Regional Tolima

Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso de compra cuyo objeto es **Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.** Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma Secop II o a los siguientes contactos:

Correo electrónico: masotomayor@sena.edu.co y/o dcortesz@sena.edu.co

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

El Anexo denominado Formato_11 se debe cargar el archivo digital en formato Excel.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 03 de marzo, a las 23:00 horas.
Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	39121529	GUARDAMOTOR	GUARDAMOTOR 2,5-4A PARA MOTOR TRIFASICO	UNIDAD	4
2	39121529	CONTACTOR	CONTACTOR 220V 9A PARA MOTOR TRIFASICO	UNIDAD	4
3	39121529	CONTACTOR	CONTACTOR 120V 9A PARA MOTOR TRIFASICO	UNIDAD	4
4	39121522	CONTACTOS AUXILIARES	CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTOR, 4 CONTACTOS 2 NC 2 N. O	UNIDAD	8
5	39121523	TEMPORIZADOR	TEMPORIZADOR AL TRABAJO M. FRONTAL 1NA+1NC PARA CONTACTOR	UNIDAD	4

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
6	32101645	NVIDIA JETSON ORIN NANO SUPER DEVELOPER KIT	NVIDIA JETSON ORIN NANO SUPER DEVELOPER KIT 8 GB, INCLUYE CABLES DE PODER	UNIDAD	1
7	39121521	ARRANCADOR SUAVE	ARRANCADOR SUAVE SCHEIDER ATS01N106FT 6A 0.75-3KW 220VAC, PARA MOTOR TRIFASICO	UNIDAD	4
8	41113630	MULTIMETRO DIGITAL	MULTIMETRO CON OSCILOSCOPIO Y GENERADOR DE SEÑALES HANTEK 2D42, PARA MEDICIONES ELCTRICAS.	UNIDAD	3
9	39121601	BREAKER TRIPOLAR	BREAKER DE RIEL TRIPOLAR 3 X 10 A PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UNIDAD	4
10	40142002	MANGUERA NEUMATICA	MANGUERA NEUMATICA 6MM PLATEADA PUN ROLLO 20 METROS, PARA CILINDROS NEUMÁTICOS	ROLLO	1
11	39121633	INDICADOR LUMINICO	INDICADOR LUMINICO 24VDC ROJO 22MM PARA TABLEROS ELECTRICOS	UNIDAD	20
12	39121633	INDICADOR LUMINICO	INDICADOR LUMINICO 24VDC VERDE 22MM PARA TABLEROS ELECTRICOS	UNIDAD	20
13	31161504	JUEGO TORNILLOS Y TUERAS	JUEGO TORNILLOS Y TUERAS ACERO INOXIDABLE 304 CABEZA PLANA HEXAGONAL M3 M4 M5 Y TUERCAS HEXAGONALES 440	UNIDAD	2

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
			PIEZAS INCLUYE CAJA PLASTICA		
14	39121528	RADAR LIDAR	RADAR LIDAR RPLIDAR A1M8 2D 360 DEGREE 12 METROS PARA ROBOTICA	UNIDAD	1
15	43211718	CAMARA	CAMARA DE PROFUNDIDAD 3D YDLIDAR OS30A CUENTA CON CONEXIÓN USB PARA ROBOTICA	UNIDAD	1
16	39121523	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO FESTO PZVT-30-SEC 150238 PARA BANCO NEUMÁTICO DE TRABAJO	UNIDAD	3
17	43202005	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-1X 00 CPU/SINAMICS, 3	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-1X 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V FLASH, 4 MBYTES COMPATIBLE CON S7 1511C, PARA CONTROLADOR PLC	UNIDAD	2
18	39131714	CANALETA RANURADA	CANALETA RANURADA DEXSON GRIS 25X60 X 2 METROS, PARA TABLEROS ELECTRICOS	UNIDAD	10
19	41111961	SENSOR	SENSOR SMT-8-SL-PS-LED-24-B 562019 FESTO PARA CILINDRO NEUMATICO	UNIDAD	1
20	39121552	MODULO RELE 3.3V	MODULO RELE 3.3 VOLTIOS 3.3V 2 CANAL ESP32 ESP8266 RASPBERRY	UNIDAD	10

