylon para adhesión a tela. Incluye 1 rollo de cinta de papel (negra/blanca) de 12mm × 4m. Soporta texto alfanumérico con pantalla VCL de 13 caracteres, 5 tamaños de letras, 7 estilos de impresión y 8 estilos de enmarcado. Memoria para 9 etiquetas y función de impresión de 2 línea	1,00	UN	583.864,00	502.839,42	583.864,00	502.839,42
74	27112703	Taladro percutor inalámbrico 18V con juego de brocas: Herramienta para perforación en acero, madera y mampostería. Capacidad mínima de perforación: acero 13 mm, madera 36 mm, mampostería 13 mm. Velocidad sin carga: 0-400 rpm (baja) y 0-1300 rpm (alta). Impactos por minuto: 0-6000 ipm (baja) y 0-19500 ipm (alta). Torque mínimo: fuerte 42 Nm, suave 27 Nm. Alimentación mediante batería recargable de 18V. Debe incluir cargador, mínimo dos baterías recargables y juego mínimo de 75 piezas de brocas y accesorios (brocas para metal, madera y mampostería, puntas de atornillado Phillips, Pozidriv, Torx y ranuradas, llaves hexagonales y portapuntas magnético). Incluye estuche organizador.	1,00	UN	1.201.919,00	1.042.215,07	1.201.919,00	1.042.215,07
75	27112703	Nivel láser de líneas cruzadas: Equipo de medición para nivelación y alineación de estructuras. Debe proyectar línea horizontal y vertical en cruz. Alcance mínimo visible de 25 metros y hasta 80 metros con detector. Precisión mínima ±3 mm a 10 m. Sistema de autonivelación con corrección mínima de 4°. Ángulo de apertura aproximado horizontal 180° y vertical 160°. Tiempo de autonivelación máximo de 3 segundos. Clasificación de protección mínima IP54. Alimentación mediante batería recargable de litio. Debe incluir cargador, soporte de montaje, batería recargable y estuche o bolsa de transporte.	1,00	UN	5.959.679,00	5.164.977,90	5.959.679,00	5.164.977,90
76	27112708	Pulidora eléctrica (miniesmeriladora) de 4 1/2": Herramienta eléctrica diseñada para trabajos profesionales de albañilería, herrería, mantenimiento y construcción, utilizada para esmerilado, lijado y corte de metales y piedra sin uso de agua. Debe contar con motor de mínimo 1300 W, gatillo interruptor tipo paleta y caja de engranajes reforzada que evite la rotura del mecanismo de bloqueo del eje. Debe permitir operación con guantes de seguridad y cumplir certificación técnica aplicable. Especificaciones mínimas: potencia 1300 W, velocidad 11.000 rpm, diámetro de disco 115 mm (4 1/2"), grosor máximo del disco 7.2 mm, rosca del eje 14 mm (5/8"), voltaje 120 V, corriente 11 A, frecuencia 50/60 Hz, longitud aproximada 325 mm, peso aproximado 2.8 kg. Debe incluir mínimo: 1 miniesmeriladora, 1 llave de ajuste, 1 empuñadura lateral, disco de corte e instructivo de operación. El equipo debe entregarse en empaque original o estuche.	2,00	UN	1.045.810,00	907.190,02	2.091.620,00	1.814.380,04
77	27113200	Juego de herramientas aisladas para electricista 1000 V - 37 piezas: Kit portátil de herramientas aisladas para trabajos eléctricos con protección hasta 1000 V, conforme a norma EN 60900 (VDE). Debe suministrarse en bandeja organizadora de espuma EVA o sistema modular con estuche rígido de transporte. El kit debe incluir mínimo 12 vasos aislados de 6 puntos (8-19 mm), trinquete aislado de 72 dientes, barra de extensión aislada de 3", cuatro alicates aislados (corte lateral, combinación, punta larga y pelacables), destornillador dinamométrico de 1-5 Nm con puntas intercambiables y diez destornilladores aislados tipo ranurado, Phillips y Pozidriv. Las herramientas deben contar con aislamiento de doble color para verificación de seguridad, estar probadas individualmente para uso en entornos energizados y entregarse en empaque original o estuche.	2,00	UN	3.447.154,00	2.991.316,69	6.894.308,00	5.982.633,38
		Kit crimpadora para conectores solares MC4/MC6: Kit profesional para instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos.						

