WWW.INGAUTIN.COM.CO

Ingautin Industrial Automation Projects

Cotización Presupuestal **ING26018**

ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 BUREAU VERITAS Certification

NORSOK S-WA-006:2018 BUREAU VERITAS Certification

Nit. 900.152.304-0 OFICINA : CRA. 68 L BIS # 37 D - 51 SUR Cell: (57) 317 7008047

Asunto : **Proyecto materiales solares**

Empresa :	SENA	Fecha :	jueves, 09 de abril de 2026
Solicita :	SECOP	Cargo :	Negociador}
Correo :		Teléfono :	Tipo : Personalización
Ciudad :	neiva Cel. :	Nit :	899.999.034-1

ITEM	CANT.	Uni.	DESCRIPCIÓN	Marca	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1	**Cant**	**Unidad**	**Alcance**		**$ 3.039.593.160**	**$ 5.610.886.751**
1,1	480	Unidad	Bateria 12v 300 Ah		$ 3.750.000	$ 1.800.000.000
1,2	120	Unidad	Estructura Suelo 15º-30º 7 Paneles Falcat		$ 1.350.000	$ 162.000.000
1,3	120	Unidad	Inversor Cargador 3000TL LVM 48V		$ 4.350.000	$ 522.000.000
1,4	3600	Metro	Cable Rojo 6mm2 SOLAR PV ZZ-F 600V 90°C		$ 7.157	$ 25.763.400
1,5	3600	Metro	Cable Negro 6mm2 SOLAR PV ZZ-F 600V 90°C		$ 7.157	$ 25.763.400
1,6	1800	Metro	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color negro -Bajo Halogeno		$ 8.840	$ 15.911.100
1,7	1800	Metro	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color blanco- Bajo Halogeno		$ 8.840	$ 15.911.100
1,8	2400	Metro	Cable # 8 AWG a 600V 75°c color verde-Bajo Halogeno		$ 8.840	$ 21.214.800
1,9	480	Unidad	Portafusible DC 10x38 1000V		$ 37.500	$ 18.000.000
1,10	480	Unidad	Fusible DC 20A 10x38 1000VDC		$ 15.000	$ 7.200.000
1,11	360	Unidad	Breaker Solar DC 2X20A 800V		$ 135.000	$ 48.600.000
1,12	120	Unidad	DPS Solar DC 2P 800VDC 20/40kA		$ 249.480	$ 29.937.600
1,13	120	Unidad	Caja Mini Pragmática De 8 Circuitos De Sobreponer TIPO RIEL		$ 210.750	$ 25.290.000
1,14	120	Unidad	Tuberia IMC de 1 pulg por 3 metros		$ 74.550	$ 8.946.000
1,15	360	Unidad	Curva IMC de 1 pulgada		$ 10.508	$ 3.782.700
1,16	240	Unidad	UNION CONDUIT GALVANIZADO IMC 1"		$ 2.310	$ 554.400
1,17	600	Unidad	Tomacorrientes dobles de 120v		$ 8.280	$ 4.968.000
1,18	480	Unidad	Interruptor Simple Unipolar		$ 7.230	$ 3.470.400
1,19	1440	Unidad	Tubería de 1/2" EMT		$ 24.633	$ 35.471.520
1,20	1200	Unidad	cajas 5800 rawelt		$ 11.471	$ 13.764.600
1,21	2400	Unidad	Terminal emt de 1/2"		$ 911	$ 2.185.200
1,22	480	Unidad	cajas octagonales rawelt		$ 42.500	$ 20.400.000
1,23	480	Unidad	Luminaria led de 9w		$ 20.394	$ 9.789.120
1,24	120	Rollo	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Blanco Rollo de 50		$ 3.354	$ 402.480
1,25	120	Rollo	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Negro Rollo de 50		$ 3.354	$ 402.480
1,26	120	Rollo	Cable Aislado No 12 AWG Cobre THHN Color Verde Rollo de 50		$ 3.354	$ 402.480
1,27	120	Unidad	Varilla de cobre con grapa		$ 230.700	$ 27.684.000
1,28	120	Unidad	Breaker de Riel AC 2X40A 230V-6KA		$ 20.087	$ 2.410.380
1,29	120	Unidad	Breaker de Riel AC 1X40A 230V-6KA		$ 10.050	$ 1.206.000
1,30	480	Unidad	Breaker de Riel AC 1X20A 230V-6KA		$ 10.050	$ 4.824.000
1,31	2400	Unidad	Terminal de Ojo Cable 50mm - Ojo 10mm		$ 15.400	$ 36.960.000
1,32	1200	Unidad	Conector MC4		$ 12.675	$ 15.210.000
1,33	1440	Unidad	Pilote de Concreto Piramidal		$ 89.700	$ 129.168.000
1,34	2400	Unidad	Unión EMT 1/2"		$ 986	$ 2.365.200
1,35	1200	Unidad	Curva EMT 1/2"		$ 1.485	$ 1.782.000
1,36	480	Unidad	Plafon		$ 22.500	$ 10.800.000
1,37	600	Metro	Cable Unifilar 32 mm² Rojo		$ 24.000	$ 14.400.000
1,38	3600	Unidad	Terminal Negro tipo ojo32mm²		$ 1.200	$ 4.320.000
1,39	600	Metro	Cable Unifilar 32 mm² Negro		$ 13.937	$ 8.361.900
1,40	3600	metro	Cable Unifilar 10 awg bajo en halogenos verde		$ 5.655	$ 20.358.000
1,41	2400	Unidad	Terminal Negro tipo ojo 6mm²		$ 7.500	$ 18.000.000
1,42	120	Unidad	Riel Chanel 3/4		$ 75.000	$ 9.000.000

