







Edwin D.  
VALLEJO GONZALEZ  
CALLE 10000, SAN JUAN, PUERTO RICO

Office de services juridiques au Québec

JEFFREY C. DUBIELLA, B.A.  
CALLE 10000, SAN JUAN, PUERTO RICO  
OFFICE DE SERVICES JURIDIQUES AU QUÉBEC







*Edouard D.*

EDOUARD DUBOIS  
1858-1920

Office de services publics de Québec

MINISTÈRE DES SERVICES PUBLICS  
DE QUÉBEC

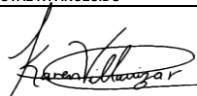
| CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION - SENA REGIONAL TOLIMA  |              |   |  |                  |          |                        |                     |
|--|--------------|---|--|------------------|----------|------------------------|---------------------|
| FORMATO No. 11   |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| PRECOTIZACION 001  |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| SI-RT-9226-0014-2026   |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de: Mecatrónica del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026 |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| ITEM   | CÓDIGO UNSPC | NOMBRE OBJETO A CONTRATAR   | DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA |
| 1  | 39121633     | Interruptor de circuito   | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente abierto color verde  | UNIDAD           | 60       | \$16.800               | \$1.008.000         |
| 2  | 39121633     | Interruptor de circuito   | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente cerrado color rojo   | UNIDAD           | 60       | \$16.800               | \$1.008.000         |
| 3  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, rojo   | UNIDAD           | 2        | \$147.000              | \$294.000           |
| 4  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, amarillo   | UNIDAD           | 2        | \$147.000              | \$294.000           |
| 5  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, azul   | UNIDAD           | 2        | \$147.000              | \$294.000           |
| 6  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, blanco   | UNIDAD           | 2        | \$147.000              | \$294.000           |
| 7  | 32131015     | Tablero de circuito impreso por un solo lado, desnudo                                   | Baquellita Virgen FR4 150MMX200MMx1.2MM  | UNIDAD           | 60       | \$14.700               | \$882.000           |
| 8  | 41113642     | Probador de circuitos   | Protoboard 830 Puntos  | UNIDAD           | 20       | \$11.550               | \$231.000           |
| 9  | 23271806     | Cautín  | Juego De 4 Puntas Para Cautín Cau-48es   | UNIDAD           | 8        | \$42.000               | \$336.000           |
| 10   | 26121642     | Cable de instrumentación  | Cable Pepper Fuchs - V31-GM-0,6M-PVC-V31-GM  | UNIDAD           | 2        | \$105.000              | \$210.000           |
| 11   | 26121642     | Cable de instrumentación  | Cable U3-00525 Turck - RSSD RJ45S 441-2M   | UNIDAD           | 2        | \$262.500              | \$525.000           |
| 12   | 39121420     | Conectores herméticos   | Conector De Panel RJ45 Hembra A Hembra, Resistente Al Agua, cuerpo roscado   | UNIDAD           | 16       | \$31.080               | \$497.280           |
| 13   | 39121529     | Contactores   | Relé de estado sólido SSR-25DD   | UNIDAD           | 8        | \$31.500               | \$252.000           |
| 14   | 32151705     | Módulo de controlador lógico programable  | Módulo IO link S7-1500, CM 8xIO-Link, 6ES7547-1JF00-0AB0   | UNIDAD           | 2        | \$3.360.000            | \$6.720.000         |
| 15   | 32151703     | Accesorios de controlador lógico programable  | SIMATIC S7-1500, Conector frontal en diseño push-in, 40 polos, para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes potenciales y bridas para cables 6ES7592-1BM00-0XB0  | UNIDAD           | 2        | \$210.000              | \$420.000           |
| 16   | 39122220     | Interruptor de radiofrecuencia RF   | Lector SIMATIC RF200 RF220R Interfaz IO-Link V1.1 6GT2821-2BC32 Siemens  | UNIDAD           | 2        | \$2.362.500            | \$4.725.000         |
| 17   | 26121642     | Cable de instrumentación  | Cable IO link 6GT2891-4MHS0  | UNIDAD           | 2        | \$210.000              | \$420.000           |
| 18   | 26121642     | Cable de instrumentación  | Cable de conexión SIMATIC RF IO-Link 6GT2891-4LH50-0AX0  | UNIDAD           | 2        | \$210.000              | \$420.000           |
| 19   | 39122220     | Interruptor de radiofrecuencia RF   | Transpondedor RF 6GT2600-0AE00   | UNIDAD           | 4        | \$52.500               | \$210.000           |
| 20   | 26111706     | Pilas electrónicas  | Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 baterías   | UNIDAD           | 2        | \$157.500              | \$315.000           |
| 21   | 14111818     | Papel térmico   | Papel transfer, para PCB, tamaño de la hoja A4   | UNIDAD           | 200      | \$10.500               | \$2.100.000         |
| 22   | 26111707     | Baterías de plomo - ácido   | Batería sellada VRLA 12V 5AH FL1250 recargable   | UNIDAD           | 4        | \$84.000               | \$336.000           |
