ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

ADQUIRIR ELEMENTOS DE EMERGENCIA (SOPORTES EXTINTORES, CINTA ANTIDESLIZANTE, SENSORES DETECTOR DE HUMO, LÁMPARAS DE EMERGENCIA, SEÑALIZACIÓN, SEÑ. EXTINTORES PARA EL CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEFINIDAS EN LA FICHA.

CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

REGIONAL CALDAS

2026

ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

1. **OBJETO:** ADQUIRIR ELEMENTOS DE EMERGENCIA (SOPORTES EXTINTORES, CINTA ANTIDESLIZANTE, SENSORES DETECTOR DE HUMO, LÁMPARAS DE EMERGENCIA, SEÑALIZACIÓN, SEÑ. EXTINTORES PARA EL CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEFINIDAS EN LA FICHA.

2. **INTRODUCCIÓN**: En cumplimiento del Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, que establece el "*…deber de análisis de la Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizaciones, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso…"*, el SENA realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del mercado realizado. El SENA es una Entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional. La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida el presente proceso.

3. **OBJETIVO DEL ESTUDIO** El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado de acuerdo con la necesidad establecida permitiendo:

   • Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación.
   • Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
   • Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto de los bienes a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado en contrataciones anteriores realizadas por el SENA y demás entidades públicas. Lo anterior en aras de que el SENA obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la Entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

4. **ANÁLISIS:** En desarrollo de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1 Deber de análisis de las Entidades Estatales del Decreto 1082 de 2015, cuando define que: *"…La Entidad Estatal debe hacer, durante*

la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso…", Servicio Nacional de Aprendizaje — SENA, Regional Caldas, elabora el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. De acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y como pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

5. ASPECTOS GENERALES

El mercado de los elementos de emergencia y seguridad industrial en Colombia forma parte de la cadena de suministro de bienes destinados a la prevención, mitigación y atención inicial de riesgos en los sectores público y privado. Está conformado por fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores especializados en equipos y elementos que contribuyen al cumplimiento de las normas de seguridad, protección contra incendios, evacuación y atención de emergencias en edificaciones e instalaciones.

Los productos objeto de la presente contratación, tales como soportes para extintores, cintas antideslizantes, sensores detectores de humo, lámparas de emergencia y señalización de seguridad, corresponden a bienes estandarizados de amplia disponibilidad en el mercado nacional. Su comercialización se desarrolla bajo condiciones de libre competencia, con una oferta suficiente de proveedores que suministran productos de diferentes marcas y especificaciones técnicas, permitiendo a las entidades públicas establecer requisitos funcionales y de desempeño sin restringir la participación de los oferentes.

Este mercado se caracteriza por una constante evolución tecnológica, especialmente en equipos de detección de incendios e iluminación de emergencia, incorporando soluciones con mayor eficiencia energética, mayor vida útil y mejores estándares de confiabilidad. De igual manera, la señalización de seguridad y los sistemas de demarcación han evolucionado hacia materiales de mayor resistencia, durabilidad y visibilidad, favoreciendo la prevención de accidentes y la adecuada orientación de las personas durante situaciones de emergencia.

La demanda de estos bienes es permanente, debido a que su adquisición obedece tanto a la necesidad de dotar nuevas instalaciones como a la reposición, mantenimiento y actualización de elementos que, por desgaste, deterioro o cambios normativos, requieren ser reemplazados para conservar condiciones óptimas de seguridad. En consecuencia, existe una dinámica comercial estable que permite a las entidades estatales acceder a una amplia variedad de proveedores y alternativas técnicas.

Para el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, estos elementos constituyen bienes indispensables para mantener ambientes de formación y espacios administrativos seguros, garantizando el cumplimiento de las disposiciones en materia de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos y preparación para la atención de emergencias. En este sentido, el mercado ofrece soluciones suficientes para satisfacer las necesidades institucionales, promoviendo la pluralidad de oferentes, la transparencia en los procesos de contratación y la eficiente utilización de los recursos públicos.

6. ASPECTOS ECONÓMICOS EN COLOMBIA

De acuerdo con la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se estructuran en tres grandes categorías: primario, secundario y terciario, a los cuales se suma actualmente un sector cuaternario, asociado a la innovación y el conocimiento.

- **Sector primario:** El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto "directo", que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su cultivo.

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

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

- **Sector Cuaternario:** incorpora todas las actividades basadas en el conocimiento y la innovación, como la investigación y desarrollo (I+D) y las tecnologías de la información y comunicación (TIC) (2).

La presente adquisición se encuentra enmarcada en el **sector terciario o de servicios de la economía colombiana**, específicamente en las actividades de comercio y distribución de equipos y elementos destinados a la seguridad industrial, prevención y atención de emergencias.

Este mercado está integrado por fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores especializados que abastecen tanto al sector público como al privado con productos orientados a la protección de las personas, las instalaciones y los bienes, contribuyendo al cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo, gestión del riesgo y protección contra incendios.

La comercialización de soportes para extintores, cintas antideslizantes, detectores de humo, lámparas de emergencia y señalización presenta un comportamiento estable, impulsado por la demanda permanente de entidades públicas, instituciones educativas, empresas industriales, comerciales y de servicios, las cuales deben mantener condiciones adecuadas de seguridad en sus instalaciones. Lo anterior genera un mercado competitivo, con una amplia oferta de proveedores y disponibilidad de productos que cumplen estándares nacionales e internacionales de calidad.

En consecuencia, la adquisición proyectada por el Centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas se desarrolla en un mercado consolidado, caracterizado por la libre competencia, la pluralidad de oferentes y la disponibilidad de bienes estandarizados que facilitan la satisfacción de las necesidades institucionales mediante procesos de selección objetiva y eficiente.

Es importante precisar que el objeto de este proceso es obtener elementos que ya se encuentran disponibles como producto terminado, para incorporarlos al área de SST del centro de formación, por lo tanto, hacen parte del último eslabón de la cadena productiva que es la comercialización. El comercio consiste en la venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos nuevos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía. La venta al por mayor y al por menor son los pasos finales en la distribución de mercancía:

- Actividad CIIU Rev.4 A.C. - División 46: esta división comprende la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos o usados a minoristas, usuarios industriales, comerciales, institucionales o profesionales, a otros Mayoristas, y a quienes actúan en calidad de agentes o corredores en la compra o venta de mercancías en nombre de dichas personas o empresas (DANE, CIIU Rev. 4 A.C pág.311).

