



Regional Risaralda

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través de la Dirección Regional Risaralda de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su pre-cotización, como parte del estudio de mercado del proceso.

Se solicita enviar su pre-cotización a los siguientes contactos:

Correo: licitasena66@sena.edu.co

Dirección de Correspondencia: Carrera. 8 No. 26-79 Piso 4, Oficina de contratación

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.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRE COTIZACIONES: EL 1 DE JUNIO DE 2017 3:00 PM

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

Compra de elementos de protección individual para los trabajadores oficiales, Instructores y Funcionarios Administrativos, que de acuerdo al cargo y a los niveles operacionales, requieren para desempeñar sus funciones y que ayudan a evitar lesiones corporales, auditivas, visuales, respiratorias, manuales dando cumplimiento a la normatividad vigente Ley 1562 de 2012 y Decreto 1443 de 2014.

2. Especificaciones Técnicas:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT SOLICITADA
1	Abrigo Impermeable	Fabricado en material vinílico compacto con soporte textil en poliéster, con recubrimiento en PVC, con cinta reflectiva de 1", posee buena resistencia el desgaste por uso, impermeable de fácil limpieza y buena resistencia física. CAPA: Capucha sellada al cuello. Doblalalda con sellos alta frecuencia. MEDIDAS: 1.45 X 2.00 MTS CALIBRES: 16, COLOR AMARILLO	Unidades	1



Regional Risaralda

2	Bota de Seguridad Dieléctrica caña Alta en PVC	Calzado de seguridad que incorpora protección contra lesiones químicas, atrapamiento, propiedades dieléctricas, Proceso Inyección en una sola pieza de PVC O CAUCHOS, Forro en poliéster o poliamida (nylon) texturizado, puntera en acero norma NTC 2257, plantilla En espuma de caucho antideslizante resistente a la abrasión y con entresuela en acero resistente a la penetración de 5 Newtons.	Pares	7
3	Bota de Seguridad dieléctricas	Color: Café, Capellada: Elaborada en cuero Nobuck calibre 18-20 forrada en material textil. Lengüeta: Cuero Nobuck, forrada en material textil con espuma Interior. Marquilla Repujada. Cuello: Espuma interior de látex con Forro en material Textil. Identificación: Sello al calor que identifica al Producto. Puntera: En acero Norma EN 12568 - S. Resistencia al impacto de 200 Julios. Resistencia a la compresión de 15 KN. Norma Icontec 2275 tipo 1. Acabado Dieléctrico. Pestaña de 3 mm. Espesor de 1.7 mm. Contrafuerte: Lamina en material Termo formable y Termo adherible Costuras: Hilos de Nylon 100%. Multifilamento continuo. Resistente a la humedad, a la abrasión y con elasticidad regulada. Ojales: Cilíndricos, en material plástico, No conductor de energía. Cordones. Tubulares en material sintético con elasticidad regulada. Plantilla: Material espumado, anatómica, forrada en textil con cana-les que permiten la transpiración. Anti hongos. Suela: Poliuretano por Inyección Directa. Alta capacidad de absorción de impactos. Resistente a Hidrocarburos y con capacidad dieléctrica. Flexión: Mayor a 120.000 Ciclos. Abrasión: Menor a 180 mm ³ . Dureza: 60 + o - 2 Grados SHORT A Peso: 520 Gramos promedio aproximado par. Capacidad dieléctrica: Protege al usuario de tensión aplicada de hasta 14.000 Voltios en ambiente seco. El usuario debe estar protegido con equipo dieléctrico. Garantía: Se garantiza para una vida útil de seis meses siendo usado observando las especificaciones del producto.	Pares	100
4	Bota PVC caña corta	CAÑA Y SUELA: Full PVC con tratamiento de acrílico nitrilo, adecuado para la producción de botas por proceso de inyección, entregando buena resistencia a la abrasión y flexión. MATERIAL: Fabricado con resina virgen base K-70 PUNTERA: Acero templado según NCh 772/2 PUNTA: Reforzada, proporciona una mayor resistencia al desgaste prematuro TALON Y TOBILLO: Refuerzo doble. Previene la deformación del calzado y ayuda en la prevención de lesiones FORRO: Tejido de punto sanitizado PLANTA: Antideslizante, con una resistencia adecuada ante el desgaste, máximo 150 mm ³ . Con una dureza de 70 Shore a +-5 RESISTENCIA A LA TRACCION: 1,0 kgs F/mm ² máximo, elongación 300 % ALTURA CAÑA: 360 mm SISTEMA HRS EN BOTA COLOR BLANCO Y AMARILLA:	Pares	1

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL RISARALDA

Carrera 8a. No.26-79 PBX: 3135800 – Fax: 3135800 Ext. 63134 Pereira
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Regional Risaralda