| 23   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia  | Fuente de alimentación switchada para riel 24 VDC 50W-EBCHQ  | UNIDAD           | 4        | \$157.500              | \$630.000           |
| 24   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia  | Convertidor DC/DC Reductor entrada 5 a 32 vds salida 0-24v 5A  | UNIDAD           | 20       | \$8.400                | \$168.000           |
| 25   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia  | Fuente Variable Regulable Voltaje Bk-1502dd Digital  | UNIDAD           | 8        | \$168.000              | \$1.344.000         |
| 26   | 41113630     | Multímetros   | MULTIMETRO DIGITAL RANGO MANUA, digital con el chip ADC inteligente integrado. Sencillo en el uso y permite medir diferentes valores. Posee el sistema de protección eléctrica y alarma sónica en el caso de sobrecarga. Funciones de medición: voltaje AC/DC; corriente DC; resistencia; capacidad continuidad de circuitos; chequeo de diodos; chequeo de baterías; detección de voltaje sin contacto (NCV). Alarma sónica en el caso de sobrevoltaje/sobrecarga. Indicación de alto voltaje. Zumbador - indicador de ruptura de circuito. Iluminación de pantalla. Sujetador para sondas. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Función de apagado automático (puede ser desactivada). Bajo consumo de energía. Medición rápida y precisa de capacidad. Resistente a los golpes y caídas (hasta 2m), no mide corriente alterna no mide frecuencia. Funciones: Voltaje DC: 600V; Voltaje AC: 600V; Corriente DC: 10A; Resistencia: 60 Mega Ohmios; Capacidad: 10000 uF. Alimentación: Pila de 1.5V (R03) x 2 Pantalla: 56,8 x 36,1 mm Resolución de pantalla: 6000. Selección de rango de mediciones: Manual Dimensiones: 155 x 76,5 x 49 mm Peso: 255 g (con pilas) | UNIDAD           | 10       | \$109.200              | \$1.092.000         |
| 27   | 31291210     | Componentes plásticos maquinados por extrusión de impacto                               | Filamento Pla 1,75 Mm Impresión 3d Negro 1kg   | UNIDAD           | 4        | \$89.250               | \$357.000           |
| 28   | 24101708     | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 78 cm de longitud sin fin, material PVC - pu | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 78 cm de longitud sin fin, material PVC - pu  | UNIDAD           | 20       | \$42.000               | \$840.000           |
| 29   | 24101708     | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 147cm de longitud sin fin, material PVC - pu | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 147cm de longitud sin fin, material PVC - pu  | UNIDAD           | 8        | \$63.000               | \$504.000           |
| 30   | 27131702     | Accesorios de vástago de cilindro neumático   | Final de carrera S-ES6-BR-SIBU / 183345 24vdc  | UNIDAD           | 4        | \$236.250              | \$945.000           |
| 31   | 25121713     | Contacto eléctrico de rieles  | Bomeras Doble Piso Industriales Riel Omega - 10 Unidades azul  | UNIDAD           | 4        | \$105.000              | \$420.000           |
| 32   | 27131701     | Cilindros neumáticos  | Empaques reten embolo guardapolvo para cilindro neumático DSNU-20-100-PPV-A material nbr   | UNIDAD           | 50       | \$21.000               | \$1.050.000         |
| 33   | 25121713     | Contacto eléctrico de rieles  | Bomera Riel 10mm Amarillo /verde Tierra  | UNIDAD           | 20       | \$15.750               | \$315.000           |
| 34   | 32151903     | Caja de distribución del sistema de control   | Caja Para Pulsadores 6 Huecos 22mm (botonera)  | UNIDAD           | 20       | \$31.500               | \$630.000           |
| 35   | 39121523     | Temporizadores  | Temporizador neumático Festo PZVT-30-SEC 150238  | UNIDAD           | 2        | \$630.000              | \$1.260.000         |
| 36   | 41111927     | Sensores de presión   | SENSOR DE PRESION, SERIE SPAU, PRESION RELATIVA, RANGO DE 0 A 10 BAR, CONEXION NEUMATICA R1/8, ROSCA EXTERNA, CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA, SALIDA 1: PNP/NPN/IO-LINK, SALIDA 2: PNP/NPN/0-10 V/1-5 V/4-20 MA, CONEXION ELECTRICA CON CODIFICACION A M12  | UNIDAD           | 2        | \$787.500              | \$1.575.000         |
| 37   | 32151701     | Dispositivo de unión control de red   | Controlador industria 6ED1052-1HB08-0BA2 LOGO! 24RCE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V AC/DC 24 V/relé, 8 DI/4 DO, SIEMENS  | UNIDAD           | 8        | \$958.125              | \$7.665.000         |
| 38   | 26111704     | Cargadores de baterías  | Cargador De Batería Inteligente 10 A 12 V 24 V Desulfatador, para baterías de plomo ácido, GEL, 110Vac   | UNIDAD           | 2        | \$118.629              | \$237.258           |
| 39   | 60121137     | Hojas de acrílico   | ACRÍLICO CAST OPAL BR4044/N 3 X 1220 X 1830  | UNIDAD           | 4        | \$294.000              | \$1.176.000         |
|  |              |   |  |                  |          | IVA                    | \$6.705.808,59      |
|  |              |   |  |                  |          | TOTAL IVA INCLUIDO     | \$41.999.538        |