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
21	43222609	ROUTER INALAMBRICO	ROUTER INALAMBRICO TP-LINK ARCHER AX12 AX1500 WI-FI 6 DOBLE COLOR NEGRO PARA CONECTIVIDAD DE SERVIDOR	UNIDAD	1
22	32101659	DRIVER MOTOR	DRIVER MOTOR ROBOCLAW 2X7A PARA ROBOTICA	UNIDAD	1
23	26111711	BATERIAS LIPO	BATERIAS TIPO LIPO 14.8V 2200MAH PARA ROBOTICA	UNIDAD	4
24	39121565	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL DE 5 PUERTOS, RIEL DINL 24VDC PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL	UNIDAD	1
25	39121528	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA QTR-HD-07RC PARA ROBOTICA	UNIDAD	8
26	30263201	ROLLO DE ESTAÑO	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 226GR 63/37 CON FLUX PARA TARJETAS PCB	ROLLO	4
27	40142002	MANGUERA NEUMATICA 4MM	MANGUERA NEUMATICA 4MM PUN 50 METROS PARA EQUIPOS NEUMATICOS COLOR PLATEADA PARA CILINDROS NEUMATICOS	ROLLO	1

3. **PLAZO DE EJECUCION:** Cuarenta y cinco (45) días calendario contados una vez cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

4. **LUGAR DE EJECUCION**: El lugar de ejecución del contrato será Ibagué Centro de Industria y Construcción ubicado en la Carrera 45 sur número 141-05 sector Picaleña, contigua casa de la moneda.
NOTA 1 : La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

NOTA 2: ✓ La validez de la cotización debe ser de 120 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

NOTA 3: El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

NOTA 4: La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

NOTA 5: : El Sena, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

NOTA 6: La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

NOTA 6: : El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

NOTA 7: El interesado en cotizar, podrá cotizar a la totalidad de los lotes o a los lotes que considere de su interés.

NOTA 8: Que, para efectos de la determinación del menor valor ofertado, el oferente deberá diligenciar el formato Oferta económica en el cual se especificará el valor unitario de cada uno de los ítems requeridos por vehículo aquí especificados, y adjuntarlo el respectivo anexo.

Cordial saludo,

ALEXANDER MONTEALEGRE RAMÍREZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Daniela Cortes Zambrano – Apoyo contratación Centro de Industria y Construcción

Revisó: Miguel Sotomayor Segrera – Profesional Grado 09

En análisis
REF: SI-RT-9226-010-2025

Volver | Cancelar proceso | Opciones

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:32 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Prove

Información general

Información general

Número del proceso	SI-RT-9226-010-2025
Nombre	Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025
Descripción	Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.7680408

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	39121529 - Contactores
Lista adicional de códigos UNSPSC	39121522 - Contactos eléctricos 39121523 - Temporizadores 32101645 - Microcontrolador de rango alto de 32 bits 39121521 - Controles de motor de arranque

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	◉ Sí ○ No
PAA	2025
Misión y visión:	El SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994) Para el año 2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA estará a la vanguardia de la cualificación del talento humano, tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logrará a través de la formación profesional integral, el empleo, el emprendimiento y el reconocimiento de aprendizajes previos. Nuestro objetivo es generar valor público y fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, siempre con un enfoque diferencial orientado a la construcción del cambio, la transformación productiva, la soberanía alimentaria y la consolidación de una paz total, materializando así la autonomía territorial, y promoviendo la justicia social, ambiental y económica.
Valor total estimado de adquisiciones:	20.000.000 COP

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Tipo	Fuente de los recursos	Valor total estim
39121529 39121522 39121523 32101645 39121521 41113630 39121601 40142002	73_9226_138 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE MECATRÓNICA Y AUTOMATIZAC...	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	20.000.000 COP

Información del contrato

Duración del contrato	6 Días

En análisis
REF: SI-RT-9226-010-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:32 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:32 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Flujo de aprobación

Aprobación del proceso	**Aprobar publicación de la solicitud de información**
Paso 1 - Con orden	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**
Creacion del Proceso DANIELA PAOLA CORTES ZAMBRANO	MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso Sí No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso 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.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 22/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 3/03/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 21/02/2025 4:59:55 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? Sí No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? Sí No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

