



Ibagué (Tolima), Noviembre 22 de 2017

**REGIONAL TOLIMA  
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS**

El Centro de Comercio y Servicios del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Tolima, de conformidad con los principios de publicidad y transparencia en la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto:

**OBJETO**

**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES AMBIENTES DE FORMACION DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL TOLIMA.**

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

**Correos electrónicos:**

[contrataciontolima@sena.edu.co](mailto:contrataciontolima@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.

**Dirección radicación correspondencia:** En la Oficina de Gestión Documental del SENA Regional Tolima, ubicada en la Transversal 1 No. 42-244 en el horario de 7:30 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a las 17:00 p.m.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato Word o Excel en ningún caso se aceptan archivos comprimidos, escaneados PDF o en imagen.

**FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: NOVIEMBRE 22 DE 2017 A LAS 16:00 HORAS**

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

**1. DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR:**

**Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688





**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES AMBIENTES DE FORMACION DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL TOLIMA.**

ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS		CANT
1	24111507	<p><b>KIT DE MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES:</b> Consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pinza de punta redonda</li> <li>- 1 pinza de corte de 4 pulgadas (10 cm)</li> <li>- 1 pinza para engarzar terminales 7 en 1 1 pinza de acero inoxidable de 4.5 pulgadas (11 cm)</li> <li>- 1 pinza de punta de 5 pulgadas (12,5 cm)</li> <li>- 1 llave ajustable (perico) de 6 pulgadas (15 cm)</li> <li>- 1 destornillador de punta larga de 8 pulgadas (20 cm), para dados</li> <li>- 1 destornillador de cruz (Philips) de 1 x 75 mm</li> <li>- 1 destornillador plano de 3 x 75 mm 1 cautín tipo lápiz de 30 W</li> <li>- 1 extractor de soldadura 1 malla desoldadora para 5ft (152 cm)</li> <li>- 1 tubo de soldadura (2 m aprox.)</li> <li>- 1 herramienta para colocar circuitos integrados</li> <li>- 1 tubo contenedor de plástico para partes</li> <li>- 1 caimán porta objetos 1 extractor de circuitos integrados</li> <li>- 1 cepillo raspador de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de ranuras de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de puntos de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de puntos en ángulo de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 gubia corte diagonal de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 gubia corte horizontal de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 punta (dado) plana de 6 mm 1 punta (dado) de cruz del No. 1</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T8</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T10</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T15</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 5 mm</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 6 mm</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 7 mm</li> </ul>	UNIDAD	10
2	24111507	<p><b>KIT PROBADOR DE CABLES DE RED,</b> Consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probador de cables con interfaz gráfica: Mapa de cables gráfico, longitud, ID de cable y distancia a la falla mostrada en una pantalla.</li> <li>• Soporte multimedia: Prueba todos los tipos de medios comunes, incluyendo RJ11, RJ45, Coax, sin necesidad de adaptadores.</li> <li>• IntelliTone Toning: Encuentra prácticamente cualquier par de cables o alambres con IntelliTone tonos digitales y analógicos.</li> <li>• Detección de servicio VDV: verifica los servicios multimedia actuales, incluyendo Ethernet 10/100/1000, POTS y PoE. Pantalla de gran tamaño: Pantalla LCD grande y retroiluminada hace que los resultados sean claros, ya sea con sol brillante o en un armario oscuro.</li> </ul>	UNIDAD	2
3	24111507	<p><b>KIT HERRAMIENTAS PARA RED,</b> Consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x probador de Cable NS-4682 x pelar cuchillo</li> <li>• 1 x Alicates Cuchillo de pelar</li> <li>• 1 x para ponchar herramienta de impacto</li> <li>• 1 x cuchillo de pequeña tarjeta</li> <li>• 2 x destornillador</li> <li>• 1 x 10 PC componente caja con una cabeza de cristal</li> </ul>	UNIDAD	10