FIRMA REPRESENTANTE  
LEGAL  
NIT  
NOMBRE EMPRESA

60371860-7  
CHIQUEQUIRA CONTRERAS RODRIGUEZ Y/O SYSTEMSALUD

| CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION - SENA REGIONAL TOLIMA  |              |   |  |                  |          |                        |                     |
|--|--------------|---|--|------------------|----------|------------------------|---------------------|
| FORMATO No. 11   |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| PRECOTIZACION 001  |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| SI-RT-9226-0014-2026   |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de: Mecatrónica del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026 |              |   |  |                  |          |                        |                     |
| ITEM   | CÓDIGO UNSPC | NOMBRE OBJETO A CONTRATAR                                 | DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA |
| 1  | 39121633     | Interruptor de circuito                                   | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente abierto color verde  | UNIDAD           | 60       | \$15.200               | \$912.000           |
| 2  | 39121633     | Interruptor de circuito                                   | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente cerrado color rojo   | UNIDAD           | 60       | \$15.200               | \$912.000           |
| 3  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable                   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, rojo   | UNIDAD           | 2        | \$133.000              | \$266.000           |
| 4  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable                   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, amarillo   | UNIDAD           | 2        | \$133.000              | \$266.000           |
| 5  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable                   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, azul   | UNIDAD           | 2        | \$133.000              | \$266.000           |
| 6  | 39131709     | Cableado eléctrico o conductos de cable                   | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, blanco   | UNIDAD           | 2        | \$133.000              | \$266.000           |
| 7  | 32131015     | Tablero de circuito impreso por un solo lado, desnudo     | Baquelita Virgen FR4 150MMX200MMx1.2MM   | UNIDAD           | 60       | \$13.300               | \$798.000           |
| 8  | 41113642     | Probador de circuitos                                     | Protoboard 830 Puntos  | UNIDAD           | 20       | \$10.450               | \$209.000           |
| 9  | 23271806     | Cautín  | Juego De 4 Puntas Para Cautín Cau-48es   | UNIDAD           | 8        | \$38.000               | \$304.000           |
| 10   | 26121642     | Cable de instrumentación                                  | Cable Pepperl Fuchs - V31-GM-0,6M-PVC-V31-GM   | UNIDAD           | 2        | \$95.000               | \$190.000           |
| 11   | 26121642     | Cable de instrumentación                                  | Cable U3-00525 Turck - RSSD RJ45S 441-2M   | UNIDAD           | 2        | \$237.500              | \$475.000           |
| 12   | 39121420     | Conectores herméticos                                     | Conector De Panel Rj45 Hembra A Hembra, Resistente Al Agua, cuerpo roscado   | UNIDAD           | 16       | \$28.120               | \$449.920           |
| 13   | 39121529     | Contactores   | Relé de estado sólido SSR-25DD   | UNIDAD           | 8        | \$28.500               | \$228.000           |
| 14   | 32151705     | Módulo de controlador lógico programable                  | Módulo IO link S7-1500, CM 8xIO-Link, 6ES7547-1JF00-0AB0   | UNIDAD           | 2        | \$3.040.000            | \$6.080.000         |
| 15   | 32151703     | Accesorios de controlador lógico programable              | SIMATIC S7-1500, Conector frontal en diseño push-in, 40 polos, para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes potenciales y bridas para cables 6ES7592-1BM00-0XB0  | UNIDAD           | 2        | \$190.000              | \$380.000           |
| 16   | 39122220     | Interruptor de radiofrecuencia RF                         | Lector SIMATIC RF200 RF220R Interfaz IO-Link V1.1 6GT2821-2BC32 Siemens  | UNIDAD           | 2        | \$2.137.500            | \$4.275.000         |
| 17   | 26121642     | Cable de instrumentación                                  | Cable IO link 6GT2891-4MH50  | UNIDAD           | 2        | \$190.000              | \$380.000           |
| 18   | 26121642     | Cable de instrumentación                                  | Cable de conexión SIMATIC RF IO-Link 6GT2891-4LH50-0AX0  | UNIDAD           | 2        | \$190.000              | \$380.000           |
| 19   | 39122220     | Interruptor de radiofrecuencia RF                         | Transpondedor RF 6GT2600-0AE00   | UNIDAD           | 4        | \$47.500               | \$190.000           |
| 20   | 26111706     | Pilas electrónicas  | Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 baterías   | UNIDAD           | 2        | \$142.500              | \$285.000           |
| 21   | 14111818     | Papel térmico   | Papel transfer, para PCB, tamaño de la hoja A4   | UNIDAD           | 200      | \$9.500                | \$1.900.000         |
