**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA (SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)**

## 1. ASPECTOS GENERALES:

### 1.1. Objeto.

Adquirir a título de compraventa elementos de protección y dotación de los aprendices del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés.

### 1.2. Modalidad de Selección

La Selección del contratista se realizará a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, elartículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y lo reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

**Tipología de Contrato**: COMPRAVENTA

### 1.3. Clasificación UNSPSC

Los bienes que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios al cual pertenecen, con código:

CLASIFICACION UNSPSC – Decreto 1082 de 2015

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO | GRUPO |
|---|---|---|---|---|
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181546 | Capa Impermeable |
| 53000000 | 53100000 | 53103100 | 53103101 | Chalecos para Hombre |
| 53000000 | 53130000 | 53131600 | 53131609 | Productos de Protección Solar |
| 46000000 | 46180000 | 46182000 | 46182001 | Mascaras o Accesorios |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181504 | Guantes de protección |
| 53000000 | 53100000 | 53102500 | 53102516 | Gorras |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181532 | Batas de Laboratorio |
| 46000000 | 46180000 | 46181800 | 46181811 | Lentes protectores |
| 46000000 | 46180000 | 46181900 | 46181902 | Tapa Oídos |
| 46000000 | 46180000 | 46181600 | 46181611 | Botas Impermeables |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181503 | Overoles de Protección |

### 1.4. Contexto Geográfico

**Vaupés**. Es uno de los treinta y dos departamentos. Su capital es Mitú. Está ubicado al sureste del país, en la región Amazonía, limitando al norte con el Guaviare y Guainía, al este con Brasil, al sur con Amazonas y al oeste con el Caquetá. Con unos 37 690 habitantes en 2018 es el segundo departamento menos poblado —por delante de Guainía— y con 0,79 hab/km², el cuarto menos densamente poblado, por delante de Amazonas, vichada y Guainía.



Fuente: Imágenes Google

**Vías de comunicación**

**Aéreas:**

Por vía aérea: Se logra el desplazamiento desde Bogotá directamente o Villavicencio y de Villavicencio por vía terrestre a San José del Guaviare. Frente a esta modalidad de transporte. El valor que se debe cancelar por un kilo es de $9. 000, más un valor adicional del 50% por kilo si el producto a transportar ocupa mucho volumen y de acuerdo con el tipo de avión el recorrido de un lugar al otro puede ser de 45 minutos a 90 minutos.

**Terrestres:**

La falta de vías carreteables desde el interior del país hacia nuestro departamento y sus municipios y la inexistencia de empresas en la circunscripción territorial que se dediquen a la comercialización de este tipo de materiales, hacen que el precio final de adquisición tenga inmersos sobrecostos elevados de transporte, toda vez, que la forma de adquisición a través de proveedores externos, es decir, que se encuentren por fuera del Departamento del Vaupés, es a través del sistema de transporte aéreo y fluvial.

**Fluviales:**

Primero se realiza un recorrido vía terrestre de 476 kilómetros en 12 horas en la ruta Bogotá - Villavicencio - San José - Calamar y luego por los ríos Utilla –Unilla -río Vaupés, hasta llegar al municipio de Mitú, con un tiempo de recorrido que puede ir de 20 a 30 días, dadas las condiciones de navegabilidad de los ríos, según la temporada de invierno o verano. El valor de transporte por este medio es de $1000, por kilo de carga.

## 1.5. CONTEXTO TECNICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO

Los elementos para adquirir dentro del objeto de la necesidad que se requiere satisfacer (Elementos de Protección y Dotación Aprendices) hacen parte del sector comercio.

La comercialización de estos insumos es clave para facilitar la enseñanza y el aprendizaje.

Suelen utilizarse dentro del ambiente educativo para permitir salvaguardar la integridad integridad física de los aprendices, en los ambientes de formación del SENA o de otras entidades y lugares donde se desarrolle formación presencial.

## 1.6. CONTEXTO ECONOMICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

Según la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario (agrícola), el sector secundario (industrial) y el sector terciario (prestación de servicios).