		Tratamiento HRS que mejora en un 30% la resistencia a la abrasión y químicos. Acondicionado con componente antimicrobiano de amplio espectro que protege el material de microorganismo, hongos y algas, para prolongar la vida útil de producto terminado		
5	Bota PVC Caña Alta	<p>CAÑA Y SUELA: Full PVC con tratamiento de acrílico nitrilo, adecuado para la producción de botas por proceso de inyección, entregando buena resistencia a la abrasión y flexión.</p> <p>MATERIAL: Fabricado con resina virgen base K-70</p> <p>PUNTERA: Acero templado según NCh 772/2</p> <p>PUNTA: Reforzada, proporciona una mayor resistencia al desgaste prematuro</p> <p>TALON Y TOBILLO: Refuerzo doble. Previene la deformación del calzado y ayuda en la prevención de lesiones</p> <p>FORRO: Tejido de punto sanitizado</p> <p>PLANTA: Antideslizante, con una resistencia adecuada ante el desgaste, máximo 150 mm³. Con una dureza de 70 Shore a +-5</p> <p>RESISTENCIA A LA TRACCION: 1,0 kgs F/mm² máximo, elongación 300 %</p> <p>ALTURA CAÑA: 360 mm</p> <p>SISTEMA HRS EN BOTA COLOR BLANCO Y AMARILLA: Tratamiento HRS que mejora en un 30% la resistencia a la abrasión y químicos. Acondicionado con componente antimicrobiano de amplio espectro que protege el material de microorganismo, hongos y algas, para prolongar la vida útil de producto terminado</p>	Pares	35
6	Calzado de Diario Antideslizante	<p>Tipo mocasín</p> <p>Material cuero pigmentado calibre 14-16</p> <p>color: Negro</p> <p>Puntera: Termo adherible, no tejido calibre mínimo 0,5</p> <p>Suela antideslizante</p> <p>Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral intenso</p> <p>Características:</p> <p>Cerrado atrás</p> <p>Antiestático</p> <p>Absorción de impactos en el talón</p> <p>Resistente a penetración y absorción de agua</p> <p>Antideslizante sobre baldosa con detergente</p> <p>Resistente a grasas animales y vegetales</p> <p>Plantilla anatómica intercambiable</p> <p>Tratamiento Sanitized anti olor y anti bacterias</p> <p>Ajuste con elásticos</p> <p>Tallas 35-48</p>	Pares	3



Regional Risaralda

		Material: Cuero liso pigmentado calibre 14-16 Corte de Lórica, material impermeable, transpirable y muy duradero Forro absorbedor de sudor Suela de Polyuretano (PU)		
7	Capa de Caucho	<p>Poseen una capa exterior de tela de PVC, la cual es resistente y hace que sea flexible y confortable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recubiertos internamente en poliéster que proporciona un ambiente seco. • Costuras con sistema de electro sellado que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones • Calibre 14 	Unidades	14
8	Careta Protectora para Guadañar	<p>Cabezal Graduable, con banda frontal en espuma Visor Angeo metálico de 16 orificios por cms cuadrado, de 30x 20 cms</p> <p>Suspensión intervalos o Sistema Ratchet.</p> <p>Fabricado en policarbonato. Resistente a altos impactos.</p> <p>(*) Dependiendo de la Tarea.</p>	Unidades	2
9	Careta para Esmerillar	<p>Cabezal Graduable Visor intercambiable color transparente, con cubrimiento total al rostro, cuello, y sin aberraciones visuales</p> <p>Suspensión intervalos o Sistema Ratchet.</p> <p>Fabricado en policarbonato. Resistente a altos impactos.</p> <p>(*) Dependiendo de la Tarea.</p>	Unidades	12
10	Careta para Soldadura	<p>Diseñado para soldaduras tipo MIG, TIG, MAG, Soldadura de arco, etc. Los lentes se tornan oscuros cuando la luz de la soldadura inicia y vuelven a ser transparentes cuando esta se detiene TECNOLOGIA SPEED GLASS. Material de Nylon PA66 con resistencia al calor para un excelente rendimiento. Para operación fácil. Máxima seguridad y estabilidad. Oscurecimiento en 1/25000 segundos. Encendido y apagado automático. Sombra clara DIN3, sombra oscura: DIN11. Tiempo de la conmutación: = 0,5ms 22°C (72°F) 55°C (131°F). Área de la visión: 96x46mm. Índice de transmitancia de rayos infrarrojos: 780- 1300nm<0,027% - 1300-2000nm<0,094% peso: 430 g. Fuente de energía: combinación panel solar y litio.</p>	Unidades	7