| 22   | 26111707     | Baterías de plomo - ácido                                 | Batería sellada VRLA 12V 5AH FL1250 recargable   | UNIDAD           | 4        | \$76.000               | \$304.000           |
| 23   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia                      | Fuente de alimentación switchada para riel 24 VDC 50W-EBCHQ  | UNIDAD           | 4        | \$142.500              | \$570.000           |
| 24   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia                      | Convertor DC/DC Reductor entrada 5 a 32 vds salida 0-24v 5A  | UNIDAD           | 20       | \$7.600                | \$152.000           |
| 25   | 39121009     | Reguladores eléctricos o de potencia                      | Fuente Variable Regulable Voltaje Bk-1502dd Digital  | UNIDAD           | 8        | \$152.000              | \$1.216.000         |
| 26   | 41113630     | Multímetros   | MULTIMETRO DIGITAL RANGO MANUA, digital con el chip ADC inteligente integrado. Sencillo en el uso y permite medir diferentes valores. Posee el sistema de protección eléctrica y alarma sónica en el caso de sobrecarga. Funciones de medición: voltaje AC/DC; corriente DC; resistencia; capacidad continuidad de circuitos; chequeo de diodos; chequeo de baterías; detección de voltaje sin contacto (NCV). Alarma sónica en el caso de sobrevoltaje/sobrecarga. Indicación de alto voltaje. Zumbador - indicador de ruptura de circuito. Iluminación de pantalla. Sujetador para sondas. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Función de apagado automático (puede ser desactivada). Bajo consumo de energía. Medición rápida y precisa de capacidad. Resistente a los golpes y caídas (hasta 2m). no mide corriente alterna no mide frecuencia. Funciones: Voltaje DC: 600V; Voltaje AC: 600V; Corriente DC: 10A; Resistencia: 60 Mega Ohmios, Capacidad: 10000 uF. Alimentación: Pila de 1.5V (R03) x 2 Pantalla: 56,8 x 36,1 mm Resolución de pantalla: 6000. Selección de rango de mediciones: Manual Dimensiones: 155 x 76,5 x 49 mm Peso: 255 g (con pilas) | UNIDAD           | 10       | \$98.800               | \$988.000           |
| 27   | 31291210     | Componentes plásticos maquinados por extrusión de impacto | Filamento Pla 1,75 Mm Impresión 3d Negro 1kg   | UNIDAD           | 4        | \$80.750               | \$323.000           |
| 28   | 24101708     | Banda transportadora extensible                           | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 78 cm de longitud sin fin, material PVC - pu  | UNIDAD           | 20       | \$38.000               | \$760.000           |
| 29   | 24101708     | Banda transportadora extensible                           | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 147cm de longitud sin fin, material PVC - pu  | UNIDAD           | 8        | \$57.000               | \$456.000           |
| 30   | 27131702     | Accesorios de vástago de cilindro neumático               | Final de carrera S-ES6-BR-SIBU / 183345 24vdc  | UNIDAD           | 4        | \$213.750              | \$855.000           |
| 31   | 25121713     | Contacto eléctrico de rieles                              | Borneras Doble Piso Industriales Riel Omega - 10 Unidades azul   | UNIDAD           | 4        | \$95.000               | \$380.000           |
| 32   | 27131701     | Cilindros neumáticos                                      | Empaques reten embolo guardapolvo para cilindro neumático DSNU-20-100-PPV-A material nbr   | UNIDAD           | 50       | \$19.000               | \$950.000           |
| 33   | 25121713     | Contacto eléctrico de rieles                              | Bornera Riel 10mm Amarillo / verde Tierra  | UNIDAD           | 20       | \$14.250               | \$285.000           |
| 34   | 32151903     | Caja de distribución del sistema de control               | Caja Para Pulsadores 6 Huecos 22mm (botonera)  | UNIDAD           | 20       | \$28.500               | \$570.000           |
| 35   | 39121523     | Temporizadores  | Temporizador neumático Festo PZVT-30-SEC 150238  | UNIDAD           | 2        | \$570.000              | \$1.140.000         |
| 36   | 41111927     | Sensores de presión                                       | SENSOR DE PRESIÓN, SERIE SPAU, PRESIÓN RELATIVA, RANGO DE 0 A 10 BAR, CONEXIÓN NEUMÁTICA R1/8, ROSCA EXTERNA, CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA, SALIDA 1: PNP/NPN/IO-LINK, SALIDA 2: PNP/NPN/0-10 V/1-5 V/4-20 MA, CONEXIÓN ELÉCTRICA CON CODIFICACIÓN A M12  | UNIDAD           | 2        | \$712.500              | \$1.425.000         |
| 37   | 32151701     | Dispositivo de unión control de red                       | Controlador industria 6ED1052-1HB08-0BA2 LOGO! 24RCE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V AC/DC 24 V/relé, 8 DI/4 DO, SIEMENS  | UNIDAD           | 8        | \$866.875              | \$6.935.000         |
| 38   | 26111704     | Cargadores de baterías                                    | Cargador De Batería Inteligente 10 A 12 V 24 V Desulfatador, para baterías de plomo ácido, GEL, 110Vac   | UNIDAD           | 2        | \$107.331              | \$214.662           |
| 39   | 60121137     | Hojas de acrílico   | ACRÍLICO CAST OPAL BR4044/N 3 X 1220 X 1830  | UNIDAD           | 4        | \$266.000              | \$1.064.000         |
|  |              |   |  |                  |          | IVA                    | \$6.067.160         |
|  |              |   |  |                  |          | TOTAL IVA INCLUIDO     | \$37.999.582        |

