



## INVITACIÓN A PRECOTIZAR

El Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Antioquia, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado para el proceso que tiene por objeto **"COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS APRENDICES DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA."**

Plazo máximo para precotizar	Miercoles, 26 de Abril 2017.
Dirección de correo electrónico (para enviar las precotizaciones)	<a href="mailto:jcamano@sena.edu.co">jcamano@sena.edu.co</a> <a href="mailto:contratacionctpga@sena.edu.co">contratacionctpga@sena.edu.co</a>
Dirección de radicación	Unidad de Correspondencia del SENA –Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, ubicado en la Transversal 16 33-102, Barrio el Bosque de Caucasia.
NOTA: La pre cotización presentada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado, en aras de iniciar un proceso público de contratación, por tanto no constituye una oferta y consecuentemente; NO obliga a las partes.	

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

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

Para la presentación de la precotización se deben ofertar las siguientes especificaciones técnicas.

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

---

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL APRENDICES Código Presupuestal 2040516						
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		CASCO: Casco de seguridad para trabajos en altura con protección frontal, temporal y occipital, con barbuquejo. CERTIFICADO POR CSA – CE.	UNIDAD	5		
2.		CASCO: Casco de seguridad industrial dieléctrico color amarillo, con barbuquejo. CERTIFICADO POR CSA – CE.	UNIDAD	20		
3.		GAFAS PROTECTORAS Características: GAFAS PROTECTORAS TRANSPARENTES (Gafas de seguridad con antiempañante, Monolente en Policarbonato, Armazón suave en PVC, liviano, transparente, cómodo y adaptable. CERTIFICADO CSA Z 94.3 -CE EN 166 - AS 1337-9302	UNIDAD	60		
4.		GAFAS PROTECTORAS Características: GAFAS PROTECTORAS OSCURAS (Gafas de seguridad con antiempañante, Monolente en Policarbonato, Armazón suave en PVC, liviano, transparente, cómodo y adaptable. CERTIFICADO CSA Z 94.3 -CE EN 166 - AS 1337-9302	UNIDAD	60		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

---

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



5.		Guante Protector Tipo Ingeniero Mano Reforzada, Material Carnaza - Vaqueta: Material de Primera calidad, flexibles, altamente resistentes a operaciones de abrasión cargue y descargue, totalmente forrado en algodón, con costura interior y ribete sobre las mismas, puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección, Ribete elástico en la muñeca. Trabajos generales que requieran alta protección.	PAR	120		
6.		Cinta de seguridad reflectiva color amarillo / negro con la palabra peligro. Por 500 mts.	UNIDAD	3		
7.		Protector auditivo con cordón material en silicona (Protector Auditivo Tipo Tapón en silicona con cordón: con cuatro membranas de protección con cámara interna de aire Fabricado en silicona. Material no Alérgico, de fácil mantenimiento y duración. (NRR 25 DB) CERTIFICADO CE EN 352 AS NZS 1270-99 S319-1974 CSA 1363	PAR	35		
8.		Protector auditivo tipo copa, Protector auditivo con copas (ABC). Con espuma interna y cojinete para aislar y atenuar el ruido. Los cojinetes de las copas sean antialérgicos, que brinde comodidad y ajuste. De peso liviano. Modelo diadema, con un nivel de atenuación NRR 29 dB. (NRR 32 DB) CERTIFICADO CE EN 352 AS NZS 1270-99 S319-1974 CSA 1363	PAR	60		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



9.		Mascarilla en poliéster-algodón, preformada sin válvula, eficiencia inferior al 95%, para Material particulado sólido o líquido volátil en concentraciones menores o iguales a 10 x TLV X 100 CERTIFICADA NIOSH -OSHA - 29CFR 1910.134 CSA 94.4.	UNIDAD	35		
10.		Delantal de trabajo material plástico para uso industrial, confortable, cinta cordino en algodón para ajuste al cuello y cintura. Color: Amarillo, elaborado en PVC, de 85 x 115 cm y calibre de 14 M.	UNIDAD	30		
11.		Manga en Carnaza para Agropecuaria y jardinería klear 9370	UNIDAD	30		
12.		Cartucho para gases y vapores de pintura, plaguicidas. Cartucho Vapores orgánicos, amoníaco, metilamina, formaldehído y gases ácidos (cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno [escape], fluoruro de hidrógeno y dióxido de cloro)	UNIDAD	10		
13.		Respirador material antialérgico (respiradores libres de mantenimiento): Con válvula de exhalación para uso en climas cálidos o en ambientes secos. Con sistema de ajuste con banda elástica, que permita una fácil graduación al tamaño del rostro y de la cabeza. Resistente al uso y al colapso, mascarilla media cara. Con diseño plegable en empaque reutilizable.	UNIDAD	10		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

14.		Gafas Protectoras tipo monogafa con ventilación directa, transparente con antiempañante, Monolente en Policarbonato, Armazón suave en PVC, modelo universal, liviano, transparente, cómodo y adaptable. Armazón con pequeños orificios laterales, que permitan que el aire caliente salga, minimizando el empañamiento del visor. CERTIFICADO CSA Z 94.3 -CE EN 166 - AS 1337-2310 af	UNIDAD	60		
15.		Guante de Nitrilo 100% tipo quirúrgico de 4 milímetros de espesor (caja por 50 pares), Talla S, M, L 6015	CAJA	2		
16.		GUANTES PROTECTORES TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA PAR, MATERIAL NITRILLO Características: Puño extra largo 18", impermeable y flexible con recubrimiento interno para mayor confort, absorba transpiración, de fácil colocación. Puño abierto y largo, con alta resistencia a la mayoría de disolventes, texturado en palma y los dedos para un buen agarre, apropiado para la manipulación y procesamiento de alimentos, color verde, tallas 8, 9 y 10. CERTIFICADO CE EN 420,374, 388,407 OSHA 21 CFR 6135 al 258.	PAR	40		
17.		Guante de palpación (obstétricos para inseminación para todo brazo): Producto desechable en material de polietileno suave en alta calidad, al hombro para uso veterinario e industrial. Se ajusta a cualquier mano y no pierde la sensibilidad	CAJA	1		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

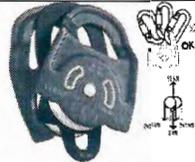


		táctil, que garantice la resistencia suficiente para poder estirar sin agarrar. Talla única. caja x 100 unidades CERTIFICADO CE  EN 420,374,388,407 OSHA 21 CFR				
18.		BATA DESECHABLE: Elaborada con tela NO tejida de 30 grs. (100% POLIPROPILENO), Manga larga con elástico en los puños. Medidas 90 cm. De largo X 60 cm. De hombro a hombro, Producto antiestático y respirable, Unitalla	UNIDAD	40		
20.		Cuerda Dinámica de 100 metros Certificada de 11 mm, fabricada en nylon y poliéster 100% CSA 1926,502 -OSHAS 1926.502, ASTM.	UNIDAD	3		
21.		Línea de Vida Vertical 50 mts. Cuerda de poliamida, diámetro 11 mm, carga de ruptura 3.000 Kgs. CSA 1926,502 -OSHAS 1926.502, ASTM	UNIDAD	3		
22.		Eslinga en Y con absorbedor de impacto en cuerda, longitud 1.2 mts, cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro con sistema para absorción de impactos, incluye un conector en acero tratado, cierre automático de ¼ de vuelta, abertura 17 mm. Y dos conectores en acero de abertura 50 mm. Calidad Certificada CSA 1926,502 - OSHAS 1926.502, ASTM .res 1409	UNIDAD	2		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



23.		MOSQUETONES DE 35 KN	UNIDAD	10		
24.		ASAP MARCA PTZEL	UNIDAD	3		
25.		POLEAS SENCILLAS PRUSHIK DE 32 KN	UNIDAD	3		
26.		POLEA DOBLE PRUSHIK DE 36 KN	UNIDAD	3		
27.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 36	PAR	8		
28.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 37.	PAR	12		
29.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 38.	PAR	12		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



30.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 39.	PAR	12		
31.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 40.	PAR	12		
32.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 41.	PAR	12		
33.		Botas de Caucho: Material en PVC, color Negra, resistentes al agua, suela en poliuretano y antideslizante, sin puntera, caña alta, con forro, resistente a los solventes, fuertes a la abrasión y flexibles. Talla 42.	PAR	12		
34.	 <small>Tel: (51) 2-62233 6-00 Email: gpo@sena.gov</small>	Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florenca hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojales plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 36 CERTIFICADA	PAR	12		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



35.		Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 37 CERTIFICADA	PAR	10		
36.		Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 38 CERTIFICADA	PAR	10		
37.		Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 39 CERTIFICADA	PAR	12		
38.		Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 40 CERTIFICADA	PAR	12		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

---

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



39.	 <p>Telef: (51) 2-252833 5-402 Email: gpo@sena.edu.co</p>	<p>Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 41 CERTIFICADA</p>	PAR	10		
40.	 <p>Telef: (51) 2-252833 5-402 Email: gpo@sena.edu.co</p>	<p>Botas de seguridad con puntera: característica bota 6" en cuero florencia hidrofugado, suela TPU-PU, inyección directa al corte, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, ojaletes plásticos y puntera de acero con revestimiento dieléctrico. Certificado en norma ANSI Z41-4. Color café, talla 42 CERTIFICADA</p>	PAR	8		
41.		<p>Overol industrial enterizo manga larga, tallas surtidas S,M,L,XL Talla S: 20 Unidades Talla M: 20 Unidades Talla L: 20 Unidades Talla XL: 20 Unidades</p>	UNIDAD	80		
42.		<p>Vidrio oscuro para careta de soldadura eléctrica No. 12</p>	UNIDAD	10		
43.		<p>Vidrio transparente para careta de soldadura eléctrica</p>	UNIDAD	10		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



44.		Guantes de cuero en carnaza, manga larga, tipo soldador.	PAR	20		
45.		Gafas de seguridad oscuras para soldadura	UNIDAD	20		
46.		Careta para soldadura eléctrica, con ventanilla abatible, termoplástica	UNIDAD	6		
47.	 A CE	Mangas de cuero para soldadura eléctrica.	PAR	15		
48.		Delantal de cuero para soldadura Delantal de cuero para soldador profesional, delantal de piel innifuga, tratado y optimizado para protección contra proyecciones de metales fundidos y partículas incandescentes ocasionadas en operaciones de soldadura y similares, de dimensiones 500 x 850 mm. Está concebido para proteger el torso, el abdomen y la parte superior de las piernas del soldador. Sistema de sujeción que permite adaptar el mandil completamente a las diferentes fisionomías de cada trabajador, talla única universal y lazos de ajuste reforzados.	UNIDAD	10		

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial**  
**Regional Antioquia**

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
 www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



49.		Careta de acetato para esmerilar	UNIDAD	10		
TOTAL						

## 2. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, valor del IVA y el valor total precotizado.

El envío de la precotización no genera derechos a favor de las personas jurídicas o naturales que las presenten.



**Jaime Alonso Camaño Arroyo**  
Líder de Gestión Contractual y Apoyo Jurídico

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial  
Regional Antioquia

---

Transversal 16 # 33- 102 (4) 839 1918 Fax: 8392373  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270