- Actividad CIIU Rev.4 A.C. - División 47: esta división comprende la reventa (venta sin transformación) al público en general, realizada en almacenes por departamentos, tiendas, supermercados, comisariatos, o cooperativas de consumidores, vendedores ambulantes, sistemas de ventas por teléfono o correo, entre otros, de productos nuevos y usados, para su consumo y uso personal o doméstico (DANE, CIIU Rev. 4 A.C pág.323)

A. Producto Interno Bruto

DANE

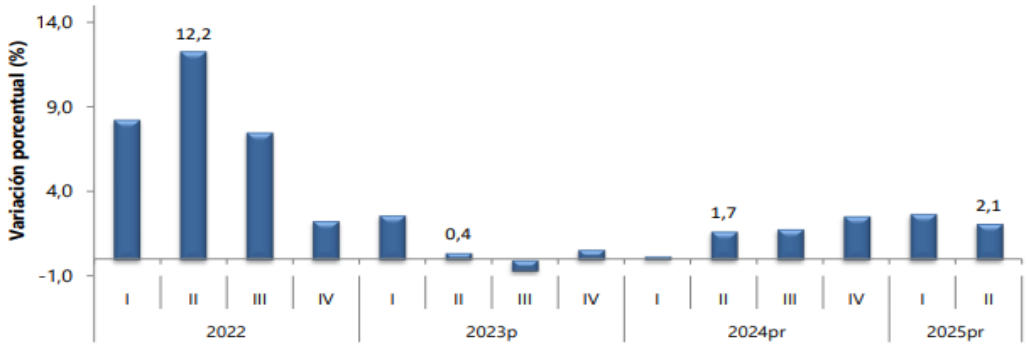
Boletín técnico

Bogotá D.C. 15 de agosto de 2025

Producto Interno Bruto (PIB)

II trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2022-I / 2025pr-II



Fuente: DANE, PIB_T

B. Crecimiento económico y actividad de servicios

En mayo de 2025, la economía colombiana creció 2,81 % interanual, impulsada principalmente por el sector terciario.

Las actividades primarias, que incluyen las agropecuarias y la explotación de minas y canteras, decrecieron un 0,78% interanual en mayo.

Las secundarias, que incluyen las industrias manufactureras y de construcción, decrecieron un 0,86% interanual, precisó el DANE.

En contraste, las actividades terciarias, que agrupan la administración pública, los servicios financieros y de seguros, el suministro de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado y distribución de agua, registraron un crecimiento de 4,23% interanual.

Entre enero y mayo el Indicador de Seguimiento a la Economía acumuló un alza de 2,44%, por encima del 1,80% en el mismo periodo del año pasado.

C. PIB Nacional

La presente adquisición contribuye de manera indirecta al Producto Interno Bruto (PIB) nacional al dinamizar las actividades económicas relacionadas con la fabricación, importación, distribución y comercialización de elementos de seguridad industrial, prevención y atención de emergencias. La demanda institucional de estos bienes fortalece la cadena de suministro del sector, promoviendo la actividad de empresas manufactureras, comercializadoras y proveedoras de servicios logísticos que participan en su producción y distribución.

Asimismo, la inversión pública realizada por el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA incentiva la participación de proveedores nacionales, fomenta la libre competencia y genera un efecto positivo sobre la actividad comercial, el empleo y la circulación de bienes dentro de la economía colombiana.

De igual manera, la adquisición permite mantener condiciones adecuadas de seguridad en los ambientes de formación y espacios administrativos, garantizando la continuidad de la prestación del servicio público de formación profesional integral. Esto contribuye al fortalecimiento del capital humano del país, factor esencial para mejorar la productividad, la competitividad y el crecimiento económico sostenible, objetivos que guardan estrecha relación con el desarrollo económico nacional y el incremento del valor agregado de la economía.

G. GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

El mercado de los elementos de seguridad industrial, prevención y atención de emergencias cuenta con la participación de empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras y comercializadoras, las cuales se encuentran representadas por diferentes gremios y asociaciones que promueven el desarrollo empresarial, la competitividad, el cumplimiento de estándares técnicos y la adopción de buenas prácticas en materia de seguridad.

Entre los principales gremios y asociaciones que tienen participación en este sector se encuentran:

- Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI): A través de sus cámaras y comités sectoriales agrupa empresas manufactureras, importadoras y comercializadoras de equipos y elementos de seguridad industrial, promoviendo la innovación, la productividad y el fortalecimiento del sector empresarial.
- Federación Nacional de Comerciantes Empresarios (FENALCO): Representa a empresas dedicadas a la comercialización y distribución de bienes y servicios, incluyendo proveedores de equipos de seguridad industrial, señalización, iluminación de emergencia y elementos para la prevención y atención de emergencias.
- Consejo Colombiano de Seguridad (CCS): Organización técnica especializada que promueve la seguridad, la salud en el trabajo, la protección contra incendios y la gestión integral del riesgo, mediante actividades de capacitación, asesoría, certificación y divulgación de buenas prácticas para organizaciones públicas y privadas.
- Asociación Colombiana de Seguridad (ACOS): Entidad orientada a fomentar la cultura de la prevención, la seguridad industrial y la protección de las personas y los bienes, impulsando el

cumplimiento de estándares técnicos y normativos aplicables a diferentes sectores productivos.

La participación de estas organizaciones contribuye al fortalecimiento del mercado mediante la promoción de estándares de calidad, el cumplimiento de la normatividad vigente, la actualización tecnológica y el desarrollo de proveedores que ofrecen soluciones para la prevención y atención de emergencias, favoreciendo la existencia de un mercado competitivo con pluralidad de oferentes para atender las necesidades de las entidades públicas.

9. ESTUDIO DE LA OFERTA

¿Quién vende?:

El mercado colombiano de elementos de seguridad industrial y atención de emergencias cuenta con una amplia oferta de fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores especializados, que suministran productos para entidades públicas y privadas en todo el territorio nacional.

Para la presente contratación se identificó que existe un número importante de empresas con capacidad técnica, logística y comercial para suministrar la totalidad de los elementos requeridos, entre ellos soportes para extintores, cinta antideslizante, sensores detectores de humo, lámparas de emergencia y señalización de seguridad. Esta condición favorece la libre competencia, la pluralidad de oferentes y la selección objetiva, principios que orientan la contratación estatal.

Entre las principales empresas que participan en este mercado se encuentran:

- Extintores de Colombia Ltda.
- INDUEXT Ingeniería S.A.S.
- Extinseg de Colombia.
- Servindustrias V&M S.A.S.
- Sextinvalle Ltda.
- Extintores Andinos S.A.S.
- Distriextintores de Colombia.
- Fuseincol Colombia.

Estas empresas cuentan con portafolios que incluyen la comercialización de elementos para prevención y atención de emergencias, tales como detectores de humo, señalización de seguridad, lámparas de emergencia, soportes para extintores, cintas antideslizantes, botiquines, camillas y demás equipos de seguridad industrial, además de ofrecer cobertura para el suministro a entidades del sector público y privado.