FIRMA REPRESENTANTE  
LEGAL  
NIT  
NOMBRE EMPRESA

  
KAREN FARITH VILLAMIZAR SANCHEZ  
901224654-7  
GARNICA INVERSIONES LOGÍSTICA Y SUMINISTROS SAS



### 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 cuyo objeto es **Contratar la compra de materiales de formación para el área de: Mecatrónica del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026.** 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](mailto:masotomayor@sena.edu.co) y/o [vsierra@sena.edu.co](mailto:vsierra@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: 19 de marzo de 2026, a las 19:00 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 del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026.*

#### 2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE                                  | DESCRIPCIÓN DETALLADA   | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------|---|---|----------|------------------|
| 1    | 39121633      | Interruptor de circuito                 | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente abierto color verde | UNIDAD   | 60               |
| 2    | 39121633      | Interruptor de circuito                 | Pulsador de 22 mm para tablero eléctrico contacto normalmente cerrado color rojo  | UNIDAD   | 60               |
| 3    | 39131709      | Cableado eléctrico o conductos de cable | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, rojo                          | UNIDAD   | 2                |
| 4    | 39131709      | Cableado eléctrico o conductos de cable | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, amarillo                      | UNIDAD   | 2                |
| 5    | 39131709      | Cableado eléctrico o conductos de cable | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, azul                          | UNIDAD   | 2                |