1,43	1200	Unidad	Abrazadera unistrut 1" Galvanizada	$	2.250	$	2.700.000
1,44	3600	Unidad	Abrazadera doble oreja 1" Galvanizada	$	593	$	2.133.000
1,45	1200	Unidad	Abrazadera unistrut 1/2" Galvanizada	$	837	$	1.004.400
1,46	3600	Unidad	Abrazadera doble oreja 1/2" Galvanizada	$	270	$	972.000
1,47	240	Unidad	Caja de Inspeccion 60X60 con Tapa	$	300.000	$	72.000.000
1,48	7200	Unidad	Tornillo 3/8 Galvanizado	$	4.500	$	32.400.000
1,49	7200	Unidad	Chazos 3/8 Galvanizado	$	10.500	$	75.600.000
1,50	1200	Unidad	Tubo Pvc 1 pulgada	$	7.563	$	9.075.600
1,51	240	Unidad	Terminal PVC 1 "	$	921	$	221.040
1,52	1200	Metro	Coraza 1 "	$	11.385	$	13.662.000
1,53	240	Unidad	Terminal para coraza Metalica Recto 1"	$	5.766	$	1.383.840
1,54	240	Unidad	Terminal para coraza Metalica Curvo 1 "	$	9.303	$	2.232.720
1,55	3600	Unidad	Capuchon Conductor RX	$	6.000	$	21.600.000
1,56	120	Unidad	Conector Puesta Tierra	$	16.950	$	2.034.000
1,57	120	Unidad	Repartidor Bornera 125A 750V	$	90.000	$	10.800.000
1,58	120	Unidad	Riel Din 3/4	$	7.485	$	898.200
1,59	120	Unidad	Caja de Protección Metálica para Exterior IP55 60x40x20	$	435.000	$	52.200.000
1,60	240	Unidad	Conduleta EMT en L 1"	$	13.058	$	3.133.800
1,61	240	Unidad	Conduleta EMT 3 salidas 1"	$	19.775	$	4.745.880
1,62	960	unidad	Protector bornes Baterías GEL par Rojo y Negro	$	14.250	$	13.680.000
1,63	120	78141801	Estiba Plástica Ventilada	$	450.000	$	54.000.000
1,64	120	Unidad	Espuma expansiva para relleno	$	86.550	$	10.386.000
1,65	120	Unidad	amarras plásticas	$	9.875	$	1.184.940
1,66	240	Unidad	Cinta autofundente Blanco calibre 8	$	83.850	$	20.124.000
1,67	1	Unidad	Escalera para electricista tipo tijera en fibra de vidrio de 7 escalones	$	1.050.000	$	1.050.000
1,68	3	Unidad	Arnés de seguridad certificado	$	195.000	$	585.000
1,69	3	Unidad	Casco dieléctrico clase E	$	67.500	$	202.500
1,70	3	Unidad	Guantes dieléctricos clase 00/0	$	600.000	$	1.800.000
1,71	3	Unidad	Gafas de seguridad industrial	$	18.600	$	55.800
1,72	1	Unidad	Extintor Tipo ABC	$	111.750	$	111.750
1,73	1	Unidad	Juego de taladro y atornillador inalámbrico 18V con juego de puntas	$	912.600	$	912.600
1,74	1	Unidad	Kit Rotuladora Dymo Letratag 100h + 3 Cintas + Soporte para Pared Gris	$	780.000	$	780.000
1,75	1	Unidad	Taladro percutor inalámbrico 18V con juego de brocas	$	405.600	$	405.600
1,76	1	Unidad	Nivel láser de líneas cruzadas	$	585.600	$	585.600
1,77	2	Unidad	Pulidora eléctrica (miniesmeriladora) de 4 1/2"	$	330.000	$	660.000