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681



Certificado No. GP-CER339688



**Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



4	43211515	<p><b>MESA DE TRABAJO PESADO MECANICO ELECTRICO</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones largo 1.20mts alto 0.95mts fondo 0.60mts. altura total 1.90mts.</li> <li>• Superficie fabricada en lamian coald rolled calibre 1/8.</li> <li>• Posee dos mallas perforadas para colgar herramientas.</li> <li>• Lámpara de doble bombillo con luz led.</li> <li>• Posee 10 gavetas plásticas de dimensiones largo 18cmts ancho 12cmts alto 8cmts.</li> <li>• Posee cajón metálico con corredera full exención de 50kg de resistencia de dimensiones largo 40cmts alto 15cmts fondo 50cmts.</li> <li>• Canaleta metálica con los siguientes accesorios.</li> <li>• Botón de encendido de emergencia.</li> <li>• Bombillo de encendido.</li> <li>• Bananas</li> <li>• 6 tomacorrientes de 110v marcas levinton.</li> <li>• Resistencia máxima de carga 800kg.</li> <li>• Acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática.</li> </ul>	UNIDAD	5
5	45111609	<p><b>PROYECTOR INTERACTIVO</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lente Ultra Corto ecnología: 3LCD Luminosidad: 3300 lumens</li> <li>• Resolución: WXGA 1280x800 Contraste: Hasta 10.000:1</li> <li>• Vida útil: 4000 horas Normal, 6000 horas ECO Distancia de proyección: 0.348m – 0.597m</li> <li>• Apertura de pantalla: 4:3 de 53"-88" / 16:9 de 59"-97" / 16:10 de 60"-100"</li> <li>• Conectividad: HDMI x1, HDMI/MHL x1, Computer / Component</li> <li>• video: D-sub 15 pin x 2, S-video: Mini DIN x 1</li> <li>• Composite video: RCA (Yellow) x 1, Audio in: Mini stereo x 3, USB</li> <li>• Connector: Type B x 1 (USB display, audio and mouse control), USB</li> <li>• connector: Type A x 1 (USB memory / document camera), RJ-45 x 1,</li> <li>• Serial: RS-232c x 1,</li> <li>• Monitor Out: D-sub 15 pin x 1,</li> <li>• Audio out: Mini stereo x 1,</li> <li>• Microphone: Mini stereo x 1, Wireless LAN port: 802.11 b/g/n Accesorio opcional, Finger Touch serial port, Interactive Synchronization Mini stereo In, Interactive Synchronization Mini stereo Out, Speaker: 16 W mono</li> <li>• Características especiales: táctil, incluye 2 lápiz, soporte de pared,</li> <li>• reproducción de colores de hasta 1 billón,</li> <li>• Compatibilidad de señal:NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/ PAL60/SECAM/Wireless LAN port: 802.11</li> <li>• b/g/n accesorio opcional</li> </ul>	UNIDAD	1
		<p><b>WEB CAM</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logitech HD Webcam C525</li> <li>- Especificaciones Videoconferencias HD (1280 x 720 píxeles) con sistema recomendado</li> <li>- Captura de video HD: Hasta 1280 x 720 píxeles</li> <li>- Tecnología Logitech Fluid Crystal™</li> <li>- Enfoque automático</li> <li>- Fotos: Hasta 8 megapíxeles (mejora por software)</li> <li>- Micrófono integrado con tecnología Logitech® RightSound™</li> <li>- Certificación USB 2.0 de alta velocidad (se recomienda)</li> <li>- Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles</li> </ul>	UNIDAD	2

## 2. ALCANCE DEL OBJETO

**Ministerio de Trabajo**  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688





Suministro de conformidad con las especificaciones requeridas para el logro del objetivo propuesto y según la necesidad de la entidad.

### 3. ALCANCE DE LAS OBLIGACIONES

- Allegar al SENA en los plazos establecidos los documentos requeridos para la cumplida iniciación del contrato.
- Ejecutar el objeto del presente contrato bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con el proceso de selección y la propuesta presentada.
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el SENA por conducto del funcionario que ejercerá la supervisión.
- Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al interventor y/o supervisor del contrato.
- Previo a la realización de las actividades de ejecución del contrato, el contratista deberá presentar a la entidad una programación de las mismas.
- El contratista deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF), de acuerdo con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 1 de la Ley 828 de 2003, y/o tributos de ley, según sea el caso.
- Para el trámite de pago correspondiente, presentar la factura respectiva con el lleno de los requisitos fiscales, legales y administrativos correspondientes y de acuerdo con la forma de pago pactada
- Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender las instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la entidad.
- Obrar con lealtad y buena fe, en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y entrambamientos.
- Constituir las garantías requeridas por el SENA dentro de los términos correspondientes.
- Las obligaciones que le imparta el supervisor del contrato de conformidad con lo establecido por éste y que garanticen el cabal y oportuno cumplimiento del objeto contractual, con la correspondiente aceptación del contratista.
- Cumplir las demás actividades relacionadas con el objeto del contrato que sean acordadas con el supervisor del contrato.