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m...  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE  | DESCRIPCIÓN DETALLADA   | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------|---|---|----------|------------------|
| 6    | 39131709      | Cableado eléctrico o conductos de cable               | Cable Vehicular Centelsa #18awg Rollo X 100 Metros, blanco  | UNIDAD   | 2                |
| 7    | 32131015      | Tablero de circuito impreso por un solo lado, desnudo | Baquelita Virgen FR4 150MMX200MMx1.2MM  | UNIDAD   | 60               |
| 8    | 41113642      | Probador de circuitos                                 | Protoboard 830 Puntos   | UNIDAD   | 20               |
| 9    | 23271806      | Cautín  | Juego De 4 Puntas Para Cautín Cau-48es  | UNIDAD   | 8                |
| 10   | 26121642      | Cable de instrumentación                              | Cable Pepperl Fuchs - V31-GM-0,6M-PVC-V31-GM  | UNIDAD   | 2                |
| 11   | 26121642      | Cable de instrumentación                              | Cable U3-00525 Turck - RSSD RJ45S 441-2M  | UNIDAD   | 2                |
| 12   | 39121420      | Conectores herméticos                                 | Conector De Panel Rj45 Hembra A Hembra, Resistente Al Agua, cuerpo roscado  | UNIDAD   | 16               |
| 13   | 39121529      | Contactores   | Relé de estado sólido SSR-25DD  | UNIDAD   | 8                |
| 14   | 32151705      | Módulo de controlador lógico programable              | Módulo IO link S7-1500, CM 8xIO-Link, 6ES7547-1JF00-0AB0  | UNIDAD   | 2                |
| 15   | 32151703      | Accesorios de controlador lógico programable          | SIMATIC S7-1500, Conector frontal en diseño push-in, 40 polos, para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes potenciales y bridas para cables 6ES7592-1BM00-0XB0 | UNIDAD   | 2                |
| 16   | 39122220      | Interruptor de radiofrecuencia RF                     | Lector SIMATIC RF200 RF220R Interfaz IO-Link V1.1 6GT2821-2BC32 Siemens   | UNIDAD   | 2                |
| 17   | 26121642      | Cable de instrumentación                              | Cable IO link 6GT2891-4MH50   | UNIDAD   | 2                |
| 18   | 26121642      | Cable de instrumentación                              | Cable de conexión SIMATIC RF IO-Link 6GT2891-4LH50-0AX0   | UNIDAD   | 2                |
| 19   | 39122220      | Interruptor de radiofrecuencia RF                     | Transpondedor RF 6GT2600-0AE00  | UNIDAD   | 4                |
| 20   | 26111706      | Pilas electrónicas                                    | Pilas Cuadradas 9v Duracell Alcalinas Pack De 8 baterías  | UNIDAD   | 2                |

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la ma  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE                               | DESCRIPCIÓN DETALLADA  | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------|--------------------------------------|--|----------|------------------|
| 21   | 14111818      | Papel térmico                        | Papel transfer, para PCB, tamaño de la hoja A4   | UNIDAD   | 200              |
| 22   | 26111707      | Baterías de plomo - ácido            | Batería sellada VRLA 12V 5AH FL1250 recargable   | UNIDAD   | 4                |
| 23   | 39121009      | Reguladores eléctricos o de potencia | Fuente de alimentación switchheada para riel 24 VDC 50W-EBCHQ  | UNIDAD   | 4                |
| 24   | 39121009      | Reguladores eléctricos o de potencia | Convertor DC/DC Reductor entrada 5 a 32 vds salida 0-24v 5A  | UNIDAD   | 20               |
| 25   | 39121009      | Reguladores eléctricos o de potencia | Fuente Variable Regulable Voltaje Bk-1502dd Digital  | UNIDAD   | 8                |
| 26   | 41113630      | Multímetros                          | <p>MULTIMETRO DIGITAL RANGO MANUA, digital con el chip ADC inteligente integrado. Sencillo en el uso y permite medir diferentes valores. Posee el sistema de protección eléctrica y alarma sónica en el caso de sobrecarga. Funciones de medición: voltaje AC/DC; corriente DC; resistencia; capacidad continuidad de circuitos; chequeo de diodos; chequeo de baterías; detección de voltaje sin contacto (NCV). Alarma sónica en el caso de sobrevoltaje/sobrecarga. Indicación de alto voltaje. Zumbador - indicador de ruptura de circuito. Iluminación de pantalla. Sujetador para sondas. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Función de apagado automático (puede ser desactivada). Bajo consumo de energía. Medición rápida y precisa de capacidad. Resistente a los golpes y caídas (hasta 2m). no mide corriente alterna no mide frecuencia. Funciones: Voltaje DC: 600V; Voltaje AC: 600V; Corriente DC: 10A; Resistencia: 60 Mega Ohmios; Capacidad: 10000 uF. Alimentación: Pila de 1.5V (R03) x 2 Pantalla: 56,8 x 36,1 mm Resolución de pantalla: 6000. Selección de rango de</p> | UNIDAD   | 10               |