1,78	2	Unidad	Juego de herramientas aisladas para electricista 1000 V – 37 piezas	$	5.550.000	$	11.100.000
1,79	2	Unidad	Kit crimpadora para conectores solares MC4/MC6	$	285.600	$	571.200
1,80	2	Unidad	Medidor de distancia láser	$	390.975	$	781.950
1,81	2	Unidad	Cinta métrica 10 m	$	22.500	$	45.000
1,82	2	Unidad	Cinta métrica 5 m	$	36.000	$	72.000
1,83	2	Unidad	Caja de herramientas móvil	$	339.000	$	678.000
1,84	3	Unidad	Multímetro digital True RMS CAT III/IV	$	2.250.900	$	6.752.700
1,85	3	Unidad	Pinza amperimétrica DC/AC	$	2.250.450	$	6.751.350
1,86	2	Unidad	Medidor de potencia eléctrica	$	3.600.000	$	7.200.000
1,87	2	Unidad	Medidor de irradiación solar portátil	$	2.250.000	$	4.500.000
1,88	2	Unidad	Cámara termográfica infrarroja portátil	$	3.600.000	$	7.200.000
1,89	1	Unidad	Megóhmetro 1000V DC	$	3.900.000	$	3.900.000
1,90	1	Unidad	Detector de tensión sin contacto	$	555.000	$	555.000
1,91	1	Unidad	GPS portátil	$	2.250.000	$	2.250.000
1,92	2	Unidad	Analizador / Medidor MPPT	$	1.290.735	$	2.581.470
1,93	2	Unidad	Crimpadora hidráulica para terminales de cable	$	1.290.675	$	2.581.350
1,94	2	Unidad	Martillo	$	60.750	$	121.500
1,95	5	Unidad	Remachadora manual tipo fuelle para remaches ciegos	$	240.600	$	1.203.000
1,96	3	Unidad	Dobladora de tubo con mango	$	510.000	$	1.530.000
1,97	1	Unidad	Telurómetro digital	$	7.200.900	$	7.200.900
1,98	65700	Unidad	Piezas de celdas solares	$	23.100	$	1.517.670.000
1,99	153	Kg	Ribbon	$	33.600	$	5.140.800
1,100	27	Kg	Bus bar	$	103.350	$	2.790.450
1,101	450	Unidad	Vidrio frontal	$	68.550	$	30.847.500
1,102	450	Unidad	Backsheet	$	55.200	$	24.840.000
1,103	450	Unidad	Eva (capa superior)	$	98.700	$	44.415.000
1,104	450	Unidad	Eva (capa inferior)	$	98.700	$	44.415.000
1,105	4,5	m2	Eva de aislamiento	$	98.700	$	444.150
1,106	1350	Unidad	Epe ver ficha técnica	$	88.185	$	119.049.750
1,107	900	Unidad	Marco (largo)	$	38.100	$	34.290.000
1,108	900	Unidad	Marco (corto)	$	35.400	$	31.860.000
1,109	450	Unidad	Caja de conexiones ver ficha técnica	$	235.335	$	105.900.750
1,110	180	kg	Pegante adhesivo de componentes estructurales. ver ficha técnica	$	59.700	$	10.746.000
1,111	18	kg	Pegante epóxido a+b ver ficha técnica	$	103.350	$	1.860.300
1,112	1800	Unidad	Remaches Pop De Acero Inoxidable 1/8" X 3/16" Cabeza Plana	$	6.750	$	12.150.000
1,113	12	Unidad	Lámina de acero inoxidable tipo 304	$	532.200	$	6.386.400
1,114	6,075	Galones	Flux Líquido PV	$	1.021.350	$	6.204.701

