



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

(Artículo 2.2.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 anterior artículo 15 Decreto 1510 de 2013)

OBJETO: Contratar el suministro de elementos de protección personal para los aprendices de los diferentes programas de formación del Centro Agroturístico regional Santander.

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

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	42131607	Bata de Laboratorio	Prenda de vestir larga, manga larga y los puños deben ser del mismo material de la bata. Materiales: dacrón, mezclilla, algodón, poliéster o mezclas Cierre: enteras, botones, velcro o cremallera, puede llevar un cinturón en la espalda hecho del mismo material de la bata. Sirve para proteger al usuario de daños o para prevenir alguna clase de contaminación en actividades que generen alguna clase de riesgo ambiental. Tallas: S, M, L, XL	Unidad	Unidad	1
2	46181600	Botas de Seguridad	Bota de seguridad con forro interno elaborado en tejido de punto con suplemento en espuma y tela no tejida 100% poliester que proporciona comodidad al zapato. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresion; contrafuerte en lámina en poliester no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón; ojales redondos color marrón en material plástico, no conductores de electricidad. Suela bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU o nylon), inyectada directamente al corte, color negro antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica y propiedades dieléctricas.	Par	Par	1
3	53101600	Camibuso tipo Polo Manga Larga Unisex	Material: Tela Algodon/ poliéster de características técnicas equivalentes o superiores a tejido tipo piqué o jersey.	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>Gramaje: entre 180 g/m² y 240 g/m². Género: Unisex. Corte recto. Color: gris perla o ratón. Distintivos: Logo institucional del SENA bordado (7 x 7 cm) en el costado izquierdo del pecho, en color verde corporativo (Pantone 361C / HEX: 39A900). Confección: Cuello tejido en Rib o vitelo, con refuerzo de pespunte y cinta tapacostura interna. Pechera reforzada con entretela fusionada y cierre frontal de 2 a 3 botones plásticos o de resina al tono de la tela. Mangas largas con terminación en puño tejido (Rib). Costuras de seguridad de 4 hilos (overlock) con refuerzo de doble costura en hombros, sisa y bajos. Aberturas laterales en la base reforzadas con presillas. Tallas: S, M, L, XL. La curva de tallas definitiva será suministrada por la supervisión del contrato.</p>			
4	46181501	Delantal en Tela Antifluído Cuerpo Entero	<p>Elemento de protección personal que protege el cuerpo del trabajador contra sustancias químicas líquidas. Confeccionados en tela antifluída</p>	Unidad	Unidad	1
5	46181804	Gafas de Seguridad Antiempañantes	<p>Gafa de lente claro en policarbonato de seguridad interior/ exterior cumple ANSI Z87,1, marco diseñado para protección a la altura de las cejas, marco y patillas de salida telescópicas hechas en nylon, lente con protección 4C (rayadura, empañamiento, estática y rayos UV) y para impactos de explosión con prueba balística MIL-PRF-31013VO, bajo lentes protección nariz, cordón de nylon, gafa para uso en riesgo eléctrico</p>	Unidad	Unidad	1
6	46181804	Gafas de Seguridad Oscuras	<p>Gafa de lente gris en policarbonato de seguridad interior/ exterior cumple ANSI Z87,1, marco diseñado para protección a la altura de las cejas, marco y patillas de salida telescópicas hechas en nylon, lente con protección 4C (rayadura, empañamiento, estática</p>	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			y rayos UV) y para impactos de explosión con prueba balística MIL-PRF-31013VO, bajo lentes protección nariz, cordón de nylon, gafa para uso en riesgo eléctrico.			
7	42131604	Gorro tipo Oruga Desechable para Manipulación de Alimentos y Laboratorio	Gorros ligeros, no tejidos (generalmente de polipropileno), diseñados para un solo uso, que actúan como barrera física para contener el cabello, evitando la caída en entornos como la industria alimentaria, hospitales o laboratorios, y se caracterizan por su transpirabilidad, ajuste mediante elástico (doble liga) y ser hipoalergénicas, manteniendo la higiene y la asepsia	Caja x 100 Unid.	Caja	1
8	42132203	Guantes de Nitrilo	Guantes ambidestros de nitrilo. Nitrilo tipo examen 100% azul largo 11" grosor de 6 A 9mils Sin polvo, no estéril, un solo uso, color azul tallas (S, M, L, XL, XXL), equipo de protección individual. Excelente Sensibilidad al tacto. Los estuches incorporan pestaña de fácil apertura en la parte superior, para una cómoda extracción del guante. Especialmente indicado para: Laboratorios, industria alimentaria, primeros auxilios, Urgencias, área quirúrgica (no estéril), pediatría, proctología, urología, ginecología, Endoscopia, áreas de enfermería, alergología, áreas de riesgo viral o bacteriológico, Dermatología, radiología, dental, renal, farmacia, oncología, preparación y aplicación De citostáticos, limpieza, aplicaciones industriales. Normativas El material debe cumplir con la norma ASTM D6319 (resistencia a la tracción y al estiramiento) en ISO 214:2020 clause 5,2 Dexterity - EN ISO	Caja x 100 Unid.	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			21420:2020- EN ISO 374, 1,2,4 y 5, EN455, EN 1186: 2 y 3- FDA510			
9	46181504	Guante de Nitrilo Largo	<p>El guante de nitrilo largo está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindando un alto nivel de destreza, agarre y comodidad. Fabricado con nitrilo compuesto especialmente formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y mejor resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. Provee protección mecánica excepcional contra la abrasión, cortes y punzados. Ofrece mayor protección al desgaste.</p> <p>Diseño de patrón en forma de diamante en la palma que ofrece mejor agarre en condiciones húmedas y secas que otros diseños tradicionales. Especificaciones: Material: Compuesto 100% nitrilo especialmente formulado. Espesor: 22 mil. Longitud: 18". Color: verde</p>	Par	Par	1
10	46182002	Mascarilla con Filtro	<p>Respirador contra partículas N95 (95%ivel de eficiencia) Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • calificación N95 aprobada por NIOSH • clip de nariz incrustado ajustable • estilo de pliegue plano vertical <ul style="list-style-type: none"> • diademas en caucho • embalado individualmente <p>Composición del material</p> <ul style="list-style-type: none"> • correas: Poliisopreno elástico • broches: Termosellados • clip de nariz: Aluminio • cojín de nariz: Polipropileno <ul style="list-style-type: none"> • filtro: Polipropileno • este respirador no contiene 	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			componentes Hechos de látex de caucho natural • peso aproximado del producto: 10 a 105gm			
11	53101502	Pantalón Drill Caballero	Pantalón drill: Mezcla (65% poliéster/35% algodón) Color azul oxford oscuro; con dos (2) bolsillos frontales dos (2) bolsillos posteriores con tapas. Dos (2) bolsillos laterales situados a media pierna con fuelle (pliegue para mayor capacidad) y cierre de velcro o botón oculto; refuerzos: Costuras de seguridad con triple aguja en la entrepierna y costados para evitar desgarros por movimientos bruscos; cintura: Pasadores reforzados para cinturones de carga y elásticos laterales para un ajuste más ergonómico. Remates en los puntos de mayor tensión (bocas de bolsillos y base de la cremallera). Cremallera metálica de alta resistencia (tipo latón) y botón de alta densidad. Bota recta y tiro medio; tallas s, m, l, xl	Unidad	Unidad	1
12	53101504	Pantalón Drill Dama	Pantalón drill: Mezcla (65% poliéster/35% algodón), horma para dama. Color azul oxford oscuro; con dos (2) bolsillos frontales dos (2) bolsillos posteriores con tapas. Dos (2) bolsillos laterales situados a media pierna con fuelle (pliegue para mayor capacidad) y cierre de velcro o botón oculto; refuerzos: Costuras de seguridad con triple aguja en la entrepierna y costados para evitar desgarros por movimientos bruscos; cintura: Pasadores reforzados para cinturones de carga y elásticos laterales para un ajuste más ergonómico. Remates en los puntos de mayor tensión (bocas de bolsillos y base de la cremallera). Cremallera metálica de alta resistencia (tipo latón) y botón de alta densidad. Bota recta y tiro medio; tallas s, m, l, xl	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
13	53131609	Protector Solar	Protector solar de amplio espectro FPS 50+, con protección frente a radiación ultravioleta UVA y UVB. Presentación en crema o loción. De rápida absorción, con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva. Libre de paba, acuarrepelente y no graso. Libre de perfumes y olores. Presentación individual en sobre o sachet de mínimo 5 ml, en caja de mínimo 24 unidades.	Caja x Mínimo 24 Sobres o Sachet de 5 Ml	Caja	1
14	42131606	Tapabocas N95 Material Particulado	Tapabocas N95 material particulado El respirador contra partículas N95 (filtro de partículas 95% nivel de eficiencia), brinda efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra la gran mayoría de polvos y partículas sin presencia de aceite. Respirador con materiales de construcción ligeros que dan mayor comodidad al usuario y promueven mayor tiempo de uso.	Unidad	Unidad	1
15	46181700	Sombrero tipo PAVA con Solapa	Sombrero tipo PAVA con solapa de 20cms de largo, que cubra orejas, cuello y salga desde la visera. Que tenga velcro en la parte posterior y cordón de ajuste que permita graduarse. Color: azul oscuro. Con logo de 7 x 7 cm bordado del SENA ubicado en el frente, color verde corporativo (Pantone 361C / HEX: 39A900).	Unidad	Unidad	1
16	46181604	Bota Agrícola de PVC	Bota agrícola de seguridad fabricada 100% en PVC (cloruro de polivinilo) moldeada por inyección, bicolor (suela amarilla), resistente al agua. Sin puntera metálica. Caña alta con altura promedio entre 330 mm y 350 mm, con forro interno antibacteriano. Suela de labrado profundo autolimpiante y antideslizante, con sistema integrado de absorción de impactos en el talón para amortiguación. Plantillas preformadas extraíbles en material EVA, ergonómicas y con cubierta textil. Certificaciones: condición dieléctrica	Par	Par	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			certificada bajo la norma ASTM F2413-11 (o la norma que la adicione, modifique o sustituya). Tallas: 35 a 45. La curva de tallas definitiva será suministrada por la supervisión del contrato.			
17	46181804	Monogafas Contra Salpicaduras Líquidos y Sustancias Químicas	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.	Unidad	Unidad	1
18	46181504	Guantes de Trabajo en Hilaza con Puntos Antideslizantes	Guantes de trabajo con revestimiento antideslizante de (40% hilaza/poliéster 60% nitrilo) de puntos de PVC para mayor protección, durabilidad y agarre firme. Unitalla (24x14 cm). Materiales: puntos de PVC y tela. Color negro	Par	Par	1
19	46181504	Guantes Trabajo en Nylon Recubiertos en Polímero de Poliuretano (ppu)	Guantes de trabajo con revestimiento antideslizante (composición: 40% nylon 60% poliuretano PPU), con recubierto de polímero de poliuretano PPU en la palma y los dedos. Unitalla largo: 9" (22.86 cm). DIP	Par	Par	1
20	46181700	Barbuquejo	Barbuquejo elaborado en banda elástica cuenta con 3 puntos de apoyo de seguridad así: 2 apoyos laterales que salen directamente hacia el mentón; los puntos cuentan con hebilla de ajuste a putos de anclaje en materiales polímeros no conductivos de enganche rápido y graduación por corredera. Para ajustar en el casquete.	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
21	46181600	Bota de Seguridad Industrial Dieléctrica	Bota seguridad dieléctrica a 18 kV, puntera con recubrimiento en PVC, resistente a impacto de 200j, suela doble densidad de poliuretano resistente a hidrocarburos, costura cuádruple en Capellada, plantilla softsysmtens con memoria.	Par	Par	1
22	46181600	Bota de Seguridad con Puntera de Acero	Bota de seguridad industrial con puntera de acero, resistente al impacto y a la compresión. Capellada: Cuero flor hidrofugado de calibre mínimo 1,8 mm, resistente al desgarre. Puntera: Acero recubierto, resistente al impacto (mínimo 101,7 j) y a la compresión (mínimo 11.121 n). Contrafuerte: Lámina de polímero termoplástico de alta resistencia. Forro interior: Textil transpirable con acolchado en espuma. Suela: Poliuretano (PU) inyectado directamente al corte, antideslizante, resistente a hidrocarburos, impermeable y aislante térmica. Dureza parte externa: 60 a 65 Shore A. Dureza parte interna: 45 a 55 Shore A. Ojaletes no conductores de electricidad. Certificaciones requeridas: El calzado debe cumplir con las normas ASTM F2412 y f2413, NTC en ISO 20344 y 20345 (o las normas que las adicionen, modifiquen o sustituyan). Tallas: La curva de tallas definitiva será suministrada por la supervisión del contrato.	Par	Par	1
23	46181600	Bota tipo Soldador	Bota de seguridad tipo soldador. Capellada: Cuero semigraso color café, resistente al desgarre, calibre 2,0 a 2,2 mm. Forro interior: Poliéster color café. Contrafuerte: Termo adherible de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación. Suela: Poliuretano (PU) inyectada directamente al corte, resistente a hidrocarburos y con diseño antideslizante. Puntera: No metálica (composite o policarbonato), resistente	Par	Par	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			al impacto y a la compresión. Costuras: Hilo 100% nylon bondeado de alta tenacidad. Certificaciones requeridas: El calzado debe cumplir con las normas ASTM F2412 y f2413, NTC en ISO 20344 y 20345 y EN 12568:2010 (o las normas que las adicionen, modifiquen o sustituyan), garantizando resistencia al impacto (mínimo 101,7 j), a la compresión (mínimo 11.121 n) y resistencia al choque eléctrico (dieléctrica a 18 kV). Tallas: La curva de tallas definitiva será suministrada por la supervisión del contrato.			
24	46181700	Careta de Esmerilar	Cabezal fabricado en polietileno de la densidad. Protege las zonas 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, que permita la regulación en la parte superior. Mayor resistencia térmica, en la parte interior de los visores, ribete plástico metálico. Elemento fabricado para proteger el rostro de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos En procesos de pulimiento y esmerilar.	Unidad	Unidad	1
25	46181700	Careta para Soldadura	Careta para soldar mascara fotosensible automatica de tiempo de oscurecimiento 0,000033 seg para nivel entre 9 a 13 de oscuridad, material termoplastico, area de visibilidad 98x43mm, proteccion UV/ri hasta DIN 16, certificada EN 379:2009-07, peso entre 519 a 523gm	Unidad	Unidad	1
26	46181700	Casco de Seguridad Blanco tipo I	Casco Tipo I Casco de seguridad tipo 1 al impacto superior, resisten y Ligero. ranuras laterales para facial y auditiva, propiedad dieléctrica (no conduce electricidad) Clase E, hasta 20,000	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			volts por 3 minutos (ANSI), ancho de bandas de la suspensión: 3/4 pulgadas, tamaño de la suspensión: 6 1/4 a 7 3/4 pulgadas, puntos de apoyo: 4, visera: cara inferior antirreflejante, peso: 320 a 340 gramos Clase E, cierre con ratchet resistente, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, cumple con la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 R2019 CSA Z94.1-15, EN397: 2012			
27	46181700	Casco de Seguridad tipo II	Casco industrial Tipo II (protección contra impactos superiores), clase e. (protección limitada frente a contactos accidentales y de corta duración con elementos conductores con alto voltaje –pruebas a 20.000-30.000v–).CE EN 397: Casco de seguridad dieléctrico Tipo II clase E-G según la clasificación de la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019) Absorción de impactos superiores y resistencia a la perforación. Fabricados en ABS.	Unidad	Unidad	1
28	31201500	Cinta Amarilla para Señalización	Cinta de señalización peligro no pase, rollo de 500 mts, medida: 18 cm x 500 mts	Rollo x 500 Mt	Rollo	1
29	46161500	Cono PVC 70 Cm	Cono de precaución ,altura 70 cm (28"),base 36 x 36 cm,peso 3.2 kg,material: PVC polivinil de alta resistencia a condiciones ambientales, base pesada para mayor seguridad y estabilidad.uso: Señalización vial,color: Naranja,reflejante 10 cm,uso de día y de noche.	Unidad	Unidad	1
30	46181500	Delantal de Carnaza	Elemento de protección personal que protege el tronco del trabajador contra riesgos mecánicos y proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: Abrasión, corte por cuchilla, perforación y quemaduras por chispas. NTC 5684. Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada, cuero curtido grosor mínimo aceptado	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			<p>por la norma internacional 1.3 a 1.8 mm. Todas sus costuras son reforzadas, además posee cintas para ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas. Hilo de algodón trenzado de 4 cabos, calibre 40. Costuras de 4 a 5 Puntadas por centímetro. Correas de 60 cm mínimo de largo por 1.5 cm de ancho.</p> <p>Normatividad aplicable: nTC -3252 "higiene Y seguridad. Ropa de protección contra el fuego y contra el calor. Recomendaciones generales".</p>			
31	46181500	Delantal PVC Blanco	<p>Elemento de protección personal que protege el cuerpo del trabajador contra sustancias químicas líquidas. Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Características especiales en el diseño: Los fabricantes ofrecen en color blanco para uso en industrias de alimentos y del sector salud. La recubierta en PVC hace que el peto sea resistente a sustancias químicas como solventes y detergentes. El peto debe contar con tiras de sujeción en el cuello y cintura y con hebillas plásticas que permitan el ajuste a la talla del trabajador. Estas tiras deben estar aseguradas por costuras y electro sellado. Normatividad aplicable: nTC 3583 -Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo. Esta norma establece los métodos de ensayo aplicables y telas recubiertas de poli-cloruro de vinilo (PVC), poliuretano (PU), caucho u otras resinas poliméricas. Esta norma no cubre películas flexibles empleadas en la fabricación de empaque o envases. La norma aplica para a la tela recubierta y no como tal para el diseño del peto como EPP.</p>	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
32	46181800	Gafas para Soldadura Autógena	Monogafas para soldadura autógena y oxicorte. La montura está provisto de una estructura de PVC verde suave y flexible. Diseño standar que permite el intercambio de lentes. Máxima ventilación si empañamiento, cómoda y ligera que permite ajustarse a todo tipo de rostro. Ideal para trabajos En metalmecánica	Unidad	Unidad	1
33	46181500	Guante en Carnaza- Vaqueta Doble Refuerzo Largo	Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma y dedos completo, 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	Par	Par	1
34	46181500	Guantes Anti Corte Nivel 5 Cubierta en Poliuretano	GUANTES DE SEGURIDAD ANTICORTE: EN 388:2003 clasificacion 4543 y ANSI/ISEA 105-2016 Cut A4, nylon o poliester de alta tenacidad con fibra de vidrio.	Par	Par	1
35	46181500	Guantes de Nitrilo con Refuerzo en Palma	Guantes de seguridad nitrilo con refuerzo - muy ligero y cómodo, gran nivel de flexibilidad y destreza un buen nivel de resistencia a la abrasión y a la acción de aceites y grasas, el guante de color oscuro enmascara mejor la suciedad, industrias primarias:, automóvil, electrónica maquinaria y equipos, aplicaciones ideales:, montaje de piezas pequeñas, manipulación en general, envasado, control de calidad	Par	Par	1
36	46181500	Guantes en Poliéster	Protección manual: Guante tejido galga 13 con puntos PVC, ideal para trabajos de jardinería, hogar, industria liviana, manipulación de envase, inspección entre otros, guante lavable color Negro. material: PVC ,es	Par	Par	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			antideslizante: Sí certificaciones: eN 388			
37	46181500	Guantes Vaqueta Ingeniero 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. Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, inspección y mantención de maquinaria, montaje de motores y manejo de partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzo nado, corte y astillas, materiales Abrasivos. Tallas de acuerdo con la marca.	Par	Par	1
38	46182000	Mascara Media Cara	Mascara media cara, respirador purificador de aire Tipo media cara, con diseño para proteger la inhalación de partículas sólidas, gases y vapores, máscara en elastómero termoplástico, con tirantes ajustables resistentes, conectores de cartucho tipo rosca y válvula de exhalación en la parte frontal inferior, en elastómero termoplástico, con borde de sello mayor y con variación de espesor	Unidad	Unidad	1
39	46181500	Pantalón Blue Jean Industrial	Pantalón de material tela industrial jeans color azul Para trabajo pesado tallas de la 28 la 44, según pedido	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
40	42295400	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipo alergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: Construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: Casco, respiradores y gafas.	Par	Par	1
41	42295400	Protectores Auditivos tipo Copa	Las orejeras se fabrican en policarbonatos de alta resistencia con rellenos internos en espuma. Los cojinetes se deben fabricar en materiales antialérgicos especialmente vinilo, el relleno de cojinetes es de espuma. La diadema se fabrica en policarbonato o nylon o ABS, NRR de 26DB de acuerdo a ANSI S319	Par	Par	1
42	46181500	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos	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	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			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. Los trajes tienen capucha con ajuste para respiradores, cremallera frontal impermeable, solapa encintada y elástico en las manillas y tobillos. Trajes contra químicos. Mantenimiento de áreas con desechos peligrosos. Refinación de petróleo e industria petroquímica. Limpieza de residuos biológicos. Industria farmacéutica.			
43	46181700	Casco de Seguridad para Trabajo en Alturas	Casco de seguridad diseñado para trabajo en alturas, rescate, montañismo y escalada. Materiales: poliestireno expandido (EPS), policarbonato, poliéster y ABS, o combinación equivalente que garantice la protección requerida. El casco debe cumplir con las normas EN 397:2012+A1:2012 y ANSI Z89.1:2014 (o las normas que las adicionen, modifiquen o sustituyan), garantizando protección contra impactos, resistencia a la deformación lateral y certificación para uso a bajas temperaturas hasta -30°C. Peso máximo: 400 g.	Unidad	Unidad	1
44	26121700	Arnés 5 Argollas Dieléctrico	Especificaciones arnes 5 argollas dielectrico: material: Reata en poliéster de alta tenacidad con herrajes no conductores (dieléctricos) a 9KV, uso: arnes de proteccion anti-caidas. Norma técnica: ANSI/ASSE Z359.11-2014, función: Arnés de proteccion anti-caidas, cantidad de argollas: 5 dieléctricas, componentes arnes 5 argollas dielectrico:reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego), argollas en D hebillas trabilla de puente hebillas	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			trabilla eslabón herrajes con capacidad de carga dieléctrica mariposa ergonómica dorsal grande triángulos porta eslinga tensores, pasadores, punta reata costuras en hilo naranja para facilitar su inspección. soporte lumbar pads hombreras y peneras acolchadas estilo en H talla universal etiqueta única de producto			
45	46182300	Banda de Anclaje tipo Tie Off, 2 Argollas, 1 Metro	Banda de anclaje tipo Tie-Off de 1 metro de longitud, con 2 argollas. Material: Reatas textiles de alta tenacidad en poliéster. Herrajes metálicos de alta resistencia. Ancho de la reata: 7,5 cm. Carga máxima: 5.000 LBF. Color: amarillo. Uso exclusivo para trabajo en alturas como adaptador de anclaje. El elemento debe cumplir con la norma ANSI/ASSE Z359.1 o la norma NTC equivalente (o las normas que las adicionen, modifiquen o sustituyan). No incluye herramientas, accesorios ni elementos adicionales no descritos.	Unidad	Unidad	1
46	46161700	Línea de vida vertical en cuerda semiestática con gancho de seguridad.	Material: Cuerda semiestática (Kernmantle) fabricada en poliamida/nylon. Diámetro / Calibre: 11 mm (Tolerancia +/- 0.5 mm). Longitud: Diez (10) metros. Resistencia mínima a la rotura: 22 kN (o mayor). Herrajes: Un (1) gancho de seguridad (carabinero o estructurero) de doble seguro de cierre automático en uno de sus extremos, fabricado en acero forjado o aluminio. Terminaciones: Costuras de seguridad estructurales con hilos de contraste para facilitar inspección, protegidas con funda transparente termorretráctil y guardacabos metálico o plástico de alta resistencia en el ojo. Certificaciones Obligatorias (Exigibles al proveedor): Cuerda certificada bajo	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			norma EN 1891 (Tipo A) o equivalente internacional. Gancho y ensamble certificados bajo ANSI Z359.12 / EN 362 o equivalentes internacionales vigentes.			
47	26111800	Polea sencilla. Cable o Cuerda	POLEA SENCILLA CERTIFICADA: En aluminio alto rendimiento por rodamientos en balineras, resistencia de 40KN, certificada EN 1278 y NFPA: 2007	Unidad	Unidad	1
48	31151500	Soga Polipropileno Nautica Calibre 12mm X 20m	Soga náutica fabricada en polipropileno 100%, con calibre de 12 mm y longitud de 20 metros. Color matizado crudo/café. Estructura de trenzado sólido tipo Solid Braid, que proporciona una forma firme, circular y uniforme, adecuada para uso con poleas. El sistema de trenzado debe garantizar que la soga no se desbarate al ser cortada. Resistencia mínima: 850 kg.	Unidad x 20 m	Unidad	1
49	42131606	Tapabocas Desechable Tricapa	Tapabocas desechable de tres capas (tricapa) en material no tejido (SMS): Capa exterior hidrófuga, capa intermedia de filtración de micropartículas y capa interior suave en contacto con la piel. Elástico auricular. Uso único. Cumple requisitos de barrera bacteriana. Presentación en caja.	Caja x 50 Unid.	Unidad	1
50	42132203	Guantes Desechables de Látex o Nitrilo	Guantes desechables ambidestros, sin polvo, no estériles. Material: Látex natural o Nitrilo, según disponibilidad y necesidad del programa. Color: natural (látex) o azul/negro (nitrilo). Tallas: S, M, L, XL. Uso: procedimientos clínicos, curaciones, atención de pacientes (entornos de salud), pequeñas cirugías o intervenciones en animales (entornos veterinarios y pecuarios), y labores de higiene y bioseguridad en general. Deben cumplir con norma técnica aplicable para guantes de examen médico (ASTM D3578 para látex o ASTM D6319 para nitrilo, o equivalente). Un solo uso.	Caja x 100 Unid.	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
51	42131615	Polainas Desechables	Cubrepies o polainas desechables fabricadas en material no tejido (polipropileno), con elástico en la apertura para ajuste al calzado. Resistentes a salpicaduras. Uso único. Proporcionan protección básica del calzado y evitan la contaminación cruzada en áreas sensibles.	Caja x 100 Unid.	Unidad	1
52	43211507	Elevadores de Portátil	Soporte elevador de computador portátil con altura regulable, diseñado para mejorar la ergonomía del puesto de trabajo. Material: Plástico ABS o aluminio. Compatible con portátiles de 11" a 17". Plegable y portátil. Base antideslizante. Incrementa la circulación de aire bajo el equipo.	Unidad	Unidad	1
53	10151516	Manga Obstétrica Desechable para Inseminación Artificial y Atención de Partos	Manga obstétrica desechable de uso veterinario, fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE) o similar. Largo aproximado 90 cm, con sistema de amarre o cierre. Impermeable, resistente a rasgaduras. De un solo uso. Para procedimientos de inseminación artificial y atención de partos en bovinos, equinos y otras especies.	Caja x 100 Unid.	Unidad	1
54	53102000	Camisa Industrial de Jean, Manga Larga, Tela Gruesa	Camisa de trabajo elaborada en tela denim (jean) industrial de alta resistencia. Material: 100% algodón o mezcla mínimo 80% algodón / 20% poliéster. Gramaje mínimo: 380 g/m². Color: azul oscuro. Manga larga con terminación en puño con botón. Cuello tipo sport. Mínimo 2 bolsillos frontales con solapa y botón. Costuras reforzadas con hilo de alta tenacidad. Botones en resina o metal resistente. Tallas: S, M, L, XL, XXL. La curva de tallas definitiva será suministrada por la supervisión del contrato.	Unidad	Unidad	1
55	46181504	Guantes de Caucho Largos	Guantes de seguridad fabricados en caucho natural o neopreno, de caña larga (mínimo 35 cm de longitud), con acabado interior en algodón para mayor comodidad. Espesor mínimo: 0,5 mm. Resistentes a ácidos diluidos,	Par	Par	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
			álcalis, detergentes, desinfectantes y grasas animales. Superficie exterior antideslizante en palma y dedos. Ideales para labores agropecuarias, limpieza, manejo de sustancias irritantes y trabajo en zonas húmedas. Tallas: S, M, L. Certificación de calidad del fabricante.			
56	46181500	Overol Desechable de Bioseguridad	Overol de protección corporal desechable (un solo uso) en capa de polietileno y filamentos de polipropileno contra fluidos, salpicaduras, agentes biológicos de baja intensidad y contaminantes del ambiente. Fabricado en polipropileno laminado (SMS) o polietileno, con costura ultrasónica o pegada. Capucha integrada o sin capucha. Cierre: cremallera frontal o broches. Puños y tobillos con elástico. Tallas: S, M, L, XL, XXL. Color: amarilloloblanco o azul. Uso: ingreso a granjas avícolas, porcinas o cualquier entorno que requiera control de bioseguridad puntual, manejo de residuos biológicos, fumigaciones y situaciones de un solo uso. Cumple con protección tipo 5/6 o equivalente para partículas sólidas y salpicaduras leves probado por ensayos ASTM D3776, D5034, D5733 y D751	Unidad	Unidad	1
57	46181700	Gorra con Solapa (Protección Solar: Cuello y Orejas)	Gorra de protección solar con visera frontal rígida y solapa posterior de tela que cubre cuello y orejas. Material principal: tela de poliéster o algodón con tratamiento UPF 50+. Solapa de mínimo 18 cm de largo desde la visera, con fijación por velcro en la parte posterior. Sistema de ajuste posterior (hebilla o velcro) que permita regulación a la talla del usuario. Color: azul oscuro. Con logo institucional del SENA bordado (7 x 7 cm) en el frente, color verde corporativo (Pantone 361C / HEX: 39A900). Talla única regulable.	Unidad	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO / SERVICIO	CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS (Describir exactamente lo que se requiere, tener en cuenta que exista en el mercado)	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
58	53102000	Overol Reutilizable para Labores de Campo	Overol enterizo reutilizable de trabajo para labores diarias en campo y entornos agropecuarios. Material: tela denim (jean industrial) 100% algodón o mezcla mínimo 80% algodón/20% poliéster. Gramaje mínimo: 380 g/m². Color: azul oscuro. Manga larga. Cierre: cremallera o botones frontales. Bolsillos: mínimo 4 (2 delanteros, 2 traseros). Costuras reforzadas de doble pespunte. Resistente al lavado industrial repetido. Tallas: S, M, L, XL, XXL. Uso: labores diarias de campo, manejo de animales, labores agrícolas que requieran prenda de trabajo cómoda, duradera y lavable.	Unidad	Unidad	1

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1 ASPECTOS PARTICULARES

A fin de dar cumplimiento a los objetivos y metas Institucionales, el normal funcionamiento y el desarrollo seguro de los procesos de formación y prácticas de campo del Centro Agroturístico, se requiere la adquisición de elementos de protección personal (EPP) para los aprendices de los diferentes programas de formación y áreas técnicas, con el objetivo de garantizar condiciones óptimas de seguridad, mitigar riesgos profesionales y asegurar el adecuado desarrollo de las actividades académicas y operativas.

La disponibilidad y el uso correcto de los EPP en los entornos de aprendizaje y producción es un factor crítico y obligatorio en la experiencia educativa técnica y tecnológica. Contar con elementos de protección certificados y bien diseñados no solo salvaguarda la integridad física y la salud de los aprendices, sino que también fomenta una cultura de prevención del riesgo y autocuidado que es fundamental para su futuro desempeño en el sector productivo.

Un equipamiento de seguridad adecuado facilita el desarrollo confiable de las competencias, la ergonomía y el bienestar de la comunidad educativa, lo cual impacta directamente en la calidad y pertinencia de la formación impartida por el SENA. Por otro lado, las prácticas de campo, laboratorios, talleres de soldadura, procesamiento de alimentos y trabajos en alturas exigen una

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



dotación específica y de alta resistencia que proteja al personal y a los aprendices frente a riesgos químicos, mecánicos, biológicos, eléctricos y ambientales. La oportuna y adecuada provisión de estos elementos no solo contribuye al cumplimiento de los planes de formación, sino también a la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (ATEL).

En este sentido, la adquisición de elementos de protección personal no solo responde a la necesidad de cumplir con los estándares técnicos de seguridad, sino también a la estricta obligación legal de garantizar ambientes de aprendizaje seguros, alineándose con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la institución.

Así mismo, se requiere adquirir dotación especializada para labores de campo, manipulación de sustancias químicas, bioseguridad y trabajo seguro en alturas, con el fin de cumplir con el ordenamiento legal vigente colombiano, incluyendo la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional), la Resolución 2400 de 1979 (Estatuto de Seguridad Industrial), la Resolución 4272 de 2021 (Trabajo Seguro en Alturas) y los estándares de etiquetado y manejo seguro bajo la Resolución 773 de 2021, asegurando así el estricto cumplimiento normativo y garantizando un entorno educativo y laboral seguro, saludable y protegido para todos.

1.1.1 Aspectos Generales del Mercado

El Sector al que pertenece y requiere el objeto contractual del Centro Agroturístico es:

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicio

La actividad económica del comercio de Elementos de Protección Personal (EPP) y dotación industrial se define como un subsector estratégico del comercio mayorista y minorista, cuyo valor agregado radica en aportar directamente a la seguridad, salud e integridad física de la fuerza laboral y los estudiantes en etapa práctica de los diferentes sectores productivos.

Las características de este sector son sustancialmente diferentes a las de los bienes de consumo tradicionales en términos de producción, distribución y estructura de costos. Como primera medida, la provisión de estos bienes es intensiva en estándares de calidad y certificaciones técnicas, puesto que no se trata de mercancías ordinarias de libre comercialización, sino de barreras críticas contra riesgos biológicos, mecánicos, químicos, eléctricos y de alturas, diseñadas bajo estrictas matrices de ingeniería.

Como consecuencia, las entidades compradoras se ven en la obligación de exigir un riguroso cumplimiento de normativas internacionales, generando una ventaja comparativa para aquellos distribuidores que logran estructurar cadenas de suministro formales, estables y con trazabilidad de fábrica.

El crecimiento de este sector es una fuente importante de estabilidad económica para la industria manufacturera y de servicios, pero depende, en general, de las dinámicas del mercado laboral y, en particular, de la rigidez de las exigencias en seguridad y salud en el trabajo. El comercio de seguridad industrial forma parte de la cadena que más aporta al desarrollo de la población

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



laboralmente activa en el país. Es, también, uno de los segmentos más heterogéneos del comercio, puesto que los elementos que se pueden suministrar son innumerables y varían desde un tapabocas desechable hasta un arnés dieléctrico complejo.

Los primeros analistas económicos no consideraban los equipos de protección como un sector independiente, puesto que, al contrario de la manufactura textil o de calzado tradicional, no producía bienes de uso cotidiano o comercial genérico. No veían cómo, sin ser una prenda de vestir ordinaria, se podía aportar algo al desarrollo económico y a la productividad de una sociedad. Pero el bien fundamental que produce el sector de la seguridad industrial es la mitigación del riesgo y la continuidad operativa, ese liberar a las empresas y a las instituciones educativas de afrontar accidentes de trabajo o enfermedades profesionales, cuyas consecuencias implican costos y pérdidas de tiempo que no se emplean en la producción o la formación.

La cantidad y calidad de los elementos de protección que se pueden ofrecer ha aumentado con el desarrollo de las sociedades modernas, especialmente con aquellas que han apostado por la consolidación de la seguridad social y el bienestar laboral. Durante el siglo pasado, el uso de estos elementos era muy escaso y se limitaba a guantes rústicos de carnaza, delantales pesados y botas de caucho básicas en labores de alta exposición.

Con la tecnificación industrial y agrícola moderna, se hizo necesario un aumento exponencial en la especificidad de los insumos. La población trabajadora y estudiantil se concentra hoy en entornos complejos como laboratorios de bioseguridad, talleres de soldadura y campos de práctica agropecuaria, donde se manipulan sustancias químicas y herramientas de alta peligrosidad. Se hace necesaria, por tanto, la aparición de distribuidores integrales permanentes y un sistema logístico estable que garantice el abastecimiento de estas mercancías directamente en las sedes regionales de las instituciones.

De otro lado, la administración de la seguridad laboral por parte del Estado se ha vuelto mucho más compleja en las últimas décadas. El Ministerio del Trabajo y las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL) forman una estructura de vigilancia que se despliega por todo el territorio nacional, exigiendo que tanto trabajadores como aprendices cuenten con la protección adecuada. Aparece así una robusta reglamentación técnica nacional e internacional. Para que todo el sistema productivo funcione, se hace necesario que la población expuesta tenga una protección ocular, respiratoria, auditiva y corporal suficiente. Surgen, de este modo, certificaciones universales como las normas ANSI, EN y NTC, que regulan desde la resistencia al impacto de unas gafas hasta el nivel de filtración de un tapabocas N95 o las propiedades dieléctricas del calzado de seguridad. Los elementos de protección posibles se han incrementado en la medida en que cada vez son más las tareas reguladas y específicas necesarias para operar de manera segura.

El mercado de Elementos de Protección Personal en Colombia está experimentando un crecimiento constante debido a varios factores determinantes, como el rápido aumento de la formalización laboral, el incremento de la inversión en el sector agroindustrial, el desarrollo de la educación técnica orientada al campo y la estricta implementación de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) bajo el Decreto 1072 de 2015. El aumento en los estándares de calidad de las instituciones les proporciona la necesidad de invertir en elementos

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



de alta gama que mejoran la comodidad, la ergonomía y la calidad de vida de los usuarios. Además, el creciente uso de plataformas de contratación electrónica, como el SECOP II, también ha impulsado y dinamizado este mercado en Colombia.

El comercio electrónico y las tiendas virtuales especializadas permiten a las entidades estatales buscar y comparar fichas técnicas en línea, evaluar la idoneidad de los proponentes y consolidar compras masivas sin necesidad de fragmentar los procesos de adquisición por cada línea de producto.

Dentro de las tendencias predominantes que favorecen la evolución del mercado de EPP en el país se encuentra el aumento de iniciativas gubernamentales en la formación técnica agropecuaria y el incremento en la demanda de elementos sostenibles o biodegradables. Para el caso específico del Centro Agroturístico Regional Santander, el mercado responde eficientemente a través de un canal de distribución donde los proponentes idóneos son comercializadores mayoristas multimarca.

Debido a que el requerimiento combina textiles nacionales (como prendas en drill y jean) con artículos altamente especializados e importados (como equipos de alturas certificados por la Resolución 4272 de 2021 y protección respiratoria avanzada), las empresas distribuidoras ubicadas en el nodo comercial de Bucaramanga y su área metropolitana son las que cuentan con la capacidad logística y financiera para absorber las variaciones de la tasa de cambio (TRM), consolidar los más de cincuenta ítems del catálogo y garantizar el transporte seguro hasta el almacén del centro en el municipio de San Gil.

1.1.2 Comportamiento de la Economía

El comportamiento de la economía colombiana, según cifras oficiales del DANE (series encadenadas de volumen con año de referencia 2015), refleja una senda de reactivación y estabilización macroeconómica. Tras superar la desaceleración de 2023 y la transición de 2024, el Producto Interno Bruto (PIB) se consolidó al alza durante 2025, ratificando su tendencia positiva al iniciar el año 2026 con un sólido crecimiento del 2,2% en su primer trimestre, lo que demuestra un mercado interno resiliente y en expansión.

Este contexto de crecimiento económico impacta positivamente el presente proceso de contratación al disminuir la incertidumbre financiera y reducir la volatilidad en la cadena de suministros de seguridad industrial. La estabilización macroeconómica incentiva la participación de proponentes calificados, mitiga los riesgos de fluctuación extrema de precios en materias primas y garantiza un escenario comercial seguro para que el Centro Agroturístico Regional Santander logre el óptimo abastecimiento de los elementos requeridos.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

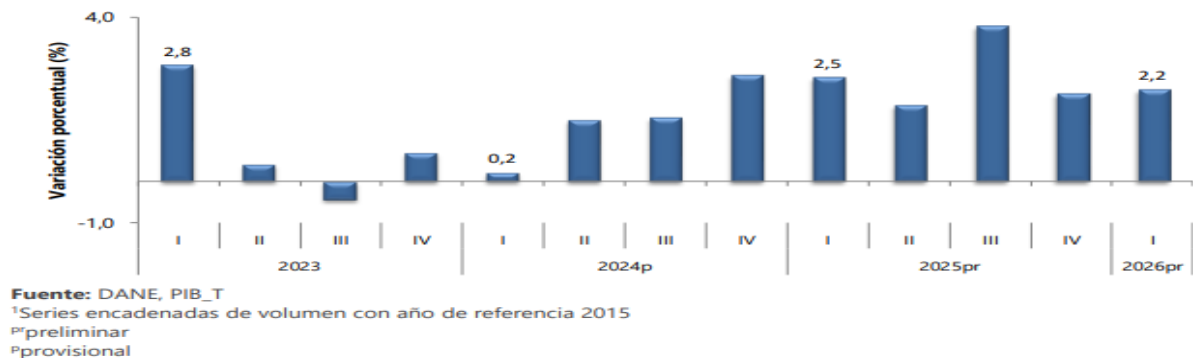
Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2023-I / 2026^{pr}-I



1.1.2.1 PIB Desde el Enfoque de la Producción

En el primer trimestre de 2026, el Producto Interno Bruto (PIB) en su serie original registró un crecimiento anual del 2,2%. Este dinamismo sectorial estuvo impulsado principalmente por el repunte de tres ramas clave de la economía que concentran la mayor contribución al valor agregado nacional: la administración pública, salud y educación con un incremento del 5,7% (aportando 0,9 puntos porcentuales); seguidos por el sector de comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida con un alza del 2,9% (aportando 0,6 puntos porcentuales); y las industrias manufactureras, que también crecieron un 2,9% (con un aporte de 0,3 puntos porcentuales).

Por su parte, la serie ajustada por efecto estacional evidenció un crecimiento intertrimestral del 0,6%, destacando el comportamiento positivo de la manufactura (2,3%), las actividades financieras (2,2%) y los servicios artísticos y de hogares (1,4%). Este comportamiento sectorial de la producción valida la viabilidad económica del proceso de adquisición de elementos de protección personal (EPP). El notable crecimiento en los sectores de educación, comercio y manufactura impacta de manera directa el mercado de seguridad industrial, al consolidar una oferta de proveedores robusta, con inventarios estables y alta capacidad operativa.

Así mismo, la reactivación simultánea de la producción manufacturera y los canales comerciales locales y regionales mitiga sustancialmente el riesgo de desabastecimiento de materias primas textiles y calzado, garantizando que el Centro Agroturístico Regional Santander cuente con un entorno de mercado competitivo y eficiente para el suministro de la dotación requerida.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ³	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.2.1.1 Valor Agregado por actividad económica

En el primer trimestre de 2026, el valor agregado del sector de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca registró un decrecimiento anual del 1,4% en su serie original y una contracción intertrimestral del 0,5% en su serie desestacionalizada. Esta dinámica se explica principalmente por las fuertes caídas en el cultivo permanente de café (-30,5%) y en la pesca y acuicultura (-19,5%). Sin embargo, las demás ramas del sector mostraron un comportamiento preventivo y expansivo, destacando el crecimiento de la ganadería (6,4%), los cultivos agrícolas transitorios y permanentes junto con sus actividades de apoyo (3,8%), y la silvicultura y extracción de madera (3,1%).

Este comportamiento desigual del sector primario se alinea directamente con las necesidades de suministro de elementos de protección personal (EPP) para los programas de formación del Centro Agroturístico Regional Santander. El repunte sostenido en la ganadería, la silvicultura y los cultivos agrícolas generales dinamiza la demanda local de insumos de seguridad especializados para el campo, como botas de PVC agrícolas, delantales de carnaza, sombreros tipo pava y guantes de vaqueta. Así, la estabilidad productiva de estas ramas específicas garantiza que el mercado regional de proveedores permanezca activo, abastecido y con la capacidad logística requerida para responder eficientemente a las necesidades de dotación de los aprendices en sus prácticas agropecuarias.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -I	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -IV
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes ²	3,8	0,8
Cultivo permanente de café	-30,5	-7,7
Ganadería	6,4	1,9
Silvicultura y extracción de madera	3,1	-2,3
Pesca y acuicultura	-19,5	6,9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.2.1.2 Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2026, el valor agregado de las industrias manufactureras registró un crecimiento anual del 2,9% en su serie original y una expansión intertrimestral del 2,3% en su serie desestacionalizada. Este comportamiento positivo estuvo liderado por el incremento sustancial en la fabricación de muebles y colchones (11,8%), la fabricación de productos metalúrgicos, maquinaria y equipos de transporte (4,6%), y la producción química, de refinación, caucho y plástico (4,0%). En contraste, se presentaron contracciones anuales en el segmento de transformación de la madera y papel (-3,8%), así como en el eslabón de textiles, confección de prendas de vestir, cuero y calzado, el cual decreció un 1,9% en su variación anual y un 2,8% en su serie ajustada por estacionalidad.

Esta dinámica de la manufactura incide directamente en el análisis de riesgos y precios del proceso de adquisición de elementos de protección personal (EPP). El robusto crecimiento en la industria química, del plástico, el caucho y el metal asegura una oferta interna competitiva y un abastecimiento estable para líneas críticas como monogafas, cascos, caretas de soldadura y guantes de nitrilo. Sin embargo, la contracción reportada en los sectores de confección textil y calzado industrial impone una alerta técnica respecto al monitoreo de costos y disponibilidad de las prendas en drill, jeans, overoles y botas de seguridad, factores que el Centro Agroturístico Regional Santander debe prever indexando precios de referencia regionales para evitar deserciones de ofertas por márgenes estrechos en la confección nacional.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -IV
Elaboración de productos alimenticios ²	2,0	1,7
Fabricación de productos textiles ³	-1,9	-2,8
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles ⁴	-3,8	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁵	4,0	1,1
Fabricación de productos metalúrgicos básicos ⁶	4,6	7,6
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	11,8	6,1
Industrias manufactureras	2,9	2,3

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.2.1.3 Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2026, el valor agregado del macrosector de comercio, transporte, almacenamiento, alojamiento y servicios de comida registró un crecimiento anual del 2,9% en su serie original y un leve incremento intertrimestral del 0,2% en su serie desestacionalizada. Este comportamiento estuvo impulsado principalmente por el excelente desempeño del comercio al por mayor y al por menor junto con la reparación de vehículos, que creció un 6,0% anual y un 0,7% respecto al trimestre anterior, compensando el estancamiento del sector transporte y almacenamiento (0,7%) y la contracción anual reportada en los servicios de alojamiento y comida (-1,8%), sector que sin embargo mostró señales de recuperación en su serie ajustada con un alza intertrimestral del 0,4%.

Este repunte del 6,0% en la actividad puramente comercial valida la viabilidad del proceso, al demostrar que los canales de distribución mayoristas y minoristas en el país operan con alta fluidez y dinamismo. Para el Centro Agroturístico Regional Santander, esta coyuntura favorece la concurrencia de proponentes integrales con un stock comercial diversificado, idóneo para consolidar la entrega unificada de las diferentes líneas de EPP y confección. Asimismo, el comportamiento positivo del sector logístico de transporte y almacenamiento (0,9% intertrimestral) garantiza estabilidad en las redes de distribución a nivel nacional y regional, mitigando significativamente los riesgos asociados a demoras en los fletes o sobrecostos de envío hacia el almacén del centro de formación ubicado en el municipio de San Gil.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -IV
Comercio al por mayor y al por menor ³	6,0	0,7
Transporte y almacenamiento	0,7	0,9
Alojamiento y servicios de comida	-1,8	0,4
Comercio al por mayor y al por menor³	2,9	0,2

Fuente: DANE, PIB_T

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



1.1.2.1.4 PIB desde el enfoque del gasto

En el primer trimestre de 2026, el Producto Interno Bruto (PIB) analizado desde el enfoque del gasto registró un crecimiento anual del 2,2% en su serie original y una expansión intertrimestral del 0,6% en su serie desestacionalizada. Esta dinámica anual estuvo fuertemente apalancada por el incremento del 3,4% en el gasto de consumo final y el repunte del 3,5% tanto en las exportaciones como en las importaciones, lo cual compensó la contracción anual del 3,0% en la formación bruta de capital. No obstante, en la serie ajustada por efecto estacional, la formación bruta de capital mostró un cambio de tendencia positivo al crecer un 5,5%, acompañada de aumentos en el consumo final (0,7%) e importaciones (1,4%), frente a un leve descenso en las exportaciones (-1,7%).

Este comportamiento del gasto aporta datos críticos para la planeación del presente proceso de contratación de elementos de protección personal (EPP). El crecimiento sostenido del consumo final y la vigorosa recuperación intertrimestral de la formación bruta de capital confirman que las organizaciones y entidades mantienen una dinámica activa de gasto e inversión operativa. Adicionalmente, el incremento del 3,5% anual y 1,4% trimestral en las importaciones es un indicador favorable para el mercado de la seguridad industrial, dado que garantiza un flujo constante de mercancías y componentes importados de alta gama (como respiradores certificados, gafas de policarbonato y arneses), reduciendo sustancialmente el riesgo de desabastecimiento o sobrecostos por escasez de inventario para el Centro Agroturístico Regional Santander.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Gasto de consumo final ²	3,4	0,7
Formación bruta de capital ³	-3,0	5,5
Exportaciones	3,5	-1,7
Importaciones	3,5	1,4
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.2.2 Gasto de Consumo final

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico
Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114
Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



En el primer trimestre de 2026, el gasto de consumo final registró un crecimiento anual del 3,4% en su serie original y un incremento intertrimestral del 0,7% en su serie desestacionalizada. Este comportamiento estuvo impulsado principalmente por el excelente dinamismo del gasto de consumo final del gobierno general, el cual reportó un destacado aumento anual del 7,8% (y un 0,3% intertrimestral). Por su parte, el gasto de consumo final individual de los hogares también mostró una tendencia positiva al crecer un 2,7% en su variación anual y consolidar una importante aceleración del 1,9% respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Esta tendencia macroeconómica tiene una relación directa y favorable con el presente proceso de selección para el suministro de elementos de protección personal (EPP). El sólido crecimiento del 7,8% en el gasto del gobierno general refleja una política pública de inversión activa y un presupuesto estatal fortalecido para el funcionamiento institucional. Para el Centro Agroturístico Regional Santander, este indicador convalida la viabilidad financiera del contrato y estimula la confianza de los proveedores mayoristas del sector de seguridad industrial, quienes encuentran en las compras públicas un mercado seguro, solvente y con una demanda respaldada por la dinámica de ejecución presupuestal del Estado.

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{Pr}

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -I	2026 ^{Pr} -I / 2025 ^{Pr} -IV
Gasto de consumo final individual de los hogares ^{2 3}	2,7	1,9
Gasto de consumo final del gobierno general	7,8	0,3
Gasto de consumo final	3,4	0,7

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.2.2 Formación Bruta de Capital

En el primer trimestre de 2026, la formación bruta de capital registró un decrecimiento anual del 3,0% en su serie original respecto al mismo periodo del año anterior. Sin embargo, al analizar la serie ajustada por efecto estacional y calendario, este indicador evidenció una notable recuperación al registrar un crecimiento del 5,5% en comparación con el trimestre inmediatamente anterior, revirtiendo la tendencia contractiva del año previo.

Esta reactivación intertrimestral del 5,5% en la inversión de capital impacta positivamente el proceso de selección de elementos de protección personal (EPP). El incremento en la formación

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



bruta de capital a corto plazo refleja que las empresas y distribuidores del sector de seguridad industrial están reanudando inversiones en infraestructura logística, renovación de inventarios y activos fijos. Para el Centro Agroturístico Regional Santander, esta tendencia mitiga el riesgo de debilidad financiera en los proponentes, asegurando la participación de proveedores con la solidez económica y la capacidad instalada necesarias para sostener el flujo de bienes requeridos.

Tabla 16. Formación bruta de capital¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026^{PR}

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -IV
Formación bruta de capital fijo	3,7	2,0
Formación bruta de capital¹	-3,0	5,5

Fuente: DANE, PIB_T

1.2.2.3 Exportaciones

En el primer trimestre de 2026, las exportaciones del país registraron un crecimiento anual del 3,5% en su serie original respecto al mismo periodo del año anterior. Por el contrario, al evaluar la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las ventas externas evidenciaron una contracción del 1,7% en comparación con el trimestre inmediatamente anterior.

Este comportamiento mixto de las exportaciones genera un escenario favorable para el proceso de contratación de elementos de protección personal (EPP). Mientras el crecimiento anual del 3,5% confirma que la industria manufacturera nacional de dotación y calzado mantiene un estándar competitivo internacional, la desaceleración intertrimestral del 1,7% incentiva a los productores y grandes distribuidores locales a priorizar el mercado interno. Para el Centro Agroturístico Regional Santander, esta coyuntura aumenta la disposición de los oferentes por participar en los procesos de compras públicas, garantizando una mayor concurrencia de propuestas y precios más competitivos para la dotación de los aprendices.

Tabla 17. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{PR}

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -I	2026 ^{PR} -I / 2025 ^{PR} -IV
Exportaciones	3,5	-1,7

Fuente: DANE, PIB_T

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



1.2.2.4 Importaciones

En el primer trimestre de 2026, las importaciones nacionales registraron un crecimiento anual del 3,5% en su serie original respecto al mismo periodo del año anterior. Asimismo, la serie ajustada por efecto estacional y calendario confirmó esta tendencia al alza, evidenciando un crecimiento del 1,4% en comparación con el trimestre inmediatamente anterior.

Este comportamiento de las importaciones es un indicador de alta relevancia para el proceso de adquisición de elementos de protección personal (EPP), dado que cerca del 60% del catálogo solicitado (como gafas de policarbonato, cascos tipo I y II, protección respiratoria N95, guantes de nitrilo y equipos certificados de alturas) depende directamente de las cadenas de suministro internacionales. El incremento sostenido en las compras externas garantiza un flujo constante de mercancías y una adecuada reposición de inventarios por parte de los distribuidores mayoristas de seguridad industrial. Para el Centro Agroturístico Regional Santander, esta dinámica mitiga sustancialmente el riesgo de desabastecimiento técnico o de incrementos desproporcionados en los precios por escasez de componentes importados.

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Importaciones	3,5	1,4

Fuente: DANE, PIB_T

1.2 INDICADORES FINANCIEROS

Los indicadores financieros aquí establecidos obedecen al análisis del sector que hace la entidad de conformidad con el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.2, “Requisitos Habilitantes”, y al Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en el Proceso de Contratación, emitido por Colombia Compra Eficiente: “Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de intereses”.

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 esta muestra analizada

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



permite que exista pluralidad de oferentes, bajo las actividades señaladas en la Resolución 000114 de 2020 DIAN, de las cuales se tomaron los siguientes códigos CIU:

- C- 1410 – Confección de Prendas de vestir excepto prendas de piel.
- G- 4641- Comercio al por mayor de productos textiles, productos confeccionados para uso doméstico.
- G- 4642 – Comercio al por mayor de prendas de vestir.
- G- 4643 – Comercio al por mayor de Calzado.
- G- 4669 – Comercio al por mayor de otros productos N.C.P.
- G- 4690 – Comercio al por mayor no especializado.
- G- 4771 – Comercio al por menor de prendas de vestir y sus accesorios en establecimientos especializados.
- G- 4772 – Comercio al por menor de todo tipo de calzado y artículos de cuero y sucedáneos del cuero en establecimientos especializados.

Lo anterior, con base en los últimos datos reportados por el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades quien representa los estados financieros y gastos de intereses de cada año (balance general, estado de resultados y flujo de efectivo), a nivel empresarial o agregado (sectores/ regiones), que son suministrados por las empresas que se encuentran sometidas a inspección y vigilancia por esta superintendencia y que pertenecen al sector real de la economía.

Los indicadores financieros y de capacidad organizacional para el presente proceso se establecieron con base en la información obtenida de acuerdo con las actividades mencionadas anteriormente, información del SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades 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, se descartan los datos negativos, que puedan generar error en la proyección de los indicadores financieros, quedando como muestra un total de 326 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.



La promoción de la competencia es uno de los objetivos del sistema de compras y contratación pública, por lo cual es muy importante tener en cuenta que los requisitos habilitantes no son ni pueden ser una forma de restringir la participación en los Procesos de Contratación. El sistema de compras y contratación pública debe promover la participación de más proponentes y el crecimiento de la industria nacional de bienes y servicios y por eso los requisitos habilitantes deben ser adecuados y proporcionales.

En la siguiente tabla se presenta un resumen de lo expuesto anteriormente:

De los datos anteriores se extrajeron los indicadores mínimos, el promedio, mediana de la muestra tomada y el máximo de estos y se determinó la desviación estándar; lo anterior con el propósito de establecer para el presente proceso indicadores justos, razonables y con los cuales hay pluralidad de oferentes:

Empresas que cumplen con las actividades CIU	326
Muestra descartando datos negativos	245
Muestra final	245

PROMEDIO INDICADORES	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RCI-cobertura de intereses	KW	PATRIMONIO	RENT PATR	RENT ACT
INDICADORES DEL PROCESO							
PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO							
CUARTIL 1	1,19	0,42	0,66	3.459.963,00	8.794.209,00	0,09	0,03
CUARTIL 2	1,68	0,60	1,44	13.235.329,00	20.167.734,00	0,21	0,08
CUARTIL 3	2,57	0,79	3,09	30.706.839,75	47.805.198,00	0,40	0,13
desviación estándar	9,43	0,63	32,77			4,29	0,13
	1,19	78,65%	0,66	50%	50%	0,09	0,03
INDICADORES PROPUESTOS	1,7	60%	1,4	50%	50%	0,21	0,08

INDICADOR REQUERIMIENTO	REQUERIMIENTO	CRITERIO	JUSTIFICACIÓN
RAZÓN ENDEUDAMIENTO: Endeudamiento = Pasivo Total	$\leq 60\%$	Mediana	Se recomienda que este sea menor o igual al 60% con el fin de

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Activo Total			dar mayor pluralidad de oferentes con un nivel aceptable para las condiciones crediticias del mercado.
LIQUIDEZ: Liquidez = $\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	>1,7	Mediana	La capacidad de liquidez de la empresa debe ser positiva y mayor a 1,7 toda vez que el contratista debe contar con el respaldo en el corto plazo para cumplir con sus obligaciones.
RAZON COBERTURA INTERESES: Cobertura de Intereses = $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}}$	>1,4	Mediana	La razón de cobertura de interés debe ser positiva y mayor que 1,4 como valor mínimo que el contratista puede cumplir en el corto plazo con sus obligaciones financieras. Nota: Al realizar la verificación de la razón de cobertura de interés, el oferente que no presenta obligaciones financieras, registrando el saldo de su cuenta de Gastos financieros en cero (\$0) o INDETERMINADO; se establecerá como CUMPLE para el caso del indicador en mención.
CAPITAL DE TRABAJO: Capital de Trabajo = $\text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$	>50% del presupuesto asignado para el proceso	Histórico	Se verifica el capital de trabajo con relación al presupuesto estimado para el proceso para garantizar que el proponente cuente con la liquidez operativa necesaria para cumplir con el objeto contractual, además nos demostrará que este cuenta con la capacidad para atender los requerimientos de la entidad con recursos propios para cumplir con los requerimientos logísticos establecidos en el presente proceso.
RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO: Rentabilidad sobre el Activo =	>0,08	Mediana	Este indicador debe ser mayor que 0,08 como valor mínimo de cumplimiento, se trata de una

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$			medida de la eficacia en la administración con la que se están generando utilidades frente a los activos que se tienen (sin importar el origen de estos: sean de inversión, financiación, etc.). En otras palabras, mide la capacidad de una empresa para generar ganancias.
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO: Rentabilidad sobre el Patrimonio = $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$	>0,21	Mediana	Este indicador debe ser mayor que 0,21 como valor mínimo de cumplimiento. Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, 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.

La información sobre la cual se calcularán tanto los indicadores financieros como la capacidad organizacional y el cumplimiento de estos será la contenida en el **Registro Único de Proponentes “RUP”** aportado el cual debe estar vigente y en firme al cierre del proceso con corte a 31 de diciembre de 2025 cumpliendo lo señalado en el decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.5.1 Inscripción, renovación, actualización y cancelación del RUP y el artículo 2.2.1.1.1.5.3. del mismo decreto.

ANALISIS LEGAL

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

La normatividad vigente aplicable al objeto del Proceso de Contratación es la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios que la regulen.

Constitución Política. La Constitución Política en su Artículo 2, refiriéndose a la obligación del Estado de proteger a las personas residentes en Colombia, señala:

"ARTICULO 2. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; (...)



Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares."

Los contratos estatales se encuentran definidos en el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

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. Capítulo 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).

ANÁLISIS TÉCNICO:

Especificaciones de calidad y tiempos de entrega del servicio requerido.

Del análisis realizado a través de las cotizaciones y una vez verificada la idoneidad de los posibles proveedores, se evidencia que existe en el mercado proveedores que cumplen con la capacidad técnica y operativa y pueden hacer entrega del servicio requerido en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que cumplen con las necesidades de la entidad.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

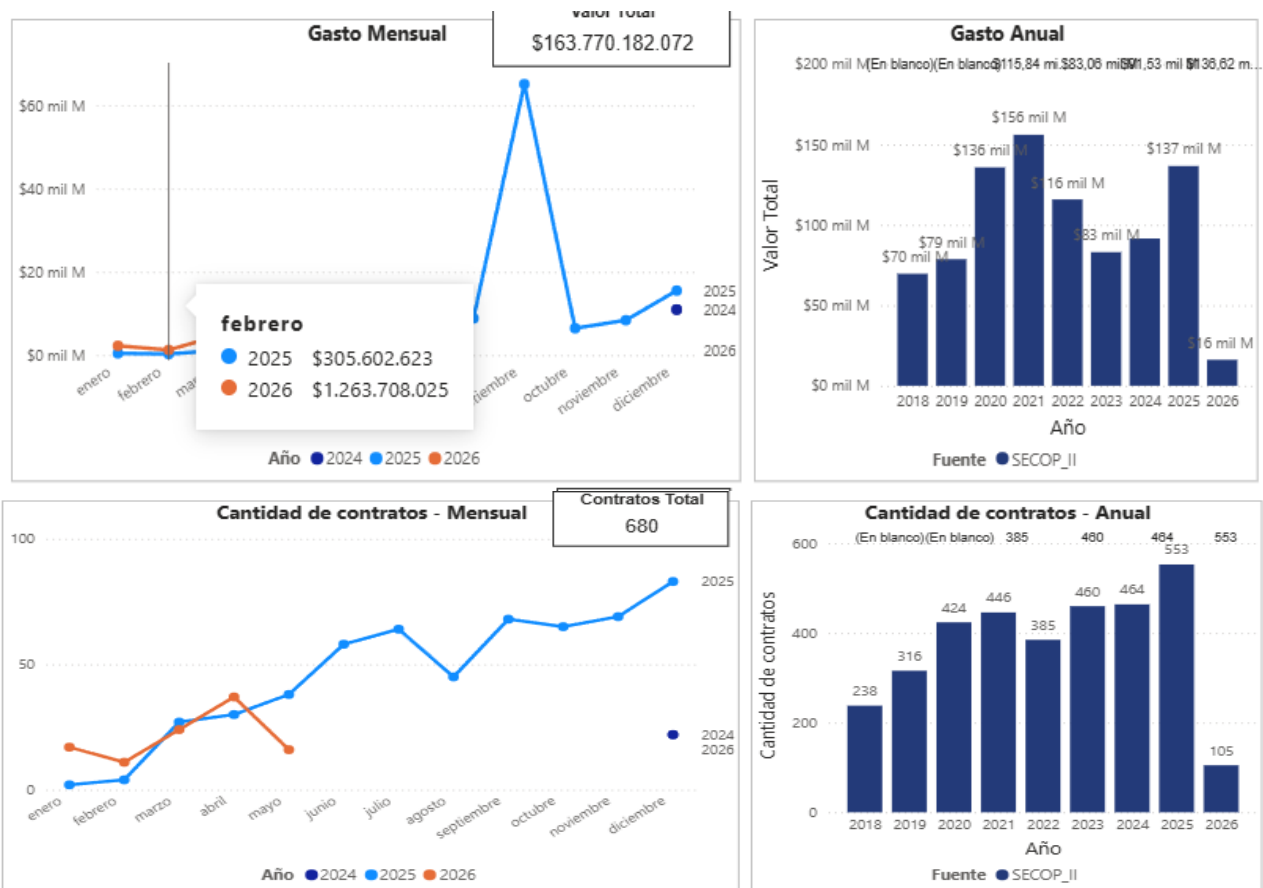
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



1.3 ANALISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

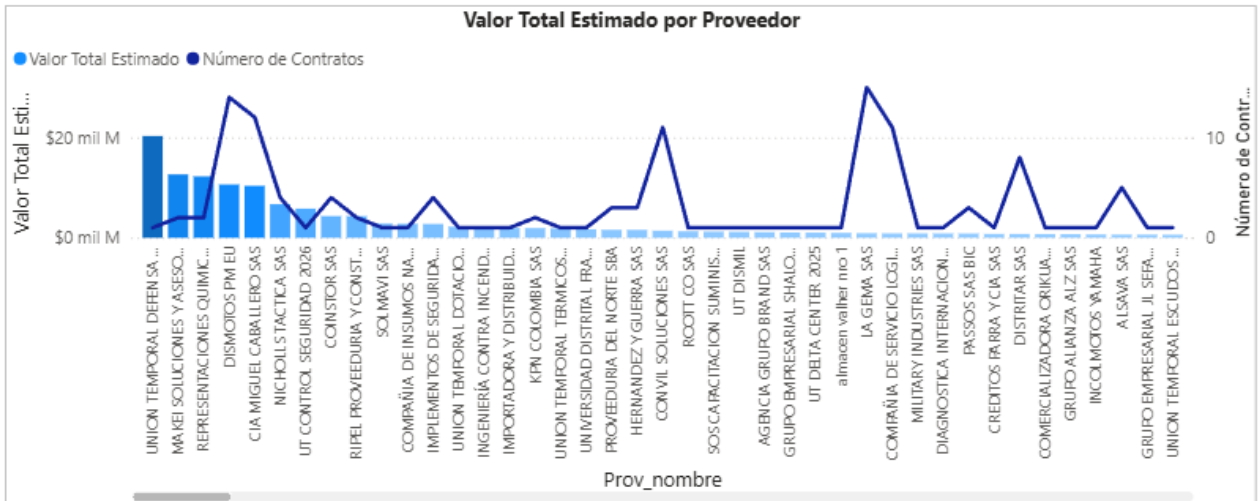
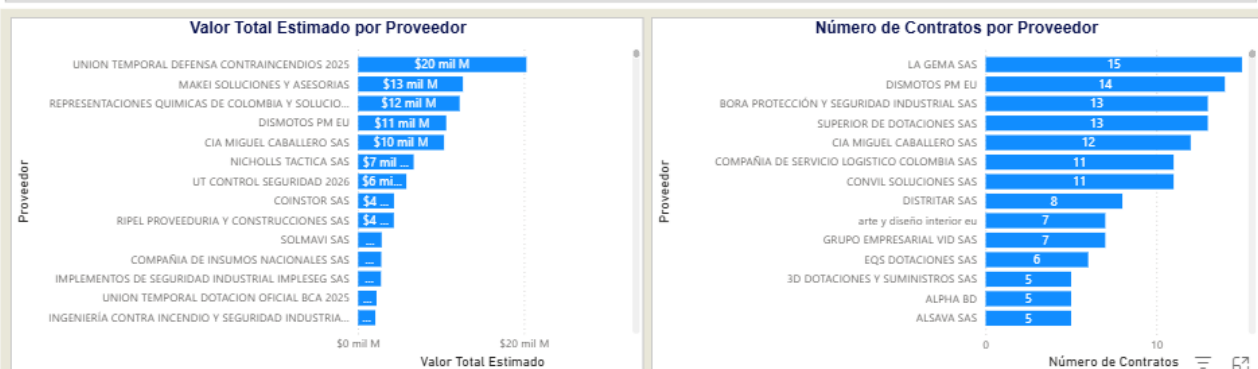
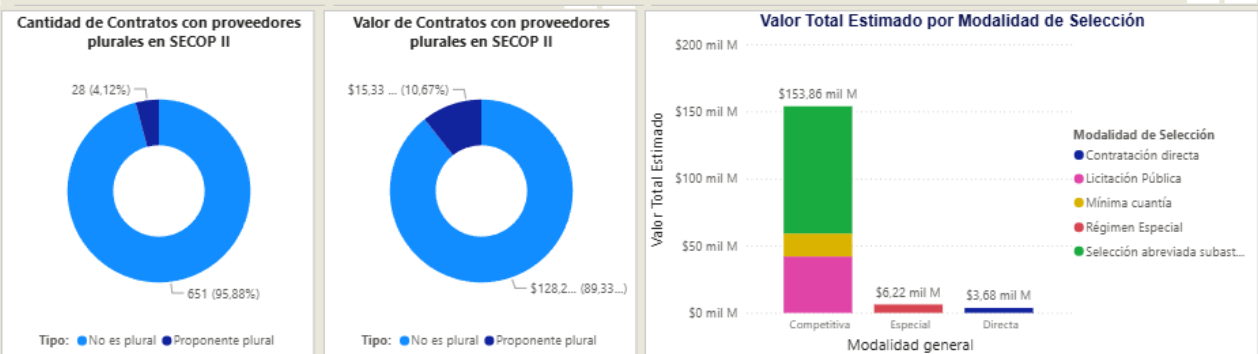
1.2.1. Modelo de Abastecimiento – Análisis de la Oferta

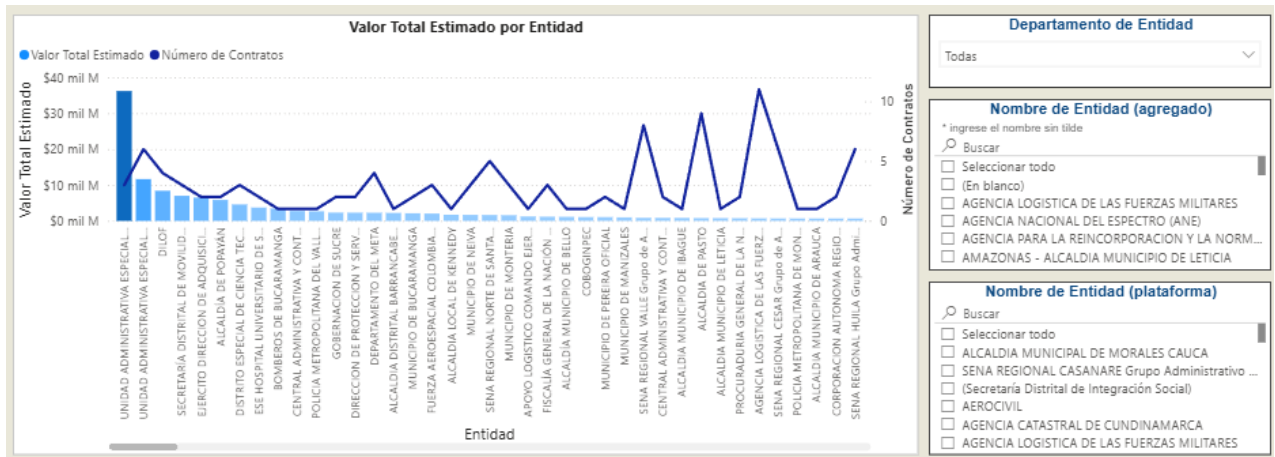
Utilizando el Modelo de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, se puede evidenciar que para la adquisición de los bienes relacionados con la actividades UNSPSC 46181500 y 45181700 y que se encuentran dentro del rango del valor a contratar, el valor estimado de la oferta para este tipo de contratación durante el periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2025 a nivel nacional es de 163,77 Mil millones de pesos con una cantidad de 680 contratos presentados, con un aproximado de 435 proveedores como se puede evidenciar en la siguiente gráfica.





Valor Contratación \$163,77 mil M	Número de Proveedores 435	Número de Contratos 680
--	--	--





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
Año	2024			2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4618 - Seguridad y protección personal	22	\$10.982.350.300	6,71%	553	\$136.621.744.008	83,42%	105	\$16.166.087.764	9,87%	680	\$163.770.072.072
Total	22	\$10.982.350.300	6,71%	553	\$136.621.744.008	83,42%	105	\$16.166.087.764	9,87%	680	\$163.770.072.072

1.2.2 Análisis de la demanda

De acuerdo con las consultas realizadas en Secop II se puede evidenciar que este tipo de servicio relacionado directamente con la Contratar el suministro de elementos de protección personal para los aprendices de los diferentes programas de formación del Centro Agroturístico regional Santander, es contratado por el SENA, como por otras Entidades del Estado. A Continuación, se presenta una muestra de algunos contratos celebrados:

Entidad	Contrato	Objeto	Valor
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES	CO1.PCCNTR.9542682	CONTRATAR COMPRA MATERIALES E INSUMO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y ELEMENTOS ERGONÓMICOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS VIGENCIA 2026	4.366.700 COP
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.9549131	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DOTACIÓN PARA EL PROYECTO VICHE ADELANTADO POR EL SENA DE LA REGIONAL VALLE	21.750.000 COP
SENA REGIONAL ATLANTICO Intercentros	CO1.PCCNTR.9543544	CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA LOS APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO, PROGRAMAS DE FORMACIÓN	901.122.797 COP

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114

Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Entidad	Contrato	Objeto	Valor
		CONTINUA ESPECIAL, FULL POPULAR, FEP, FIC Y DEMÁS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO, DURANTE LA VIGENCIA 2026.	
SENA TOLIMA	CO1.PCCNTR.9513125	CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LOS APRENDICES DE BIENESTAR AL APRENDIZ Y DE CONTEXTUALIZACION DE TURISMO COMUNITARIO DE LA ESTRATEGIA DE FORMACION CONTINUA ESPECIAL POPULAR DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS SENA TOLIMA	43.520.367 COP
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA	CO1.PCCNTR.9515118	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS APRENDICES DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN QUE SE DESARROLLAN EN EL CENTRO DE LOGISTICA Y PROMOCION ECOTURISTICA DEL MAGDALENA.	53.874.567 COP

Dado en San Gil, a los dieciocho (18) días del mes de junio del 2026.

Revisó: Nelcy Mabel Mayorga Pinto – Coordinadora Financiera Encargada
Proyectó: Edicson López Benjumea - Coordinador Académico
Carlos Reina Sánchez - Coordinador Académico
Oscar William Vergara Romero - Coordinador
Sandra Liliana Delgado Gonzales - apoyo Presupuesto

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Santander – Centro Agroturístico

Calle 22 No. 9 – 82, San Gil - Indicativo (097) Tels.: 7248113 - 7248114
Calle 16 No. 14 – 28, Socorro - Indicativo (097) Tel: 7276851
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270