78	27112147	Debe incluir herramienta crimpadora para conectores MC4/MC6 compatible con cables AWG 14-10 (2.5-6 mm²) con mecanismo de trinquete y troqueles de precisión; pelacables multifuncional para calibres AWG 20-10; mínimo 20 pares de conectores solares macho y hembra, 20 pares de pines de conector solar, dos llaves para conectores solares y estuche u organizador portátil. Los conectores deben ser compatibles con cable fotovoltaico, contar con anillo de sellado para protección contra humedad, aislamiento en material resistente y pines de cobre estañado que garanticen conexión segura y durabilidad. El kit debe entregarse en empaque original con ficha técnica o catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del producto ofertado.	2,00	UN	358.653,00	272.658,92	717.306,00	545.317,84
79	41111600	Medidor de distancia láser: con rango mínimo de medición de 262 ft (80 m) y precisión ±1/16". Debe permitir medición de distancia, área, volumen, mínimo/máximo, suma/resta, replanteo y funciones pitagóricas. Láser Clase II 635 nm, unidades métricas y estándar, memoria mínima de 20 mediciones, apagado automático, protección IP54 contra polvo y agua, pantalla iluminada y rosca 1/4" para trípode. Incluye bolsa de transporte y 2 baterías AAA.	2,00	UN	272.996,00	236.067,51	545.992,00	472.135,02
80	41111604	Cinta métrica 10 m: fabricada en fibra de vidrio recubierta en PVC, con graduación en sistema métrico y pulgadas. Caja en ABS de alto impacto, ancho aproximado de hoja 12,8 mm y grosor 0,45 mm, con 24 hilos de fibra de vidrio para mayor resistencia.	2,00	UN	44.410,00	38.375,12	88.820,00	76.750,24
81	41111604	Cinta métrica 5 metros (16 pies): tipo Tough Case o equivalente, con carcasa resistente a impactos y sistema de bloqueo. Graduación en sistema métrico e imperial para uso técnico.	2,00	UN	762.950,00	638.725,18	1.525.900,00	1.277.450,36
82	24112401	Caja de herramientas móvil: Caja de herramientas tipo carro móvil 3 en 1, fabricada en material resistente, con capacidad mínima de carga de 45 kg (80 L). Dimensiones aproximadas 630 mm alto, 559 mm ancho y 280 mm fondo. Diseñada para transporte y almacenamiento organizado de herramientas.	2,00	UN	908.796,00	741.412,54	1.817.592,00	1.482.825,08
83	41113630	Multímetro digital True RMS CAT III/IV: Medición hasta 1000V AC/DC, categoría mínima CAT III 600V, cumplimiento IEC 61010 y RETIE.	3,00	UN	444.485,00	382.408,21	1.333.455,00	1.147.224,63
84	41113637	Pinza amperimétrica DC/AC: Medición hasta 600A DC/AC para verificación de strings y banco de baterías.	3,00	UN	367.188,00	315.765,74	1.101.564,00	947.297,22
85	41113600	Medidor de potencia eléctrica: para monitoreo de voltaje, corriente, potencia y consumo energético (kWh). Rango de medición de potencia 0-1800 W, voltaje 120 V, corriente máxima 15 A y frecuencia 60 Hz. Registro de consumo energético 0.000 a 9999 kWh con precisión aproximada ±2%. Fabricado en material ABS, diseño compacto y peso aproximado 160 g.	2,00	UN	125.894,00	108.687,40	251.788,00	217.374,80
86	41112210	Cámara termográfica infrarroja portátilCámara termográfica portátil: tipo bolsillo para medición de temperatura, con pantalla táctil TFT de 3.5", resolución infrarroja mínima 120 × 90 píxeles, rango de medición de temperatura -20 °C a 400 °C y precisión ±2 °C o ±2 %. Campo de visión aproximado 50° × 38°, sensibilidad térmica 60 mK, enfoque fijo y espectro 7.5-14 m. Debe contar con modos de imagen térmico, visual, fusión y PIP, zoom digital hasta 8×, paletas de color térmico y almacenamiento interno mínimo 4 GB. Conectividad Wi-Fi, batería recargable de ion de litio (5000 mAh) con autonomía mínima de 2 horas, puerto USB tipo C, protección IP54 y resistencia a caída mínima de 1 m. Debe incluir software de análisis para PC.	2,00	UN	1.631.218,00	1.415.088,70	3.262.436,00	2.830.177,40
87	41113612	Megóhmetro 1000V DC: Medición de aislamiento en conductores y arreglo fotovoltaico previo a energización (exigido por RETIE).	1,00	UN	370.729,00	317.014,54	370.729,00	317.014,54
88	41113634	Detector de tensión sin contacto: Verificación de ausencia de tensión antes de intervención eléctrica.	1,00	UN	35.103,00	28.616,23	35.103,00	28.616,23
89	43222600	GPS portátil: Georreferenciación del sistema instalado para documentación técnica.	1,00	UN	3.512.446,00	3.036.460,92	3.512.446,00	3.036.460,92
90	41113600	Analizador / Medidor MPPT: Verificación de punto de máxima potencia y curva I-V del arreglo fotovoltaico.	2,00	UN	287.660,00	236.374,58	575.320,00	472.749,16
91	27112147	Crimpadora hidráulica para terminales de cable: Herramienta tipo crimpadora hidráulica para prensado de terminales eléctricos en cables de potencia o cables de batería de gran calibre. Debe permitir el prensado de terminales tipo ojal o zapatas de cobre/aluminio mediante presión hidráulica. Capacidad mínima de trabajo entre 10 mm² y 120 mm² o superior. Debe incluir dados intercambiables para diferentes calibres de cable, cuerpo en acero de alta resistencia y operación manual hidráulica para garantizar conexiones firmes y seguras en instalaciones eléctricas y sistemas fotovoltaicos.	2,00	UN	594.591,00	488.468,10	1.189.182,00	976.936,20
92	27111602	Martillo: Herramienta de impacto para fijaciones mecánicas.	2,00	UN	44.875,00	30.517,45	89.750,00	61.034,90
93	27112402	Remachadora manual tipo fuelle para remaches ciegos: Herramienta manual tipo remachadora de fuelle o acordeón para instalación de remaches ciegos (POP) en trabajos de ensamble de láminas metálicas y estructuras. Fabricada en acero de alta resistencia, con sistema extensible tipo acordeón que permite mayor fuerza de remachado y acceso a espacios reducidos. Debe ser compatible con remaches de aluminio o acero en diámetros aproximados de 1/8" (3,17 mm), 5/32" (4,0 mm) y 3/16" (4,8 mm). Debe incluir boquillas intercambiables para diferentes diámetros de remache y mango ergonómico antideslizante.	3,00	UN	226.417,00	195.262,45	679.251,00	585.787,35
94	27111602	Dobladora de tubo con mango: Doblador de Tubo de 3/4" y 1/2" Conduit con Pedal Ancho incluye mango en acero glvanizado de alta durabilidad que se acomple a la dobladora.	3,00	UN	162.139,00	131.996,96	486.417,00	395.990,88
95	41113615	Telurómetro digital: Medición de resistencia del sistema de puesta a tierra conforme RETIE (<25 ohm residencial).	1,00	UN	1.086.677,00	942.622,54	1.086.677,00	942.622,54
96	32111701	Piezas de celdas solares: Celda Solar tipo M182×92mm, grado A, tecnología 10BB con eficiencia del 23.2%. Son el núcleo fotovoltaico del panel, encargadas de transformar la luz solar en electricidad.	43.800,00	UN	6.008,00	5.201,63	263.150.400,00	227.831.394,00
97	26121500	Ribbon: Conductores planos de cobre estañado con diámetro Ø0.3 mm, usados para interconectar las celdas y asegurar la continuidad eléctrica con baja resistencia.	102,00	KG	457.305,00	396.707,43	46.645.110,00	40.464.157,86
98	39121117	Bus bar: BUS BAR Barra colectora de 5×0.35 mm que distribuye la energía generada por las celdas hacia el sistema de conexión del módulo.	18,00	KG	419.439,00	363.177,03	7.549.902,00	6.537.186,54
99	30171706	Vidrio frontal: Vidrio templado de 3.2 mm de espesor (2273×1128 mm), con tratamiento	300,00	UN	222.244,00	192.643,81	66.673.200,00	57.793.143,00