En consecuencia, se evidencia que el mercado presenta una oferta suficiente y competitiva, con múltiples proveedores que pueden atender integralmente el objeto de la presente contratación, lo que permite desarrollar un proceso de selección bajo condiciones de transparencia, igualdad y libre

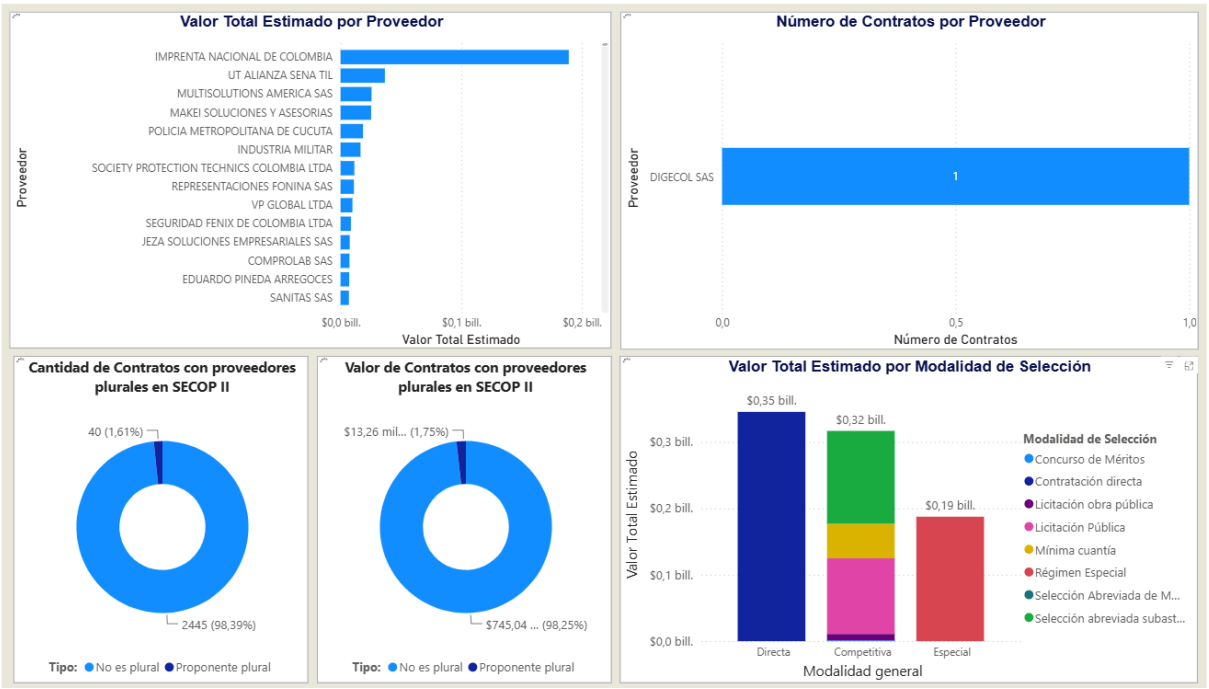
concurrencia, obteniendo las mejores condiciones de calidad, oportunidad y precio para el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

Además de lo anterior se realizó la consulta de la oferta en la herramienta de visualización para el análisis de la oferta la oferta dispuesta por Colombia Compra Eficiente, así:[1]

10. ANÁLISIS DE LA OFERTA:



[1] https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/modelo-de-abastecimiento-estrategico



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3111 - Extrusiones	1	$73.216.667	0,01%	1	$73.216.667	0,01%
3112 - Piezas fundidas maquinadas	2	$132.639.994	0,02%	2	$132.639.994	0,02%
3113 - Forjaduras	5	$2.206.570.910	0,26%	5	$2.206.570.910	0,26%
3114 - Molduras	1	$423.243.410	0,05%	1	$423.243.410	0,05%
3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	18	$1.436.133.423	0,17%	18	$1.436.133.423	0,17%
3116 - Ferretería	289	$33.307.807.840	3,92%	289	$33.307.807.840	3,92%
3117 - Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	5	$512.823.235	0,06%	5	$512.823.235	0,06%
3118 - Empaques, glándulas, fundas y cubiertas	4	$1.054.580.301	0,12%	4	$1.054.580.301	0,12%
3119 - Materiales de afilado pulido y alisado	1	$125.247.256	0,01%	1	$125.247.256	0,01%
3120 - Adhesivos y selladores	83	$6.880.776.320	0,81%	83	$6.880.776.320	0,81%
3121 - Pinturas y bases y acabados	81	$5.873.782.533	0,69%	81	$5.873.782.533	0,69%
3124 - Óptica industrial	16	$1.002.057.340	0,12%	16	$1.002.057.340	0,12%
3126 - Cubiertas, cajas y envolturas	1	$250.983.181	0,03%	1	$250.983.181	0,03%
3127 - Piezas hechas a máquina	1	$29.708.318	0,00%	1	$29.708.318	0,00%
Total	**2643**	**$849.619.575.485**	**100,00%**	**2643**	**$849.619.575.485**	**100,00%**

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

11. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tomó como referencia el comportamiento de procesos contractuales desarrollados en demás regionales, relacionadas con el objeto a contratar. Las cuales corresponden a características técnicas y económicas similares a las del presente proceso

	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación
☆	COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA LA CABAÑA	IELC-RE-CV-009-2026	COMPRAVENTA PRIMEROS AUXILIOS	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (29/07/2026 11:02:22 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	GOBERNACION DEL AMAZONAS	GOB-AMA-MC-0070-2026	COMPRAVENTA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) QUE CONTRIBUYAN EN LA PREVENCIÓN, PROTECCIÓN Y ATENCIÓN DE ACCIDENTES EN LA GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS PARA LA VIGENCIA 2026.	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (29/07/2026 7:30:29 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA	SASI 2026-0569	ADQUIRIR ELEMENTOS E INSUMOS PARA LA ATENCIÓN, PREVENCIÓN Y MANEJO DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA INSTITUCIONAL Y ESCOLAR ANT	Presentación de observaciones	1 día de tiempo transcurrido (28/07/2026 6:24:36 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	4100001358	botiquin tipo rinonera rescate lona 22cmx32cmx15cm 4 compartimentos capacidad 17 elementos, kit de primeros auxilios 90 piezas	Presentación de oferta	2 días de tiempo transcurrido (27/07/2026 7:26:43 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS IED	RE-CSFA-016-2026	Suministro Botiquín Institucional-Proyecto Gestión de Riesgo 2026	Presentación de oferta	2 días de tiempo transcurrido (27/07/2026 3:42:19 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUEVA JERUSALEM	049-2025	SUMINISTRO ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PROYECTO PEDAGOGICO INSTITUCIONAL	Presentación de oferta	4 días de tiempo transcurrido (25/07/2026 12:11:36 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUEVA JERUSALEM	014-2025	SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS PARA BOTIQUIN DE LA INSTOUTCION	Presentación de oferta	5 días de tiempo transcurrido (25/07/2026 9:25:25 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTANDER	038-2025	suministro elementos de primeros auxilios	Presentación de oferta	5 días de tiempo transcurrido (24/07/2026 4:17:48 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL VILLA HERMOSA 2	034-2025	Suministro de elementos de primero auxilios como son botiquines, extintores y señales informativas para la Institución Educativa Rural Villa Hermosa 2 de Florencia, Caquetá	Presentación de oferta	6 días de tiempo transcurrido (23/07/2026 6:58:37 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
☆	COLOMBIA	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	OC-5773-2026	SUMINISTRO ELEMENTOS DE BOTIQUIN	Presentación de oferta	7 días de tiempo transcurrido (23/07/2026 7:44:33 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Borrar búsqueda Guardar búsqueda