Regional Risaralda

11	Cartucho Gases Ácidos con Retenedores	<p>Accessories Sí Alivio de Molestias por Olor (< OSHA PEL) N/A Altura 3,4 Pulgadas Aplicación Recomendada Pintura, Montaje y Mecánico, Limpieza Química, Carga de Lotes, Vertido de Metal Fundido, Manejo de Residuos Peligrosos, Limpieza, Transferencia Química Características Low Profile Código de Color Asignado Cartucho NIOSH o Filtro Oliva Industria Recomendada Food Safety, Minería, Transportes, Petróleo y Gas, Procesamiento de Alimentos, Manufactura en General, Facility Sanitation Longitud 4,2 Pulgadas Serie de Producto FF-400, 7000, 7500, Rugged Comfort 6500, 6000, 7800S Tipo de Conexión Bayonet Tipo de Protección Gas y Vapor Vapor Orgánico / Gas Ácido / Amoníaco / Metilamina / Formaldehído</p>	Pares	30
12	Cartucho Multipropósitos con Retenedores	<p>Cartucho para respirador específico para colocar en mascarillas media cara y especial multipropósito Ácidos completo con retenedores y felpas. Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio.</p> <p>Composición Estructura en poli estireno con contenido de carbón activado Especificaciones (Características Técnicas) Una mayor eficiencia en la retención de gases o vapores por el alto desempeño adsorbente del carbón activado.</p> <p>Protección confiable, cumple con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores.</p> <p>Versátiles. Se pueden utilizar en piezas faciales media cara y cara completa de las Líneas 7600.</p> <p>Fácil respiración, mayor comodidad para el usuario.</p> <p>Fácil y rápida colocación de los cartuchos, por el ajuste tipo bayoneta.</p> <p>Diseño trapezoidal de bajo perfil, mayor visibilidad.</p> <p>Usos y Aplicaciones Filtros Pieza Facial Aprobación NIOSH para Prot, con retenedores y felpas.</p>	Pares	44



Regional Risaralda

13	Chaleco Reflectivo	chaleco en poliéster alta visibilidad con forro interno y reflectivo, logo SENA frente color verde limón	unidad	15
14	Cartucho para Gases y Vapores con Retenedores	<p>En desengrasado, forjado, fundidoras, operaciones con tratamiento de calor, manufactura de papel, enyesado, manufactura de hule, manufactura o uso de adhesivos, limpieza en seco, manufactura de pesticidas y sus aplicaciones, tratamiento de madera y derivados, manufactura y uso de tintas, impresos, preparación y manufactura de cosméticos, perfumes y farmacéuticos, blanqueamiento de harinas, agricultura, industria del tabaco, minería, transporte, manufactura de techos y productos de asfalto, plantas petroquímicas. Procesos de aluminio, galvanizado, limado de hornos, plantas textiles de rayón, grabado y pulido de vidrio, procesos químicos, manufactura de pinturas y tintes, fabricación de jabón, preservación de madera, laboratorios, enriquecimiento de uranio, en industria del carbón, producción de fluoruro y fluoruro de carbón, trabajos de cerámica y cemento, manufactura de fertilizantes, preservación de alimentos y vino, manufactura de fibra de vidrio, tratamiento de piel curtida, destilación de petróleo, manufactura de celulosa y papel, fundición y fundidores.</p> <p>Características</p> <p>100% Libre de PVC Use con filtros 8910 N95, 8970 R95, o 7940 P100.</p> <p>Cartucho puede utilizarse con ambos respiradores de la serie 7000 y 9000.</p>	Pares	16
15	Cartuchos para Humos Metálicos	Cartucho para respirador específico para colocar en mascarillas media cara y especial para Humos metálicos certificados. Los filtros 2091 para partículas con certificación P100 pueden ser utilizados con los respiradores 7500, 7800, FX FF-400 y Serie 6000; a su vez están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un Medio Filtrante Electroestático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. El diseño de estos filtros le atribuye una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 3M 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado.	Pares	30
16	Casco de Seguridad Tipo 2	Casco de seguridad dieléctrico tipo II, con barboquejo. Fabricado en polipropileno de alta densidad, 3 puntos de apoyo para sujeción con la concha del casco, Ratchet para ajustar a la cabeza, sudadera reemplazable, ranura para adaptar accesorios, barboquejo.	Unidades	6