100	30171706	antireflejo que protege las celdas y mejora la transmisión de luz. Backsheet: Lámina posterior de polímero (2277×1130 mm), brinda aislamiento eléctrico y protección contra humedad, rayos UV y daños mecánicos.	300,00	UN	22.260,00	19.317,50	6.678.000,00	5.795.250,00
101	30102015	Eva (capa superior): Encapsulante de etilvinilacetato (2273×1120×0.6 mm), que sella las celdas entre el vidrio y el backsheet, brindando adhesión y protección mecánica.	300,00	UN	22.752,00	19.682,44	6.825.600,00	5.904.732,00
102	24141608	Eva (capa inferior): Encapsulante de etilvinilacetato Segunda lámina de EVA (2273×1120×0.6 mm), idéntica a la superior, colocada para reforzar el encapsulado y amortiguar vibraciones internas.	300,00	UN	22.796,00	19.317,50	6.838.800,00	5.795.250,00
103	30101506	Eva de aislamiento: Pequeña sección EVA adicional colocada en áreas específicas del módulo para mejorar la rigidez y aislamiento interno. Sus dimensiones son 30 mmx50 mm, se requieren 3 piezas para cada panel.	3,00	M2	88.711,00	76.846,38	266.133,00	230.539,14
104	39121309	Epe: EPE Espuma de polietileno expandido (18×30×3 mm), utilizada para proteger el panel durante transporte y evitar golpes, sin función eléctrica.	900,00	UN	238,00	204,71	214.200,00	184.239,00
105	31201624	Marco (largo): Marco para panel solar (largo) Perfil de aluminio anodizado (2279×35×1.3 mm), que aporta estructura, protección perimetral y facilita la instalación del panel.	600,00	UN	131.125,00	113.503,65	78.675.000,00	68.102.190,00
106	31201624	Marco (corto): Marco para panel corto Segmento de marco (1134×35×1.3 mm) que complementa la estructura del panel en el eje vertical.perfil de aluminio anodizado.	600,00	UN	130.966,00	113.503,65	78.579.600,00	68.102.190,00
107	31201607	Caja de conexiones (JBOX): Modelo con cable de 30 cm y conectores MC4; contiene los terminales eléctricos y diodos de bypass para seguridad.	300,00	UN	39.962,00	34.496,13	11.988.600,00	10.348.839,00
108	26121500	Pegante adhesivo de componentes estructurales: Adhesivo general utilizado durante el ensamblaje de componentes estructurales, contribuye a la estabilidad y durabilidad del módulo.	120,00	KG	39.955,00	34.496,13	4.794.600,00	4.139.535,60
109	26121500	Pegante epóxido a+b: Sistema bicomponente en proporción 6:1 (resina y endurecedor), aplicado en zonas específicas para reforzar la unión estructural y el sellado.	12,00	KG	72.675,00	62.093,23	872.100,00	745.118,76
110	31161500	Remaches Pop De Acero Inoxidable 1/8" X 3/16" Cabeza: PlanaRemaches ciegos tipo POP de acero inoxidable, cabeza plana, para unión de láminas metálicas y estructuras livianas. Diámetro 1/8" (3,17 mm) y longitud 3/16" (4,76 mm). Fabricados en acero inoxidable resistente a la corrosión, compatibles con remachadoras manuales tipo fuelle o convencional. Deben garantizar alta resistencia mecánica y fijación segura en aplicaciones metálicas.	1.200,00	UN	478,00	413,87	573.600,00	496.644,00
111	30101504	Lámina de acero inoxidable tipo 304: Lámina de acero inoxidable AISI 304, acabado gris o natural, calibre 18, resistente a la corrosión. Dimensiones aproximadas 1,22 m × 2,44 m (4 × 8 pies). Material adecuado para fabricación de estructuras metálicas, soportes o componentes industriales.	12,00	UN	948.134,00	822.275,88	11.377.608,00	9.867.310,56
112	23271816	Flux Líquido PV: Agente fundente líquido de alta eficiencia, diseñado específicamente para procesos de soldadura automatizada y manual de células solares (Tabbing & Stringing). Formulado con un contenido de sólidos inferior al 2% y libre de halógenos, garantiza una excelente humectación de los contactos de plata y cintas de cobre sin necesidad de limpieza posterior. Su residuo es químicamente inerte, asegurando la integridad del panel contra la corrosión y el efecto PID a largo plazo (En presentación Galón)	4,00	UN	567.638,00	489.847,73	2.270.552,00	1.959.390,92