### 4. PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION (FORMATO):

La precotización registrara el valor total por ítem requerido y en cantidad requerida, incluyendo IVA así:

**Ministerio de Trabajo**  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688





ITEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN ELEMENTOS		CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	24111507	<b>KIT DE MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES:</b> Consta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pinza de punta redonda</li> <li>- 1 pinza de corte de 4 pulgadas (10 cm)</li> <li>- 1 pinza para engazar terminales 7 en 1 1 pinza de acero inoxidable de 4.5 pulgadas (11 cm)</li> <li>- 1 pinza de punta de 5 pulgadas (12,5 cm)</li> <li>- 1 llave ajustable (perico) de 6 pulgadas (15 cm)</li> <li>- 1 destornillador de punta larga de 8 pulgadas (20 cm), para dados</li> <li>- 1 destornillador de cruz (Philips) de 1 x 75 mm</li> <li>- 1 destornillador plano de 3 x 75 mm 1 cautín tipo lápiz de 30 W</li> <li>- 1 extractor de soldadura 1 malla desoldadora para 5ft (152 cm)</li> <li>- 1 tubo de soldadura (2 m aprox.)</li> <li>- 1 herramienta para colocar circuitos integrados</li> <li>- 1 tubo contenedor de plástico para partes</li> <li>- 1 caimán porta objetos 1 extractor de circuitos integrados</li> <li>- 1 cepillo raspador de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de ranuras de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de puntos de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 verificador de puntos en ángulo de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 gubia corte diagonal de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 gubia corte horizontal de 7 pulgadas (17,5 cm)</li> <li>- 1 punta (dado) plana de 6 mm 1 punta (dado) de cruz del No. 1</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T8</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T10</li> <li>- 1 punta (dado) TORX T15</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 5 mm</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 6 mm</li> <li>- 1 punta (dado) hexagonal de caja de 7 mm</li> </ul>	UNIDAD	10		
2	24111507	<b>KIT PROBADOR DE CABLES DE RED,</b> Consta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probador de cables con interfaz gráfica: Mapa de cables gráfico, longitud, ID de cable y distancia a la falla mostrada en una pantalla.</li> <li>• Soporte multimedia: Prueba todos los tipos de medios comunes, incluyendo RJ11, RJ45, Coax, sin necesidad de adaptadores.</li> <li>• IntelliTone Toning: Encuentra prácticamente cualquier par de cables o alambres con IntelliTone tonos digitales y analógicos.</li> <li>• Detección de servicio VDV: verifica los servicios multimedia actuales, incluyendo Ethernet 10/100/1000, POTS y PoE. Pantalla de gran tamaño: Pantalla LCD grande y retroiluminada hace que los resultados sean claros, ya sea con sol brillante o en un armario oscuro.</li> </ul>	UNIDAD	2		
3	24111507	<b>KIT HERRAMIENTAS PARA RED,</b> Consta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x probador de Cable NS-4682 x pelar cuchillo1 x Alicates Cuchillo de pelar</li> <li>• 1 x para ponchar herramienta de impacto1 x cuchillo de pequeña tarjeta2 x destornillador</li> <li>• 1 x 10 PC componente caja con una cabeza de cristal</li> </ul>	UNIDAD	10		