Regional Risaralda

17	Cofia	<p>CARACTERÍSTICAS: Cofia desechable PLISADA, fabricada en tela de polipropileno, suave, ligera, respirable.</p> <p>Con la formación multidireccional con la que cuenta la hace más resistente al desgarre o ruptura.</p> <p>Permite perfecta ventilación y cumple con la función de retener la caída del cabello.</p> <p>Material aceptado por la FDA para la manipulación de alimentos.</p> <p>MEDIDA: 21" COMPOSICIÓN: Tela 100% Polipropileno GRAMAJE: 10 GMS. PRESENTACIÓN: Paquete con 100 piezas</p>	Caja	3
18	Delantal en Carnaza	<p>Delantal de res curtida al cromo doble engrase, su diseño tiene una correa que permite ser ajustada en el cuello y otra correa que se ajusta en la parte posterior.</p> <p>Teniendo como característica una buena resistencia y flexibilidad, lo que permite trabajar en condiciones seguras y cómodas.</p>	Unidades	10
19	Delantal en PVC	<p>Debe contener: Una capa exterior de tela de PVC, la cual es resistente y hace que sea flexible y confortable.</p> <p>Recubiertos internamente en poliéster que proporciona un ambiente seco.</p> <p>Costuras con sistema de electro sellado que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones. Calibre 14</p>	Unidades	2
20	Gafa Lente Claro	<p>Marco de PVC patrio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visor de Policarbonato oftálmico con protección lateral. • Filtro UV - Anti estática - Anti ralladura - Anti empañante • Resistente a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos • Lentes Ópticamente aclarados y modificados para visión neutra. • Patillas de ajuste telescópico. • Cordón de seguridad. 	Unidades	79



Regional Risaralda

21	Gafa para Soldadura para Rayos Infra Rojos	<p>Las lumbrreras de ventilación permiten la circulación del aire para evitar el empañamiento de los lentes. Armazón suave en PVC, modelo universal, liviano, transparente, cómodo y adaptable.</p> <p>Los aros con rosca permiten el fácil intercambio de los lentes. Los lentes verdes (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7 absorben los rayos lumínicos, infrarrojos y ultravioletas, controlan la transmisión visible de la luz, para permitir distinguir los detalles del trabajo que se está realizando.</p> <p>Los cristales blancos protegen de salpicaduras producidas por el material fundido.</p> <p>El empaque en medio de los cristales proporciona amortiguación en caso de impactos suaves y evita la refracción de la luz que puede presentarse a través del lente claro.</p> <p>Cinta de ajuste con elasticidad del 180%.Facilita el uso de antejo formulado.</p>	Unidades	16
22	Gafas de Seguridad Grises (ahumados)	<p>Arco de PVC patrio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visor de Policarbonato oftálmico con protección lateral. • Anti estática - Anti ralladura - Anti empañante • Resistente a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos • Lentes Ópticamente oscuros. • Patillas de ajuste telescópico. Cordón de seguridad. 	Unidades	3
23	Gafas de Seguridad Oscuras	<p>Arco de PVC patrio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visor de Policarbonato oftálmico con protección lateral. • Anti estática - Anti ralladura - Anti empañante • Resistente a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos • Lentes Ópticamente oscuros. • Patillas de ajuste telescópico. Cordón de seguridad. 	Unidades	27
24	Guante de Caucho Manga Larga	<p>CARACTERISTICAS:</p> <p>RESISTENTES Y DURABLES: Por ser reforzados en la palma de la mano y los dedos durante su fabricación.</p> <p>REFORZADOS: En la palma de la mano con un labrado especial que evita que los objetos se resbalen.</p> <p>USO: Fáciles de poner y quitar.</p> <p>DISEÑO: Más anatómico que se ajusta perfectamente a la mano,</p>	Pares	22



Regional Risaralda

		<p>rollo en la manga.</p> <p>PROTECCION: Protege la piel de sus manos en las labores de limpieza, ante la presencia de agentes externos como, soluciones diluidas de detergentes, lavalozas, cloro, etc. A sus manos, ante la baja temperatura del agua y otros líquidos. Contra puntas, filos, etc.</p> <p>ANTIBACTERIALES: Poder antibacterial que previene el deterioro de los guantes por la aparición de bacterias, hongos y levaduras, ya que su acción microbicida elimina los agentes contaminantes en un corto tiempo.</p> <p>ANTIALERGICOS: Por su composición 100% látex natural y porque son CLORINADOS.</p> <p>OTROS: No contienen talco (La presencia de este aumenta la resequeidad de las manos.) VIDA UTIL: Un mes, siendo usado en condiciones normales, según las recSon elaborados en caucho negro. Varias tallas: Extra largo 18" 45.72 cm. Calibre 35. Tallas 8, 8½, 9, 10</p>		
25	Guante Dieléctrico	<p>Guante de vaqueta: Todas las piezas construidas en cuero descarme de 1.2 mm ± 0.2 mm de espesor. Puño corto de 10 cm o puño largo de 17 cm. Guante descarme puño corto de 7 cm. Refuerzos y puños con costura doble en todos los dedos, en palma. Guatín en fibra textil para usar debajo del guante: Disminuye la humedad absorbiendo la transpiración.</p>	Pares	8
26	Guante Nitrilo Desechable	<p>Excepcional combinación de resistencia mecánica y química, resiste entre dos y tres veces más a los rasgones y la perforación que el látex natural o el vinilo, es más fresco y ligero. Flexibilidad excepcional. Acabado rugoso para facilitar la manipulación de objetos resbaladizos. Composición: Nitrilo y flocado de algodón. Trabajo en máquinas o herramientas con aceite de corte. Talleres de pintura. Longitud: 33 cm. Grosor: 0,69 mm.</p>	Cajas	20
27	Guantes en Carnaza MC	<p>Guante de Carnaza Puño Corto (Económico) Materiales Carnaza curtida al cromo, aceitada y dividida con espesor 14/16 mm, color naranja. Hilo de algodón calibre 30/4, 60/3</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refuerzo interior en palma • 14" de largo • Resistente a la abrasión <p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos con herramientas de alto riesgo eléctricos • Trabajos maderera, metal mecánica • Construcción • Trabajos de soldadura 	Pares	8