- **Sector primario:** El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto “directo”, que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la

principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su cultivo.

- **Sector secundario:** El segundo de los sectores económicos de Colombia según la división clásica, es el sector secundario (industrial). La característica principal de este sector es que de él forman parte todos aquellos procedimientos industriales que tienen el objetivo de transformar las materias primas obtenidas del primer sector (agrícola). El producto final de estas transformaciones es aquel que ya se puede consumir. Dentro de este sector encontramos actividades económicas como: la minería, la construcción, las actividades textiles, etc.

- **Sector terciario:** El tercer sector económico es el de prestación de servicios, e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas (es decir, a las personas en general). Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, las telecomunicaciones, las finanzas, etc. Se trata de un sector importante para que la economía fluya. Así, resulta imprescindible su correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados resulten más productivos.

## VARIABLES ECONÓMICAS

Los indicadores nacionales como factor de análisis del comportamiento de la economía colombiana que pueden incidir en el presente proceso contractual reflejan la siguiente información:

- Dólar TRM - $ 4.307,02 pesos
- IPC: el Índice de Precios al Consumidor (IPC) acumulado para enero de 2025 fue de 0,94%.
- PIB: El PIB para el cuarto trimestre de 2024 fue de 1.7%.
-

## ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR -IPC- AÑO 2025

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico.

Los propósitos de uso de la información del IPC se pueden circunscribir en diferentes ámbitos de uso nacional. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía.

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (enero)

| IPC | enero | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Variación mensual | | Variación anual | |
| | 2024 | 2025 | 2024 | 2025 |
| IPC total | 0,92 | **0,94** | 8,35 | **5,22** |

## 2. ANALISIS DEL SECTOR

En el marco del presente proceso, los proveedores disponibles en el mercado local para la adquisición de los bienes requeridos se clasifican en dos categorías principales:

- Proveedores locales minoristas: Este grupo está conformado por pequeños establecimientos comerciales que integran en su operación la venta de insumos junto con productos de consumo básico como víveres y abarrotes. Su actividad se centra en el abastecimiento del mercado local a una escala reducida. Estos proveedores, por lo general, no participan en procesos de selección pública a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, debido a limitaciones en capacidad financiera, técnica y administrativa.

- Proveedores externos con capacidad contractual: Corresponden a proveedores que no poseen un establecimiento comercial físico en el mercado local, pero cuentan con las capacidades técnicas, financieras y de experiencia requeridas para participar en procesos de selección de contratistas convocados por entidades públicas como alcaldías y gobernaciones. Estos proveedores tienen trayectoria en la ejecución de contratos de suministro y compraventa de bienes en la región y pueden estar domiciliados tanto dentro del departamento como en otras regiones del país.

Condiciones del Mercado de Abastecimiento

En el departamento de Vaupés no existe producción local de los bienes requeridos en el presente proceso. Por lo tanto, el mercado se abastece principalmente desde las ciudades de Bogotá D.C. y Villavicencio. Los principales establecimientos encargados de la distribución de bienes, incluidos insumos ferreteros, en el municipio de Mitú son: Súper Alcosto Mitú, Ferretería y Cacharrería El Gangazo, Distribuidora Yuruparí, y Almacén y Ferretería La Canoa, todos localizados en el casco urbano.

El transporte de estos productos hacia el municipio se realiza por vía aérea y fluvial, lo cual tiene un impacto significativo en el costo final de los bienes. A continuación, se detallan los costos de transporte por kilogramo según ruta y medio:

- Vía aérea:

Bogotá D.C. – Mitú: $9.000/kg

Villavicencio – Mitú: $7.000/kg

San José del Guaviare – Mitú: $6.000/kg

- Vía fluvial:

Calamar (Guaviare) – Mitú: $1.000/kg (ruta única por este medio)

Factores Logísticos que Afectan el Abastecimiento

El componente logístico, particularmente el transporte, incide directamente tanto en los costos como en los tiempos de entrega de los bienes. En el caso del transporte aéreo, los proveedores están sujetos a la disponibilidad de vuelos, la capacidad de carga de las aeronaves que operan en el aeropuerto de Mitú, así como a las condiciones meteorológicas adversas que frecuentemente generan retrasos.