1 Lista de artículos Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Documentos del Proceso

En análisis
REF: SI-RT-9226-010-2025

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:32 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

☐	INVITACION A PRECOTIZAR - MECATRONICA Y AUTOMATIZACION (1).pdf	-	INVITACION A PRECOTIZAR - MEC AUTOMATIZACION (1).pdf

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ◉ Sí ○ No

Sistema de clasificación UNSPSC:

32101645 - Componentes y Suministros Electrónicos > Circuitos impresos, circuitos integrados y **Microcontrolador de rango alto de 32 bits**
39121521 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip controles y relés y accesorios > **Controles de motor de arranque**
39121522 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip controles y relés y accesorios > **Contactos eléctricos**
39121523 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip controles y relés y accesorios > **Temporizadores**
39121529 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equip controles y relés y accesorios > **Contactores**

Buscar proveedores…

Proveedor (98)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa
SUCONEL COLOMBIA | Medellín **Instrumentos de medida, observación y ensayo** Número de documento 890943055	Telefono: 3006427147	JORGE ALAÍN GRISALES de 24/02/2025 9:49:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* JORGE ALAÍN GRISALES de 24/02/2025 9:49:05 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
CATI DISTRIBUCIONES S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 890319176	Telefono: 8839802 Fax: 8839804 Correo electrónico: licitaciones@catidistribuciones.com		-
Interamericana S.A.S COLOMBIA Número de documento 860530570	Telefono: 8053696 Fax: 8053712 Correo electrónico: info@interamericana.com.co		-
NEXCOM S.A.S COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830110570	Telefono: 3165298219 Fax: 5715520765 Correo electrónico: uriel@nex.com.co		-
AMERICAN OUTSOURCING S.A. COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830068850	Telefono: 3138323693		-

1 ...

Volver

COTIZACION
No. C-100-18

COMPAÑIA MAYFER SB SAS
NIT 901.114.836-9
Carrera 77 No. 9-25
Tel: (601) 3102387911
Bogotá - Colombia

Para	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE /SENA
Nit	899.999.034-1
Fecha	2025-03-06

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Ítem	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	GARDAMOTOR	GARDAMOTOR	4.00	92,314.00	19 %	439,415.00
2	CONTADOR 220V 9A	CONTADOR 220V 9A	4.00	41,866.00	19 %	199,282.00
3	CONTADOR 120V 9A	CONTADOR 120V 9A	4.00	41,866.00	19 %	199,282.00
4	CONTACTOS AUXILIARES 4 CONTACTOS	CONTACTOS AUXILIARES 4 CONTACTOS	8.00	15,356.00	19 %	146,189.00
5	TEMPORIZADOR	TEMPORIZADOR	4.00	69,513.00	19 %	330,882.00
6	NVIDIA JETSON ORIN NANOSUPER DEVELOPER KIT	NVIDIA JETSON ORIN NANOSUPER DEVELOPER KIT	1.00	1,737,815.00	19 %	2,068,000.00
7	ARRANCADOR SUAVE	ARRANCADOR SUAVE	4.00	920,647.00	19 %	4,382,280.00
8	MULTIMETRO DIGITAL	MULTIMETRO DIGITAL	3.00	808,519.00	19 %	2,886,413.00
9	BREAKER TRIPOLAR	BREAKER TRIPOLAR	4.00	38,034.00	19 %	181,042.00
10	MANGUERA NEUMATICA	MANGUERA NEUMATICA	1.00	41,866.00	19 %	49,821.00
11	INDICADOR LUMINICO ROJO	INDICADOR LUMINICO ROJO	20.00	7,267.00	19 %	172,955.00
12	INDICADOR LUMINICO VERDE	INDICADOR LUMINICO VERDE	20.00	7,267.00	19 %	172,955.00
13	JUEGO TORNILLOS Y TUERCAS	JUEGO TORNILLOS Y TUERCAS	2.00	51,186.00	19 %	121,823.00
14	RADAR LIDAR	RADAR LIDAR	1.00	695,126.00	19 %	827,200.00
15	CAMARA	CAMARA	1.00	663,530.00	19 %	789,601.00
16	TEMPORIZADOR NUEMATICO	TEMPORIZADOR NUEMATICO	3.00	868,907.00	19 %	3,101,998.00
17	SIMATIC S7MEMERY CARD PARA S7-X00CPU/SIMAMICS,3	SIMATIC S7MEMERY CARD PARA S7-X00CPU/SIMAMICS,3	2.00	426,555.00	19 %	1,015,201.00
18	CANALETA RANURADA	CANALETA RANURADA	10.00	41,866.00	19 %	498,205.00

