ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Adquirir a título de compraventa elementos de protección personal y dotación para funcionarios y aprendices del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Vigencia 2025

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
Código Producto	**Nombre Segmento**	**Nombre Familia**	**Nombre Clase**
46181532	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181500	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
53121603	Monederos, bolsos de mano y bolsas	Maletas, bolsos de mano, mochilas y estuches	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
46181600	Calzado de protección	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
42171903	Cajas o bolsas de almacenaje para servicios médicos de urgencia	Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	Equipo Médico, Accesorios y Suministros
53101602	Faldas y blusas	Ropa	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
46181605	Calzado de protección	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181505	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
53103001	Camisetas	Ropa	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
46181546	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion,

			Vigilancia y Seguridad
53131609	Baño y cuerpo	Artículos de tocador y cuidado personal	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
46181804	Protección y accesorios para la visión	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181704	Protectores de cara y cabeza	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181811	Protección y accesorios para la visión	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181701	Protectores de cara y cabeza	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181507	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181501	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181710	Protectores de cara y cabeza	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181708	Protectores de cara y cabeza	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181504	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
42132203	Guantes y accesorios médicos	Telas y vestidos médicos	Equipo Médico, Accesorios y Suministros
46182002	Protección de la respiración	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad

46181503	Ropa de seguridad	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
42131609	Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados	Telas y vestidos médicos	Equipo Médico, Accesorios y Suministros
46181901	Protectores auditivos	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
60131105	Instrumentos de metal	Instrumentos musicales, piezas y accesorios	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
46181607	Calzado de protección	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
46181700	Protectores de cara y cabeza	Seguridad y protección personal	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad

De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, donde se exige que, durante la etapa de planeación contractual, la entidad debe formular el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación; desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

En esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta parámetros establecidos en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

- Análisis del mercado
- Análisis de la demanda
- Análisis de la oferta

3. ANALISIS DEL MERCADO

ASPECTOS GENERALES:

SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

ANÁLISIS DEL SECTOR

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario

3.1 EL MERCADO EN COLOMBIA

Las actividades económicas de Colombia se dividen en varios sectores o actividades que agrupan labores o empresas muy similares: los sectores económicos de Colombia. De esta forma, el sector primario del país son actividades que extraen bienes y recursos naturales, el sector secundario transforma estos bienes en nuevos productos más complejos, el sector terciario ofrece servicios en vez de bienes, el sector cuaternario está enfocado en labores intelectuales y el sector quinario en la creación, reordenación e interpretación de ideas y proyectos.

De estos 5 sectores económicos, se derivan otros sectores como el sector financiero, sector de la construcción, sector de transporte, sector del entretenimiento, sector agropecuario, etc. Estos son más conocidos pues son términos usados comúnmente por medios de comunicación.

El análisis del sector hace parte de la planeación del proceso de contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio de sector es necesario en los procesos de contratación. Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, concluyendo que en los procesos de contratación de mínima cuantía *"el alcance del estudio del sector debe ser proporcionado por el valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los riesgos identificados para el proceso. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores. En estos casos es necesario revisar las condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmas tal información en los documentos del proceso, siempre con el propósito que la decisión del negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía, buscando promover la competencia.*

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía como procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y servicios cuyo valor no exceda el 10% de la menor cuantía del SENA.

Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales.

La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Artículo 2.2.1.2.1.*5.1.*

El sector terciario de la economía no produce bienes económicos, aunque muchos de ellos obtienen importantes beneficios económicos. En su mayoría se crearon para satisfacer las necesidades del ser

humano, como el transporte, la educación, las comunicaciones, la administración, la sanidad, el ocio, se incluyen también lo servicios financieros, comerciales, de información, turismo, y todos aquellos generados por las sociedades modernas.

OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO

Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará rechazar la oferta o adjudicar el proceso de selección.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta no pone en riesgo el cumplimiento del contrato, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. Lo anterior, teniendo en cuenta lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. Del Decreto 1082 de 2015 en concordancia con las normas aplicables. Inflación, devaluación y otros índices económicos.

TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC)

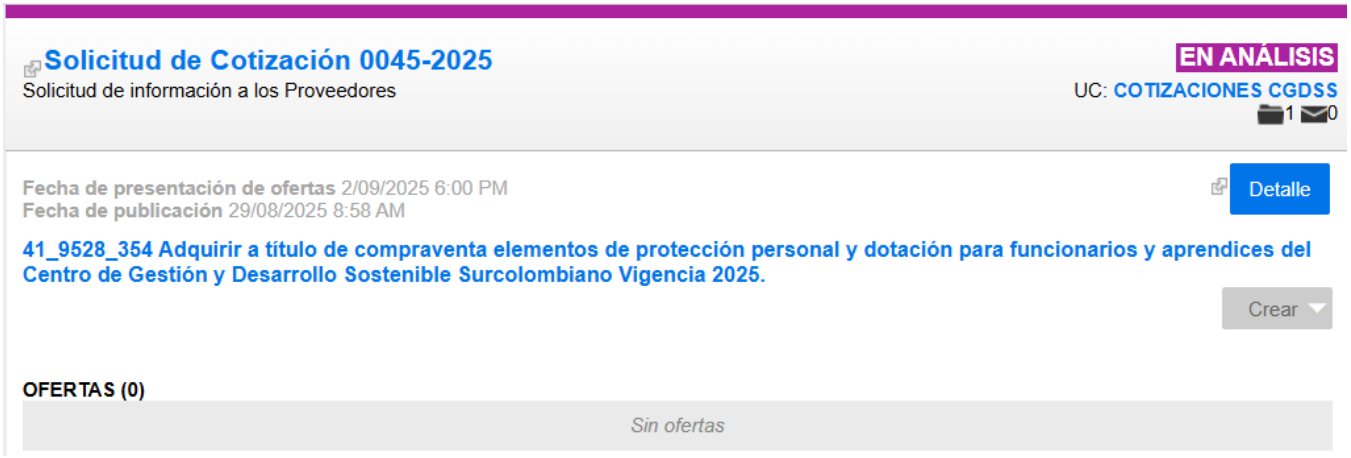
Validado el alcance de la compra, se identificó que el presupuesto promedio supera el monto del 10% establecido para la entidad, fijado en ciento cuarenta y dos millones trescientos cincuenta mil pesos colombianos ($142.350.000) M/CTE. Por esta razón, se determinó la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa para adelantar el proceso de suministro, dado que los topes aplicables equivalen a valores entre $142.350.001 y $1.423.500.000, en cumplimiento de los lineamientos de Colombia Compra Eficiente y lo establecido por la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021. Cabe resaltar que no es obligatorio el uso de Acuerdo Marco.

3.2 ANÁLISIS ECONÓMICO DEL MERCADO:

3.2.1 Presupuesto:

El **Centro de Industria y Servicios del Meta**, a través de la plataforma **SECOP II**, mediante la **Solicitud de Cotización 045-2025**, requirió cotizaciones hasta el **29 de agosto de 2025**. Sin embargo, no se recibieron cotizaciones a través de la plataforma, por lo que fue necesario realizar la búsqueda mediante correo electrónico, obteniendo como resultado dos (2) cotizaciones por este medio, las cuales fueron debidamente revisadas y analizadas tomando como parámetro la guía de Colombia compra eficiente para análisis del sector y el comité técnico determino solicitar aclaraciones y desagregación de costos:

Finalmente, el comité técnico procedió a la elaboración del comparativo de costos.



Promedio o Media Aritmética:

Es la medida de tendencia central más utilizada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, se suman todos los valores y se divide el resultado entre el número total de observaciones. Sin embargo, esta medida es muy sensible a los valores atípicos, ya que incluso un solo dato fuera de lo común puede influir significativamente en el cálculo.

Por ejemplo, si una Entidad Estatal tiene información sobre el índice de liquidez de cuatro proveedores con los siguientes valores: 1.4, 2.2, 1.9 y 6, el promedio de liquidez de estos proveedores sería 2.9. No obstante, este valor no representa con precisión la tendencia general del grupo, ya que uno de los proveedores tiene un nivel de liquidez significativamente más alto que los demás. En este caso, la mejor manera de representar el comportamiento de los proveedores es utilizando la mediana, ya que esta medida no se ve afectada por valores atípicos.

Por lo tanto, se toma la decisión de continuar con el procedimiento, quedando el consolidado de la siguiente manera, donde se evidencia el valor del presupuesto oficial:

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**BATA DE LABORATORIO:** Manga larga en tela gabardina tempus color blanco, con 2 bolsillos en la parte inferior y uno en pecho lado izquierdo en el cual se encuentra estampado logo SENA y palabra aprendiz, ambos colores verdes, botones en pasta de 4 orificios y cinturón trasero graduable con 2 botones de pasta de cuatro orificios. Tallas a convenir	24	$ 67.354	$ 1.616.496	$ 68.200	$ 1.636.800	$ 67.777	$ 1.626.648
2	**BATA DESECHABLE:** bata	55	$ 121.390	$ 6.676.450	$ 124.300	$ 6.836.500	$	$ 6.756.475

	manga larga con puño, desechable: Bata desechable Unisex de color Blanco, manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno mínimo 20gr/m2), hipoalergénico,, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Repelente a los líquidos, que no presenta desprendimiento de pelusa.						122.845	
3	**BATA ANTIFLUIDO**: Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasamano con borde protección, sin tinturas toxicas. tipo de tejido tela tipo RSG Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP Resistencia a la abrasión EN 530 Resistencia a la perforación EN 863 Fuerza de las costuras EN 5082 Fuerza del desgarro ISO 9073 Resistencia de la superficie EN 1149-1 Determinación a la repelencia Determinación microbiana Logo institucional bordado, según indicación entidad, tamaño del logo de 5 x 5 cm, color acorde al manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Tallas a convenir	**242**	$ 45.000	$ 10.890.000	$ 43.000	$ 10.406.000	$ 44.000	$ 10.648.000

4	**BOLSO MORRAL CAMPING SENDERISMO:** Bolso tipo morral impermeable, cubierta hecha en polyester y correas en polipropileno,, capacidad mínima 30 litros y máxima 60 litros, que cuente con múltiples espacios y compartimientos, cinturón para ajustar correctamente el peso, espalda y tirantes acolchados, bolsillo con cierre para guardar esenciales como radios y/o teléfono celular, bolsillos laterales abiertos para botella de agua y paraguas, salida para manguera de agua, diseño con detalles reflectantes para mayor seguridad, y localización, en espacios con poca luz.	**2**	$ 407.741	$ 815.482	$ 410.000	$ 820.000	$ 408.871	$ 817.742
5	**BOTA DIELECTRICA:** Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad: Elaborada en cuero color marrón, dieléctrica, con suela en poliuretano. Corte externo: Totalmente elaborado en micro piel marrón, debe cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, presentación en par, Tallas a convenir.	**120**	$ 171.154	$ 20.538.480	$ 172.300	$ 20.676.000	$ 171.727	$ 20.607.240
6	**BOTA PVC CAÑA ALTA PUNTERA DE SEGURIDAD:** Color Amarillo, Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo),	**19**	$ 119.449	$ 2.269.531	$ 121.500	$ 2.308.500	$ 120.475	$ 2.289.025

	producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. tallas a convenir, presentación en par.							
7	**BOTA PVC CAÑA ALTA PUNTERA DE SEGURIDAD:** Color Blanco, Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha	**2**	$ 119.450	$ 238.900	$ 119.000	$ 238.000	$ 119.225	$ 238.450

	técnica anexa, presentación en par.							
8	**BOTA DE SEGURIDAD:** Deportiva tipo botín 5.5", dieléctrica con puntera de seguridad: Horma para hombre y mujer. Capellada en cuero de origen vacuno tipo nobuck color café resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, dieléctrica, puntera en composite resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad, forro interno 3D antimicótico textil de rápida dispersión de la transpiración, acelera el transporte de la humedad, maneja la temperatura del pie, resistencia superior a la abrasión, antimicótico, secado rápido, con suela en poliuretano, sistema de construcción centromontado, diseño de huella antideslizante, resistente a hidrocarburos, resistencia al choque eléctrico, resistencia al impacto y compresión plantilla de confort en poliuretano inyectado forro textil con diseño anatómico, densidad , flexibilidad, absorción de energía, contrafuerte moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. Ver imagen de referencia y cumplir con las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, presentación en par, tallas a convenir.	**14**	$ 518.100	$ 7.253.400	$ 520.500	$ 7.287.000	$ 519.300	$ 7.270.200
9	**BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS:** Tipo morral confeccionado en lona de alta resistencia, costuras reforzadas y acolchado en	**3**	$ 989.205	$ 2.967.615	$ 980.000	$ 2.940.000	$ 984.603	$ 2.953.809