En lo que respecta al transporte fluvial, durante la temporada seca (verano), el río Vaupés —única

vía fluvial de acceso al departamento— presenta una considerable disminución de su caudal, lo que dificulta la navegabilidad en varios tramos. Esta situación restringe la cantidad de carga transportable e incluso puede llegar a impedir el paso de embarcaciones, generando demoras adicionales en los tiempos de abastecimiento.

## 3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Para el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados similares al presente proceso que se adelanta para contratar la compra:

| ENTIDAD | No. DE PROCESO | MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA | OBJETO DEL CONTRATO. | VALOR DE LOS CONTRATOS | PLAZO DE LOS CONTRATOS. | | GENERALIDADES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PESOS | UNIDAD DE TIEMPO | CANTIDAD | PROPONENTES | INTEGRANTES (EN CASO DE CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES | NIT | OFERENTE SELECCIONADO (CONTRATISTA) |
| SENA - VAUPES | **MC-VUP-CASAJ-0010-2024** | MINIMA CUANTIA | Adquirir a título de compraventa la dotación y los elementos de protección para los aprendices de Apoyos de Sostenimiento y Aprendices de Formación titulada del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés Vigencia 2024 | **$ 10.234.000** | **Días** | **60** | **JUAN LAVERDE** | N/A | **C.C 80.439.806** | **JUAN LAVERDE** |
| SENA - VAUPES | **MC-VUP-CASAJ-0021-2023** | MINIMA CUANTIA | Adquirir a título de compraventa la dotación y los elementos de protección para los aprendices de Apoyos de Sostenimiento y Aprendices de Formación titulada del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés Vigencia 2023 | **$9.824.000** | **Días** | **30** | **JUAN LAVERDE** | N/A | **C.C 80.439.806** | **JUAN LAVERDE** |

## 4. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

El decreto 4170 de 2011 ¨Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, se determinan sus objetivos y estructura¨, ente rector, que tiene como objetivo ¨desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas, orientadas a la organización y articulación, de los partícipes en los procesos de compras y contratación pública con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado¨, y como una de sus funciones, a la luz de lo preceptuado en el artículo 3 numeral 7, la de ¨Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto¨ .

En virtud de lo anterior, una vez revisado el portal www.colombiacrompra.gov.co de la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente-, se evidenció en el enlace https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco que a la fecha no hay vigente ningún acuerdo marco de precios que contenga el tipo de bien o servicio relacionado con el actual proceso, se ha realizado el trámite de solicitud de cotizaciones por medio del portal SECOPII en las cuales se debieron tener en cuenta las condiciones particulares del mercado del departamento de Vaupés, ya que los precios de los insumos para esta región se incrementan con respecto los que se establecen en el interior del país. Lo anterior, debido a que se debe tener en cuenta el peso para el transporte de los insumos por vía área o fluvial, ya que no hay acceso hacia el interior del país por vía terrestre, y los descuentos Municipales y Departamentales según aplique.

De conformidad con la Circular No. 00048 del 25 de Febrero de 2014, sobre los lineamientos para la elaboración de Estudios Previos bajo la modalidad selección de mínima cuantía, se realizó el análisis económico conforme a lo dispuesto en la Circular Interna 3-2013-133, a través de la publicación de solicitud de cotizaciones en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II y por medio de llamadas telefónicas, para establecer el presupuesto oficial a través de dos cotizaciones, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección. De lo anterior se recibieron dos (02) cotizaciones.
Se realizó el análisis económico para establecer el presupuesto oficial promediando el valor unitario de cada una de las actividades que fueron estipuladas en las cotizaciones recibidas, que incluyen costos administrativos, utilidad e impuestos que se generan para el desarrollo de presente proceso de compra, por lo tanto el estudio de precios permitió definir el presupuesto oficial aproximado para el presente proceso de contratación, de conformidad con la información relacionada en el siguiente cuadro:

**ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA**
**(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)**

| ITEM | ELEMENTO | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COTIZACIÓN 1 JUAN DE JESUS LAVERDE VELASQUEZ | COTIZACIÓN 2 ESPERANZA LADINO VOGOYA | VALOR PROMEDIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Capa Impermeable | Capa Impermeable tipo ruana de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, refuerzos doblados. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes.<br>Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.<br><br>ü Sostenimiento Regular 77 Unidades<br><br>ü Formación Regular 30 Unidades | UNIDAD | 107 | $ 80.000 | $ 82.000 | $ 81.000 | $ 8.667.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Bloqueador solar | Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en caja de mínimo 24 sobres o sachet. Caja x 24 unidades.<br>- Rubro Apoyo Sostenimiento Regular: 6 cajas<br>- Rubro Formación Regular: 2 cajas<br>- Rubro Placa Huella: 30 cajas | CAJA | 38 | $ 55.000 | $ 55.800 | $ 55.400 | $ 2.105.200 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Tapabocas desechable | Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades. Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones.<br>ü Sostenimiento Regular 7 Cajas | CAJA | 7 | $ 25.000 | $ 25.700 | $ 25.350 | $ 177.450 |
| 4 | Gorra tipo cachucha | 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales).•Tejido: plano•Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos•los productos de confecciones para la entretela en la página uno del presente documento.•Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior | UNIDAD | 105 | $ 45.000 | $ 45.200 | $ 45.100 | $ 4.735.500 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | debe estar forrada•en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza.•Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una•hebilla, un remache o con broche plástico.•Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón,•forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere).•Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera•Talla: única AJUSTABLE. Color verde institucional, Logo SENA bordado color Blanco, Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, labores de trabajos en áreas abiertas de los integrantes de la Brigada de emergencias. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.<br>ü Sostenimiento Regular 75 Unidades<br>ü Formación Regular 30 Unidades | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Guantes nitrilo azul no estériles | Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca Talla M 3 cajas -L 3 cajas.<br><br>ü Sostenimiento Regular 7 cajas<br>ü Formación Regular 3 cajas | CAJA | 10 | $ 58.000 | $ 58.600 | $ 58.300 | $ 583.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Guantes hilaza/algodón - hilaza/ poliester con cubierta en látex corrugado | Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad media y flexibilidad. Cubierto en la palma con látex corrugado. Alta resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas.Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes de piezas y partes con aceite o húmedas, montajes, adecuado para trabajos generales. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca - Talla L.<br><br>ü Sostenimiento Regular 28 pares<br>ü Formación Regular 30 pares | PAR | 58 | $ 18.000 | $ 18.500 | $ 18.250 | $ 1.058.500 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Guantes de caucho cortos | Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 28 cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores Ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de resistencia a la tensión. No contiene talco. orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar. Protege la piel de las manos en labores de limpieza ante soluciones diluidas de detergentes y ante la baja temperatura del agua y otros líquidos. No exponer a la luz solar. Enjuagar y secar después de su uso. Ideal para labores de Ferretería, Floricultura, Construcción, industria Agrícola, Avícola, Láctea, Pesquera, Camaronera, Minera, Química, Petrolera Institucional, Frigorífica. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca. Talla L Paquete X 12 Unidades<br><br>ü Sostenimiento Regular 5 paquetes<br>ü Formación Regular 3 paquetes<br>ü Placa Huella 20 paquetes | PAQUETE | 28 | $ 18.000 | $ 18.800 | $ 18.400 | $ 515.200 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Lentes de Seguridad (Claro) | Gafas de seguridad con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento.<br>Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura.<br>Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados.<br>Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección.<br>Normativa marcada en lente y en marco.<br>Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles.<br>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.