Guardar búsqueda

	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación
☆	COLOMBIA	SENA REGIONAL CALDAS Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-CLD-1010-0022-2025	SEÑALIZACION SENA CALDAS	Presentación de oferta	17/06/2025 5:54:47 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

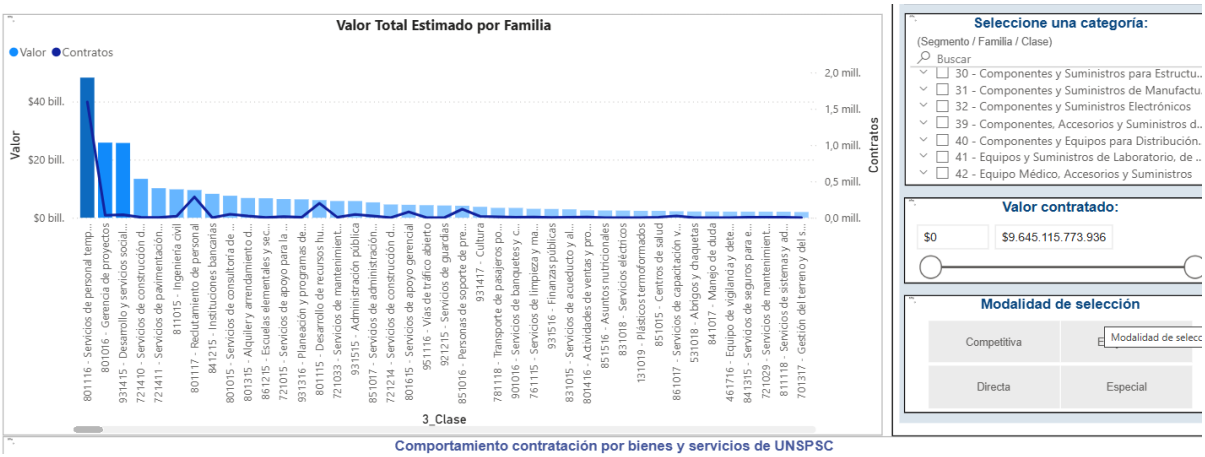
Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA:

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios a través de la herramienta de visualización para el análisis de la demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente nivel nacional durante el 2024,2025,2026.

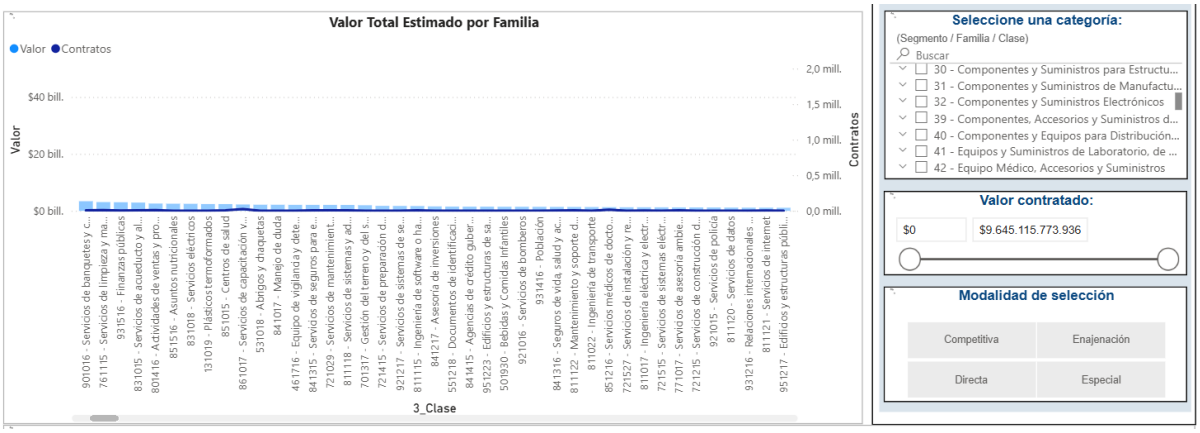
ESPACIO EN BLANCO

ANÁLISIS DE LA DEMANDA





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC



Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor

Buscar

- Seleccionar todo
- ALLERS SAS
- AMBT SAS

Valor Total Estimado para el Proveedor

$35,49 mil M

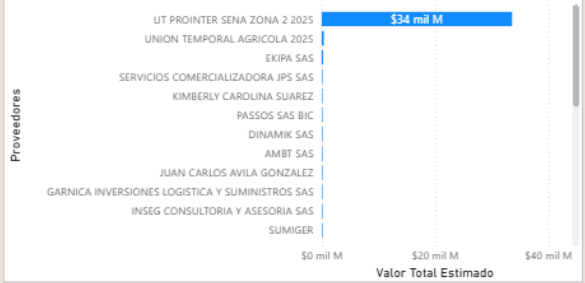
Número de Contratos del Proveedor

42

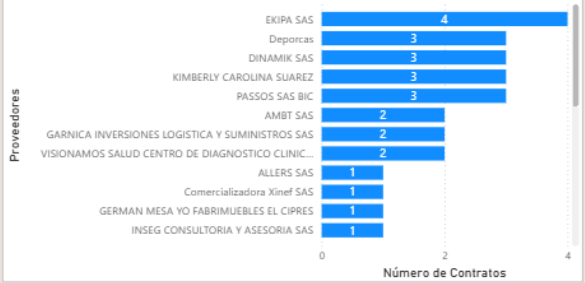
Origen del Proveedor

No identificado

Valor Total Estimado por Proveedores



Número de Contratos por Proveedores



Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor

Buscar

- Seleccionar todo
- TALLER REFRI JHONS MANUEL LOZANO ARAQUE

Valor Total Estimado para el Proveedor

$449,93 bill.

Número de Contratos del Proveedor

3,30 mill.