	el espaldar para comodidad en la zona lumbar, características especiales: dimensiones: fondo: 18 cms, alto: 48 cms, frente: 30 cms dotación de los botiquines tipo B ajustado a la norma 0705 de 2007:, gasa limpia paq x 100 und, 20 paquetes de gasa estéril 7.5x7.5 por 5 und, 4 compresas abdominales, esparadrapo de tela 4" x5 yardas (4 unidades), bajalenguas 2 paq x 20 und, 2 vendas elásticas 2" x 5 yardas , 2 vendas elásticas 3" x 5 yardas, 2 vendas elásticas 5" x 5 yardas, 2 vendas de algodón 3" x 5 yardas, 2 vendas de algodón 5" x 5 yardas, jabon desinfectante yodado al 2% (1 litro), solución salina 250ml (5 unidades), guante vinilo caja por 10 0unidades, un (1) termómetro digital, alcohol antiséptico frasco x 300ml, tijera universal para trauma, linterna dinamo recargable no necesita pílas, 2 cuellos ortopédicos tipo filadelphia nacional económ, un (1) kit x 3 piezas inmovilizadores en cartón plast ad brazo pierna y tobillo, un (1) kit carton plast pediatrico x 3 piezas,, 1 paquete de vasos x 25 und, un (1) kit fonendo y tensiometro básicos, dos sobres de acetaminofén 500 mg tab x 10 und, hidroxido de aluminio tableta x 10, acido acetil salicilico tab x 10 und, dos (2) barreras plásticas de protección para rcp tipo llavero, preservativo, curas adhesivas largas. Especificaciones conforme a ficha técnica anexa.							
10	**BUSO MANGA LARGA**: Elaborado en licra fría, buso manga larga, con tecnología dry fit, protección uv, color verde naturaleza, logo SENA	**20**	$ 73.838	$ 1.476.760	$ 75.600	$ 1.512.000	$ 74.719	$ 1.494.380

	sublimado color negro, Tallas a convenir							
11	**CALZADO BLANCO:** Calzado institucional color blanco: Antideslizante y antifluido. Liviano, no toxico, suave y cómodo, elaborado en: Capellada: EVA, Suela inserto: PVC y Plantilla: EVA Con inserto Antiderrapante de NITRILO. Tallas a convenir	**30**	$ 65.640	$ 1.969.200	$ 68.500	$ 2.055.000	$ 67.070	$ 2.012.100
12	**CANILLERA PARA GUADAÑA:** Elemento con refuerzo interno de mínimo cuatro (4) platinas metálicas para la parte entre la rodilla y los tobillos (canilla)y dos (2) platinas en la parte del empeine. para la sujeción se requieren tres (3) correas, dos (2) con hebilla para el dorso de la canilla y una (1) con velcro para amarrarse por la parte inferior del zapato. correas con refuerzo en cinta tubular cosido en hilo. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros, y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. presentación par.	**5**	$ 251.745	$ 1.258.725	$ 273.500	$ 1.367.500	$ 262.623	$ 1.313.115
13	**CAMISETA BLANCA TIPO POLO**: Con el logo del SENA, camisetas de presentación: Tela Clima Cool, Tipo Polo, 100% Polyester, con suavizante para el cuerpo, capa protectora ultravioleta UV, secado rápido, antitranspirante, transfer sublimación digital, en la camiseta en la parte frontal izquierda se debe colocar el logo del SENA, Tallas a convenir.	**40**	$ 26.000	$ 1.040.000	$ 27.500	$ 1.100.000	$ 26.750	$ 1.070.000
14	**CAPA IMPERMEABLE PROTECTORA**: Poncho en p.v.c impermeable con capucha de color amarillo, material plastico, (carpa	**18**	$ 55.489	$ 998.802	$ 56.000	$ 1.008.000	$ 55.745	$ 1.003.410

	impermeable de una pieza en pvc- capa con capucha, largo: 128 cm ancho: 200 cm, espesor de 0.35 mm, costuras con sistemas de electro sellado, ntc 3583.)con Logo SENA estampado color verde tamañao 5 x 5 cm, de acuerdo al manual de identidad corporativa.							
15	**CARETA DE SEGURIDAD DE ESMERILAR:** Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa	**36**	$ 47.654	$ 1.715.544	$ 49.000	$ 1.764.000	$ 48.327	$ 1.739.772
16	**CARETA DE SEGURIDAD MEDICA:** Cabezal Fabricado en polímero. Sostiene la careta en la cabeza. Graduable de acuerdo con la circunferencia de la cabeza del usuario. Con banda frontal absorbente.	**5**	$ 37.407	$ 187.035	$ 37.900	$ 189.500	$ 37.654	$ 188.270

	Visera o roda chispa: Elaborada en polímero de alta densidad, resistente al impacto y a la salpicadura de sustancias químicas. Sostiene el visor y oscila en el cabezal para bajar o levantar la careta. Sistema de ajuste tiene como función sujetar la visera con el cabezal. Visor fabricado en acetato de celulosa o PETG, con un tamaño mínimo 20 x 30 cm, ópticamente rectificado, sistema que facilite el cambio del visor.							
17	**CARETA PARA APICULTURA CON BUZO INTEGRADO:** Cabezal en plástico intercambiable, liviano y de fácil manejo, malla pintada oscura antirreflejo con orificios de tamaño bajo parámetros de medida que evite el acceso de las abejas al interior de la careta, buzo fabricado en tejidos livianos y de gran resistencia, uniones por costura con hilo de nylon que evita el desgaste causado por agentes deteriorantes. Sistema de ajuste, Elaborado en plástico, intercambiable, liviano y de fácil manejo, se puede graduar ofreciendo un ajuste anatómico en la cabeza del usuario, cabezal, Con espaciadores tiene la función de mantener; flotante la careta y evitar el contacto con la cara, lavable con agua y jabón.	**5**	$ 153.992	$ 769.960	$ 156.500	$ 782.500	$ 155.246	$ 776.230
18	**CARETA PARA FUMIGACION:** Visor en acetato de celulosa o PTEG, calibre 40 o policarbonato de 1 mm (espesor mínimo), tamaño de 25 x 30 cm (mínimo), ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. Roda chispa en polímero de alta densidad, el cual une todos los elementos que componen la careta.	**5**	$ 71.283	$ 356.415	$ 73.200	$ 366.000	$ 72.242	$ 361.210

19	**CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1:** Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidado ABS, Livianoy resistentea golpes- rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). El casco debe cubrir como mínimo la coronilla, la frentey las sienes. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otrosy demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Colores blanco, azul y gris, cantidades por color a convenir.	**93**	$ 56.306	$ 5.236.458	$ 59.500	$ 5.533.500	$ 57.903	$ 5.384.979
20	**CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO II:** Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva) y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. **COLOR**	**8**	$ 100.003	$ 800.024	$ 110.000	$ 880.000	$ 105.002	$ 840.016

	BLANCO							
21	**CHALECO REFLECTIVO:** De alta visibilidad color verde con 2 cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano, de gran duración, de fácil limpieza. Material de gran resistencia, Tejida con hilo 100% poliéster de alta tenacidad, Cintas reflectivas color plata en poliéster, CPL ≥ 330, ancho de la banda reflectiva: 2 pulgadas. Bolsillos delanteros multiusos, Cierre delantero en cremallera plástica, y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir	**104**	$ 37.183	$ 3.867.032	$ 40.000	$ 4.160.000	$ 38.592	$ 4.013.568
22	**CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS- PARA BRIGADISTA:** Hilo: staple spun polyester, cremallera: N.º 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático, CINTA REFLCTIVA NOMBRE COMERCIAL DRILL VULCANO, COMPOSICION: 100% ALGODÓN, PESO g/m2:275 (±4%), ESTRUCTURA: Diagonal 3x1 Izquierdo, CODIGO DE COLOR: W25000 - Fabricato, Cinta velcro cierre de contacto adhesivo, 25mm de ancho, ancho de 7cm gris. FRENTE: 1 Bolsillo para el radio, 1 bolsillo frontal con 2 separaciones para bolígrafos, 2 bolsillos inferiores con fuelle y cremallera, 2 bolsillos laterales con cremallera. ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera.	**4**	$ 84.780	$ 339.120	$ 83.500	$ 334.000	$ 84.140	$ 336.560
23	**DELANTAL PVC AMARILLO:** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, una (1) hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre	**68**	$ 49.971	$ 3.398.028	$ 52.000	$ 3.536.000	$ 50.986	$ 3.467.048

	(grosor) 18, con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, con logo institucional estampado.							
24	**DELANTAL PVC BLANCO DE LABORATORIO:** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.	**18**	$ 49.971	$ 899.478	$ 52.000	$ 936.000	$ 50.986	$ 917.748
25	**GAFAS DE SEGURIDAD:** Lentes de Seguridad (claro u oscuro): 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.	**120**	$ 13.438	$ 1.612.560	$ 13.800	$ 1.656.000	$ 13.619	$ 1.634.280

	Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa							
26	**GORRA TIPO CACHUCHA:** Fabricada en dril vulcano, tafilete absorbente de la transpiración en todo el contorno de la cabeza, ojales de ventilación, tamaño único con ajuste de medida posterior por bandas hebilla o velcro, visera curva o semicurva amplia, color de la gorra: verde según manual de imagen institucional, logo frontal SENA color blanco.	**289**	$ 14.447	$ 4.175.183	$ 16.000	$ 4.624.000	$ 15.224	$ 4.399.736
27	**GORRO O COFIA DESECHABLE:** Gorros desechables de polipropileno blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. PAQUETES POR 100 UNIDADES	**25**	$ 65.142	$ 1.628.550	$ 64.500	$ 1.612.500	$ 64.821	$ 1.620.525
28	**GUANTES MALLA ANTICORTE**: Guante	**2**	$ 491.012	$ 982.024	$ 490.000	$ 980.000	$ 490.506	$ 981.012

	protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos., incluye tensor y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla única							
29	**GUANTE DE LATEX 100% SIN POLVO**: Hipoalergénico, bordón antidesgarro para facilitar su colocación, Acabado microrrugoso para un buen agarre sobre objetos frágiles o húmedos, Ideal en la industria farmacéutica, química, laboratorios en general, sector médico y veterinario. Registro sanitario Invima, fecha útil 2 años. Caja x 100 unidades, Tallas y color a convenir,	**17**	$ 36.162	$ 614.754	$ 40.000	$ 680.000	$ 38.081	$ 647.377
30	**GUANTE ESTERIL:** guantes estériles de borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. superficie lisa para mayor sensibilidad al tacto dedos curvos completamente anatómicos, ligeramente entalcado, material latex, esterilizado con óxido de etileno (o.e) color: natural (blanco cremoso). empaque que separa la mano izquierda de la derecha, hermético que protege la esterilidad del guante mayor sensibilidad al tacto debido, guantes por empaque plegable, dentro de otro termo sellado herméticamente e impreso con tinta de color verde de acuerdo con los requisitos exigidos por la norma ntc 1956, CAJA POR 50 PARES, tiempo de vida útil superior a 2 años y registro sanitario invima. Tallas a convenir	**4**	$ 78.172	$ 312.688	$ 76.500	$ 306.000	$ 77.336	$ 309.344
31	**GUANTE NEOPRENO**	**8**	$ 128.050	$ 1.024.400	$ 130.000	$ 1.040.000	$	$ 1.032.200

	RESISTENTE AL CALOR: Soporte textil sin costuras de fibras de aislamiento con recubrimientos de barrera térmica en látex, palma y dedos recubiertos, mínimo galga 7, diseñado para la manipulación intermitente de objetos a temperaturas de entre los -30°C hasta 250°C. Se requiere que permita manipulación de elementos calientes, sea confortable, permita destreza y flexibilidad en los dedos. El guante debe proteger además de la temperatura, contra desgarros, pinchazos, abrasiones y cortes. Debe tener magnífico agarre cuando se manipulan superficies secas o engrasadas. Cómodos y flexibles cumplir con las demás especificaciones d: interior no tejido que absorbe el sudor y de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Presentación par. Tallas a convenir.						129.025	
32	**GUANTES ANTICORTE NIVEL 5:** Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas presentación par. Tallas a convenir.	**170**	$ 34.095	$ 5.796.150	$ 35.000	$ 5.950.000	$ 34.548	$ 5.873.160

33	**GUANTES DE 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. El producto deberá cumplir con todos los requisitos del presente documento de condiciones especiales. NTC 2190 y y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. , TALLAS: A CONVENIR	**55**	$ 16.865	$ 927.575	$ 17.500	$ 962.500	$ 17.183	$ 945.065
34	**GUANTES DE CAUCHO CORTOS:** Par de 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 y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Presentación: par, Tallas a convenir, presentación par	**29**	$ 10.741	$ 311.489	$ 11.200	$ 324.800	$ 10.971	$ 318.159
35	**GUANTES DE CAUCHO LARGOS**: Guante Industrial calibre 35,	**26**	$ 34.173	$ 888.498	$ 36.500	$ 949.000	$ 35.337	$ 918.762

	elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 50 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 y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par							
36	**GUANTES DE NITRILO AZUL NO ESTERILES**: 100 % Nitrilo, color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), libre de polvo, sin esterilizar, alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. CAJAS POR 100 UNIDADES Tallas a convenir	**22**	$ 35.800	$ 787.600	$ 35.500	$ 781.000	$ 35.650	$ 784.300
37	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 0**: Elaborado en caucho natural de hasta los 1000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.6 mm mínimo se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 5000 Voltios, Tensión de utilización: 1000 Voltios, Tensión de resistencia: 10000 Voltios orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha	**35**	$ 324.322	$ 11.351.270	$ 328.000	$ 11.480.000	$ 326.161	$ 11.415.635

	técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par							
38	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 1:** Elaborado en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa Tallas a convenir, presentación par	**12**	$ 668.940	$ 8.027.280	$ 672.500	$ 8.070.000	$ 670.720	$ 8.048.640
39	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 2:** Elaborado en caucho natural de hasta los 17000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 2.3 mm mínimo, específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 20000 Voltios, Tensión de utilización: 17000 Voltios, Tensión de resistencia: 30000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120 -95. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par	**4**	$ 644.828	$ 2.579.312	$ 652.800	$ 2.611.200	$ 648.814	$ 2.595.256

40	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 00:** Elaborado en caucho natural de hasta los 500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 0.5 mm mínimo. Se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa Tallas a convenir, presentación par	**11**	$ 201.095	$ 2.212.045	$ 200.000	$ 2.200.000	$ 200.548	$ 2.206.028
41	**GUANTES PARA VETERINARIO:** Fabricado con Polietileno de Alta Densidad (HDPE), Puño largo para cubrir todo el brazo hasta el hombro. Ambidiestro. Longitud del guante: 900 mm. Anchura palma de la mano: 140 mm. Espesor: 0,03 mm. Producto desechable no estéril, de un solo uso. Guantes desechables para uso agrícola, veterinario o industrial. Buena sensibilidad y excelente flexibilidad. Guante hermético ajustable a cualquier mano. Uso preferente en Clínicas Veterinarias, agrícola industrial para evitar el contacto directo con el animal durante las intervenciones y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla única CAJA O BOLSA POR 50 UNIDADES	**6**	$ 144.046	$ 864.276	$ 147.400	$ 884.400	$ 145.723	$ 874.338
42	**GUANTES QUIMICOS DE NITRILO:** Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en	**232**	$ 15.010	$ 3.482.320	$ 16.000	$ 3.712.000	$ 15.505	$ 3.597.160

	seco y en húmedo. Espesor de 0.38 mm y longitud de 33 cm, empacado en bolsa individual y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par							
43	**GUANTES CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO:** Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos y demás especificaciones de calidad emapque y rotulado de la ficha técnica anexa. presentación par	**5**	$ 17.351	$ 86.755	$ 18.500	$ 92.500	$ 17.926	$ 89.630
44	**GUANTES VAQUETA REFORZADO:** Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de laficha técnica anexa. Talla única, presentación par	**44**	$ 16.009	$ 704.396	$ 17.000	$ 748.000	$ 16.505	$ 726.220
45	**IMPERMEABLE 2 PIEZAS**	**21**	$ 88.895	$ 1.866.795	$ 79.000	$ 1.659.000	$	$ 1.762.908

	PVC: fabricados bajo la norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster, elaborado mediante el proceso de electro sellado que garantiza una impermeabilidad del 100% Materiales en cumplimiento de las normas ASTM, NTC 3583, NTC 4615 ISO 9001. Compuesto por una chaqueta con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde, cuello tipo canguro con capucha integrada, de ajuste frontal por medio de broches, velcro y/o cremallera, manga larga, pantalón resortado en cintura para facilitar el ajuste y la comodidad del usuario, color amarillo. Presentación: conjunto de dos piezas pantalón y chaqueta con capucha. Tallas a convenir						83.948	
46	**MASCARA MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO**: En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca, direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración mejorando y reduciendo la acumulación de polvo en el área de la válvula. Disponible en tres tamaños, pequeña (S), mediana (M) y grande (L) o de acuerdo con las tallas que oferte la marca. Sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatibles.	**13**	$ 156.000	$ 2.028.000	$ 155.000	$ 2.015.000	$ 155.500	$ 2.021.500
47	**MASCARA FACIAL CARA COMPLETA:** En	**4**	$ 788.715	$ 3.154.860	$ 795.000	$ 3.180.000	$ 791.858	$ 3.167.432

	elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca, direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración mejorando y reduciendo la acumulación de polvo en el área de la válvula, con sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatible, visor en policarbonato rectificado para no distorsionar la visión. con amplio campo de visibilidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla mediana							
48	**MONOGAFAS DE BIOSEGURIDAD**: contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas: material: marco en nylon. lentes en policarbonato, diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti - rayadura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios y demás especificaciones de	**23**	$ 40.263	$ 926.049	$ 39.000	$ 897.000	$ 39.632	$ 911.536

	calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa,							
49	**OVEROL APICULTURA:** Overol enterizo en dril 100% algodón, color caki, con cuello tipo militar, manga larga con puños de ajuste en velcro, seis (6) bolsillos dos frontales a la altura del pecho con cierre con cremallera plástica, dos (2) bolsillos laterales y dos (2) posteriores tipo parche en el pantalón, cintura resortada posterior para ajuste, cierre frontal en cremallera de doble deslizador, bota con ajuste en cremallera plástica, con guantes. Careta, en tela dril de 260 gramos con unión al overol con cremallera plástica, la parte frontal con angeo plástico en fibra de vidrio, horma en varilla siliconada flexible, logo institucional bordado	**11**	$ 227.712	$ 2.504.832	$ 220.000	$ 2.420.000	$ 223.856	$ 2.462.416
50	**OVEROLES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:** Overol modelo corriente en Dril Raza 100% Algodón, color azul oscuro, manga larga, con dos bolsillos en delantero con cremallera, cierre frontal en cremallera de Nylon No. 6, slay de seguridad doble vía, bolsillo en pantalón delantera tipo ojal, bolsillo trasero tipo parche con resorte en cintura para mayor ajuste, puño en manga con botón, bordado en bolsillo superior izquierdo con logo sena de 4x4 cm. Tallas a convenir	**98**	$ 121.682	$ 11.924.836	$ 125.500	$ 12.299.000	$ 123.591	$ 12.111.918
51	**MONJA O PASAMONTAÑAS PARA EXTERIORES:** Capucha elaborada en algodón licrado, de uso fresco y secado rápido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello, Costuras planas. Se puede utilizar bajo cualquier tipo de casco o sombrero, con	**30**	$ 36.536	$ 1.096.080	$ 35.000	$ 1.050.000	$ 35.768	$ 1.073.040

	protección recubrimiento a los rayos UV, proporciona una protección UV natural e inherente porque cubre la piel y lo obscurece de los rayos dañinos del sol, con el fin de utilizarse en climas calientes o fríos, Proporciona protección contra el frío, el viento y protección del sol en las actividades al aire libre. Color negro o blanco, las monjas o pasamontañas están diseñados para proteger las orejas, el cuello y la cara del trabajador de la exposición al calor o frío extremo. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.							
52	**POLAINAS:** Desechables o cubre zapatos fabricadas en tela no tejida. con gramaje alto, no estériles, incluyen resorte ajustable y costura invertida para mayor comodidad. paquete x 100 unidades	**4**	$ 41.570	$ 166.280	$ 42.000	$ 168.000	$ 41.785	$ 167.140
53	**PREFILTRO N95 PARA MATERIAL PARTICULADO**: El prefiltro brinda protección respiratoria contra material particulado, presente en el ambiente (polvos, humos, nieblas y aerosoles) sin presencia de aceite, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), fácil y rápido ensamble se debe utilizar combinado con los cartuchos químicos. Capa filtrante y sistema de retención de partículas que permite una eficiencia del 95%.	**42**	$ 11.275	$ 473.550	$ 13.600	$ 571.200	$ 12.438	$ 522.396
54	**PROTECTOR AUDITIVO INSERCION DESECHABLE:** Fabricados con materiales hipoalergénicos, brindan una efectiva e higiénica	**3**	$ 214.801	$ 644.403	$ 220.500	$ 661.500	$ 217.651	$ 652.953

	protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por jornada de trabajo de 8 horas. Su forma cónica y su superficie perfectamente lisa han sido específicamente diseñados para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos, colores que permitan una fácil visibilidad y comprobación de uso en los puestos de trabajador. Nivel de reducción del ruido de mínimo 33 dB y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. PAQUETES POR 200 UNIDADES							
55	**PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA:** Protector auditivo tipo copa adaptable a ranura universal de cascos, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. 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. Fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección. Orejera para montaje en casco de seguridad. Copas fabricadas en plástico ABS. Cubiertas de las almohadillas fabricadas en PVC Y/O ABS. Medio absorbente fabricado en Poliuretano. Mínimo 27	**29**	$ 29.340	$ 850.860	$ 32.000	$ 928.000	$ 30.670	$ 889.430

	dB de nivel de reducción. Fácil visibilidad Aptos para trabajos en exteriores e interiores y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.							
56	**PROTECTOR 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. SOBRE O SACHET DE 5 ML	**280**	$ 4.622	$ 1.294.160	$ 5.500	$ 1.540.000	$ 5.061	$ 1.417.080
57	**SILBATO:** pito o silbato tubular metálico con argolla para llavero, medidas: diámetro 1 cm x largo 10,5 cm incluida la argolla, elaborado en tubo en aluminio, resistente	**20**	$ 4.806	$ 96.120	$ 6.000	$ 120.000	$ 5.403	$ 108.060
58	**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, empaque individual y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. CAJA X 50 UNIDADES	**40**	$ 29.967	$ 1.198.680	$ 32.000	$ 1.280.000	$ 30.984	$ 1.239.360
59	**TAPABOCAS N95- LIBRE MANTENIMIENTO:** Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza,	**85**	$ 7.500	$ 637.500	$ 6.000	$ 510.000	$ 6.750	$ 573.750

	diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. el diseño del elemento debe facilitar la respiración, fácil y rápida colocación y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.							
60	**TAPABOCAS PLASTICO MEDIA CARA**: Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes y la liberación de saliva sobre los productos o personas. Diseño ergonómico y ajustable. permite hablar libremente, confortable, liviano, reutilizable y de fácil limpieza. Durante su uso, el producto debe cubrir desde el dorso de la nariz hasta el mentón. Además, se debe utilizar lo más ajustado posible y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica.	**36**	$ 8.200	$ 295.200	$ 8.000	$ 288.000	$ 8.100	$ 291.600
61	**TRAJE TIPO FONTANERO**: Overol con bota integrada en PVC inyectada en una sola pieza, con puntera de seguridad, dieléctrica. Color de bota Amarillo 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%, cintas reflectivas de 1.1/2 pulgadas plateadas en pecho, mangas y espalda en una sola línea horizontal, Tirantes reforzados ajustables de	**70**	$ 254.290	$ 17.800.300	$ 260.000	$ 18.200.000	$ 257.145	$ 18.000.150

	nylon y botones que no se corroen. Chaqueta en PVC inyectada en una sola pieza. Excelente flexibilidad. El overol cuenta con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura, calibre 25 vulcanizado con resistencia a químicos en medianas concentraciones, hidrocarburos, grasas, sangres de pollo, res, peces y productos marino, demás indicaciones de la ficha técnica y con logo institucional estampado Tallas a convenir							
62	**TRAJE ANTIFLUIDO:** Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con cremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento con una película laminada de polietileno el cual proporciona protección contra líquidos y retención de partículas de + 0,3 micras. No contiene silicona. Costuras fileteadas y reforzadas para exposición a sustancias no peligrosas, con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa	**10**	$ 86.949	$ 869.490	$ 85.500	$ 855.000	$ 86.225	$ 862.250
63	**TRAJES FUMIGACION BIOLOGICOS Y QUIMICOS:** Traje enterizo, elaborado en materiales en diferentes porcentajes que permiten máxima protección contra sustancias químicas en	**24**	$ 90.600	$ 2.174.400	$ 92.000	$ 2.208.000	$ 91.300	$ 2.191.200

	forma de líquidos a presión (Tipo 3) y aerosoles líquidos (Tipo 4, mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Con costura con refuerzo exterior para incrementar la resistencia de la costura y la barrera contra partículas. Para situaciones de exposición potencial a salpicaduras de líquidos no peligrosos o penetración de partículas a través de las costuras, las costuras deben ser impermeables. Manga larga con elástico en las muñecas, con capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos, con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde, Trajes contra químicos y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir							
64	**ZUECO:** Antideslizante y antifluido. Liviano, no toxico, suave y cómodo, elaborado en: Capellada: EVA, Suela inserto: PVC y Plantilla: EVA Color: Negro. Con inserto Antiderrapante de NITRILO en la suela y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, Tallas a convenir, presentación par	**42**	$ 79.492	$ 3.338.664	$ 75.000	$ 3.150.000	$ 77.246	$ 3.244.332
65	**GORRO TIPO PAVA CON SOLAPA**: Para cuello y orejas, fabricada en dril, cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza, 6 ojales metálicos, color color beige, logo frontal sena color verde, de acuerdo con el manual de identidad, Talla única	**31**	$ 35.422	$ 1.098.082	$ 32.000	$ 992.000	$ 33.711	$ 1.045.041
66	**GUANTES NYLON CON CUBIERTA EN NITRILO**	**4**	$ 17.590	$ 70.360	$ 18.500	$ 74.000	$ 18.045	$ 72.180

	ESPUMADO: con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales y a. Tallas a convenir,							
67	**CASCO DE SEGURIDAD FLASH INDUSTRY:** El Flash Industry es un casco de seguridad indicado para trabajos industriales y obras de construcción. Sirve para proteger al usuario de la caída de objetos y del riesgo eléctrico. La cinta de sujeción que va por debajo la barbilla incluye un barboquejo de seguridad que se desengancha con una carga de entr 15 y 25 daN, lo que elimina el riesgo de estrangulamiento. Singing Rock casco seguridad Flash es talla única (ajustable de 53-63cm) y lo bueno que tiene es que es totalmente ajustable. Se ajusta en 3 puntos diferentes: por la parte trasera del casco para ajustar rápidamente la talla (de 53 a 63cm), y la cinta delantera se ajusta por los laterales, a la vez que por la parte trasera para regular la longitud del barboquejo. Este casco homologado está preparado y cuenta con	**4**	$ 427.000	$ 1.708.000	$ 432.000	$ 1.728.000	$ 429.500	$ 1.718.000

	posibilidad de añadir visor, soporte para añadir luz frontal compatible con cualquier modelo del mercado y cuenta con ranuras laterales para los protectores auditivos. Singing Rock casco seguridad Flash, además, dispone de áreas delimitadas para la colocación de adhesivos reflectantes. Cumple con las certificaciones EPI : EN 397 para cascos de seguridad industriales. demás especificaciones de la ficha técnica.							
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:								**$183.648.494**

De acuerdo con lo anterior, el estudio de mercado arroja un valor para los precios unitarios de **CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ($ $ 183.648.494) M/CTE,** por lo cual se recomienda al ordenador del gasto iniciar el proceso de contratación por, estableciendo el presupuesto oficial en el valor mencionado, suma que se encuentra amparada en el CDP No. 10525.

Mediante acta de comité de compras No. 041 del 11 de septiembre de 2025 se avala el consolidado final en la suma de **CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ($ $ 183.648.494) M/CTE.** para adelantar el proceso que tiene por objeto: Adquirir a título de compraventa elementos de protección personal y dotación para funcionarios y aprendices del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Vigencia 2025

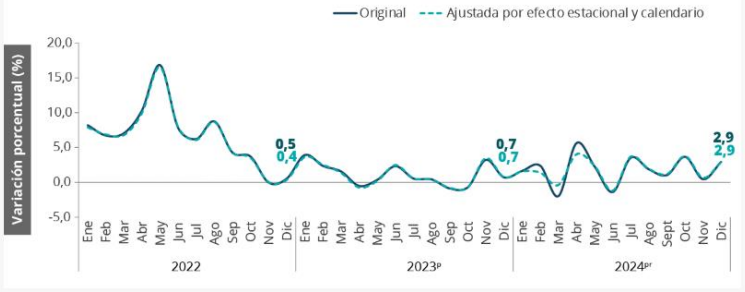
Nota 1: Se publicará anexo a los documentos previos del proceso el consolidado del presupuesto oficial, para una mayor claridad.

3.2.2 ÍNDICES ECONÓMICOS

Información diciembre de 2024pr

Indicador de seguimiento a la Economía (ISE)

Tasa de crecimiento anual del Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022 - 2024pr (diciembre)



Fuente: DANE, ISE
pr: preliminar
p: provisional

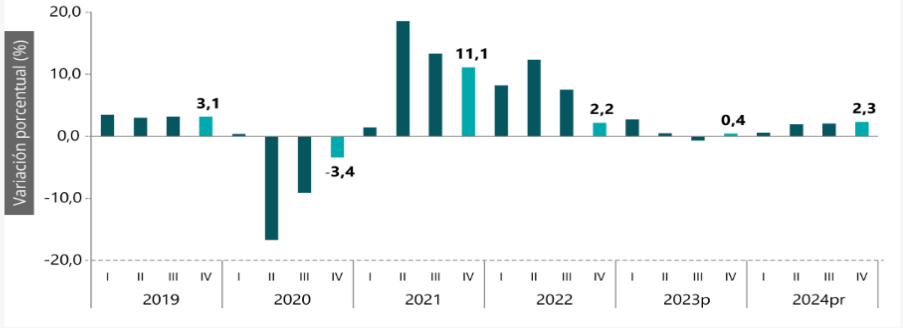
Para el mes de diciembre de 2024pr el ISE en su serie original, se ubicó en 137,87, lo que representó un crecimiento de 2,95% respecto al mes de diciembre de 2023p (133,92).

Información IV trimestre 2024pr

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2019-I / 2024pr - IV



Fuente: DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

"Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado para el año 2024pr son:

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la

variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.

Industrias manufactureras crece 1,1%.

Fuente: DANE, ISE

3.2.1 INDICADORES FINANCIEROS

3.2.2 Capacidad Financiera:

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros teniendo en cuenta que según el artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, son indicadores de la capacidad financiera los siguientes:

INDICADOR	FÓRMULA	DESCRIPCIÓN
Índice de Liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Este índice representa la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo.
Índice de endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$	Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$	Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras.

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez. De igual forma, el proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

Capacidad organizacional

Los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores organizacionales:

INDICADOR	FÓRMULA
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	Mayor a cero (0)
Rentabilidad del Activo (ROA)	Mayor a cero (0)

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

Acreditación de la capacidad financiera y organizacional

Personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia

La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

Los Proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia no están obligados a tener RUP y por tanto la verificación de esta información procederá en los términos definidos en el siguiente numeral.

Personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia

Los proponentes extranjeros deberán presentar la siguiente información financiera de conformidad con la legislación propia del país de origen. Los valores deben: (i) presentarse en pesos colombianos; (ii) convertirse a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, y (iii) estar avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa del país de origen.

a) El estado de situación financiera (balance general) y estado de resultado integral (estado de resultados), acompañados por el informe de auditoría (sí aplica de acuerdo con la legislación de origen) con traducción simple al castellano de acuerdo con las normas NIIF.

b) Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores de quien realiza la conversión.

c) C. El **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** para extranjeros diligenciado. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** para extranjeros y los documentos señalados en el Literal A, prevalecerá la información consignada en los estados financieros incluidos en la oferta.

Las fechas de corte de los documentos señalados en el literal a) será establecer las fechas de corte, de acuerdo con lo establecido en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del

Decreto 1082 de 2015 o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan. En tal sentido, se tomará la información de acuerdo con el último año fiscal del proponente, acompañado del Informe de Auditoría, salvo que se acredite en debida forma que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en este pliego.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del proponente extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. El Proponente podrá acreditar este requisito con un documento que así lo certifique emitido por una firma de auditoría externa.

Teniendo en cuenta todo lo anterior y según el objeto del proceso y los lineamientos de este, se puede evidenciar en la composición sectorial a nivel nacional, que es un mercado ampliamente reconocido y la muestra analizada permite que exista pluralidad de oferentes, bajo las actividades señaladas en la Resolución 000114 de 2020 DIAN.

Los indicadores financieros para el presente proceso se establecieron con base en la información obtenida de acuerdo con las actividades registradas en el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades reportada con corte a 31 de diciembre de 2023 de acuerdo con las normas internacionales NIIF. Con las cuales se analizaron los indicadores financieros a establecer para el presente proceso. Con el fin de fijar el límite apropiado de los indicadores teniendo en cuenta el tamaño de la muestra que cumplen con la actividad económica, quedando como muestra un total de 68 Pymes.

Así las cosas y con el fin de fijar el límite apropiado de los indicadores, teniendo en cuenta el tamaño de la muestra que cumplen con la actividad económica y la relación con la probabilidad de riesgo y el límite sugerido para cada indicador, se descartan los valores atípicos es decir a extremos (menor y mayor) y de esta manera poder obtener una tendencia central de la muestra.

El análisis estadístico del sector permite fijar un límite mínimo y/o máximo para los indicadores de capacidad financiera al determinar una desviación estándar a los indicadores de índice de liquidez, razón de endeudamiento, razón de cobertura de intereses, rentabilidad sobre el activo y rentabilidad sobre el patrimonio.

Lo anterior, con el fin de flexibilizar los indicadores, pero sin poner en riesgo financiero el proceso y así aumentar la pluralidad de oferentes interesados en el presente proceso.

Teniendo en cuenta lo anterior los indicadores a solicitar son los siguientes:

Índice de Liquidez

Refleja la capacidad que tiene el proponente de convertir sus activos en dinero para atender sus obligaciones de corto plazo.

	Activo Corriente
Liquidez =	Pasivo Corriente

El nivel de liquidez debe ser Igual o mayor a **2.26** Si el proponente no supera el nivel de liquidez mínimo establecido en el presente Pliego de Condiciones la oferta será no habilitada.

Índice de endeudamiento

Refleja el grado de participación de los pasivos totales en los activos totales del proponente.

Endeudamiento	Pasivo Total
=	Activo Total

El nivel de endeudamiento debe ser Igual o menor al **35%.** Si el proponente sobrepasa el nivel de endeudamiento máximo establecido en el presente Pliego de Condiciones la oferta será no habilitada.
Razón Cobertura de Intereses

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional
=	Gastos de Intereses

El indicador debe ser positivo, es decir igual o superior a **1,96** Si el proponente presenta un indicador menor al exigido en el presente Pliego de Condiciones la oferta será no habilitada.

Rentabilidad sobre Patrimonio.

Determina la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Rentabilidad sobre patrimonio	Utilidad Operacional
=	Patrimonio

El indicador debe ser positivo, es decir igual o superior a **0,06**. Si el proponente presenta un indicador menor al exigido en el presente Pliego de Condiciones la oferta será no habilitada.

Rentabilidad sobre el Activo.

Determina la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad sobre activos = Utilidad Operacional / Activo Total

El indicador debe ser positivo, es decir igual o superior a **0,05**. Si el proponente presenta un indicador menor al exigido en el presente Pliego de Condiciones la oferta será no habilitada.

Indicadores Requeridos.

INDICADORES FINANCIEROS PROPUESTOS	REQUERIMIENTO COMO REQUISITO HABILITANTE EN CAPACIDAD FINANCIERA PARA EL PRESENTE PROCESO	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Activo Corriente/Pasivo Corriente	Mayor o igual a **2.96**
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Pasivo Total/Activo Total	Menor o igual a **35%**
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉSES	Utilidad Operacional/Gastos de intereses	Mayor o igual a **(1,96)**
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Utilidad Operacional/Patrimonio	Mayor o igual a **0,06**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Utilidad Operacional/Activo Total	Mayor o igual a **0,05**

Para la determinación de los indicadores financieros Dentro del presento proceso la muestra se tomó sobre la información que nos genera la superintendencia de sociedades con corte al 2023, adicionalmente los indicadores se realizaron sobre una muestra de 68 empresas, como se observa a continuación:

ANÁLISIS DEL SECTOR

CIIU:	INLUIR CIU Y ACTIVIDAD

ANEXO : INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

DESCRIPCIÓN	Índice de Liquidez	Nivel de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Interés	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
PROMEDIO	266,92	47%	-69,52	0,98	0,55
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	595,06	47%	1.184,37	8,22	2,87
MEDIANA	2,96	35%	1,96	0,06	0,05
LIMITE INFERIOR	-328,14	0%	-1.253,89	-7,23	-2,33
LIMITE SUPERIOR	861,98	94%	1.114,84	9,20	3,42
TAMAÑO MUESTRA	80				
INDICADOR A SOLICITAR	5,00	32%	4,24	0,20	0,11

Información financiera - Superintendencia de Sociedades - corte a 31 de diciembre de 2023

INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

#	Razón social de la sociedad	Nit	Activos corrientes	Activo Total	Pasivos corrientes	Pasivo Total	Patrimonio	Utilidad Operacional	Gastos de Interes	Índice de Liquidez	Nivel de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Interés	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
1	MARROQUINERA RIVIERA SAS	800025696	61.150.140	8.482.765	1.810.720	2.615.824	5.866.941	- 24.197	15	33,77	0,31	-1613,13	0,00	0,00
2	MARROQUINERA RIVIERA SAS	800025696	5.365.642	7.794.340	1.503.051	2.054.419	5.739.921	- 159.596	33	3,57	0,26	-4836,24	-0,03	-0,02
3	INVERSIONES J. D. S.A.S.	802005642	4.650.914	4.817.642	917.782	917.782	3.899.860	1.060.843	540.978	5,07	0,19	1,96	0,27	0,22
4	INVERSIONES J. D. S.A.S.	802005642	5.233.793	5.421.540	1.792.569	1.792.569	3.628.971	1.593.381	423.671	2,92	0,33	3,76	0,44	0,29
5	GLOBAL PRODUCTS S.A.	802015514	1.683.765	2.907.375	568.143	947.509	1.959.866	330.909		2,96	0,33	IND	0,17	0,11
6	GLOBAL PRODUCTS S.A.	802015514	17.580.410	2.978.150	1.092.067	1.641.371	1.336.779	337.809		16,10	0,55	IND	0,25	0,11
7	PROVEEDORES NACIONALES DE TECNOLOGIA SAS	802017627	4.702.904	4.873.955	556.670	1.013.068	3.860.887	- 280.584		8,45	0,21	IND	-0,07	-0,06
8	PROVEEDORES NACIONALES DE TECNOLOGIA SAS	802017627	4.829.184	5.000.235	1.166.405	1.225.187	3.775.048	985.628		4,14	0,25	IND	0,26	0,20
9	iITAL COMPANY SAS	830009110	1.019.401	2.576.781	519.202	961.092	1.615.689	469.665	443.847	1,96	0,37	1,06	0,29	0,18
10	iITAL COMPANY SAS	830009110	1.096.181	3.198.912	551.180	1.643.547	1.555.365	351.186	393.183	1,99	0,51	0,89	0,23	0,11
11	CLON HADAS SAS	830054355	30.539.241	19.558.855	10.633.528	13.279.922	6.278.933	2.866.350	183.003	2,87	0,68	15,66	0,46	0,15
12	CLON HADAS SAS	830054355	20.329.510	18.843.197	10.588.251	12.714.504	6.128.693	2.590.831	170.220	1,92	0,67	15,22	0,42	0,14
13	INVERSIONES MYM CAMISETAS SAS	830129311	1.097.159	4.633.102	1.087.140	1.254.630	3.378.472	213.288	31319	1,01	0,27	6,81	0,06	0,05
14	INVERSIONES MYM CAMISETAS SAS	830129311	9.711.090	4.439.556	952.608	1.120.098	3.319.458	206.185	60.692	10,19	0,25	3,40	0,06	0,05
15	INDUSTRIAS MARATHON SAS EN CONCORDATO	860001982	3.036.786	3.178.727	627	6.040.033	2.861.306	235.478	32.325	4843,36	1,90	7,28	0,08	0,07
16	INDUSTRIAS MARATHON SAS EN CONCORDATO	860001982	3.083.999	13.212.953	3.378	6.042.784	2.829.831	197.879	30.339	912,97	0,46	6,52	0,07	0,01
17	INVERSIONES AVELLA SAS	860076253	9.490.077	26.990.106	4.660.389	5.226.812	21.763.294	9.836	959	2,04	0,19	10,26	0,00	0,00
18	INVERSIONES AVELLA SAS	860076253	1.755.419	26.773.010	4.419.624	5.006.209	21.766.801	- 4.931	908	0,40	0,19	-5,43	0,00	0,00
19	MARCAS LIDERES DE COLOMBIA S.A.S	900082988	4.363.290	5.972.254	2.354.841	3.068.811	2.903.443	6.767.572	1216	1,85	0,51	5565,44	2,33	1,13
20	MARCAS LIDERES DE COLOMBIA S.A.S	900082988	4.449.999	5.627.448	2.545.978	3.160.633	2.466.815	6.394.188	1.038.898	1,75	0,56	6,15	2,59	1,14
21	GRUPO FRACOTEX SAS	900134367	1.983.398	3.344.138	564.768	982.741	2.361.397	1.302.705		3,51	0,29	IND	0,55	0,39
22	GRUPO FRACOTEX SAS	900134367	12.216.625	3.573.512	1.296.438	1.296.438	2.277.074	1.236.358		9,42	0,36	IND	0,54	0,35
23	GARCIA OCAMPO SAS	900226241	1.881.647	2.629.576	440.019	696.292	1.933.284	2.642.667		4,28	0,26	IND	1,37	1,00
24	GARCIA OCAMPO SAS	900226241	21.831.940	2.638.411	798.459	800.432	1.837.979	- 7.402.476		27,34	0,30	IND	-4,03	-2,81
25	CI MILLENIUM INTERNACIONAL S.A.S	900242967	10.693.008	111.967.027	10.368.663	10.368.663	828.064	287.801	65.965	1,03	0,09	4,36	0,35	0,00
26	CI MILLENIUM INTERNACIONAL S.A.S	900242967	88.997.610	18.899.761	8.283.559	8.283.559	616.202	761.358	208.183	10,74	0,44	3,66	1,24	0,04
27	Inversiones via tropical sas	900262186	56.668.714	57.375.290	5.269.034	5.269.034	52.106.256	1.168.758		10,76	0,09	IND	0,02	0,02
28	Inversiones via tropical sas	900262186	56.578.055	57.516.013	12.844.583	12.844.583	44.671.430	719.636		4,40	0,22	IND	0,02	0,01
29	IDC SAFETY SAS	900263294	48.577.110	5.969.660	2.487.992	3.945.450	2.024.210	898.103		19,52	0,66	IND	0,44	0,15
30	IDC SAFETY SAS	900263294	4.892.826	6.093.104	2.051.231	3.771.459	2.321.645	1.260.119		2,39	0,62	IND	0,54	0,21
31	DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE TEXTILES SAS	900268586	3.960.368	4.985.050	1.925.355	2.719.924	2.265.126	65.980	37.774	2,06	0,55	1,75	0,03	0,01
32	DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE TEXTILES SAS	900268586	4.481.023	5.099.827	2.279.463	3.027.132	2.072.695	- 22.363	54.232	1,97	0,59	-0,41	-0,01	0,00
33	GRUPO JULIO DE COLOMBIA SAS	900316441	3.065.890	4.601.206	5.227.413	5.570.136	- 968.930	2.820		0,59	1,21	IND	0,00	0,00
34	GRUPO JULIO DE COLOMBIA SAS	900316441	5.417.209	73.098.910	586.047	5.108.918	2.289.992	1.226		9,24	0,07	IND	0,00	0,00
35	D CALIDAD SAS	900333947	4.238.012	4.269.873	1.549.272	1.549.272	2.720.601	- 3.295.567	1.479	2,74	0,36	-2228,24	-1,21	-0,77

36	D CALIDAD SAS	900333947	3.652.084	3.682.097	1.216.550	1.216.550	2.465.547	- 95.152	2.248	3,00	0,33	-42,33	-0,04	-0,03
37	EBICOL SAS	900386457	13.347.811	13.736.172	2.178.557	2.223.476	11.512.696	71.907		6,13	0,16	IND	0,01	0,01
38	EBICOL SAS	900386457	13.766.030	14.963.068	5.139.447	5.146.579	9.816.489	161.812		2,68	0,34	IND	0,02	0,01
39	SOLDEX SAS	900448113	20.547.190	2.168.125	420.633	420.633	1.767.492	- 1.170.810	30.307	48,85	0,19	-38,63	-0,66	-0,54
40	SOLDEX SAS	900448113	2.269.937	2.330.909	816.374	816.374	1.514.535	- 1.578.494	94.800	2,78	0,35	-16,65	-1,04	-0,68
41	HEALTH COMPANY INT SAS	900448762	11.456.896	138.429.507	9.082.112	9.411.439	4.431.518	177.499	294.481	1,26	0,07	0,60	0,04	0,00
42	HEALTH COMPANY INT SAS	900448762	9.581.786	21.749.495	8.407.316	8.506.872	3.242.623	- 1.072.459	709.786	1,14	0,39	-1,51	-0,33	-0,05
43	INDUSTRIAS TPM SAS	900456548	7.314.710	2.015.074	794.849	794.849	1.220.225	664.818	582.451	9,20	0,39	1,14	0,54	0,33
44	INDUSTRIAS TPM SAS	900456548	1.523.503	1.827.387	850.270	850.270	977.117	37.358	785.493	1,79	0,47	0,05	0,04	0,02
45	DAYTEX SA	900496482	8.678.370	11.809.267	548.828	3.771.114	8.038.153	3.165.555	955.737	15,81	0,32	3,31	0,39	0,27
46	DAYTEX SA	900496482	1.405.409	12.744.846	322.304	4.756.107	7.988.739	2.385.507	724.756	4,36	0,37	3,29	0,30	0,19
47	SPORTS GLOBAL BRANDS SAS	900535273	38.791.999	42.162.933	28.401.697	19.658.847	12.504.086	- 279.801		1,37	0,47	IND	-0,02	-0,01
48	SPORTS GLOBAL BRANDS SAS	900535273	35.020.264	35.756.259	25.185.330	15.446.180	10.310.079	- 126.209		1,39	0,43	IND	-0,01	0,00
49	SKALA STORE S. A. S.	900558360	13.407.810	5.591.239	1.576.470	1.876.470	714.769	1.702.133	443.003	8,50	0,34	3,84	2,38	0,30
50	SKALA STORE S. A. S.	900558360	15.260.990	1.941.218	1.357.442	1.357.442	583.776	1.267.242	960.463	11,24	0,70	1,32	2,17	0,65
51	MODA INFANTIL MAYORAL SAS	900588976	8.685.513	8.821.613	2.990.713	4.669.848	4.151.765	14.012	13.408	2,90	0,53	1,05	0,00	0,00
52	MODA INFANTIL MAYORAL SAS	900588976	78.413.710	18.001.466	3.165.380	4.954.673	3.046.793	33.581	10.496	24,77	0,28	3,20	0,01	0,00
53	PROSINGULAR S.A.S EN REGORGANIZACION	900635101	9.049.662	19.483.276	3.896.752	6.701.677	2.781.599	1.905.374	-	2,32	0,34	IND	0,68	0,10
54	PROSINGULAR S.A.S EN REGORGANIZACION	900635101	7.642.465	18.082.900	3.063.827	5.846.824	2.236.076	1.310.755	-	2,49	0,32	IND	0,59	0,07
55	GRUPO EMPRESARIAL EL MANICOMIO SAS	900689665	24.623.930	3.861.585	2.952.202	3.015.864	845.721	2.277.047	255.317	8,34	0,78	8,92	2,69	0,59
56	GRUPO EMPRESARIAL EL MANICOMIO SAS	900689665	4.854.887	6.678.179	1.912.480	3.013.445	3.664.734	3.800.163	175.996	2,54	0,45	21,59	1,04	0,57
57	LOSAN COLOMBIA SAS	900698358	9.092.032	19.729.875	6.363.741	6.517.174	3.212.701	- 436.618	16.738	1,43	0,33	-26,09	-0,14	-0,02
58	LOSAN COLOMBIA SAS	900698358	8.480.531	8.915.519	5.408.852	6.018.058	2.897.461	- 517.815		1,57	0,68	IND	-0,18	-0,06
59	MI OCCIDENTE SAS	900796722	4.277.615	1.289.507	136.099	4.597.732	- 308.225	379.328	98.765	31,43	3,57	3,84	-1,23	0,29
60	MI OCCIDENTE SAS	900796722	4.319.062	4.334.252	171.367	4.643.205	- 308.953	441.201	184.720	25,20	1,07	2,39	-1,43	0,10
61	MOLIHUA SAS	900886277	3.744.170	379.167	82.256	98.414	280.753	- 291.410	66.636	45,52	0,26	-4,37	-1,04	-0,77
62	MOLIHUA SAS	900886277	444.689	448.733	61.613	83.741	364.992	- 221.218	6.969	7,22	0,19	-31,74	-0,61	-0,49
63	ARDYSS LIFE SAS	901164388	308.797	317.492	196.310	196.310	121.182	4.922.874		1,57	0,62	IND	40,62	15,51
64	ARDYSS LIFE SAS	901164388	4.071.000	432.117	251.556	256.011	176.106	7.689.465		16,18	0,59	IND	43,66	17,79
65	MCR SAFETY COLOMBIA SAS	901208733	8.276.488	38.387.739	8.669.207	8.670.415	- 282.676	8.788.577	8.248.089	0,95	0,23	1,07	-31,09	0,23
66	MCR SAFETY COLOMBIA SAS	901208733	13.521.935	33.654.366	12.056.413	12.057.621	1.596.745	2.494.879	2.302.051	1,12	0,36	1,08	1,56	0,07
67	KAMILA GROUP S.A.S	901216955	18.115.827	18.428.029	6.115.468	6.115.468	12.312.561	1.205.871	384.573	2,96	0,33	3,14	0,10	0,07
68	KAMILA GROUP S.A.S	901216955	15.831.871	16.095.961	6.916.757	6.916.757	9.179.204	521.706	230.217	2,29	0,43	2,27	0,06	0,03

3.3 ANÁLISIS INTERNACIONAL DEL MERCADO

3.3.1. Acuerdos Comerciales:

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto 1082 de 2015, establece: *"…Lasentidades Estatales no deben hacer el análisis de acuerdos comerciales para los procesos deContratación adelantados por las modalidades de Selección de contratación directa y de mínima cuantía…".*

3.4. ANÁLISIS LEGAL:

Dentro de la normatividad vigente aplicable al objeto del proceso de contratación, encontramos que se debe dar aplicación al marco constitución y legal vigente además de cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los elementos en los que aplique el certificado de calidad, adicionalmente toda la normatividad en materia contractual:

- Constitución Colombiana

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 del 2015
- LEY 1480 DE 2011 Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.
- REGULATORIOS Decreto 1843 de 1991 del 22 de julio de 1991 del Ministerio de Salud Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII Y XI de la ley de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 del 16 de enero de 1998 Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a desechos peligrosos.
- Ley 9 del 24 de enero de 1979 del Ministerio de Salud Las normas generales que servirán de base a las disposiciones y reglamentaciones necesarias para preservar, restaurar o mejorar las condiciones necesarias en lo que se relaciona a la salud humana. Capitulo IV Saneamiento de edificaciones y protección de roedores y plagas.
- Decreto 1443 de 07 de mayo del 2004 del ministerio de ambiente Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto-ley 2811 de 1974, la Ley 253 de 1996, y la Ley 430 de 1998 en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021)

3.5. ANÁLISIS TÉCNICO DEL MERCADO

Condiciones técnicas del presente estudio de sector:

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	**46181532**	**BATA DE LABORATORIO:** Manga larga en tela gabardina tempus color blanco, con 2 bolsillos en la parte inferior y uno en pecho lado izquierdo en el cual se encuentra estampado logo SENA y palabra aprendiz, ambos colores verdes, botones en pasta de 4 orificios y cinturón trasero graduable con 2 botones de pasta de cuatro orificios. Tallas por convenir	**24**	UN

2	**46181500**	**BATA DESECHABLE:** bata manga larga con puño, desechable: Bata desechable Unisex de color Blanco, manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno mínimo 20gr/m2), hipoalergénico, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Repelente a los líquidos, que no presenta desprendimiento de pelusa.	**55**	UN
3	**46181500**	**BATA ANTIFLUIDO**: Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasamano con borde protección, sin tinturas toxicas. tipo de tejido tela tipo RSG Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP Resistencia a la abrasión EN 530 Resistencia a la perforación EN 863 Fuerza de las costuras EN 5082 Fuerza del desgarro ISO 9073 Resistencia de la superficie EN 1149-1 Determinación a la repelencia Determinación microbiana Logo institucional bordado, según indicación entidad, tamaño del logo de 5 x 5 cm, color acorde al manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Tallas a convenir	**242**	UN
4	**53121603**	**BOLSO MORRAL CAMPING SENDERISMO:** Bolso tipo morral impermeable, cubierta hecha en polyester y correas en polipropileno,, capacidad mínima 30 litros y máxima 60 litros, que cuente con múltiples espacios y compartimientos, cinturón para ajustar correctamente el peso, espalda y tirantes acolchados, bolsillo con cierre para guardar esenciales como radios y/o teléfono celular, bolsillos laterales abiertos para botella de agua y paraguas, salida para manguera de agua, diseño con detalles reflectantes para mayor seguridad, y localización, en espacios con poca luz.	**2**	UN

5	**46181600**	**BOTA DIELECTRICA:** Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad: Elaborada en cuero color marrón, dieléctrica, con suela en poliuretano. Corte externo: Totalmente elaborado en micro piel marrón, debe cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, presentación en par, Tallas a convenir.	**120**	UN
6	**46181600**	**BOTA PVC CAÑA ALTA PUNTERA DE SEGURIDAD:** Color Amarillo, Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. tallas a convenir, presentación en par.	**19**	UN
7	**46181600**	**BOTA PVC CAÑA ALTA PUNTERA DE SEGURIDAD:** Color Blanco, Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, presentación en par.	**2**	UN

8	**46181600**	**BOTA DE SEGURIDAD:** Deportiva tipo botín 5.5", dieléctrica con puntera de seguridad: Horma para hombre y mujer. Capellada en cuero de origen vacuno tipo nobuck color café resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, dieléctrica, puntera en composite resistencia al impacto y a la compresión, no conducen electricidad, no trasmiten temperatura, resistencia química en presencia de ácidos no presentan corrosión ni absorben humedad, forro interno 3D antimicótico textil de rápida dispersión de la transpiración, acelera el transporte de la humedad, maneja la temperatura del pie, resistencia superior a la abrasión, antimicótico, secado rápido, con suela en poliuretano, sistema de construcción centromontado, diseño de huella antideslizante, resistente a hidrocarburos, resistencia al choque eléctrico, resistencia al impacto y compresión plantilla de confort en poliuretano inyectado forro textil con diseño anatómico, densidad , flexibilidad, absorción de energía, contrafuerte moldeada anatómicamente para suministrar protección al talón. Ver imagen de referencia y cumplir con las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, presentación en par, tallas a convenir.	**14**	UN

9	**42171903**	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS: Tipo morral confeccionado en lona de alta resistencia, costuras reforzadas y acolchado en el espaldar para comodidad en la zona lumbar, características especiales: dimensiones: fondo: 18 cms, alto: 48 cms, frente: 30 cms dotación de los botiquines tipo B ajustado a la norma 0705 de 2007:, gasa limpia paq x 100 und, 20 paquetes de gasa estéril 7.5x7.5 por 5 und, 4 compresas abdominales, esparadrapo de tela 4" x5 yardas (4 unidades), bajalenguas 2 paq x 20 und, 2 vendas elásticas 2" x 5 yardas , 2 vendas elásticas 3" x 5 yardas, 2 vendas elásticas 5" x 5 yardas, 2 vendas de algodón 3" x 5 yardas, 2 vendas de algodón 5" x 5 yardas, jabon desinfectante yodado al 2% (1 litro), solución salina 250ml (5 unidades), guante vinilo caja por 10 0unidades, un (1) termómetro digital, alcohol antiséptico frasco x 300ml, tijera universal para trauma, linterna dinamo recargable no necesita pílas, 2 cuellos ortopédicos tipo filadelphia nacional económ, un (1) kit x 3 piezas inmovilizadores en cartón plast ad brazo pierna y tobillo, un (1) kit carton plast pediatrico x 3 piezas,, 1 paquete de vasos x 25 und, un (1) kit fonendo y tensiometro básicos, dos sobres de acetaminofén 500 mg tab x 10 und, hidroxido de aluminio tableta x 10, acido acetil salicilico tab x 10 und, dos (2) barreras plásticas de protección para rcp tipo llavero, preservativo, curas adhesivas largas. Especificaciones conforme a ficha técnica anexa.	**3**	UN
10	**53101602**	**BUSO MANGA LARGA**: Elaborado en licra fría, buso manga larga, con tecnología dry fit, protección uv, color verde naturaleza, logo SENA sublimado color negro, Tallas a convenir	**20**	UN
11	**46181605**	**CALZADO BLANCO:** Calzado institucional color blanco: Antideslizante y antifluido. Liviano, no toxico, suave y cómodo, elaborado en: Capellada: EVA, Suela inserto: PVC y Plantilla: EVA Con inserto Antiderrapante de NITRILO. Tallas a convenir	**30**	UN

12	**46181505**	**CANILLERA PARA GUADAÑA:** Elemento con refuerzo interno de mínimo cuatro (4) platinas metálicas para la parte entre la rodilla y los tobillos (canilla)y dos (2) platinas en la parte del empeine. para la sujeción se requieren tres (3) correas, dos (2) con hebilla para el dorso de la canilla y una (1) con velcro para amarrarse por la parte inferior del zapato. correas con refuerzo en cinta tubular cosido en hilo. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros, y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. presentación par.	**5**	UN
13	**53103001**	**CAMISETA BLANCA TIPO POLO**: Con el logo del SENA, camisetas de presentación: Tela Clima Cool, Tipo Polo, 100% Polyester, con suavizante para el cuerpo, capa protectora ultravioleta UV, secado rápido, antitranspirante, transfer sublimación digital, en la camiseta en la parte frontal izquierda se debe colocar el logo del SENA, Tallas a convenir.	**40**	UN
14	**46181546**	**CAPA IMPERMEABLE PROTECTORA**: Poncho en p.v.c impermeable con capucha de color amarillo, material plastico, (carpa impermeable de una pieza en pvc- capa con capucha, largo: 128 cm ancho: 200 cm, espesor de 0.35 mm, costuras con sistemas de electro sellado, ntc 3583.)con Logo SENA estampado color verde tamañao 5 x 5 cm, de acuerdo al manual de identidad corporativa.	**18**	UN
15	**53131609**	**CARETA DE SEGURIDAD DE ESMERILAR:** Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico. Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. y cumplir las demás especificaciones de	**36**	UN

		calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa		
16	**46181804**	**CARETA DE SEGURIDAD MEDICA:** Cabezal Fabricado en polímero. Sostiene la careta en la cabeza. Graduable de acuerdo con la circunferencia de la cabeza del usuario. Con banda frontal absorbente. Visera o roda chispa: Elaborada en polímero de alta densidad, resistente al impacto y a la salpicadura de sustancias químicas. Sostiene el visor y oscila en el cabezal para bajar o levantar la careta. Sistema de ajuste tiene como función sujetar la visera con el cabezal. Visor fabricado en acetato de celulosa o PETG, con un tamaño mínimo 20 x 30 cm, ópticamente rectificado, sistema que facilite el cambio del visor.	**5**	UN
17	**46181704**	**CARETA PARA APICULTURA CON BUZO INTEGRADO:** Cabezal en plástico intercambiable, liviano y de fácil manejo, malla pintada oscura antirreflejo con orificios de tamaño bajo parámetros de medida que evite el acceso de las abejas al interior de la careta, buzo fabricado en tejidos livianos y de gran resistencia, uniones por costura con hilo de nylon que evita el desgaste causado por agentes deteriorantes. Sistema de ajuste, Elaborado en plástico, intercambiable, liviano y de fácil manejo, se puede graduar ofreciendo un ajuste anatómico en la cabeza del usuario, cabezal, Con espaciadores tiene la función de mantener; flotante la careta y evitar el contacto con la cara, lavable con agua y jabón.	**5**	UN
18	**46181811**	**CARETA PARA FUMIGACION:** Visor en acetato de celulosa o PTEG, calibre 40 o policarbonato de 1 mm (espesor mínimo), tamaño de 25 x 30 cm (mínimo), ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. Roda chispa en polímero de alta densidad, el cual une todos los elementos que componen la careta.	**5**	UN

19	**46181701**	**CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1:** Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidado ABS, Livianoy resistentea golpes- rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). El casco debe cubrir como mínimo la coronilla, la frentey las sienes. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otrosy demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Colores blanco, azul y gris, cantidades por color a convenir.	**93**	UN
20	**46181701**	**CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO II:** Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva) y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. **COLOR BLANCO**	**8**	UN
21	**46181507**	**CHALECO REFLECTIVO:** De alta visibilidad color verde con 2 cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano, de gran duración, de fácil limpieza. Material de gran resistencia, Tejida con hilo 100% poliéster de alta tenacidad, Cintas reflectivas color plata en poliéster, CPL igual o mayor 330, ancho de la banda reflectiva: 2 pulgadas. Bolsillos delanteros multiusos, Cierre delantero en cremallera plástica, y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir	**104**	UN

22	**46181507**	**CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS- PARA BRIGADISTA:** Hilo: staple spun polyester, cremallera: N.º 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático, CINTA REFLCTIVA NOMBRE COMERCIAL DRILL VULCANO, COMPOSICION: 100% ALGODÓN, PESO g/m2:275 (±4%), ESTRUCTURA: Diagonal 3x1 Izquierdo, CODIGO DE COLOR: W25000 -Fabricato, Cinta velcro cierre de contacto adhesivo, 25mm de ancho, ancho de 7cm gris. FRENTE: 1 Bolsillo para el radio, 1 bolsillo frontal con 2 separaciones para bolígrafos, 2 bolsillos inferiores con fuelle y cremallera, 2 bolsillos laterales con cremallera. ESPALDA: 1 Bolsillo con fuelle y cremallera.	**4**	UN
23	**46181501**	**DELANTAL PVC AMARILLO:** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, una (1) hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18, con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, con logo institucional estampado.	**68**	UN
24	**46181501**	**DELANTAL PVC BLANCO DE LABORATORIO:** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.	**18**	UN

25	**46181804**	**GAFAS DE SEGURIDAD:** Lentes de Seguridad (claro u oscuro): 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 y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa	**120**	UN
26	**46181710**	**GORRA TIPO CACHUCHA:** Fabricada en dril vulcano, tafilete absorbente de la transpiración en todo el contorno de la cabeza, ojales de ventilación, tamaño único con ajuste de medida posterior por bandas hebilla o velcro, visera curva o semicurva amplia, color de la gorra: verde según manual de imagen institucional, logo frontal SENA color blanco.	**289**	UN
27	**46181708**	GORRO O COFIA DESECHABLE: Gorros desechables de polipropileno blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. PAQUETES POR 100 UNIDADES	**25**	UN
28	**46181504**	**GUANTES MALLA ANTICORTE**: Guante protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos., incluye tensor y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla única	**2**	UN

29	**46181504**	**GUANTE DE LATEX 100% SIN POLVO**: Hipoalergénico, bordón antidesgarro para facilitar su colocación, Acabado microrrugoso para un buen agarre sobre objetos frágiles o húmedos, Ideal en la industria farmacéutica, química, laboratorios en general, sector médico y veterinario. Registro sanitario Invima, fecha útil 2 años. Caja x 100 unidades, Tallas y color a convenir,	**17**	UN
30	**42132203**	**GUANTE ESTERIL:** guantes estériles de borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. superficie lisa para mayor sensibilidad al tacto dedos curvos completamente anatómicos, ligeramente entalcado, material latex, esterilizado con óxido de etileno (o.e) color: natural (blanco cremoso). empaque que separa la mano izquierda de la derecha, hermético que protege la esterilidad del guante mayor sensibilidad al tacto debido, guantes por empaque plegable, dentro de otro termo sellado herméticamente e impreso con tinta de color verde de acuerdo con los requisitos exigidos por la norma ntc 1956, CAJA POR 50 PARES, tiempo de vida útil superior a 2 años y registro sanitario invima. Tallas a convenir	**4**	UN
31	**46181504**	**GUANTE NEOPRENO RESISTENTE AL CALOR**: Soporte textil sin costuras de fibras de aislamiento con recubrimientos de barrera térmica en látex, palma y dedos recubiertos, mínimo galga 7, diseñado para la manipulación intermitente de objetos a temperaturas de entre los -30°C hasta 250°C. Se requiere que permita manipulación de elementos calientes, sea confortable, permita destreza y flexibilidad en los dedos. El guante debe proteger además de la temperatura, contra desgarros, pinchazos, abrasiones y cortes. Debe tener magnífico agarre cuando se manipulan superficies secas o engrasadas. Cómodos y flexibles cumplir con las demás especificaciones d: interior no tejido que absorbe el sudor y de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Presentación par. Tallas a convenir.	**8**	UN

32	**46181504**	**GUANTES ANTICORTE NIVEL 5:** Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas presentación par. Tallas a convenir.	**170**	UN
33	**46181504**	**GUANTES DE 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. El producto deberá cumplir con todos los requisitos del presente documento de condiciones especiales. NTC 2190 y y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. , TALLAS: A CONVENIR	**55**	UN
34	**46181504**	**GUANTES DE CAUCHO CORTOS:** Par de 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 y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Presentación: par, Tallas a convenir, presentación par	**29**	UN

35	**46181504**	**GUANTES DE CAUCHO LARGOS**: Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 50 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 y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par	**26**	UN
36	**46181504**	**GUANTES DE NITRILO AZUL NO ESTERILES**: 100 % Nitrilo, color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), libre de polvo, sin esterilizar, alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. CAJAS POR 100 UNIDADES Tallas a convenir	**22**	UN
37	**46181504**	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 0**: Elaborado en caucho natural de hasta los 1000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.6 mm mínimo se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 5000 Voltios, Tensión de utilización: 1000 Voltios, Tensión de resistencia: 10000 Voltios orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par	**35**	UN
38	**46181504**	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 1:** Elaborado en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa Tallas a convenir, presentación par	**12**	UN

39	**46181504**	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 2:** Elaborado en caucho natural de hasta los 17000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 2.3 mm mínimo, específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 20000 Voltios, Tensión de utilización: 17000 Voltios, Tensión de resistencia: 30000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120 -95. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par	**4**	UN
40	**46181504**	**GUANTES DIELECTRICOS CLASE 00:** Elaborado en caucho natural de hasta los 500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 0.5 mm mínimo. Se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa Tallas a convenir, presentación par	**11**	UN
41	**46181504**	**GUANTES PARA VETERINARIO:** Fabricado con Polietileno de Alta Densidad (HDPE), Puño largo para cubrir todo el brazo hasta el hombro. Ambidiestro. Longitud del guante: 900 mm. Anchura palma de la mano: 140 mm. Espesor: 0,03 mm. Producto desechable no estéril, de un solo uso. Guantes desechables para uso agrícola, veterinario o industrial. Buena sensibilidad y excelente flexibilidad. Guante hermético ajustable a cualquier mano. Uso preferente en Clínicas Veterinarias, agrícola industrial para evitar el contacto directo con el animal durante las intervenciones y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla única CAJA O BOLSA POR 50 UNIDADES	**6**	UN
42	**46181504**	**GUANTES QUIMICOS DE NITRILO:** Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 0.38 mm y longitud de 33 cm, empacado en bolsa individual y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas a convenir, presentación par	**232**	UN

43	**46181504**	**GUANTES CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO:** Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos y demás especificaciones de calidad emapque y rotulado de la ficha técnica anexa. presentación par	**5**	UN
44	**46181504**	**GUANTES VAQUETA REFORZADO:** Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de laficha técnica anexa. Talla única, presentación par	**44**	UN
45	**46181500**	**IMPERMEABLE 2 PIEZAS PVC**: fabricados bajo la norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster, elaborado mediante el proceso de electro sellado que garantiza una impermeabilidad del 100% Materiales en cumplimiento de las normas ASTM, NTC 3583, NTC 4615 ISO 9001. Compuesto por una chaqueta con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde, cuello tipo canguro con capucha integrada, de ajuste frontal por medio de broches, velcro y/o cremallera, manga larga, pantalón resortado en cintura para facilitar el ajuste y la comodidad del usuario, color amarillo. Presentación: conjunto de dos piezas pantalón y chaqueta con capucha. Tallas a convenir	**21**	UN
46	**46182002**	**MASCARA MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO**: En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca, direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración mejorando y reduciendo la acumulación de polvo en el área de la válvula. Disponible en tres tamaños, pequeña (S),	**13**	UN

		mediana (M) y grande (L) o de acuerdo con las tallas que oferte la marca. Sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatibles.		
47	**46182002**	**MASCARA FACIAL CARA COMPLETA:** En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca, direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración mejorando y reduciendo la acumulación de polvo en el área de la válvula, con sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatible, visor en policarbonato rectificado para no distorsionar la visión. con amplio campo de visibilidad y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Talla mediana	**4**	UN
48	**46181804**	**MONOGAFAS DE BIOSEGURIDAD**: contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas: material: marco en nylon. lentes en policarbonato, diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti -rayadura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa,	**23**	UN
49	**46181503**	**OVEROL APICULTURA:** Overol enterizo en dril 100% algodón, color caki, con cuello tipo militar, manga larga con puños de ajuste en velcro, seis (6) bolsillos dos frontales a la altura del pecho con cierre con cremallera plástica, dos (2) bolsillos laterales y dos (2) posteriores tipo parche en el pantalón, cintura resortada posterior para ajuste, cierre frontal en cremallera de doble deslizador, bota con ajuste en cremallera plástica, con guantes. Careta, en tela dril de 260 gramos con unión al overol con cremallera plástica, la parte frontal con angeo plástico en	**11**	UN

		fibra de vidrio, horma en varilla siliconada flexible, logo institucional bordado		
50	**46181503**	**OVEROLES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:** Overol modelo corriente en Dril Raza 100% Algodón, color azul oscuro, manga larga, con dos bolsillos en delantero con cremallera, cierre frontal en cremallera de Nylon No. 6, slay de seguridad doble vía, bolsillo en pantalón delantera tipo ojal, bolsillo trasero tipo parche con resorte en cintura para mayor ajuste, puño en manga con botón, bordado en bolsillo superior izquierdo con logo sena de 4x4 cm. Tallas a convenir	**98**	UN
51	**46181710**	**MONJA O PASAMONTAÑAS PARA EXTERIORES:** Capucha elaborada en algodón licrado, de uso fresco y secado rápido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello, Costuras planas. Se puede utilizar bajo cualquier tipo de casco o sombrero, con protección recubrimiento a los rayos UV, proporciona una protección UV natural e inherente porque cubre la piel y lo obscurece de los rayos dañinos del sol, con el fin de utilizarse en climas calientes o fríos, Proporciona protección contra el frío, el viento y protección del sol en las actividades al aire libre. Color negro o blanco, las monjas o pasamontañas están diseñados para proteger las orejas, el cuello y la cara del trabajador de la exposición al calor o frío extremo. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.	**30**	UN
52	**42131609**	**POLAINAS:** Desechables o cubre zapatos fabricadas en tela no tejida. con gramaje alto, no estériles, incluyen resorte ajustable y costura invertida para mayor comodidad. paquete x 100 unidades	**4**	UN
53	**46182002**	**PREFILTRO N95 PARA MATERIAL PARTICULADO**: El prefiltro brinda protección respiratoria contra material particulado, presente en el ambiente (polvos, humos, nieblas y aerosoles) sin presencia de aceite, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), fácil y rápido ensamble se debe utilizar combinado con los cartuchos químicos. Capa filtrante y sistema de retención de partículas que permite una eficiencia del 95%.	**42**	UN

54	**46181901**	**PROTECTOR AUDITIVO INSERCION DESECHABLE:** Fabricados con materiales hipoalergénicos, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por jornada de trabajo de 8 horas. Su forma cónica y su superficie perfectamente lisa han sido específicamente diseñados para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos, colores que permitan una fácil visibilidad y comprobación de uso en los puestos de trabajador. Nivel de reducción del ruido de mínimo 33 dB y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. PAQUETES POR 200 UNIDADES	**3**	UN
55	**46181901**	**PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA:** Protector auditivo tipo copa adaptable a ranura universal de cascos, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. 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. Fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección. Orejera para montaje en casco de seguridad. Copas fabricadas en plástico ABS. Cubiertas de las almohadillas fabricadas en PVC Y/O ABS. Medio absorbente fabricado en Poliuretano. Mínimo 27 dB de nivel de reducción. Fácil visibilidad Aptos para trabajos en exteriores e interiores y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.	**29**	UN
56	**53131609**	**PROTECTOR 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. SOBRE O SACHET DE 5 ML	**280**	UN
57	**60131105**	**SILBATO:** pito o silbato tubular metálico con argolla para llavero, medidas: diámetro 1 cm x largo 10,5 cm, incluida la argolla, elaborado en tubo en aluminio, resistente	**20**	UN

58	**46182002**	**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, empaque individual y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. CAJA X 50 UNIDADES	**40**	UN
59	**46182002**	**TAPABOCAS N95- LIBRE MANTENIMIENTO:** Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. el diseño del elemento debe facilitar la respiración, fácil y rápida colocación y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa.	**85**	UN
60	**46182002**	**TAPABOCAS PLASTICO MEDIA CARA**: Reutilizable - Lavable - limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes y la liberación de saliva sobre los productos o personas. Diseño ergonómico y ajustable. permite hablar libremente, confortable, liviano, reutilizable y de fácil limpieza. Durante su uso, el producto debe cubrir desde el dorso de la nariz hasta el mentón. Además, se debe utilizar lo más ajustado posible y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica.	**36**	UN

61	**46181503**	**TRAJE TIPO FONTANERO**: Overol con bota integrada en PVC inyectada en una sola pieza, con puntera de seguridad, dieléctrica. Color de bota Amarillo 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%, cintas reflectivas de 1.1/2 pulgadas plateadas en pecho, mangas y espalda en una sola línea horizontal, Tirantes reforzados ajustables de nylon y botones que no se corroen. Chaqueta en PVC inyectada en una sola pieza. Excelente flexibilidad. El overol cuenta con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura, calibre 25 vulcanizado con resistencia a químicos en medianas concentraciones, hidrocarburos, grasas, sangres de pollo, res, peces y productos marino, demás indicaciones de la ficha técnica y con logo institucional estampado Tallas a convenir	**70**	UN
62	**46181503**	**TRAJE ANTIFLUIDO:** Traje antifluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con cremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento con una película laminada de polietileno el cual proporciona protección contra líquidos y retención de partículas de + 0,3 micras. No contiene silicona. Costuras fileteadas y reforzadas para exposición a sustancias no peligrosas, con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa	**10**	UN

63	**46181503**	**TRAJES FUMIGACION BIOLOGICOS Y QUIMICOS:** Traje enterizo, elaborado en materiales en diferentes porcentajes que permiten máxima protección contra sustancias químicas en forma de líquidos a presión (Tipo 3) y aerosoles líquidos (Tipo 4, mangueras, spray, atomizadores, entre otros). Con costura con refuerzo exterior para incrementar la resistencia de la costura y la barrera contra partículas. Para situaciones de exposición potencial a salpicaduras de líquidos no peligrosos o penetración de partículas a través de las costuras, las costuras deben ser impermeables. Manga larga con elástico en las muñecas, con capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos, con estampado logo Sena en pecho izquierdo color verde, Trajes contra químicos y cumplir las demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa. Tallas por convenir	**24**	UN
64	**46181607**	**ZUECO:** Antideslizante y antifluido. Liviano, no toxico, suave y cómodo, elaborado en: Capellada: EVA, Suela inserto: PVC y Plantilla: EVA Color: Negro. Con inserto Antiderrapante de NITRILO en la suela y demás especificaciones de calidad, empaque y rotulado de la ficha técnica anexa, Tallas a convenir, presentación par	**42**	UN
65	**46181700**	**GORRO TIPO PAVA CON SOLAPA**: Para cuello y orejas, fabricada en dril, cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza, 6 ojales metálicos, color beige, logo frontal sena color verde, de acuerdo con el manual de identidad, Talla única	**31**	UN
66	**46181500**	**GUANTES NYLON CON CUBIERTA EN NITRILO ESPUMADO**: con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales y a. Tallas a convenir,	**4**	UN

67	**46181700**	**CASCO DE SEGURIDAD FLASH INDUSTRY:** El Flash Industry es un casco de seguridad indicado para trabajos industriales y obras de construcción. Sirve para proteger al usuario de la caída de objetos y del riesgo eléctrico. La cinta de sujeción que va por debajo la barbilla incluye un barboquejo de seguridad que se desengancha con una carga de entr 15 y 25 daN, lo que elimina el riesgo de estrangulamiento. Singing Rock casco seguridad Flash es talla única (ajustable de 53-63cm) y lo bueno que tiene es que es totalmente ajustable. Se ajusta en 3 puntos diferentes: por la parte trasera del casco para ajustar rápidamente la talla (de 53 a 63cm), y la cinta delantera se ajusta por los laterales, a la vez que por la parte trasera para regular la longitud del barboquejo. Este casco homologado está preparado y cuenta con posibilidad de añadir visor, soporte para añadir luz frontal compatible con cualquier modelo del mercado y cuenta con ranuras laterales para los protectores auditivos. Singing Rock casco seguridad Flash, además, dispone de áreas delimitadas para la colocación de adhesivos reflectantes. Cumple con las certificaciones EPI : EN 397 para cascos de seguridad industriales. demás especificaciones de la ficha técnica.	**4**	UN

4 LIMITACIÓN A MIPYME COLOMBIANAS

Las Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas.

2. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil, y los documentos soporte del contador como Tarjeta Profesional, Certificado de Antecedentes de la Profesión y Documento de Identificación del mismo.

3. Deberán acreditar mediante Registro Mercantil o Certificación de Existencia y Representación Legal que su constitución o existencia es mínimo de un (1) año contado a partir de la publicación del proceso de selección.

4. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para

expedir dicha certificación, y los documentos soporte del contador como Tarjeta Profesional, Certificado de Antecedentes de la Profesión y Documento de Identificación del mismo.

5. Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

6. Las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

7. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

8. En las convocatorias limitadas solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

9. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

4.1 MIPYMES DEL SECTOR:

De acuerdo a la base de datos de la Cámara de Comercio de Villavicencio, a continuación, se relacionan las empresas que por su tamaño y el código CIIU G4642 están catalogadas dentro de las MIPYMES NACIONAL.

5 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

5.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LAENTIDAD PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

Teniendo en cuenta las condiciones en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el servicio nacional de aprendizaje SENA, realizó el correspondiente análisis, así:

ANÁLISIS DEL SECTOR

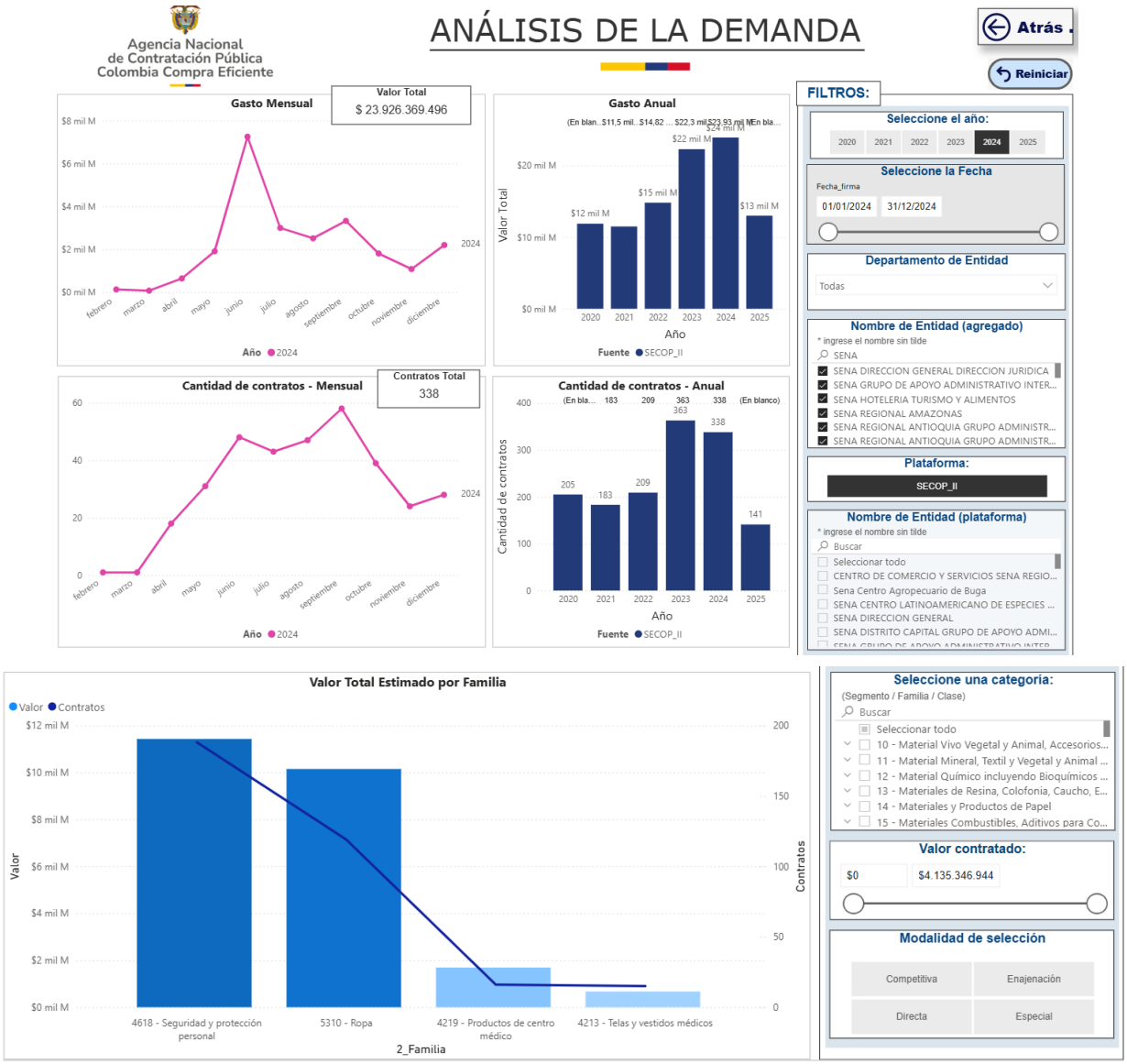
Para realizar el análisis de la demanda, la entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, teniendo en cuenta que la adquisición de este servicio objeto de este proceso contractual en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como entidad de Formación Integral y en especial este centro de formación y consultado en el SECOP, tal con se observa a continuación:

NUMERO DE CONTRATO	MODALIDAD	ENTIDAD	CONTRATISTA	OBJETO	PLAZO	VALOR
CO1.PCCNTR.8124379	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA	GRUPO EMPRESARIAL GAVA SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS APRENDICES DE FORMACIÓN DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - VIGENCIA 2025.	175 DIAS	183.867.175
CO1.PCCNTR.8204089	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS CEET	CONVIL SOLUCIONES S.A.S	CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE BRIGADA PARA FUNCIONARIOS, TRABAJADORES OFICIALES Y APRENDICES PERTENECIENTES AL CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICCIONES DE LA REGIONAL DISTRITOCAPITA	45 DIAS	146.176.514
CO1.PCCNTR.6729450	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	SENA REGIONAL HUILA	PROIN	COMPRA DE MATERIALES DEL ÁREA DE LABORATORIO, BIOQUÍMICA, AMBIENTAL, PROTECCIÓN PERSONAL Y AGROPECUARIO, PARA EL DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS FORMATIVAS Y ADMINISTRATIVAS QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO, DEL SENA REGIONAL HUILA LOTE 1	72 DIAS	185.435.835

Consulta página: https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacionaly departamental en el

SENA en el 2024:



Fuente: Colombia compra eficiente

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			2025				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Va
4212 - Equipos y suministros veterinarios	3	$146.602.770	0,06%	2	$21.860.000	0,01%	19	$1.04
4213 - Telas y vestidos médicos	18	$1.575.646.440	0,69%	5	$1.591.879.320	0,69%	228	$14.70
4214 - Suministros, productos de tratamiento y cuidado del enfermo	13	$1.745.101.283	0,76%	8	$1.144.688.065	0,50%	218	$14.70
4215 - Equipos y suministros dentales	5	$491.432.685	0,21%	4	$663.720.000	0,29%	100	$3.52
4216 - Equipo de diálisis y suministros							3	$4
4217 - Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	12	$886.753.498	0,39%	12	$852.273.720	0,37%	159	$8.80
4218 - Productos de examen y control del paciente	6	$1.884.759.832	0,82%	5	$961.975.263	0,42%	138	$17.78
4219 - Productos de centro médico	11	$462.706.173	0,20%	7	$846.886.128	0,37%	142	$4.55
4220 - Productos de hacer imágenes diagnósticas médicas y de medicina nuclear	4	$81.448.908	0,04%	3	$299.840.554	0,13%	26	$63
4221 - Ayuda para personas con desafíos físicos para vivir independiente	2	$73.013.395	0,03%	2	$30.033.600	0,01%	10	$41
4222 - Productos para administración intravenosa y arterial	3	$111.098.113	0,05%	2	$67.000.000	0,03%	64	$1.60
4223 - Nutrición clínica							28	$1.75
4224 - Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	1	$368.932.211	0,16%	2	$202.500.000	0,09%	8	$87
4225 - Productos de rehabilitación y terapia ocupacional y física	2	$18.309.580	0,01%				14	$43
Total	**346**	**$26.771.264.766**	**11,68%**	**237**	**$24.020.821.887**	**10,48%**	**3367**	**$229.18**

Fuente: Colombia compra eficiente

6 ANÁLISIS DE LA OFERTA

6.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUEHAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

El Centro de Industria y Servicios del Meta, realizó el correspondiente análisis en Colombia compra a nivel nacional y departamental de los proveedores por regiones:

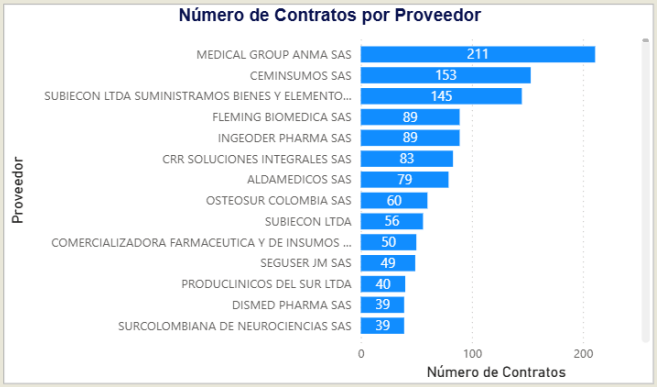
A nivel nacional:

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$2,89 bill.	1516	2930

En el Huila:

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$229,19 mil M	548	3367





Igualmente, para el presente proceso se presentaron cotizaciones de posibles proveedores a nivel local y departamental:

- METALOGIC NIT: 1083869209-5
- COTIZACIÓN 2 DOTACIONES AMERICA NIT: 901786306

Proyectó: Diego Alexander Toro Jurado, Apoyo económico y financeiro - Contratista