Regional Risaralda

28	Guantes en Látex	<p>Excelente sensibilidad en las yemas de los dedos. Ideal para manipulaciones complejas.</p> <p>Debe ser ambidiestro (se ajusta a ambas manos) y sólo son necesarios tres tamaños para proteger confortablemente a todos los trabajadores. Más práctico y económico, con un mínimo de existencias.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Látex natural (color natural). Flexible y muy confortable. Más fresco que el vinilo, con excelente flexibilidad y agarre en los dedos. • El índice AQL más bajo (1,5). Impermeable • Talla: 5-6 ½ (S); 7-8 ½ (M); 9-10 ½ (L) <p>Color: Natural Espesor: 0,12mm Longitud: 240mm</p> <p>MARCADO Y PROTECCIÓN: EN420: Requisitos generales, tamaños y marcados en látex 100% natural, inerte, elongable, empolvado con fécula de maíz.</p>	Cajas	12
29	Guantes de hilaza con puntos de PVC	<p>Guante tejido en hilo de 2 hebras de algodón pigmentado con puntos de PVC en una cara y refuerzo en la punta de los dedos, permitiendo mayor duración.</p> <p>GUANTE HILO PIGMENTADO PVC 1 CARA</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guante tejido a 2 hilos pigmentado con puntos de PVC en una cara. • Ideal para labores donde se requiera destreza y agarre. • Fibra en algodón respirables para mayor comodidad. • Recomendado para manejo de cajas, herramientas, vidrio en seco y operaciones medianamente abrasivas • No produce reacciones alérgicas. <p>Guante en hilaza tejido, con puntos en P.V.C. en la palma, ambidiestro, puño elástico. Largo 9" (22.86)- peso 100 gr.</p>	Pares	53



Regional Risaralda

30	Guantes en Neopreno	<p>Guante de neopreno para prensión en húmedo en el mundo.</p> <p>Proporcionan excelente protección contra ácidos, sustancias cáusticas, aceites, grasas y numerosos solventes. Además, ofrecen excelente protección contra peligros físicos, como la abrasión y los cortes.</p> <p>Los estilos de uso rudo tienen forros de cinco piezas de franela. Los estilos industriales tienen un recubrimiento más liviano para mayor flexibilidad. sanitizados.</p>	Pares	23
31	Guantes en Poliéster Algodón Cubierta en Látex	<p>Manipulación de materiales de construcción y madera.</p> <p>Ideal para desarrollar actividades de exposición a superficies ligeramente ásperas Limpieza de espacios públicos y recolección de residuos.</p> <p>Guante antiestático. Guante en poli algodón recubierto por una película de nitrilo soportado con recubrimiento interior en Actifresh que protege contra hongos y bacterias.</p> <p>Puño de seguridad en lona, ideales para trabajos donde se presenten sustancias derivadas del petróleo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado interiormente en fibras de poli algodón soportado con una capa exterior de nitrilo 100% de alta resistencia a solventes y químicos • Protegido en su interior con Actifresh anti hongos • Puño rígido de seguridad. • Resistencia a abrasión, cortes, químicos 	Pares	30
32	Guantes en Poliéster/Algodón Cubierta en Látex Rugoso	<p>Guantes para soportar abrasiones Limpieza de espacios públicos y recolección de residuos.</p> <p>Guante antiestático. Guante en poli algodón recubierto por una película de nitrilo soportado con recubrimiento interior en Actifresh que protege contra hongos y bacterias.</p> <p>Puño de seguridad en lona, ideales para trabajos donde se presenten sustancias derivadas del petróleo.</p> <p>REF: 07010132</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <p>Fabricado interiormente en fibras de poli algodón soportado con una capa</p>	Pares	40