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681



Certificado No. GP-CER339688



**Ministerio de Trabajo**  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



4	43211515	<p><b>MESA DE TRABAJO PESADO MECANICO ELECTRICO</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones largo 1.20mts alto 0.95mts fondo 0.60mts. altura total 1.90mts.</li> <li>• Superficie fabricada en lamian coald rolled calibre 1/8.</li> <li>• Posee dos mallas perforadas para colgar herramientas.</li> <li>• Lámpara de doble bombillo con luz led.</li> <li>• Posee 10 gavetas plásticas de dimensiones largo 18cmts ancho 12cmts alto 8cmts.</li> <li>• Posee cajón metálico con corredera full exención de 50kg de resistencia de dimensiones largo 40cmts alto 15cmts fondo 50cmts.</li> <li>• Canaleta metálica con los siguientes accesorios.</li> <li>• Botón de encendido de emergencia.</li> <li>• Bombillo de encendido.</li> <li>• Bananas</li> <li>• 6 tomacorrientes de 110v marcas levinton.</li> <li>• Resistencia máxima de carga 800kg.</li> <li>• Acabados en pintura en polvo de aplicación electrostática.</li> </ul>	UNIDAD	5	
5	45111609	<p><b>PROYECTOR INTERACTIVO</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lente Ultra Corto ecnología: 3LCD Luminosidad: 3300 lumens</li> <li>• Resolución: WXGA 1280x800 Contraste: Hasta 10.000:1</li> <li>• Vida útil: 4000 horas Normal, 6000 horas ECO Distancia de proyección: 0.348m – 0.597m</li> <li>• Apertura de pantalla: 4:3 de 53"-88" / 16:9 de 59"-97" / 16:10 de 60"-100"</li> <li>• Conectividad: HDMI x1, HDMI/MHL x1, Computer / Component video: D-sub 15 pin x 2, S-video: Mini DIN x 1</li> <li>• Composite video: RCA (Yellow) x 1, Audio in: Mini stereo x 3, USB Connector: Type B x 1 (USB display, audio and mouse control), USB connector: Type A x 1 (USB memory / document camera), RJ-45 x 1,</li> <li>• Serial: RS-232c x 1,</li> <li>• Monitor Out: D-sub 15 pin x 1,</li> <li>• Audio out: Mini stereo x 1,</li> <li>• Microphone: Mini stereo x 1, Wireless LAN port: 802.11 b/g/n</li> <li>• Accesorio opcional, Finger Touch serial port, Interactive Synchronization Mini stereo In, Interactive Synchronization Mini stereo Out, Speaker: 16 W mono</li> <li>• Características especiales: táctil, incluye 2 lápiz, soporte de pared, reproducción de colores de hasta 1 billón,</li> <li>• Compatibilidad de señal: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM/Wireless LAN port: 802.11 b/g/n accesorio opcional</li> </ul>	UNIDAD	1	
		<p><b>WEB CAM</b></p> <p>Especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logitech HD Webcam C525</li> <li>- Especificaciones Videoconferencias HD (1280 x 720 píxeles) con sistema recomendado</li> <li>- Captura de vídeo HD: Hasta 1280 x 720 píxeles</li> <li>- Tecnología Logitech Fluid Crystal™</li> <li>- Enfoque automático</li> <li>- Fotos: Hasta 8 megapíxeles (mejora por software)</li> <li>- Micrófono integrado con tecnología Logitech® RightSound™</li> <li>- Certificación USB 2.0 de alta velocidad (se recomienda)</li> <li>- Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles</li> </ul>	UNIDAD	2	



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681



Certificado No. GP-CER339688



**Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



		VALOR ANTES DE IVA				
		VALOR DESPUES DE IVA				

### IMPORTANTE

- Favor abstenerse de presentar pre cotizaciones en centavos. Se sugiere la función redondear (+redondear;0) – favor indicar el % de IVA
- La cotización del presente servicio es **a todo costo**, es decir debe incluir el suministro de materiales, elementos, servicios personales profesionales, uso de equipos, según sea el caso.

**5. PLAZO DE EJECUCION:** DIEZ (10), previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos de ejecución o hasta agotar el presupuesto disponible para esta contratación, evento que ocurra primero.

**6. LUGAR DE EJECUCION:** El contrato que se suscriba será ejecutado principalmente en las instalaciones del SENA Regional Tolima - Centro de Comercio y Servicios, ubicada en Transversal 1 No. 42-244 de la ciudad de Ibagué (Tolima).

**7. GARANTIA ÚNICA:** El contratista seleccionado de conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015, deberá constituir a su costa y a favor del SENA Regional Tolima - Centro de Comercio y Servicios (NIT 899.999.034-1) a partir de la suscripción del contrato, como mecanismo de cobertura de riesgos que garantice de una parte el cumplimiento de las obligaciones que surjan del contrato y de su liquidación y de otra, la responsabilidad extracontractual que pueda surgir para el SENA por las actuaciones, hechos u omisiones de los contratistas o subcontratistas, una Garantía que cubra los siguientes amparos:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	Será del diez por ciento (10%), del valor del contrato.	Plazo del Contrato y cuatro (4) meses más.

Atentamente,

**ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR**  
**Subdirector Centro de Comercio y Servicios**  
**SENA – Regional Tolima**

**Ministerio de Trabajo**  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios**

Transversal 1 No. 42-244, Ibagué (Tolima) - PBX (8) 2709600 Ext. 84400  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



Certificado No.  
GP-CER339688