Garantía :	12 meses
Aprobado :	Giovanni Álvarez
Realizado :	Giovanni Alvarez

Forma De Pago :	anticipo 50% restante en la entrega del material
(T.R.M.) :	COP
Tiempo de Entrega :	8 a 10 semanas
Validez de la Oferta: 30 días	

Sub-Total		**$ 5.610.886.751,25**
IVA	**19%**	**$ 1.066.068.483**
Total		**$ 6.676.955.234**

Pesos

ISO 9001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

NORSOK S-WA-006:2018
BUREAU VERITAS
Certification

Ingautin

Industrial Automation Projects






SERVICIO TECNICO

- Ensamble de Tableros Eléctricos
- Acometidas eléctricas
- Montaje Eléctrico
- Mantenimiento Eléctrico
- Servicio Técnico

SERVICIO INGENIERIA

- Migración PLC
- UPGRADE Maquinas
- Programación PLC
- Programación SCADA
- Automatización Procesos

CONROL MOVIMIENTO

- Diseño y configuración DRV Velocidad
- Ensamble DRV´s Media Tensión
- Personal con experiencia y formación
- Experiencia Kinetix







ELEMENTOS DE CONTROL

- Tableros De Control PUMP
- Equipos de Registro y Trazabilidad
- Equipos Control de Peso
- Software Control Industrial

SENSORES

- Fotoeléctricos - Capacitivos
- Inductivos - Laser
- Temperatura - Presión - PH -
- Encoder Industriales



WWW.INGAUTIN.COM.CO

Cr. 68L bis # 37D-51 sur
Bogotá, D.C. - Colombia

(57) 314 474 5973- (57) 317 7008047
Emergencias

(57) 1 309 9881
Bogotá, D.C. - Colombia

De: Cies Huila Contratacion
A: Maria Daniela Perez Vega
Asunto: RV: Oferta presupuestal proceso SIP-HIL-CIES-009-2026 MATERIALES DE FORMACIÓN PANELES
Fecha: jueves, 9 de abril de 2026 5:52:11 p. m.
Archivos adjuntos: image.png
CTZ-PRESUPUESTAL-ING26018-SENA-MATERIALES ELECTRICOS.pdf
formato oferta ingautin de colombia.xlsx

PSI

OFICINA DE CONTRATACIÓN
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
SENA Regional Huila

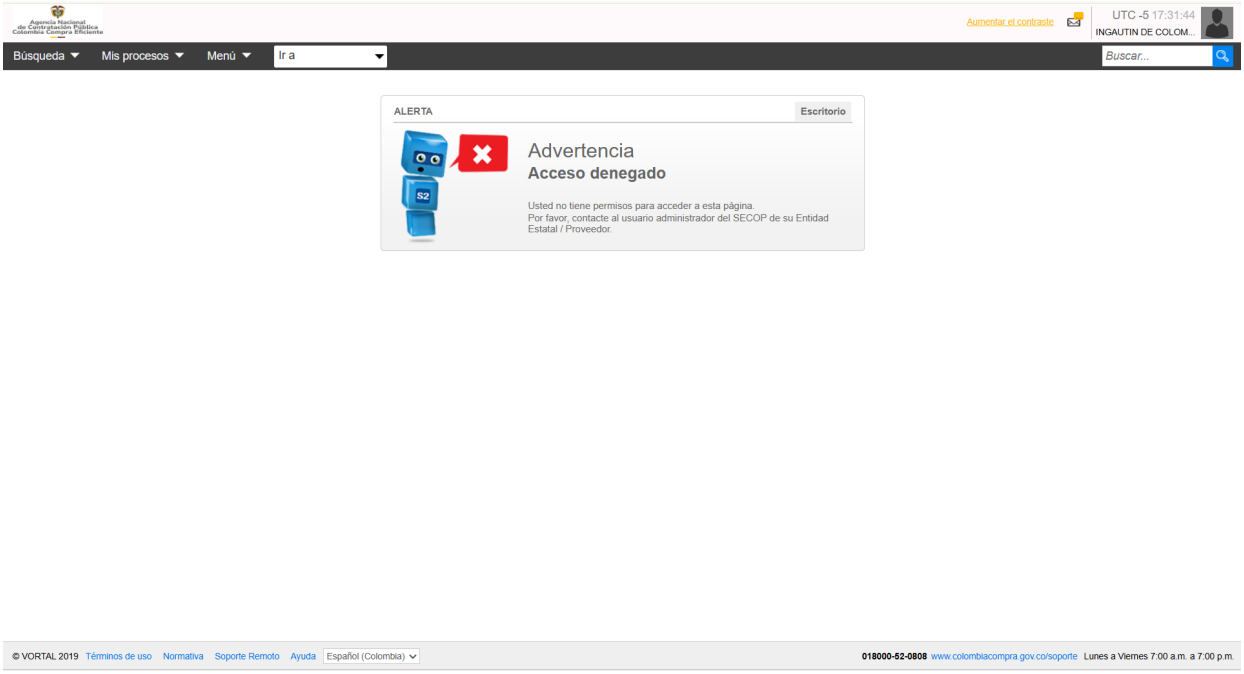
De: Gerencia Comercial Ingautin de Colombia <comercial2@ingautin.com.co>
Enviado: jueves, 9 de abril de 2026 5:32 p. m.
Para: Cies Huila Contratacion <cieshuila-contrataci@sena.edu.co>
Asunto: Oferta presupuestal proceso SIP-HIL-CIES-009-2026 MATERIALES DE FORMACIÓN PANELES

No suele recibir correo electrónico de comercial2@ingautin.com.co. Por qué es esto importante

Buen dia equipo SENA HUILA,

Adjunto oferta presupuestal para participación en proceso licitatorio de los materiales de proceso del asunto, envío oferta por este medio debido a que en el SECOP no me deja ingresar al proceso con nuestro usuario INGAUTIN DE COLOMBIA SAS. Agradezco validacion del caso, como compañia estamos interesados en participar en el proceso.

Adjunto comprobante.



Agradezco la atención prestada y quedo atento a tus comentarios.

Cordialmente,

Equipo Cotizaciones
Gerente Comercial
Ingautin de Colombia SAS.
comercial2@ingautin.com.co
Carrera 68L Bis No. 37 D - 51 sur
Bogotá - Colombia
Cel. +57 317 7008047
www.ingautin.com