Ítem	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
19	SENSOR	SENSOR	1.00	253,563.00	19 %	301,740.00
20	MODULO RELE 3.3V	MODULO RELE 3.3V	10.00	17,378.00	19 %	206,798.00
21	ROUTER INALAMBRICO	ROUTER INALAMBRICO	1.00	139,025.00	19 %	165,440.00
22	DRIVER MOTOR	DRIVER MOTOR	1.00	597,176.00	19 %	710,639.00
23	BATERIAS LIPO	BATERIAS LIPO	4.00	199,850.00	19 %	951,286.00
24	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL	1.00	168,883.00	19 %	200,971.00
25	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	8.00	17,850.00	19 %	169,932.00
26	ROLLO DE ESTAÑO	ROLLO DE ESTAÑO	4.00	54,500.00	19 %	259,420.00
27	MANGUERA NUEMATICA 4MM	MANGUERA NUEMATICA 4MM	1.00	89,050.00	19 %	105,970.00

Total Bruto	16,730,339.40
Subtotal	16,730,339.40
IVA 19%	3,924.400.60
Total a Pagar	20,654,740.00

Darvinson Camacho
comayfersantabarbara@gmail.com
(3222222222)

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACION 010

SI-RT-9226-010-2025

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.

ÍTEM	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Valor unitario con IVA	Valor Total con IVA -
1	GUARDAMOTOR	GUARDAMOTOR 2,5-4A para motor trifasico	UNIDAD	4	$102.800	$411.200
2	Contactor	Contactor 220V 9A para motor trifasico	UNIDAD	4	$46.600	$186.400
3	Contactor	Contactor 120V 9a para motor trifasico	UNIDAD	4	$46.600	$186.400
4	Contactos auxiliares	Contactos auxiliares para contactor, 4 contactos 2 NC 2 N.O	UNIDAD	8	$17.100	$136.800
5	Temporizador	Temporizador Al Trabajo M.Frontal 1NA+1NC para contactor	UNIDAD	4	$77.400	$309.600
6	NVIDIA Jetson Orin Nano Super Developer Kit	NVIDIA Jetson Orin Nano Super Developer Kit 8 GB, incluye cables de poder	UNIDAD	1	$1.945.600	$1.945.600
7	Arrancador suave	Arrancador suave scheider ATS01N106FT 6A 0.75-3kW 220Vac, para motor trifasico	UNIDAD	4	$1.025.900	$4.103.600
8	Multimetro Digital	Multimetro con osciloscopio y generador de señales Hantek 2D42, para mediciones elctricas.	UNIDAD	3	$900.500	$2.701.500
9	Breaker Tripolar	Breaker de Riel Tripolar 3 X 10 A para instalaciones eléctricas	UNIDAD	4	$42.300	$169.200

10	Manguera neumatica	Manguera neumatica 6mm plateada PUN rollo 20 metros, para cilindros neumáticos	ROLLO	1	$46.900	$46.900
11	Indicador luminico	Indicador luminico 24Vdc rojo 22mm para tableros electricos	UNIDAD	20	$8.100	$162.000
12	Indicador luminico	indicador luminico 24Vdc verde 22mm para tableros electricos	UNIDAD	20	$8.100	$162.000
13	Juego Tornillos y tueras	Juego Tornillos y tueras acero inoxidable 304 cabeza plana hexagonal M3 M4 M5 y tuercas hexagonales 440 piezas incluye caja plastica	UNIDAD	2	$57.000	$114.000
14	Radar Lidar	Radar Lidar RPLIDAR A1M8 2D 360 Degree 12 Metros para robotica	UNIDAD	1	$774.900	$774.900
15	Camara	Camara de profundidad 3D YDLIDAR OS30A cuenta con conexión usb para robotica	UNIDAD	1	$739.000	$739.000
16	Temporizador neumático	Temporizador neumático Festo PZVT-30-SEC 150238 para banco neumático de trabajo	UNIDAD	3	$967.900	$2.903.700
17	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes compatible con s7 1511c, para controlador plc	UNIDAD	2	$475.100	$950.200
18	Canaleta Ranurada	Canaleta Ranurada Dexson Gris 25x60 x 2 metros, para tableros electricos	UNIDAD	10	$46.600	$466.000
19	Sensor	Sensor SMT-8-SL-PS-LED-24-B 562019 Festo para cilindro neumatico	UNIDAD	1	$282.400	$282.400
20	Modulo Rele 3.3V	Modulo Rele 3.3 Voltios 3.3v 2 Canal Esp32 Esp8266 Raspberry	UNIDAD	10	$19.400	$194.000
21	Router Inalambrico	Router Inalambrico Tp-link Archer Ax12 Ax1500 Wi-fi 6 Doble Color Negro para conectividad de servidor	UNIDAD	1	$154.800	$154.800
22	Driver Motor	Driver Motor Roboclaw 2x7a para robotica	UNIDAD	1	$665.150	$665.150
23	baterias Lipo	baterias tipo lipo 14.8V 2200mAh para robotica	UNIDAD	4	$222.600	$890.400
24	Conmutador Fast Ethernet Industrial	Conmutador Fast Ethernet Industrial De 5 Puertos, Riel Dinl 24vdc para interconexión de equipo industrial	UNIDAD	1	$188.100	$188.100

25	Sensor seguidor de linea	Sensor seguidor de linea QTR-HD-07RC para robotica	UNIDAD	8	$19.900	$159.200
26	Rollo De Estaño	Rollo De Estaño 1mm Soldadura 226gr 63/37 Con Flux para tarjetas PCB	ROLLO	4	$60.700	$242.800
27	Manguera neumatica 4mm	Manguera neumatica 4mm pun 50 metros para equipos neumaticos color plateada para cilindros neumaticos	ROLLO	1	$99.200	$99.200
SUBTOTAL ANTES DE IVA						**$ 15.669.491**
IVA						**$ 3.675.560**
TOTAL IVA INCLUIDO						**$ 19.345.050**