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

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

Filtrar por familia Seleccione

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

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Documentos del contrato

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	05.CDP 9326 del 13-03-2026.pdf	05.CDP 9326 del 13-03-2026.pdf	(detalle)
☐	32. Estudio Previo-DEFINITIVO 2.pdf	32. Estudio Previo-DEFINITIVO 2.pdf	(detalle)
☐	51.GCCON-F-021Anexo a la aceptación.pdf	51.GCCON-F-021Anexo a la aceptación.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Fermín Beltrán Barragá	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	83115849	Guardar y notificar
Supervisor	Luis Ange Parra Peña	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	7699701	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Fermín Beltrán Barragá	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	83115849	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	Fermín Beltrán Barragán	26/06/2026 1:01:28 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán
Supervisor	Luis Ange Parra Peña	26/06/2026 1:01:28 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán
Ordenador del pago	Fermín Beltrán Barragán	26/06/2026 1:01:28 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fermín Beltrán Barragán

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 *	2.031.967.145,41
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		2.031.967.145,41

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202500000024689	2026	Validado

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

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-041

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	
☐	9326	CDP	Generado	2.350.558.203 COP	2.031.967.145,41 COP	36-02-00-041-952710	Validado	Editar

Saldo de CDP 2.350.558.203 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 2.031.967.145,41 COP

Última consulta a SIIF No se ha iniciado

Fecha de consulta SIIF 24/06/2026 4:15 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	-