Regional Risaralda

		<p>exterior de nitrilo 100% de alta resistencia a solventes y químicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protegido en su interior con Actifresh anti hongos • Puño rígido de seguridad. • Resistencia a abrasión, cortes, químicos 		
33	Guantes Asbesto	Material tela de asbesto con forro interior en algodón, permite trabajo en altas temperaturas con protección y comodidad y uso de cada dedo	pares	2
34	Guantes en Nylon y Nitrilo	<p>Puño elástico cerrado. Dorso aireado para mantener fresca la mano. Alta resistencia mecánica. Asegura un óptimo agarre. Impermeable a aceites en la palma. Especial para el sector de la industria automovilística, construcción, manutención y ensamble. Manipulación de objetos abrasivos, transporte y mantenimiento. Elaborado: 30% Nylon • 70% Nitrilo • 3/4 Dip.</p>	Pares	80
35	Guantes Anticorte y Antideslizante	Material y keblar, flexible puño tejido y elástico	Pares	1
36	Guantes en Vaqueta	Guante de protección contra riesgos mecánicos, protege contra abrasión, corte y perforación NTC 5684, MATERIAL cuero de res o vaqueta reforzado en las costuras alta suavidad	Pares	47
37	Mangas en Carnaza	<p>Descripción.</p> <p>Manga para soldadores fabricado en carnaza de res doble engrase. Características. Brinda una excelente protección al soldador en las actividades de la soldadura, al mismo tiempo protege la ropa de trabajo de las quemaduras generados por las chispas que salen proyectadas. Por su diseño es cómodo y funcional.</p> <p>Materiales</p> <p>Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hilo de algodón calibre 30/4. • Tiras de ajuste material sintético • Medidas Dimensionales 	Pares	17



Regional Risaralda

		<p>Talla Unitalla A.-Largo anterior 45 cm +5 A.-Largo posterior 60 cm +5 C.-Ancho superior 0 cm +5 D.-Ancho inferior 60 cm +5</p>		
38	Mascarilla Desechable	<p>Bandas de ajuste elásticas de alta resistencia a los solventes.</p> <p>Bordes sellados para mayor resistencia al maltrato. Con válvula de exhalación Capa de carbón activado para bajas concentraciones de vapores orgánicos.</p>	Unidades	250
39	Mascarilla Desechable con Válvula	<p>Bandas de ajuste elásticas de alta resistencia a los solventes.</p> <p>Bordes sellados para mayor resistencia al maltrato. Con válvula de exhalación Capa de carbón activado para bajas concentraciones de vapores orgánicos.</p>	Unidades	326
40	Mascarilla Full Face	<p>Pieza facial de tamaño total en material elastomérico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Válvulas de inhalación, para asegurar el paso del aire requerido por el usuario. • 1 Válvula de exhalación, permite suavemente la expulsión del aire exhalado. • Arnés de ajuste, compuesto por una araña plástica, que sujeta la pieza facial. • Acople que permita el acople de cartuchos según la exposición. 	Unidad	4
41	Mascarilla Media Cara	<p>Pieza facial de tamaño mediano en material elastomérico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Válvulas de inhalación, para asegurar el paso del aire requerido por el usuario. • 1 Válvula de exhalación, permite suavemente la expulsión del aire exhalado. • Arnés de ajuste, compuesto por una araña plástica, que sujeta la pieza facial. • Cartucho, según el tipo de contaminantes así: Gases y vapores orgánicos, gases ácidos, vapores orgánicos y gases ácidos, amoníaco, pintura, humos metálicos, aplicaciones de insecticidas. 	Unidades	30



Regional Risaralda

42	Overol 3 Piezas	<p>Poseen una capa exterior de tela de PVC, la cual es resistente y hace que sea flexible y confortable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Recubiertos internamente en poliéster que proporciona un ambiente seco.• Costuras con sistema de electro sellado que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones• Calibre 14	Unidades	20
43	Overol Tipo Fontanero	<p>Overol tipo fontanero fabricado bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia, el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%. Overol con bota integrada en PVC, opcional con y sin puntera. Color de bota Amarillo, negra, o blanca. Opcional con cintas reflectivas de 1", 1.1/2" y 2" color Gris, Blanco y Verde limón.</p> <p>Refuerzos El overol cuenta con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Aplicación Especial para procesos alimenticios y trabajos en pozos. para trabajo con productos químicos, solventes, grasas y hidrocarburos.</p> <p>Colores: Amarillo. Referencia 553008 Calibre 25 Espesor (micras) 550 Aplicación Trabajo Pesado Tallas S, M, L, XL, XXL, XXXL</p>	Unidades	5
44	Overol Dos Piezas	<p>Overol de dos piezas (pantalón) chaqueta con capucha, MATERIAL Poliéster recubierto de PVC, costuras con sistema electro sellado, el pantalón con resorte y la chaqueta debe tener broches plásticos</p>	Unidades	2
45	Pava para Protección Solar	<p>Sombrero en tela, con ala ancha, con protector para cuello y orejas y cordón. Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, como en las labores de jardinería. Con el logotipo del Sena.</p>	Unidades	21