<br>Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Paquete X 12 Unidades<br><br>ü Sostenimiento Regular 5 paquetes<br>ü Formación Regular 3 paquetes<br>ü Placa Huella 20 paquetes | PAQUETE | 28 | $ 19.000 | $ 19.300 | $ 19.150 | $ 536.200 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Bota en caucho de seguridad caña alta con puntera de seguridad | COLOR NEGRO CON REFUERZOS AMARILLOS, Bota en caucho vulcanizado (90% a 100%), impermeable, suela antideslizante, auto limpiante y resistente a la abrasión. protección de refuerzo en la puntera, los tobillos, el contorno y la parte superior con cinta de color de alto contraste con relieve que evita el desgarre, forro en algodón y/o poliéster súper absorbente, color negro, altura de 33cm mínimo, plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Resistente al agua, resistente a los Hidrocarburos, aceites y solventes.<br>Puntera de seguridad en acero con resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de 15 KN. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. flexible y cómoda de usar.<br>Aptas para trabajos en exteriores e interiores, usar para proteger pies de los golpes, las cortadas, los químicos, las tensiones eléctricas y los cambios de temperaturas.<br>Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes.<br>Talla 36- 2 par; T38 -3 pares; T39 -1 pares; T40 -3 pares; T41 -1 par; T42 -1 par<br>- 11 Pares sostenimiento Regular<br>16 Parres Formacion Regular | PAR | 27 | $ 90.000 | $ 90.900 | $ 90.450 | $ 2.442.150 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Guantes carnaza reforzado cuero corto | Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 8" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Talla única o de acuerdo con la marca (xs, s, m, l).Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica, esmerilado y fundiciones medianas, industria pesada, manipulación de piezas y barras de acero en caliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. Talla L<br><br>ü Sostenimiento Regular 28 pares<br>ü Formación Regular 30 pares<br>ü Placa Huella 120 pares | PAR | 178 | $ 15.000 | $ 15.700 | $ 15.350 | $ 2.732.300 |
| 11 | Protector auditivo | Protector auditivo tipo copa de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en Protector auditivo tipo | PAR | 112 | $ 59.000 | $ 59.600 | $ 59.300 | $ 6.641.600 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | copa de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los protectores tipo copa pueden ser utilizados en un amplio número de segmentos de industrias como: construcción, farmacéutica, química, madera, metalmecánica o aeronáutica construcciones navales. Ideal para atenuación de ruidos con altas frecuencias.<br><br>ü Placa huella 112 pares | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Tapabocas elite con clip nasal | Compuesto de 2 capas de tela cambrel de 70 gr con filtro intermedio de tela quirúrgicas 30 gr y bandas elásticas. Cuerpo del tapabocas fucfiona como protección frente a fluidos,Bandas elásticas para sostener de forma segura la mascarilla a la cara del usuario, para asegurar un adecuado sello facial,Ajuste a la nariz suave y liviano, para una perfecta adaptabilidad y comfort.<br><br>Unidad de medida: paquete X 100 unidades<br><br>Placa huella 20 paquetes | PAQUETE | 20 | $ 60.000 | $ 60.100 | $ 60.050 | $ 1.201.000 |
| 13 | Botas impermeables | Botas para industria fabricadas en PVC<br>SKU: 2310010<br>COLOR: Caña blanca con suela blanca<br>FORRO INTERNO: 100% poliéster tejido rizo<br>PLANTILLA CONFORT: Fabricada en poliuretano (PU) con forro en poliéster. Extraíble para facilitar su limpieza con surcos de ventilación que ayudan a mantener el pie fresco.<br>CAMBRIÓN: Puente estabilizador para el área de la planta del pie, el cual brinda mayor confort para caminar.<br>SUELA: Labrado que proporciona un mejor agarre en las diferentes zonas de trabajo a los que está expuesta y su diseño facilita la remoción de residuos.<br>PROCESO: Doble inyección en PVC. | PAR | 45 | $ 75.000 | $ 75.800 | $ 75.400 | $ 3.393.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ü CampeSENA 45 pares – Confirmar Tallas con el Dinamizador del programa. | | | | | | |
| 14 | Overoles de protección | Overol Impermeable color blanco Provee protección contra salpicaduras de líquidos no peligrosos y partículas. - Capa interna de fibra no tejida de polipropileno que proporciona suavidad, durabilidad, fortaleza, comodidad y protección.- Capa externa laminada en polietileno que proporciona protección contra salpicaduras de líquidos no peligrosos, resistencia a la abrasión y a la suciedad. – Costura.<br>9s<br>ü CampeSENA 45 unidades – Confirmar Tallas con el Dinamizador del programa. | UNIDAD | 45 | $ 90.000 | $ 90.900 | $ 90.450 | $ 4.070.250 |
| 15 | Gorro Tipo Pava | Gorro tipo pava con solapa, confeccionada en tela Dril color azul turquí, ojales y cordón con tanka en la parte superior<br>para ajustar la cabeza.<br>Con logo SENA color Blanco y logo campesena (avalado Por la entidad) | UNIDAD | 43 | $ 45.000 | $ 45.800 | $ 45.400 | $ 1.952.200 |
| SON: | | | | | | | TOTAL | $ 40.810.550 |