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE  | DESCRIPCIÓN DETALLADA   | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------|---|---|----------|------------------|
|      |               |   | mediciones: Manual Dimensiones: 155 x 76,5 x 49 mm Peso: 255 g (con pilas)  |          |                  |
| 27   | 31291210      | Componentes plásticos maquinados por extrusión de impacto | Filamento Pla 1,75 Mm Impresión 3d Negro 1kg  | UNIDAD   | 4                |
| 28   | 24101708      | Banda transportadora extensible                           | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 78 cm de longitud sin fin, material PVC - pu   | UNIDAD   | 20               |
| 29   | 24101708      | Banda transportadora extensible                           | Banda transportadora negra de 3cm de ancho 147cm de longitud sin fin, material PVC - pu   | UNIDAD   | 8                |
| 30   | 27131702      | Accesorios de vástago de cilindro neumático               | Final de carrera S-ES6-BR-SIBU / 183345 24vdc   | UNIDAD   | 4                |
| 31   | 25121713      | Contacto eléctrico de rieles                              | Borneras Doble Piso Industriales Riel Omega - 10 Unidades azul  | UNIDAD   | 4                |
| 32   | 27131701      | Cilindros neumáticos                                      | Empaques reten embolo guardapolvo para cilindro neumático DSNU-20-100-PPV-A material nbr  | UNIDAD   | 50               |
| 33   | 25121713      | Contacto eléctrico de rieles                              | Bornera Riel 10mm Amarillo /verde Tierra  | UNIDAD   | 20               |
| 34   | 32151903      | Caja de distribución del sistema de control               | Caja Para Pulsadores 6 Huecos 22mm (botonera)   | UNIDAD   | 20               |
| 35   | 39121523      | Temporizadores  | Temporizador neumático Festo PZVT-30-SEC 150238   | UNIDAD   | 2                |
| 36   | 41111927      | Sensores de presión                                       | SENSOR DE PRESIÓN, SERIE SPAU, PRESIÓN RELATIVA, RANGO DE 0 A 10 BAR, CONEXIÓN NEUMÁTICA R1/8, ROSCA EXTERNA, CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA, SALIDA 1: PNP/NPN/IO-LINK, SALIDA 2: PNP/NPN/0-10 V/1-5 V/4-20 MA, CONEXIÓN ELÉCTRICA CON CODIFICACIÓN A M12 | UNIDAD   | 2                |
| 37   | 32151701      | Dispositivo de unión control de red                       | Controlador industria 6ED1052-1HB08-0BA2 LOGO! 24RCE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V AC/DC 24 V/relé, 8 DI/4 DO. SIEMENS   | UNIDAD   | 8                |

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE                 | DESCRIPCIÓN DETALLADA  | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------|------------------------|--|----------|------------------|
| 38   | 26111704      | Cargadores de baterías | Cargador De Batería Inteligente 10 A 12 V 24 V Desulfatador, para baterías de plomo acido, GEL, 110Vac | UNIDAD   | 2                |
| 39   | 60121137      | Hojas de acrílico      | ACRÍLICO CAST OPAL BR4044/N 3 X 1220 X 1830  | UNIDAD   | 4                |

## 2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

- 3. PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de cuarenta y cinco días calendario (45). El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
- 4. LUGAR DE EJECUCION:** El lugar de ejecución del contrato será el Centro de Industria y Construcción del SENA Regional Tolima, ubicado en la Carrera 45 Sur No. 141-05, sector Picalaña, contiguo a la Casa de la Moneda, en la ciudad de Ibagué, departamento del Tolima.

**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

**Centro de industria y construcción**  
**Carrera 45 sur numero 141-05 sector picalaña contiguo casa de la moneda**  
**www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C**



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,

Firmado digitalmente  
por Jorge Jaime  
Mendoza Velasquez

**JORGE JAIME MENDOZA VELASQUEZ**  
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Valentina Ortegón *Valentina*  
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → Pliegos

En análisis  
REF: SI-RT-9226-014-2026

Volver

Cancelar proceso

Opciones

Solicitud de información a los Proveedores

ÁREA DE APROBACIÓN

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 12:29 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

[Información general](#) | [Configuración](#) | [Cuestionario](#) | [Documentos del Proceso](#) | [Prove](#)

## Información general

### Información general

Número del proceso SI-RT-9226-014-2026

Nombre COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN MECATRÓNICA

Descripción Contratar la compra de materiales de formación para el área de: Mecatrónica del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026.