Regional Risaralda

46	Polainas de Cuero	<p>Nombre Polaina de Carnaza Modelo: 93-106 Talla N/A</p> <p>Descripción Polaina de carnaza de res curtida al cromo doble engrase. Utilizada para proteger al usuario en trabajos de soldadura, chispas y calor generado en este proceso. Una de las características de la carnaza es que tiene buena resistencia y flexibilidad, lo que permite trabajar en condiciones seguras y cómodas. Carnaza de res curtida. Medidas 37*32 CM</p>	Pares	15
47	Protector Auditivo Tipo Gargantilla	<p>Copas fabricadas en polímero resistente. Nivel de atenuación de 10 a 40 decibeles (dB). Las copas se desplazan hacia arriba y hacia abajo, girando 360°.</p> <p>Espuma elaborada en polímero, color gris, de espesor 25 mm ensambla herméticamente en la copa, obteniéndose mejor atenuación y evitando la resonancia o eco en el interior de la copa. Cojinete elaborado en polímero, suave y blando, bordea cada copa y proporciona un ajuste perfecto protegiendo el oído externo de incomodidades y lesiones.</p> <p>Diadema al cuello fabricada en polímero de alta flexibilidad, material que no se deforma, retorna a su estado original, ejerciendo presión constante sobre las copas, garantizando así el ajuste perfecto. Las ranuras de los extremos facilitan el desplazamiento de las copas para adecuarse a cualquier tamaño de cabeza.</p>	Unidades	3
48	Protector Auditivo Tipo Copa	<p>Copas fabricadas en polímero resistente. Nivel de atenuación de 10 a 40 decibeles (dB). Las copas se desplazan hacia arriba y hacia abajo, girando 360°.</p> <p>Espuma elaborada en polímero, color gris, de espesor 25 mm ensambla herméticamente en la copa, obteniéndose mejor atenuación y evitando la resonancia o eco en el interior de la copa. Cojinete elaborado en polímero, suave y blando, bordea cada copa y proporciona un ajuste perfecto protegiendo el oído externo de incomodidades y lesiones.</p> <p>Diadema al cuello fabricada en polímero de alta flexibilidad, material que no se deforma, retorna a su estado original, ejerciendo presión constante sobre las copas, garantizando así el ajuste perfecto. Las ranuras de los extremos facilitan el desplazamiento de las copas para adecuarse a cualquier tamaño de cabeza.</p>	Unidades	21



Regional Risaralda

49	Protector Auditivo Tipo Inserción	<p>Protector auditivo tipo inserción con injertador</p> <p>Diseño de triple reborde ancho.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provee un sellado más efectivo, facilita la inserción. • No irritante y durable. • Cuerda para usarse alrededor del cuello para evitar su pérdida. • Empacado en bolsas transparentes. • Nivel de Reducción de ruido entre 15-30 dB según la frecuencia. Colores fluorescentes para fácil supervisión. 	Unidades	34
50	Capucha Ignifuga	Capucha en material ignifugo, material nomex, protector del cuello extra largo, suave y comfortable	Unidad	12
51	Respirador N95	Respirador para material particulado sin válvula, empacado individualmente, bandas de ajuste elásticas, bordes sellados,	Unidad	100
52	Arnés Multipropósito 5 Argollas	Arnés de cuerpo entero resistencia mínima a 5000 libras, y capacidad de 140 kg correas e hilos en material sintético, equivalentes a poliéster o poliamida, resistencia de la argolla mínima 5000 libras ancho de las correas mínimo (41 mm) presencia de indicador de impacto, cumplimiento de las normas nacionales (res 1409)	Unidad	4
53	Eslinga de posicionamiento	Elemento que garantiza que el trabajador realice sus labores con las manos libres, MATERIAL: Reata de 25mm mínimo, Fuerza de tensión 816 kg, recubrimiento de reata para proteger el mosquetón de 3/4, longitud máxima extendida 0,95 cms, dos mosquetones terminales 2 1/4 mosquetón central 3/4	Unidad	2
54	Protector Auditivo Tipo Inserción	<p>Protector auditivo tipo inserción en silicona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de triple reborde ancho. • Provee un sellado más efectivo, facilita la inserción. • No irritante y durable. • Cuerda para usarse alrededor del cuello para evitar su pérdida. • Empacado en caja 	Unidad	60



Regional Risaralda

55	Protector Auditivo Tipo Copa	Copa fabricada en polímero de alta flexibilidad atenuación de 10 a 40 decibeles, copas ajustables, fabricada s en polímero resistente, espuma en polímero espesor mínimo 25mm ensamblada en la copa , cojinete en polímero suave y blando	Unidad	21
56	Protector Auditivo Tipo Copa Par Ensamble En Casco	Protector auditivo con sistema de ensamble universal, elaborado en polímero giro de 180 grados desde el adaptador, graduable en altura.	Unidad	4
57	Visor Acrílico	Visor intercambiable color transparente, con cubrimiento total al rostro, cuello, y sin aberraciones visuales	Unidad	4
58	Respirador con Válvula	<p>100% sin PVC. Se encuentra disponible en tres tamaños para adaptarse a la mayoría de los trabajadores de la industria actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con válvula de entrada permite a los trabajadores respirar con facilidad y permanecer frescos. • Con malla que no se aplasta con el calor y la humedad. • Con puente nasal moldeado se sella fácil y cómodamente, sin una banda metálica para la nariz • Con mascarilla está moldeada de forma natural sin puntos de presión. • Con almohadilla nasal de espuma suave para mayor comodidad. • Revestimiento para mayor comodidad y durabilidad. Es apto para la mayoría de las aplicaciones de soldadura. <p>Debe reunir los requisitos correspondientes a la resistencia al calor y las llamas de acuerdo con la Sección 7.11.1 de la normal ANSI/ISEA 110.2003. Los respiradores para partículas serie 2300 son aptos para la mayoría de las aplicaciones de soldadura. La malla no debe aplastarse en condiciones de calor y humedad comunes a todas las aplicaciones de soldadura.</p>	Unidades	300

Nota 1: Dado el caso que en el presente Estudio de Mercado existan incongruencias o errores en el nombre del elemento, en la descripción técnica del elemento o en la unidad de medida solicitada, por favor informar y realizar la debida observación, con el fin de aclarar y/o corregir la información por parte de la entidad y así, poder establecer las condiciones y especificidades reales con miras a elaborar un futuro proceso de contratación pública con la participación de todos los interesados.

3. **Mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar:** El contratista deberá tener en cuenta para el valor de la cotización y la oferta, el costo de la constitución de las siguientes garantías:



Regional Risaralda

- ✓ **Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal:** por un valor equivalente al 20% del valor total del mismo y con una vigencia igual a su plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la expedición de la misma, que cubra al SENA de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. PARAGRAFO. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento cubierto por la garantía, la entidad procederá a hacerla efectiva en los términos y con el procedimiento señalado por las normas vigentes.

- ✓ **Calidad de los bienes a suministrar:** En cuantía del veinte por ciento (20%) del valor del contrato, que ampare tanto el servicio como los elementos suministrados, con una vigencia equivalente a la duración del contrato y seis (6) meses más.

ES NECESARIO QUE EN LA PRE-COTIZACION SE IDENTIFIQUE LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

PRECIOS OFRECIDOS						
				VALORES UNITARIOS		
ITEM	Descripción de los elementos	Unidad	Cantidad	V/r Unitario	IVA %	v/r con IVA
	GRAN TOTAL CON IVA					

Los bienes y/o servicios ofertados deben ser de excelente calidad.

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la pre-cotización (cuando corresponda). Con relación al IVA el proponente debe discriminar en la oferta este impuesto, sin pertenece al régimen común. En caso de no indicarlo, este nuevo valor no será reconocido por el SENA y el proveedor deberá asumir el costo del impuesto.
2. El proponente deberá pre-cotizar los ítems ofertados en la unidad de medida requerida para cada uno de los elementos requeridos por la Entidad.
3. Al formular la oferta el Proponente deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización o ejecución del contrato, como impuestos, tributos constitución de las garantías en caso de que se requiera, son de cargo exclusivo del contratista, suministro, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento. Por lo tanto los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.
4. El oferente deberá tener en cuenta que El SENA efectuará al proponente las retenciones que de materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención.
5. **Lugar de entrega de los bienes:** Los elementos deberán ser entregados en el almacén de la sede principal del SENA ubicado en la carrera 8 No. 26-79 de la ciudad de Pereira.



Regional Risaralda

6. La validez de la oferta debe ser igual o superior a 30 días.
7. **La forma de pago:** Un solo pago, una vez recibido a satisfacción el objeto del contrato, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e Informe del Supervisor que se designe para el contrato. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
8. En la pre-cotización debe constar el **NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico**
9. **Plazo de Ejecución de Contrato:** El plazo del contrato será de quince (15) días calendario contados a partir de la aprobación de las garantías.

NOTA 2: Se advierte que ni la formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la pre-cotización generan compromiso y obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, sino estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.

El presente documento y sus anexos serán publicados en la página web www.contratacion.sena.edu.co, de conformidad a lo dispuesto a la Circular No.3-2013-00133, del 04 de octubre del 2013.

MABEL GUALTERO
OFICINA DE CONTRATACION