NOTA: la entidad realizó la priorización de elementos con sustento en la radicación de alcance a la necesidad, la cual fue aprobada el 14/11/2025, y se adjunta al presente análisis del sector, como se evidencia a continuación:



CPE No. 97-9-2025-002133 - AUTORIZACIÓN RADICADO NO. 7-2025-437475 NIS: 2025-01-495424 ¿ALCANCE NECESIDAD CON R
¿¿97_9548_83 ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENT Resumir

grupoadmondocumentos@sena.edu.co Responder Respon
Para: Erika Mabel Aguilar Machado
CC: Jhon Jairo Agudelo Rincon; Walter Valencia Castañeda; Nohora Milena Bejarano Chala; Hubert Dario Perez Restrepo; y 2 más

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Lun 12/11/2035 17:45

C.E.(FRM) - 97-9-2025-00213... 666 KB | 01_ALCANCE_NECIDAD_ELE... 161 KB | FRM-RADICADO 7-2025-437... 265 KB | 02_ALCANCE_ 657 KB

Mostrar los 7 datos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Guardar todos los datos adjuntos

Apreciado(a) * ERIKA MABEL AGUILAR MACHADO
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

| Radicado | N.I.S. | Fecha |
|---|---|---|
| 97-9-2025-002133 | 2025-01-495424 | 11/14/2025 5:43:24 PM |

| Asunto | Descripción del asunto |
|---|---|
| AUTORIZACIONES | AUTORIZACIÓN RADICADO NO. 7-2025-437475 NIS: 2025-01-495424 ¿ALCANCE NECESIDAD CON RADICADO 7-2025-355438 ¿¿97_9548_83 ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENT |

97-9548

Mitú

Señora
ERIKA MABEL AGUILAR MACHADO
Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
SENA Regional Vaupés
Mitú

Asunto: Autorización radicado No. 7-2025-437475 NIS: 2025-01-495424 "alcance necesidad con radicado 7-2025-355438 ""97_9548_83 Adquirir a título de co
dotación de los aprendices del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés."

Cordial saludo,
De acuerdo a la solicitud recibida bajo CPE No. 7-2025-437475 NIS: 2025-01-495424 del 14/11/2025, emitida por el funcionario Edwim del Cristo Beltran Galin
Autorizar se inicie el trámite contractual para "Adquirir a título de compraventa elementos de protección y dotación de los aprendices del Centro Agropecuario
SENA Regional Vaupés." de acuerdo con la información y documentos suministrados en la necesidad en mención.
Atentamente,

En tal sentido, el estudio realizado arrojó como resultado del estudio de precios del mercado local el valor de **CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS ($40.810.550) M/CTE.**

Dada en Mitú, Vaupés, a los dieciocho (18) días del mes de Noviembre del año Dos Mil Veinticinco (2025).

**JHON JAIRO AGUDELO RINCON**
Subdirector (e) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Con funciones de director del SENA Regional Vaupés

*Proyectó: Edwin del Cristo Beltrán Galindo – Coordinador Académico(e)*
*Revisó aspectos jurídicos: Ivonne M. Herrera – Abogada grupo FPI*