Origen del Proveedor

No identificado

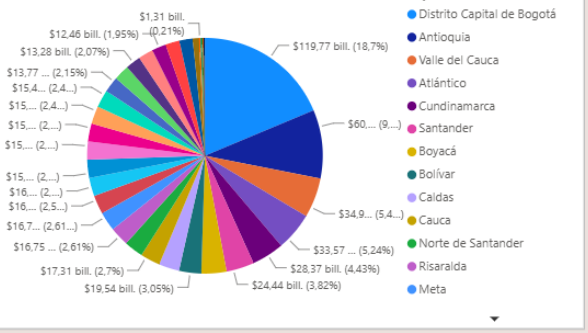
Valor Total Estimado por Proveedores



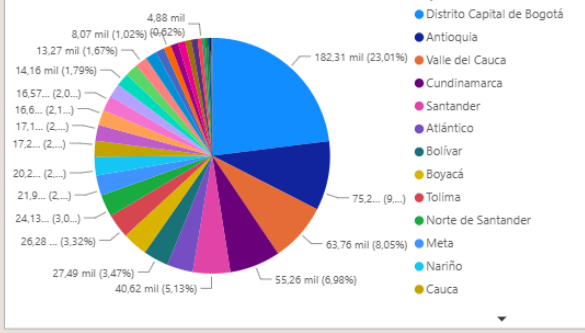
Número de Contratos por Proveedores

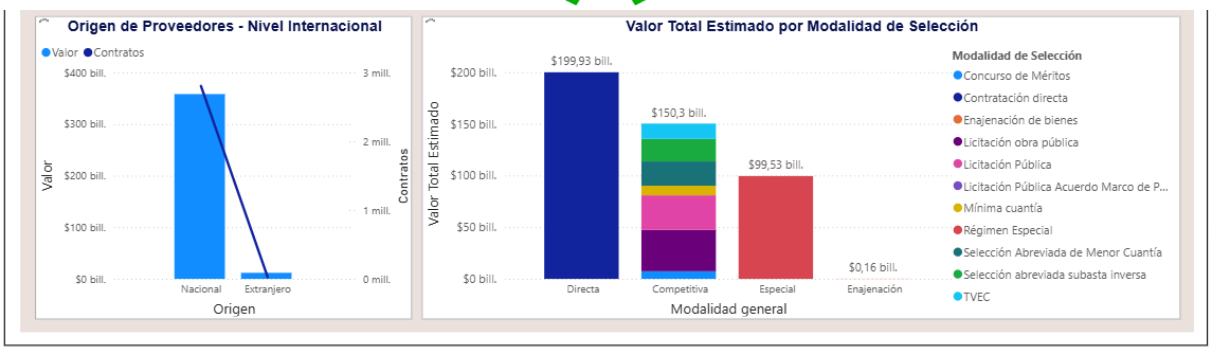


Valor Total Estimado por Origen de Proveedores



Origen de Proveedores





De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

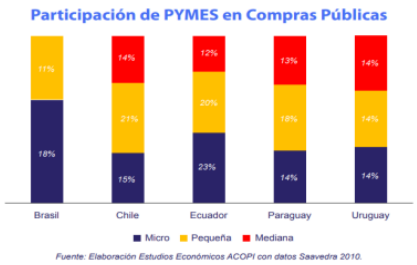
12. ANÁLISIS SECTORIAL

Análisis Mipyme:

Las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo nacional y el mejoramiento de la posición competitiva del país. Es por ello por lo que el gobierno nacional mediante el Decreto 1860 de 2021 con el ánimo de incentivar la contratación pública en nuestro país insta en limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las MiPymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000) 2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MiPymes colombianas para limitar la convocatoria a MiPymes colombianas. Adicional a lo anterior, y siguiendo la misma línea, de incentivar y fomentar la participación de la MiPymes en las compras públicas mediante el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 adiciona el Artículo 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082, por medio del cual se pretende fijar factores diferenciales favorables para las micro, pequeñas y medianas empresas. Así las cosas, resulta fundamental considerar la importancia que tienen las MiPymes en el país, debido a que, según cifras del DANE, éstas representan más de 90% del sector productivo nacional y generan el 35% del PIB y el 80% del empleo de toda Colombia 2 https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/septiembre/mipymes-representan-mas-de-90-del-sector-productivo-nacional-y-generan-el-80-del-empleo-en-colombia-ministraalicia-arango

Aunado a lo anterior vale la pena considerar que el CONPES 3956 de formalidad Tiene como instrumento de formalización la participación del segmento MiPymes en los procesos de compras públicas, las cuales representan más del 15 % del PIB en Colombia, encontrando a nivel regional la participación de Mipymes que:



Se evidencia así que actualmente, existen unas prácticas regionales que constan en la asignación de un porcentaje mínimo de participación en los procesos de compras públicas principalmente en los países de Brasil, México, Perú, República Dominicana y el Salvador, concluyendo así que la gran mayoría de los países miembros de la OCDE utilizan la contratación pública como una herramienta para apoyar a las Pyme. https://acopi.org.co/wp-content/uploads/2020/05/Infograf%C3%ADa-compras-p%C3%BAblicas.pdf.

En un contexto donde el segmento MiPymes, como la economía en su conjunto, mejoraban su dinámica por el proceso de reactivación, llega la explosión social, la que se presenta como una variable de gran impacto para la recuperación y conservación de empleo, se pretende generar el apoyo e incentivar la sostenibilidad de las MiPymes visibilizado el impacto y riesgo que las actuales circunstancias sociales generan sobre la sobrevivencia de empresas MiPymes, las cuales históricamente han sido de gran aportante al cierre de las brechas sociales, encontrado que Según Confecámaras, en su informe de Dinámica de Creación de Empresas, “entre enero y junio de 2021 se crearon 166.338 unidades productivas, 26.2% más que en el mismo periodo de 2020, cuando se ubicaba en 131.848”, por su parte, “en el segundo trimestre de 2021, la creación de nuevas empresas en el mes de abril, se ubicó en 568.8% es decir, pasando de 3.802 empresas en el 2020 a 25.426 empresas en el 2021; al observar el mes de mayo, el incremento fue del 53.6%, pasando de 13.103 empresas en el 2020 a 20.122 empresas en el 2021; en el mes de junio la creación de empresas disminuyó en 10.3% con respecto al mismo mes, pero del año 2020 pasando de 26.695 a 23.957 empresas”. Del mismo modo se resalta que al comparar el primer trimestre de 2020 con el mismo periodo, pero de 2021, encontramos que, del total de empresas creadas en el primer semestre de 2021, 124.263 son personas naturales y 42.075 son sociedades, encontrando que la creación de empresas según su organización jurídica hubo un crecimiento del 25.9% en personas naturales y del 27% en sociedades”.

Ahora bien, paralelo al crecimiento de las MiPymes resulta importante revisar el crecimiento de los sectores económicos basado en las MiPymes, en el que se señala que todos tuvieron un crecimiento positivo en creación de nuevas empresas. El sector comercio tuvo una variación del 34.9% pasando en el primer trimestre de 2020 de 52.695 a 71.110 empresas en el mismo semestre, pero de 2021. Adicionalmente, el sector servicios tuvo un incremento de 15.4% y la industria del 30%.