Relacionar con otro proceso  Sí  No

ID técnico CO1.BDOS.10091156

### Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 39131709 - Cableado eléctrico o conductos de cables

Lista adicional de códigos UNSPSC  
39131709 - Cableado eléctrico o conductos de cables  
32131015 - Tablero de circuito impreso por un solo lado, desnudo  
41113642 - Probador de circuitos  
23271806 - Cautín  
26121642 - Cable de instrumentación  
39121420 - Conectores herméticos  
39121529 - Contactores  
32151705 - Módulo de controlador lógico programable  
32151703 - Accesorios de controlador lógico programable  
39122220 - Interruptor de radio frecuencia rf

### Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?  Sí  No

Motivo de no tener adquisiciones asociadas existentes: NO SE HA INCLUIDO EN EL PAA TODAVÍA valentina2009 12/03/2026 12:34 PM (UTC -5 horas)

### Información del contrato

Duración del contrato 45 Días

Fecha de terminación del contrato 11 días para terminar (30/05/2026 7:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

### Dirección de notificaciones

Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación



Procesos SECOP

Subasta electrónica

Contratos

Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-014-2026

[Volver](#)

Solicitud de información a los  
Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO  
DE INDUSTRIA Y  
CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de  
información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 12:29 PM (UTC -5  
horas)((UTC-05:00) Bogotá,  
Lima, Quito)

**Paso 1 - Con orden**

★  
Creación del  
Proceso  
VALENTINA SIERRA ORTEGON

**Paso 1 - Sin Orden - (1)**

MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

### Documentos internos

No se han encontrado.

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

## 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 13/03/2026 7:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha límite para responder la solicitud de  
información 19/03/2026 7:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de publicación 12/03/2026 6:38:32 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](#)



Procesos SECOP

Subasta electrónica

Contratos

Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-014-2026

Volver

Solicitud de información a los Proveedores



INVITACION A PRECOTIZAR - COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN MECATRÓNICA.pdf

INVITACION A PRECOTIZAR - COM DE FORMACIÓN MECATRÓNICA.p

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION



INVITACION A PRECOTIZAR - COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN MECATRÓNICA.xlsx

INVITACION A PRECOTIZAR - COM DE FORMACIÓN MECATRÓNICA.x

Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 12:29 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

## Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea  Sí  No

buscar los Proveedores clasificados en los  
código UNSPSC del proceso?

Sistema de clasificación UNSPSC:

23271806 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinaria clases > Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil > **Cautín**  
26121642 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Alambres, cat **de instrumentación**  
32131015 - Componentes y Suministros Electrónicos > Piezas de componentes y hardware elec piezas de componentes electrónicos > **Tablero de circuito impreso por un solo lado, desnud**  
32151703 - Componentes y Suministros Electrónicos > Dispositivos y componentes y accesorio: programables > **Accesorios de controlador lógico programable**  
32151705 - Componentes y Suministros Electrónicos > Dispositivos y componentes y accesorio: programables > **Módulo de controlador lógico programable**  
39121420 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equ de conexión, conectadores y terminales > **Conectores herméticos**  
39121529 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equ Conmutadores, controles y relés y accesorios > **Contactores**  
39122220 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equ Interruptores eléctricos y accesorios > **Interruptor de radio frecuencia rf**  
39131709 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Disj eléctrico > Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos > **Cableado eléctrico o conduc**  
41113642 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas > Equipo de medición y comprobación eléctrica > **Probador de circuitos**

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

Buscar proveedores...

**Proveedor (243)**



**GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.**  
COLOMBIA | Cúcuta  
Número de documento  
901224654

**Contactos**

Telefono: 3024224956

**Primera/Última Vista**

KAREN FARITH VILLAMIZAR SÁNCHEZ de 18/03/2026 1:37:59 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
KAREN FARITH VILLAMIZAR SÁNCHEZ de 18/03/2026 1:41:53 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

**Invitación directa (0)**

-



**CHIQUINQUIRA CONTRERAS**  
COLOMBIA | Cúcuta  
Número de documento  
60371860

Telefono: 5724325

CHIQUINQUIRA CONTRERAS RODRIGUEZ de 18/03/2026 5:02:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
CHIQUINQUIRA CONTRERAS RODRIGUEZ de 13 días de tiempo transcurrido (5/05/2026 7:05:56 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

-



**Interamericana S.A.S**  
COLOMBIA  
Número de documento  
860530570

Telefono: 8053696  
Fax: 8053712  
Correo electrónico:  
info@interamericana.com.co

-



Procesos SECOP

Subasta electrónica

Contratos

Menú

[Escritorio](#) → [Menú](#) → [Procesos de la Entidad Estatal](#) → [Expediente](#) → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-014-2026

Volver

Solicitud de información a los  
Proveedores



**Calefacción,  
ventilación y  
circulación del aire**  
Número de  
documento  
830014277

Correo electrónico:  
licyppro@importsystem.com.co

UC:CONTRATACION CENTRO  
DE INDUSTRIA Y  
CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de  
información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 12:29 PM (UTC -5)

1 ...

Volver

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG