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.

Contratar a título de compraventa la adquisición de elementos de protección y dotación de aprendices de la oferta regular, del programa FIC y de formación continua especializada, del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijimo 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	**CO1.PCCNTR.8697372**	MINIMA CUANTIA	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.	**$ 34.864.000**	**Días**	**72**	**HUGO MAURICIO HERMOSA VERGARA**	N/A	**C.C 18.215.174**	**HUGO MAURICIO HERMOSA VERGARA**
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	**$9.824.000**	**Días**	**30**	**JUAN LAVERDE**	N/A	**C.C 80.439.806**	**JUAN LAVERDE**

			de Apoyos de Sostenimiento y Aprendices de Formación titulada del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del SENA Regional Vaupés Vigencia 2023							

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)

1. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FORMACIÓN REGULAR:

ITEM	CÓDIGO SENA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACIÓN MIGUEL BAMBAGUE	COTIZACIÓN HYJ SAS	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	243560	Botas de caucho impermeables caña alta	Bota completamente impermeable caña alta, elaborada en PVC con inyección directa suela caña. Forro interno malla en poliéster. Mayor protección en puntera, tobillo y talón. Suela de polímero plástico de PVC rugosa antideslizante para mejor agarre y resistente a químicos. Tallas 36 a 41.	Par	85	$ 115,000	$ 110,864	$ 112,932	$ 9,599,220
2	252117	Gorro en tela drill tipo pava con solapa	Gorro tipo pava con solapa cubre cuello, confeccionada en tela drill color azul turqui, ojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza, con logo SENA (avalado)	Unidad	69	$ 35,000	$ 33,704	$ 34,352	$ 2,370,288
								TOTAL REGULAR	**$ 11,969,508**

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FIC:

ITEM	CÓDIGO SENA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACIÓN MIGUEL BAMBAGUE	COTIZACIÓN HYJ SAS	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	243560	Botas de caucho impermeables caña alta	Bota completamente impermeable caña alta,elaborada en PVC con inyección directa suela caña. Forro interno malla en poliéster. Mayor protección en puntera, tobillo y talón. Suela de polímero plástico de PVC rugosa antideslizante para mejor agarre y resistente a químicos. Tallas 36 a 41.	Par	21	$ 115,000	$ 110,864	$ 112,932	$ 2,371,572
2	299773	Overoles de protección	Overol Dril enterizo dotación trabajo industrial tipo de prenda: Overol dril enterizo dotación trabajo industrial drip ripstop	Unidad	21	$ 125,000	$ 118,816	$ 121,908	$ 2,560,068

3	241632	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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Paquete X 12 Unidades	Paquete	2	$ 140,000	$ 133,624	$ 136,812	$ 273,624

4	299513	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 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	UNIDAD	21	$ 33,000	$ 31,250	$ 32,125	$ 674,625

			cuando se esté expuesto al sol, polvo, labores de trabajos en áreas abiertas. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.						
5	243560	Gorro en tela drill tipo pava con solapa	Gorro tipo pava con solapa cubre cuello, confeccionada en tela drill color azul turqui, ojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza, con logo SENA (avalado)	Unidad	21	$ 35,000	$ 33,704	$ 34,352	$ 721,392
6	240291	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,	PAR	21	$ 22,000	$ 20,851	$ 21,426	$ 449,936

			mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. Talla L						
7	303914	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. Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.	UNIDAD	21	$ 78,500	$ 75,256	$ 76,878	$ 1,614,438
								TOTAL FIC	**$ 8,665,655**

3. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FORMACIÓN CONTINUA

ITEM	CÓDIGO SENA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACIÓN MIGUEL BAMBAGUE	COTIZACIÓN HYJ SAS	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	243560	Botas de caucho impermeables caña alta	Bota completamente impermeable caña alta,elaborada en PVC con inyección directa suela caña. Forro interno malla en poliéster. Mayor protección en puntera, tobillo y talón. Suela de polímero plástico de PVC rugosa antideslizante para mejor agarre y resistente a químicos. Tallas 36 a 41.	Par	345	$ 115,000	$ 110,864	$ 112,932	$ 38,961,540
2	299773	Gorro en tela drill tipo pava con solapa	Gorro tipo pava con solapa cubre cuello, confeccionada en tela drill color azul turqui, ojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza, con logo SENA (avalado)	Unidad	345	$ 35,000	$ 33,704	$ 34,352	$ 11,851,440

3	246770	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.	Par	345	$ 19,000	$ 15,758	$ 17,379	$ 5,995,755

4	241632	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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería,	Paquete	13	$ 140,000	$ 133,624	$ 136,812	$ 1,778,556

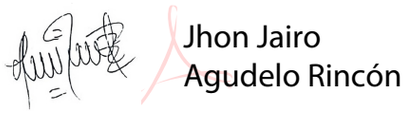
			Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Paquete X 12 Unidades						

5	296875	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.	Caja	0	$ 78,500	$ 75,115	$ 76,808	$ -
6	233040	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	Paquete	0	$ 58,000	$ 55,000	$ 56,500	$ -

			una perfecta adaptabilidad y comfort. Paquete x 100 unidades						
7	299773	Overoles de protección	Overol Dril enterizo dotación trabajo industrial tipo de prenda: Overol dril enterizo dotación trabajo industrial drip ripstop	Unidad	302	$ 125,000	$ 102,816	$ 113,908	$ 34,400,216
								TOTAL FEC	**$ 92,987,507**
								TOTAL RUBROS REGULAR, FIC Y FEC	**$ 113,622,670**

En tal sentido, el estudio realizado arrojó como resultado del estudio de precios del mercado local el valor de **CIENTO TRECE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS ($113,622,670) M/CTE.**

Dada en Mitú, Vaupés, a los doce (12) días del mes de mayo del año Dos Mil Veintiséis (2026).



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

Proyectó: Daniel Fernando Sánchez Peña – Coordinador Académicc