Gráfica 3. Unidades productivas creadas según su sector en el primer semestre de 2021

Sector Agregado	2020	2021	Variación, %
Comercio	52,695	71,110	34.9
Servicios	56,056	64,693	15.4
Industria	12,371	16,082	30.0
Construcción	5,330	6,837	28.3
Resto	3,030	4,375	44.4
Agricultura	1,998	2,777	39.0
Extracción	368	464	26.1
Total	**131,848**	**166,338**	**26.2**

Al analizar la creación de nuevas empresas por tamaño, se observa que, las microempresas aumentaron en un 26.2% es decir, pasando de 131.229 en el primer semestre de 2020 a 165.556 empresas en el mismo periodo, pero de 2021. Caso similar sucedió con las pequeñas empresas, las cuales aumentó su creación en 26.6% pasando de 583 a 738 en los periodos mencionados; mientras que, las medianas tuvieron una variación positiva de 3.1%.

En este mismo informe, se dio a conocer que, el 34.5% de las empresas pertenecientes al sector comercio generaron por lo menos un empleo, seguida de las empresas del sector servicios de comida y alojamiento (13,23%), industria manufacturera (11,27%), construcción (6,23%) y finalmente, actividades profesionales, científicas y técnicas con una participación del 6%.

En este orden de ideas, y atendiendo el notable crecimiento de las MiPymes a nivel nacional, particularmente en el sector servicios, resulta fundamental incentivar su participación en las compras públicas, tal como se ha efectuado según las últimas disposiciones y mandatos legislativos, por lo que al efectuar el análisis del sector se evidencia que dentro de la mismas se encuentran posibles prestadores del servicio, y atendiendo las necesidades de la entidad se determinará un factor diferencial para las MiPymes, para la acreditación del requisito de la experiencia, pretendiendo incluir la participación de aquellas que están ingresando al mercado.

13. ANÁLISIS ASPECTO SOCIALES: La contratación Estatal en Colombia es un tema de vital importancia para el desarrollo y la economía del Estado, ya que es a través de ella que se Garantiza el cumplimiento de los fines del Estado. Es por ello por lo que de acuerdo con lo establecido en el Articulo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021. El Gobierno nacional insta a las entidades públicas en la ejecución de los contratos estatales la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. Atendiendo el objeto contractual no se instara al contratista a cumplir con este requisito.

14. ANÁLISIS ASPECTO LEGAL:

Son aplicables los principios de la Constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, del Decreto Reglamentario 1082 del 26 de mayo de 2015, Ley 1882 de 2018 y Ley 2069 de 2020, decreto 1860 de 2021.

15. VARIABLES PARA LA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

El presupuesto total del presente proceso será hasta por la suma de **SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($7.975.618) IVA incluido**, cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

La necesidad requerida de elementos es mayor a la arrojada en el estudio de mercado con el cual se pretende beneficiar la adquisición de elementos para el área de SST del Centro de Automatización Industrial, pero teniendo en cuenta que el promedio de las cotizaciones recibidas arrojo un valor superior a lo existente en el saldo de CDP y a sabiendas que solo podemos adquirir lo relacionado en las cantidades reales para iniciar el proceso; las cuales son acordes al valor de la oferta económica objeto de aceptación del proceso de selección, en caso de recursos excedentes al presupuesto asignado o presupuesto sobrante del presente proceso de contratación, se podrá ampliar cantidades hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial mediante una adición al contrato.

Es importante mencionar que la entidad procedió con la publicación de solicitud de información en la plataforma transaccional SECOP II, sin embargo, no fueron allegadas cotizaciones:

NOMBRE	LINK
038 COMPRA DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10564769&isFromPublicArea=True&isModal=False

Dado lo anterior, la entidad procedió a solicitar información a proveedores de la región por medio de correo electrónico, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección; la información, que consta en el expediente del proceso, permitió definir la siguiente lista de precios o tarifas unitarias aproximada, de conformidad con la cotizaciones recibidas como consta en el documento denominado **ANEXO. ESTUDIO DE MERCADO.**

Con las cotizaciones allegadas se pudieron establecer los siguientes valores:

COTIZACIONES						PROVEEDOR 1					PROVEEDOR 2					PROMEDIO	PROMEDIO
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES SOLICITADAS INICIALES	CANTIDADES FINALES	PRECANTES DE IVA	% IVA	VALOR IVA	PREC. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO EL IVA	PRECANTES DE IVA	% IVA	VALOR IVA	PREC. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO EL IVA	PREC. UNITARIO ANTES DE IVA	PREC. TOTAL CON IVA

1	55121718	Señalización de RESPIRE CON TRANQUILIDAD de acuerdo a la Resolución 624 del 2025 Modelo BO-5 Color Verde lima Dimensiones Largo x Ancho 30 cm * 20 cm Forma Rectangular Material poliestireno calibre 20. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	14	8	$ 41.600	19%	$ 7.904	$ 49.504	**$ 396.032**	$ 39.000	19%	$ 7.410	$ 46.410	**$ 371.280**	$ 40.300	$ 383.656
2	55121718	Señalización RUTA DE EVACUACIÓN, Color : Verde. Incluye Cinta Doble Faz Para Fijación A Superficie; Fotoluminiscente: *Rutas de evacuación flecha izquierda y flecha derecha Alumbran En La Oscuridad; Cumple Con La Norma Técnica Colombiana 1461. Largo 28 cm Ancho 21 cm espesor 1,04 mm peso 65 g. Material poliestireno. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	11	8	$ 36.800	19%	$ 6.992	$ 43.792	**$ 350.336**	$ 34.500	19%	$ 6.555	$ 41.055	**$ 328.440**	$ 35.650	$ 339.388
3	55121718	Señalización SALIDA DE EMERGENCIA, Color : Verde. Incluye Cinta Doble Faz Para Fijación A Superficie; Fotoluminiscentes: *Salidas de emergencia Alumbran En La Oscuridad; Cumple Con La Norma Técnica Colombiana 1461. Largo 35 cm Ancho 24 cm alto 0,06 cm . Material poliestireno. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	11	8	$ 36.800	19%	$ 6.992	$ 43.792	**$ 350.336**	$ 34.500	19%	$ 6.555	$ 41.055	**$ 328.440**	$ 35.650	$ 339.388
4	55121718	Señalización Extintor Gas Carbonico CO2 Modelo: Señal Aviso Letrero Largo x Ancho: 25 cm x 20 cm Forma: Rectangular Materiales: Poliestireno. Se debe entregar de acuerdo a la	Unidad	10	9	$ 25.600	19%	$ 4.864	$ 30.464	**$ 274.176**	$ 24.000	19%	$ 4.560	$ 28.560	**$ 257.040**	$ 24.800	$ 265.608

		imagen de referencia.															
5	55121718	Señalización de Gabinetes de 35 x 24 cm, Lámina polímero semirrígido blanco 0.7 mm que cumpla con Resolución 705 de 207 y NTC 1461 - 1931 - 1910, material en poliestireno cal. 20, incluye cinta adhesiva doble faz para sujeción a superficie. texto (español). Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	4	4	$ 43.200	19 %	$ 8.208	$ 51.408	**$ 205.632**	$ 40.500	19 %	$ 7.695	$ 48.195	**$ 192.780**	$ 41.850	$ 199.206
6	55121718	Señalización Cuidado Piso Mojado: Color amarillo, tijera. livianas para mayor facilidad al transportarlas, Plegables para ocupar menos espacio cuando no están en uso, Material Polipropileno reciclado (PP) Dimensiones Externas (cm) Largo 62 Ancho 29,7 Altura 3,2 Peso (kg) 0,74 Volumen externo (cm3) 5.892 El polipropileno (PP) es resistente a sustancias como: álcalis, ácidos débiles, ácidos fuertes, alcoholes, disolventes, clorados y se afecta levemente con sustancias como los hidrocarburos. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	2	2	$ 49.600	19 %	$ 9.424	$ 59.024	**$ 118.048**	$ 46.500	19 %	$ 8.835	$ 55.335	**$ 110.670**	$ 48.050	$ 114.359

7	41122703	Cinta señalización Peligro No Pase Amarilla 500Mts Cinta plástica para demarcación. Características: Ancho 7.5 cm Longitud 500 mt. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	3	3	$ 96.000	19%	$ 18.240	$ 114.240	**$ 342.720**	$ 90.000	19%	$ 17.100	$ 107.100	**$ 321.300**	$ 93.000	$ 332.010
8	41122703	Cinta antideslizante, reflectiva o fotoluminiscente. Color: cinta negra con franja fluorescente • Fabricada en material texturizado, fino y elástico., Uso general., Resistente al agua., Adhesivo acrílico., Preserva la apariencia original del piso., Con abrasivo., Brilla en la oscuridad, se recarga con la exposición a la luz natural o artificial., Largo: 20 m., Ancho: 50 mm.Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.	Unidad	20	4	$ 264.000	19%	$ 50.160	$ 314.160	**$ 1.256.640**	$ 247.500	19%	$ 47.025	$ 294.525	**$ 1.178.100**	$ 255.750	$ 1.217.370
9	55121718	Señal informativa de evacuación (PUNTO DE ENCUENTRO) doble cara. Material: acero galvanizado calibre 20 Acabado: Superficie lisa con impresión de alta resolución, Protección UV y resistencia a la intemperie Diseño Pictograma de varias personas con flechas convergentes hacia el centro, según el símbolo de la norma vigente. Visibilidad: Alta visibilidad diurna y nocturna, Opción reflectiva o fotoluminiscente, Características funcionales, Permitir la identificación rápida del punto de	Unidad	3	3	$ 240.000	19%	$ 45.600	$ 285.600	**$ 856.800**	$ 225.000	19%	$ 42.750	$ 267.750	**$ 803.250**	$ 232.500	$ 830.025

		reunión en emergencias, ser visible a larga distancia (mínimo 10–20 metros según tamaño) Resistente a condiciones ambientales (lluvia, sol, polvo) No generar reflejos que dificulten su lectura. tamaño 50 cm x 60 cm. Altura del pedestal: Tubo metálico estructural de 300 cm (3 metros) para asegurar visibilidad por encima de las personas o vehículos. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.															
10	46191501	Detector de humo: Botón de prueba y LED indicador de estado, Se conecta a la red eléctrica o funciona con una pila, cuadrada de 9 V (incluida). Para instalación en pared o techo, Especificaciones: Volumen de alarma 95 dBA a 1 m de distancia, Altura de instalación 2.20 m (recomendada) Tensión / Frecuencia 127 V / 60 Hz, Corriente 9 V, Temperatura de trabajo-20 °C a -40 °C, Consumo <25 mA, Grado IP 20, Dimensiones (diámetro x ancho) 13 x 5 cm ,Empaque individual Caja.	Unidad	12	12	$ 112.000	19%	$ 21.280	$ 133.280	**$ 1.599.360**	$ 105.000	19%	$ 19.950	$ 124.950	**$ 1.499.400**	$ 108.500	$ 1.549.380
11	46161508	Cono de seguridad vial MINER de uso para señalización vial, con láminas reflectivas blancas, Fabricado en PVC Flexible Protección UV Alta resistencia a impactos y apilables Soportan vientos de 70km/h, Tamaño; 36”	Unidad	4	4	$ 153.600	19%	$ 29.184	$ 182.784	**$ 731.136**	$ 144.000	19%	$ 27.360	$ 171.360	**$ 685.440**	$ 148.800	$ 708.288

		=90cm (3.1kg) Base; 36 X 36 Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.															
12	31201610	Pegamento de montaje con agarre inmediato, especificado para instalar elementos decorativos en paredes y techos como guardaescobas, molduras, cenefas, percheros, señalización, entre otros; sin necesidad de taladrar, atornillar ni clavar. INFORMACIÓN TÉCNICA Propiedades: Color: Blanco Apariencia: Pasta Suave Densidad: 1.03 -1.07 Materias Primas Básicas: Látex sintético, agua, espesantes y cargas funcionales. Características Físicas y Químicas: Contenido de sólidos: 66.4% Viscosidad: 2, 000, 000 mPa PRESENTACIONES • Cartucho plástico de 353 g	Unidad	2	2	$ 56.000	19%	$ 10.640	$ 66.640	**$ 133.280**	$ 52.500	19%	$ 9.975	$ 62.475	**$ 124.950**	$ 54.250	$ 129.115
13	31162500	Soporte tipo pedestal móvil para extintor de CO2 de 15 libras. Diseñado para garantizar la visibilidad, estabilidad y el rápido traslado del equipo en caso de emergencia, cumpliendo estrictamente con los lineamientos de la Norma Técnica Colombiana NTC 2885 (Extintores Portátiles Contra Incendios) respecto a la prohibición de colocar extintores directamente sobre el suelo. Configuración de base: Tres puntos de apoyo, compuestos por dos (2) ruedas traseras	Unidad	4	1	$ 640.000	19%	$ 121.600	$ 761.600	**$ 761.600**	$ 600.000	19%	$ 114.000	$ 714.000	**$ 714.000**	$ 620.000	$ 737.800