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: Julian Camilo Leal

NIT: 901075594

NOMBRE EMPRESA: ENERGYSOFT S.A.S

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-010-2025 - LOTE 6

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecatrónica y automatización industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR ENERGYSOFT S.A.S NIT: 901.075.594				PROVEEDOR MAYFER S.A.S. - NIT 901.114.836-9				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	39121529	GUARDAMOTOR	GUARDAMOTOR 2,5-4A PARA MOTOR TRIFASICO	4	UNIDAD			$ 102.800	$ 411.200	$ 92.314	$ 17.540	$ 109.854	$ 439.415	$ 106.327	$ 425.307
2	39121529	CONTACTOR	CONTACTOR 220V 9A PARA MOTOR TRIFASICO	4	UNIDAD			$ 46.600	$ 186.400	$ 41.866	$ 7.955	$ 49.821	$ 199.282	$ 48.210	$ 192.841
3	39121529	CONTACTOR	CONTACTOR 120V 9A PARA MOTOR TRIFASICO	4	UNIDAD			$ 46.600	$ 186.400	$ 41.866	$ 7.955	$ 49.821	$ 199.282	$ 48.210	$ 192.841
4	39121522	CONTACTOS AUXILIARES	CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTOR, 4 CONTACTOS 2 NC 2 N. O	8	UNIDAD			$ 17.100	$ 136.800	$ 15.356	$ 2.918	$ 18.274	$ 146.189	$ 17.687	$ 141.495
5	39121523	TEMPORIZADOR	TEMPORIZADOR AL TRABAJO M. FRONTAL 1NA+1NC PARA CONTACTOR	4	UNIDAD			$ 77.400	$ 309.600	$ 69.513	$ 13.207	$ 82.720	$ 330.882	$ 80.060	$ 320.241
6	32101645	NVIDIA JETSON ORIN NANO SUPER DEVELOPER KIT	NVIDIA JETSON ORIN NANO SUPER DEVELOPER KIT 8 GB, INCLUYE CABLES DE PODER	1	UNIDAD			$ 1.945.600	$ 1.945.600	$ 1.737.815	$ 330.185	$ 2.068.000	$ 2.068.000	$ 2.006.800	$ 2.006.800
7	39121521	ARRANCADOR SUAVE	ARRANCADOR SUAVE SCHEIDER ATS01N106FT 6A 0.75-3KW 220VAC, PARA MOTOR TRIFASICO	4	UNIDAD			$ 1.025.900	$ 4.103.600	$ 920.647	$ 174.923	$ 1.095.570	$ 4.382.280	$ 1.060.735	$ 4.242.940
8	41113630	MULTIMETRO DIGITAL	MULTIMETRO CON OSCILOSCOPIO Y GENERADOR DE SEÑALES HANTEK 2D42, PARA MEDICIONES ELCTRICAS.	3	UNIDAD			$ 900.500	$ 2.701.500	$ 808.519	$ 153.619	$ 962.138	$ 2.886.413	$ 931.319	$ 2.793.956
9	39121601	BREAKER TRIPOLAR	BREAKER DE RIEL TRIPOLAR 3 X 10 A PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	4	UNIDAD			$ 42.300	$ 169.200	$ 38.034	$ 7.226	$ 45.260	$ 181.042	$ 43.780	$ 175.121
10	40142002	MANGUERA NEUMATICA	MANGUERA NEUMATICA 6MM PLATEADA PUN ROLLO 20 METROS, PARA CILINDROS NEUMÁTICOS	1	ROLLO			$ 46.900	$ 46.900	$ 41.866	$ 7.955	$ 49.821	$ 49.821	$ 48.360	$ 48.360
11	39121633	INDICADOR LUMINICO	INDICADOR LUMINICO 24VDC ROJO 22MM PARA TABLEROS ELECTRICOS	20	UNIDAD			$ 8.100	$ 162.000	$ 7.267	$ 1.381	$ 8.648	$ 172.955	$ 8.374	$ 167.477
12	39121633	INDICADOR LUMINICO	INDICADOR LUMINICO 24VDC VERDE 22MM PARA TABLEROS ELECTRICOS	20	UNIDAD			$ 8.100	$ 162.000	$ 7.267	$ 1.381	$ 8.648	$ 172.955	$ 8.374	$ 167.477
13	31161504	JUEGO TORNILLOS Y TUERAS	JUEGO TORNILLOS Y TUERAS ACERO INOXIDABLE 304 CABEZA PLANA HEXAGONAL M3 M4 M5 Y TUERCAS HEXAGONALES 440 PIEZAS INCLUYE CAJA PLASTICA	2	UNIDAD			$ 57.000	$ 114.000	$ 51.186	$ 9.725	$ 60.911	$ 121.823	$ 58.956	$ 117.911
14	39121528	RADAR LIDAR	RADAR LIDAR RPLIDAR A1M8 2D 360 DEGREE 12 METROS PARA ROBOTICA	1	UNIDAD			$ 774.900	$ 774.900	$ 695.126	$ 132.074	$ 827.200	$ 827.200	$ 801.050	$ 801.050
15	43211718	CAMARA	CAMARA DE PROFUNDIDAD 3D YDLIDAR OS30A CUENTA CON CONEXIÓN USB PARA ROBOTICA	1	UNIDAD			$ 739.000	$ 739.000	$ 663.530	$ 126.071	$ 789.601	$ 789.601	$ 764.300	$ 764.300
16	39121523	TEMPORIZADOR NEUMÀTICO	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO FESTO PZVT-3O-SEC 150238 PARA BANCO NEUMÁTICO DE TRABAJO	3	UNIDAD			$ 967.900	$ 2.903.700	$ 868.907	$ 165.092	$ 1.033.999	$ 3.101.998	$ 1.000.950	$ 3.002.849
17	43202005	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-1X 00 CPU/SINAMICS, 3	SIMATIC S7, MEMORY CARD PARA S7-1X 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V FLASH, 4 MBYTES COMPATIBLE CON S7 1511C, PARA CONTROLADOR PLC	2	UNIDAD			$ 475.100	$ 950.200	$ 426.555	$ 81.045	$ 507.600	$ 1.015.201	$ 491.350	$ 982.700
18	39131714	CANALETA RANURADA	CANALETA RANURADA DEXSON GRIS 25X60 X 2 METROS, PARA TABLEROS ELECTRICOS	10	UNIDAD			$ 46.600	$ 466.000	$ 41.866	$ 7.955	$ 49.821	$ 498.205	$ 48.210	$ 482.103
19	41111961	SENSOR	SENSOR SMT-8-SL-PS-LED-24-B 562019 FESTO PARA CILINDRO NEUMATICO	1	UNIDAD			$ 282.400	$ 282.400	$ 253.563	$ 48.177	$ 301.740	$ 301.740	$ 292.070	$ 292.070
20	39121552	MODULO RELE 3.3V	MODULO RELE 3.3 VOLTIOS 3.3V 2 CANAL ESP32 ESP8266 RASPBERRY	10	UNIDAD			$ 19.400	$ 194.000	$ 17.378	$ 3.302	$ 20.680	$ 206.798	$ 20.040	$ 200.399
21	43222609	ROUTER INALAMBRICO	ROUTER INALAMBRICO TP-LINK ARCHER AX12 AX1500 WI-FI 6 DOBLE COLOR NEGRO PARA CONECTIVIDAD DE SERVIDOR	1	UNIDAD			$ 154.800	$ 154.800	$ 139.020	$ 26.415	$ 165.440	$ 165.440	$ 160.120	$ 160.120
22	32101659	DRIVER MOTOR	DRIVER MOTOR ROBOCLAW 2X7A PARA ROBOTICA	1	UNIDAD			$ 665.150	$ 665.150	$ 597.176	$ 113.463	$ 710.639	$ 710.639	$ 687.895	$ 687.895
23	26111711	BATERIAS LIPO	BATERIAS TIPO LIPO 14.8V 2200MAH PARA ROBOTICA	4	UNIDAD			$ 222.600	$ 890.400	$ 199.850	$ 37.972	$ 237.822	$ 951.286	$ 230.211	$ 920.843
24	39121565	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL	CONMUTADOR FAST ETHERNET INDUSTRIAL DE 5 PUERTOS, RIEL DIN, 24VDC PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL	1	UNIDAD			$ 188.100	$ 188.100	$ 168.883	$ 32.088	$ 200.971	$ 200.971	$ 194.535	$ 194.535
25	39121528	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA	SENSOR SEGUIDOR DE LINEA QTR-HD-07RC PARA ROBOTICA	8	UNIDAD			$ 19.900	$ 159.200	$ 17.850	$ 3.392	$ 21.242	$ 169.932	$ 20.571	$ 164.566
26	30263201	ROLLO DE ESTAÑO	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 226GR 63/37 CON FLUX PARA TARJETAS PCB	4	ROLLO			$ 60.700	$ 242.800	$ 54.500	$ 10.355	$ 64.855	$ 259.420	$ 62.778	$ 251.110
27	40142002	MANGUERA NEUMATICA 4MM	MANGUERA NEUMATICA 4MM PUN 50 METROS PARA EQUIPOS NEUMATICOS COLOR PLATEADA PARA CILINDROS NEUMATICOS	1	ROLLO			$ 99.200	$ 99.200	$ 89.050	$ 16.920	$ 105.970	$ 105.970	$ 102.585	$ 102.585
					TOTALES	$ -	$ -	$ 9.040.650	$ 19.345.050	$ 8.106.775	$ 1.540.287	$ 9.647.062	$ 20.654.737		$ 19.999.893,59

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$19.999.893,59**. II. El valor promedio de los ítems a contratar **se ajusta** al presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$20.000.000**. NOTA. En la publicación del evento de cotización en la plataforma SECOP II, no se obtuvo cotizaciones en respuesta por parte de proveedores, en consecuencia, el área técnica obtuvo las cotizaciones que aquí se presentan.

Firma de quienes elaboran el analisis,

Daniel Felipe Cortes Zuluaga
Apoyo - GESTIÓN CONTRACTUAL

Jose Alfonso Marin Quintero
INSTRUCTOR G20

Luis Leonardo Rivera Abaúnza
INSTRUCTOR G14