		y una (1) pata/tope frontal fijo antideslizante. Altura total: 77 cm (diseñado para mantener el centro de gravedad bajo y cumplir con las alturas de sujeción normativas).Estructura: Cuerpo robusto en acero, con base/cuna de acople concéntrico para asegurar el cilindro de 15 lbs.Acabado: Pintura electrostática de alta resistencia al impacto y corrosión (color Rojo Seguridad).Ficha Técnica de los Componentes de Rodamiento (Ruedas):Configuración: Dos (2) ruedas traseras de servicio pesado para transporte basculante y un (1) tope frontal de goma vulcanizada para fijación estática y nivelación. Diámetro de rueda: 4 pulgadas (100 mm), ideal para evitar volcamientos durante el traslado y superar juntas de dilatación o desniveles. Material: Banda de rodadura en poliuretano (PU) anti-huella de alta densidad con núcleo de nailon. Apta para tránsito en oficinas, laboratorios, centros médicos o áreas industriales sin manchar ni rayar los pisos.Capacidad de carga: Mínimo 50 kg por rueda (capacidad estática combinada de 100 kg), garantizando un factor de																

		seguridad superior al 300% respecto al peso bruto del extintor de 15 lbs lleno. Eje de montaje: Pasador de acero al carbono de 1/2" con tuercas de seguridad (tipo contratuerca/nylon) y sistema de rodamiento suave libre de mantenimiento. Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.															
14	31162500	Soporte tipo pedestal móvil para extintor de CO2 de 20 libras. Diseñado para soportar cargas pesadas, garantizando la máxima estabilidad, visibilidad y el rápido traslado del equipo en caso de emergencia. Cumple estrictamente con los lineamientos de la Norma Técnica Colombiana NTC 2885 (Extintores Portátiles Contra Incendios) respecto a la prohibición de colocar extintores directamente sobre el suelo. Configuración de base: Tres puntos de apoyo, compuestos por dos (2) ruedas traseras y una (1) pata/tope frontal fijo antideslizante. Altura total: 77 cm (optimizado para mantener un centro de gravedad bajo y seguro, considerando la altura y peso superiores del cilindro de 20 lbs).Estructura: Cuerpo robusto de alta resistencia en acero, con base/cuna de acople concéntrico reforzada para asegurar el	Unidad	4	1	$ 720.000	19 %	$ 136.800	$ 856.800	**$ 856.800**	$ 675.000	19 %	$ 128.250	$ 803.250	**$ 803.250**	$ 697.500	$ 830.025

		cilindro de 20 lbs. Acabado: Pintura electrostática termoendurecida de alta resistencia al impacto, rayaduras y corrosión (color Rojo Seguridad).Ficha Técnica de los Componentes de Rodamiento (Ruedas):Configuración: Dos (2) ruedas traseras de servicio pesado para transporte basculante y una (1) pata frontal central con tope de goma vulcanizada para fijación estática, nivelación y absorción de impactos. Diámetro de rueda: 5 pulgadas (125 mm), ideal para facilitar el arrastre rápido sobre alfombras, juntas de dilatación, rejillas o pisos irregulares comunes en áreas industriales o comerciales.Material: Banda de rodadura en poliuretano (PU) inyectado de alta densidad con núcleo de polipropileno. Altamente resistente a grasas, aceites y químicos ligeros; no raya, no mancha ni deforma los pisos. Capacidad de carga: Mínimo 70 kg por rueda (capacidad combinada de 140 kg), diseñada especialmente para absorber el impacto dinámico al colocar el extintor con fuerza en su base. Sistema de rodamiento: Eje central de acero zincado reforzado con buje autolubricante o rodamiento																

		de agujas de operación suave y libre de mantenimiento . Se debe entregar de acuerdo a la imagen de referencia.															
						PRECIO TOTAL CON IVA - DIVERMINSAS				$ 8.232.896	PRECIO TOTAL CON IVA - DESARROLLO TECNICO INDUSTRIAL SAS				$ 7.718.340		$ 7.975. 618

Como se mencionó anteriormente, se evidencian cantidades superiores a las arrojadas en la estructuración del estudio de mercado realizado para el presente proceso.

Teniendo en cuenta que el presupuesto asignado para la adquisición de esta compra es inferior para cubrir la necesidad inicial. El Centro de Formación se ve en la necesidad de disminuir cantidades para adelantar el proceso; cabe resaltar que, en caso de recursos excedentes al presupuesto asignado o presupuesto sobrante, se podrá ampliar cantidades hasta agotar la totalidad del presupuesto oficial mediante una adición al contrato o si es del caso un nuevo proceso contractual.

Para establecer el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta:

1. Se analizó ítem por ítem para establecer los valores unitarios, de acuerdo a las cotizaciones recibidas.
2. Se estableció el rango de aceptación de valores unitarios, definiendo el límite superior o precios techo, resultado de los promedios evidenciados.
3. Se obtiene el valor unitario de cada ítem, producto del promedio de los valores unitarios que se encuentran en el rango definido.
5. Se calcula el valor total, resultado del producto de la cantidad, el valor unitario obtenido y el IVA Discriminado.
6. Se obtiene el cálculo del presupuesto y los precios techo.

Así las cosas, y de acuerdo con el análisis realizado, se pudo establecer un presupuesto real lo que permitió promediar los valores actuales en el mercado, se tiene previsto para el presente proceso un presupuesto de **SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($ 7.975.618) IVA incluido.**

El presente proceso se adjudicará previa evaluación de las propuestas y el análisis comparativo de las mismas, al proponente cuya propuesta oferte **el menor valor total IVA Incluido y cumpla con los requisitos habitantes**.

16. CONCLUSIONES

Del análisis efectuado se concluye que el mercado colombiano cuenta con una oferta amplia, competitiva y suficiente de proveedores especializados en el suministro de soportes para extintores, cinta antideslizante, sensores detectores de humo, lámparas de emergencia y señalización de seguridad, lo que garantiza la existencia de pluralidad de oferentes con capacidad técnica, operativa y comercial para atender integralmente las necesidades del Centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas.

La adquisición de estos elementos resulta necesaria y pertinente, toda vez que fortalece las condiciones de seguridad en los ambientes de formación, áreas administrativas y espacios comunes, permitiendo mejorar las acciones de prevención, preparación y respuesta frente a situaciones de emergencia. Su implementación contribuye a proteger la vida, la integridad y el bienestar de aprendices, instructores, funcionarios, contratistas y visitantes, además de salvaguardar la infraestructura, los equipos y demás bienes institucionales.

Asimismo, la disponibilidad de estos elementos favorece el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, gestión del riesgo y protección contra incendios, promoviendo una cultura institucional basada en la prevención, el autocuidado y la mejora continua de las condiciones de seguridad dentro del Centro de Formación.

En consecuencia, la presente contratación representa una inversión estratégica para el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en la medida en que contribuye al fortalecimiento de ambientes de formación seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de la Formación Profesional Integral. De igual manera, se encuentra alineada con los objetivos del Plan de Acción Institucional, orientados a consolidar una infraestructura física segura, garantizar la continuidad de los procesos misionales y ofrecer a la comunidad educativa espacios que favorezcan el aprendizaje, la permanencia y el bienestar de todos los usuarios del Centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas.

Elaboró: Leonardo Loaiza Quintero – Técnico G.01 del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas

Revisó componente jurídico: Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas