



PROCESO
GESTION CONTRACTUAL

NOMBRE DEL DOCUMENTO

ANALISIS DEL SECTOR

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública

☐

Pública Clasificada

☐

Pública Reservada

☐

ANALISIS DEL SECTOR- MINIMA CUANTIA

OBJETO: Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, incluida su recarga, así como el suministro e instalación de elementos de seguridad, señalización y demarcación de áreas, de acuerdo con las necesidades del Centro Agroindustrial del Meta.

Octubre del 2026



1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar 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 en el centro agroindustrial del meta sedes los naranjos y sede el hachón, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en el literal B de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, el cual señala:

“En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria.

En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia” por tanto, el Centro Agropecuario Agroindustrial del Meta “CAM” se permite realizar el estudio del sector para el proceso **de mínima cuantía** de acuerdo a la Guía para la Elaboración de Estudio de Sector publicada acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente.

La finalidad de este estudio es permitirle a la entidad estatal analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo; las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública, desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

El análisis cubre las siguientes etapas:

- Aspectos Generales
- Análisis de la Oferta



- Análisis de la Demanda
- Análisis Financiero
- Aspecto técnico

De conformidad con lo anterior y atendiendo la modalidad de contratación, a continuación, se detalla el análisis del sector:

2. OBJETO

Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, incluida su recarga, así como el suministro e instalación de elementos de seguridad, señalización y demarcación de áreas, de acuerdo con las necesidades del Centro Agroindustrial del Meta

3. JUSTIFICACIÓN

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

El SENA, Centro de Agroindustrial del Meta, como entidad al servicio de los empresarios, y de la comunidad en general, presenta altos niveles de afluencia de público, por lo cual existe interés por el tema de prevención y control de Incendios, no sólo por la comprensión de la entidad respecto al concepto de pérdidas por estos incidentes, sino también por la implementación necesaria y exigida de sistemas de calidad, así como de reglamentaciones en seguridad y salud en el trabajo.

En cumplimiento del deber de mantener en adecuadas condiciones de seguridad los bienes e inmuebles con que cuenta la Entidad, y con el propósito de fortalecer las medidas de prevención y respuesta ante emergencias en las sedes del Centro Agroindustrial del Meta, se realizó la identificación de las necesidades relacionadas con los equipos y elementos de seguridad requeridos para la prevención y atención de situaciones de emergencia.

Como resultado del análisis de las condiciones de las áreas y de los peligros y riesgos identificados, se evidenció la necesidad de garantizar la disponibilidad, ubicación, identificación y adecuado estado de funcionamiento de los equipos contra incendios, así como de contar con la señalización de seguridad requerida para orientar, advertir, informar y facilitar la respuesta oportuna ante situaciones de emergencia.

En este sentido, se requiere realizar el suministro, recarga y mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, así como la adquisición e instalación de señalización de seguridad, de acuerdo con las



necesidades identificadas en las diferentes sedes y con los requisitos establecidos en la normatividad legal y técnica vigente.

Estas acciones contribuyen al fortalecimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, a la implementación de las medidas contempladas en los planes de emergencia y a la prevención, control y mitigación de los riesgos asociados a incendios y demás situaciones que puedan afectar la integridad de trabajadores, contratistas, aprendices, visitantes y demás personas que desarrollan actividades en las instalaciones.

Por lo anterior, se asignan los recursos y se elabora el presente documento con el fin de justificar el proceso de contratación requerido para atender las necesidades de equipos contra incendios y señalización de seguridad de las sedes del Centro Agroindustrial del Meta.

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6, relativo al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el empleador está obligado a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la implementación y mantenimiento de medidas de prevención y control de los peligros y riesgos presentes en los lugares de trabajo.

Así mismo, el artículo 2.2.4.6.25 establece la obligación de implementar y mantener las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, garantizando cobertura para todos los centros de trabajo, trabajadores y contratistas.

En concordancia con lo anterior, los numerales 4 y 6 del artículo 2.2.4.6.8 del Decreto 1072 de 2015 disponen que el empleador debe asignar los recursos financieros, técnicos y humanos necesarios para el diseño, implementación, mantenimiento y mejora de las medidas de prevención y control, así como adoptar mecanismos para la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos y establecimiento de controles que protejan a las personas, equipos e instalaciones.

De igual forma, la Norma ISO 45001:2018, en su numeral 8.2 "Preparación y respuesta ante emergencias", establece la necesidad de implementar procesos para prevenir y mitigar las consecuencias derivadas de situaciones de emergencia, garantizando la disponibilidad de recursos, información y medios de respuesta adecuados.

Con base en lo anterior para el mantenimiento y recarga de extintores: Los extintores son elementos básicos para mantener las medidas de seguridad industrial de cualquier inmueble. Su función consiste básicamente en apagar el fuego que puede haberse generado en alguna de las áreas del inmueble, ayudando a contener una posible propagación de este. El mantenimiento en condiciones de estos artefactos es de una importancia vital, deben ser revisados periódicamente (chequear su carga una vez que fueron utilizados y nuevamente tenerlos a disponibilidad de uso, es decir,



recargados) y asegurarnos siempre que se encuentre en óptimas condiciones durante la vigencia 2026 y parte de la 2027.

Es de obligatorio cumplimiento tener en óptimo estado los elementos y equipos para la atención a emergencias, que pueden ser utilizados en caso de presentarse, entre ellos los extintores, ya que son un medio básico de defensa frente a una amenaza de incendio.

Todo lo anterior fundamentado que el Centro Agroindustrial del Meta es un establecimiento público destinado a la formación cobijado por la resolución 2400 de 1979 del Ministerio del Trabajo y Seguridad social que en su artículo 220 establece:

“Todo establecimiento de trabajo deberá contar con extintores, de tipo adecuado a los materiales usados y a la clase de riesgo. El equipo que se disponga para combatir incendios deberá mantenerse en perfecto estado de conservación y funcionamiento y serán revisados como mínimo un año”. Según la norma NTC 2885 de diciembre 16 de 2009 (En la cual basa en la edición del 2007 de la NFPA 10 Standard for Portable Fire Extinguishers publicado por la National Fire Protection Association. Se tradujo al español por la Organización Iberoamericana de Protección contra Incendios OPCI y de su posterior adopción se encargó el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación -ICONTEC), en la siguiente tabla 7.3.1.1.2 Mantenimiento con revisión Interna: se estipula el intervalo del mantenimiento y examinación interna en años de acuerdo con el tipo de extintor, en donde se puede apreciar que los extintores del Centro Agroindustrial del Meta, a los cuales se les va a realizar recarga el intervalo de tiempo para su recarga es al año, de lo cual responde al cumplimiento del plan de mantenimiento adjunto:

Este cumplimiento garantiza que nos mantenemos al día con los requerimientos normativos vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Siendo un compromiso de la entidad mantener los extintores recargados y en condiciones de operación para controlar cualquier conato de incendio. Este servicio de mantenimiento debe cumplir con la inspección, revisión, recarga, incluido repuestos y accesorios necesarios para la conservación y óptimo funcionamiento de los extintores, adicional a ello se aclara que mediante la Resolución 2329 de 2012 del Ministerio de Ambiente, se busca regular el consumo de HCFC 123, más conocido como Solkaflam por tanto, el Centro Agroindustrial del Meta para la actual vigencia no cuenta con ninguno en sus instalaciones.

Teniendo en cuenta el diagnóstico realizado por el área de seguridad y salud en el trabajo (eje de higiene y seguridad industrial), así como el inventario y estado actual de los equipos de protección contra incendios del Centro de Formación, se identificó la necesidad de realizar el mantenimiento preventivo, la inspección técnica y la recarga anual de los extintores instalados en las diferentes áreas de la sede, garantizando su correcto funcionamiento y disponibilidad ante una eventual emergencia.



La ejecución de estas actividades se encuentra programada de manera anual, de acuerdo con los vencimientos y requerimientos técnicos de los equipos. No obstante, durante la vigencia contractual puede presentarse el uso de uno o varios extintores como consecuencia de emergencias, conatos de incendio, actividades de capacitación o simulacros, situación que hace necesaria su recarga inmediata para garantizar la continuidad de la cobertura y la capacidad de respuesta institucional.

Por lo anterior, se requiere adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de monto agotable, que permita atender las necesidades de mantenimiento, inspección, pruebas, señalización asociada, recarga y demás servicios requeridos para mantener los equipos en óptimas condiciones de operación durante la ejecución contractual, conforme a las necesidades reales que se presenten.

Para la compra de señalización: La señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo constituye un mecanismo fundamental para la prevención de accidentes, la orientación de trabajadores y visitantes, y la adecuada respuesta ante situaciones de emergencia. Su correcta ubicación y visibilidad contribuyen a la identificación de riesgos, rutas de evacuación, equipos de emergencia y disposiciones de seguridad dentro de las instalaciones.

En el Centro Agroindustrial del Meta, a través de las inspecciones realizadas en el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se evidenció que la señalización actualmente instalada resulta insuficiente para cubrir la totalidad de las áreas y condiciones de riesgo identificadas. Adicionalmente, se constató que parte de la señalización existente presenta deterioro, pérdida de visibilidad y desgaste por el paso del tiempo, afectando su funcionalidad y cumplimiento de los objetivos preventivos para los cuales fue instalada.

Por lo anterior, se requiere la adquisición e instalación de nueva señalización preventiva, informativa, de prohibición, obligación y emergencia, con el fin de fortalecer las condiciones de seguridad, mejorar la orientación dentro de las instalaciones, cumplir con la normatividad aplicable y garantizar que trabajadores, aprendices, contratistas y visitantes cuenten con información clara y visible para la prevención de riesgos y la atención oportuna de emergencias.



Registro fotográfico de señalética

En atención a esta necesidad, la Subdirección del Centro ha definido un conjunto de acciones orientadas a corregir las condiciones subestándares detectadas, entre las cuales se encuentra la gestión y ejecución de recursos para la adquisición e instalación de señalización de seguridad industrial. Esta medida se adopta conforme a las normas vigentes en materia de seguridad y salud en el trabajo, con el objetivo de prevenir accidentes y proteger a la comunidad del SENA, mediante la implementación de acciones de seguridad y salud en el trabajo.

La señalización se instalará en las áreas administrativas, ambientes de formación y unidades productivas del Centro Agroindustrial del Meta, cumpliendo con lo establecido en las Normas Técnicas Colombianas (NTC) 1461 —referente a colores y señales de seguridad para la prevención de accidentes, riesgos a la salud y situaciones de emergencia— y 4596, que establece los lineamientos para la señalización en instalaciones y ambientes educativos, ambas expedidas por ICONTEC; Normatividad vigente referente a fotoluminiscencia: ISO 16069:2017.

Asimismo, esta iniciativa da cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 1538 de 2005, artículo 2°, numeral 1 sobre accesibilidad; la Ley 361 de 1997, Título IV, Capítulo I; la Resolución 2400 de 1979, artículos 202 a 204; y el Decreto 1072 de 2015 y la demás normatividad aplicable.



Por tanto, la Subdirección del Centro Agroindustrial del Meta considera prioritario adelantar el proceso de contratación para esta adquisición, no solo por estar incluido en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2026, sino también como una medida de mejora en las condiciones de seguridad laboral y de formación.

3.2 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

El presente objeto contractual se encuentra registrado en el Plan Anual de Adquisiciones 2026 del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA-Regional Meta, Centro Agroindustrial del Meta, como consta así:

1	2	Descripción	Valididad de sel	imado en la vige	ica	bre del respo
	80101505	50-9117-349 Contratar el suministro, instalación, señalización, recarga de extintores incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de seguridad de acuerdo con la normatividad legal vigente, sede el Hachón del Centro Agroindustrial del Meta.	Mínima cuantía		Meta	Hector Eduardo :
842				82.700.000 COP		

Los bienes o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran identificados en el clasificador de bienes y servicios en los códigos descritos a continuación, el cual se puede verificar en <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios> EN LA LINEA 842

3.3 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

Ítem	Grupo	Segmento	Clase	
1	F – SERVICIOS	SERVICIOS DE MANETNIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE MANUFACTURA	7315 2101; 7210 1509	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
2	E- PRODUCTOS DE USO FINAL	ARTICULOS IMPRESOS-SEÑALIZACIÓN		SEALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



[13125102] Reparación de edificios de bungalows
[13125104] Servicio de mantenimiento y reparación de edificios base embalses
[13125103] Servicio de mantenimiento de edificios de judenisse
[13125105] Servicio de reparación de edificio industrial
[13125107] Servicio de mantenimiento de edificio industrial

Productos

[13125100] Servicios de mantenimiento y reparación de edificio de manufactura
[13125000] Servicios de limpieza
[13121000] Servicios a la industria de imprenta
[13121000] Servicios de conservación
[13121100] Tratamiento de materiales

Clases

[13110000] Reparación de productos eléctricos e instrumentos de precisión
[13120000] Reparación de maquinaria y edificio de maquina
[13120000] Servicios de apoyo a la reparación
[13140000] Indumentia de fibra, textiles y de tejido
[13130000] Indumentia de algodón y pedicab
[13130000] Indumentia de algodón y de algodón

Familias

[13000000] Servicios de limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos
[13000000] Servicios de Producción Industrial y Manufactura
[13000000] Servicios de Edificación, Conservación de Instalaciones y Mantenimiento
[13000000] Servicios de Minería, Petróleo y Gas
[13000000] Servicios de Construcción Agrícola, Forestal, Pecuaria y de Pesca

Subfamilias

[E] Servicios

Buscar por palabra o código

Grupos Buscar por palabra o código

[E] Productos de Uso Final

Segmentos

[52000000] Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo
[53000000] Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
[54000000] Productos para Relojería, Joyería y Piedras Preciosas
[55000000] Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios
[56000000] Muebles, Mobiliario y Decoración
[57000000] Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías, Equipos deportivos, Metedidos, Accesorios, Complementos

Familias

[55100000] Medios impresos
[55110000] Material electrónico de referencia
[55120000] Etiquetado y accesorios

Clases

[55121500] Rótulos
[55121600] Etiquetas
[55121700] Señalización
[55121800] Documentos de identificación
[55121900] Señalizaciones

Productos

[55121701] Placas con inscripción metálicas
[55121702] Placas con inscripción no metálicas
[55121703] Señales iluminadas
[55121704] Señales de seguridad
[55121705] Señales auto adhesivas

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

4 ASPECTOS GENERALES



En este acápite del documento, se identificará el sector de economía al que pertenece el bien, obra o servicio con el que se pretende satisfacer la necesidad requerida.

La actividad económica en general está dividida en sectores y cada uno de ellos referencia una parte de la actividad económica con elementos de características comunes, que guardan unicidad y se distinguen de otras agrupaciones; cuya división se hace conforme los procesos de producción que acontecen al interior de cada uno de ellos.

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de estas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o sectores económicos. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente. Un sector se divide en subsectores. Un subsector se divide en ramas de actividad. En una rama de actividad hay varias actividades.

SECTOR PRIMARIO, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicados solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.

SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, etc.

SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.

SECTOR CUATERNARIO, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información. Los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer y cuarto sector se consideran no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero sin embargo contribuye a la formación de ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más de su especialización.

4.1 Generalidad del Mercado

4.1.1 Producto interno bruto



El **Producto Interno Bruto (PIB)** es el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de las fronteras de un país en un período determinado.

Mide LA Riqueza nacional: La capacidad de un territorio para generar actividad productiva y valor agregado.

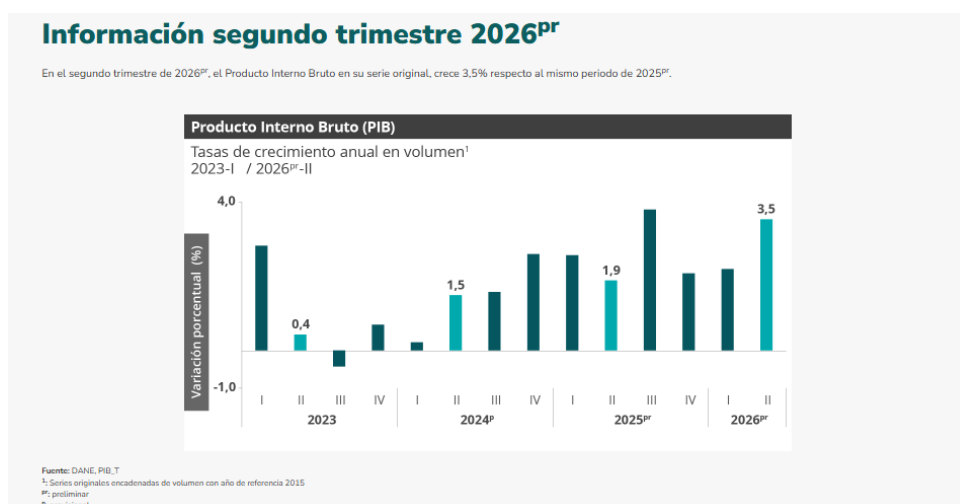
Salud económica: Si el PIB sube, la economía crece, hay más empleo y mayor consumo. Si baja, la actividad económica se reduce.

Comparaciones: Permite medir el tamaño de la economía frente a otros países.

Se calcula: mediante la suma del consumo, la inversión, el gasto público y las exportaciones netas (exportaciones menos importaciones.)

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

De acuerdo con la información publicada en la página del DANE, en el 2026 el PIB EN Colombia tuvo el siguiente comportamiento



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:



Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

4.1.2 Índice de precios al consumidor

El IPC es un indicador oficial que mide la variación porcentual promedio de los precios de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo de los hogares.

mide Costo de vida: Permite saber cuánto cambia el costo de adquirir los productos básicos que una familia consume habitualmente (alimentos, vivienda, servicios, transporte, salud, educación, etc.).

Inflación: Su variación positiva refleja el incremento generalizado y sostenido de los precios, conocido como inflación.

Información agosto 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual

Total nacional

2025 - 2026 (agosto)

IPC	Agosto					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,19	0,39	4,22	5,35	5,10	6,24

Fuente: DANE. IPC

En agosto de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 5,35% y la anual 6,24%.

En agosto de 2026 la variación anual del IPC fue 6,24%, es decir, 1,14 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,10%.

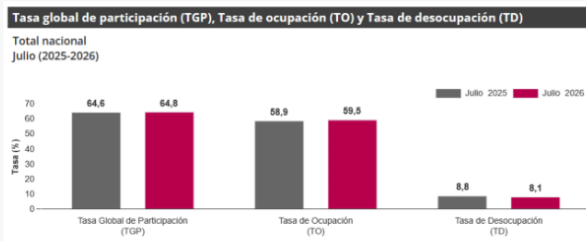
4.1.3 comportamiento del mercado laboral

Las estadísticas del mercado laboral se producen con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), siguiendo las recomendaciones y estándares internacionales de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), lo que garantiza información confiable, consistente y comparable.

Su propósito es proporcionar datos oportunos que permitan conocer cómo evoluciona la participación de las personas en el mercado de trabajo, los niveles de ocupación, desocupación y población fuera de la fuerza de trabajo, así como las características de la población trabajadora.

Información julio de 2026

Para el mes de julio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,1%, lo que representó una disminución de 0,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (8,8%). La tasa global de participación se ubicó en 64,8% y la tasa de ocupación en 59,5%, en julio de 2025 estas tasas fueron 64,6% y 58,9%, respectivamente.



Fuente: DANE, GEIH



Para el mes de julio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,1%, lo que representó una disminución de 0,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (8,8%). La tasa global de participación se ubicó en 64,8% y la tasa de ocupación en 59,5%, en julio de 2025 estas tasas fueron 64,6% y 58,9%, respectivamente.

En julio de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,5%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,4%. La tasa global de participación se ubicó en 66,7% y la tasa de ocupación en 61,0%, en julio de 2025 estas tasas fueron 67,0% y 61,3%, respectivamente.

4.1.4 Índice de Producción Industrial (IPI)

El **Índice de Producción Industrial (IPI)** mide la evolución mensual y de corto plazo del volumen de la actividad productiva y real del sector industrial, sin que influya la variación de los precios.

Qué sectores incluye El indicador agrupa las principales ramas de la actividad industrial a nivel nacional o regional:

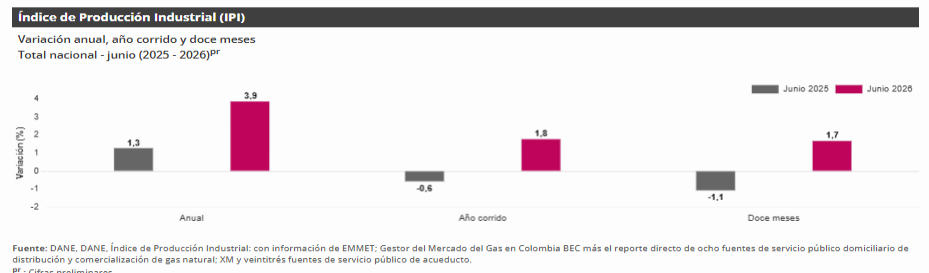
- **Industria manufacturera** (elaboración de bienes, alimentos, químicos, textiles, entre otros).
- **Explotación de minas y canteras** (minería y extracción de petróleo o gas).
- **Electricidad, gas y vapor** (generación, suministro y distribución).
- **Captación, tratamiento y distribución de agua.**

Características principales

- **Elimina el efecto de los precios:** Refleja cambios reales en la cantidad y calidad de lo producido, no la inflación monetaria.
- **Carácter coyuntural:** Sirve como una herramienta clave para conocer el estado y la tendencia de la economía a corto plazo.
- **Permite comparaciones:** Facilita el análisis de variaciones mensuales, anuales o acumuladas tras corregir efectos estacionales o de calendario.

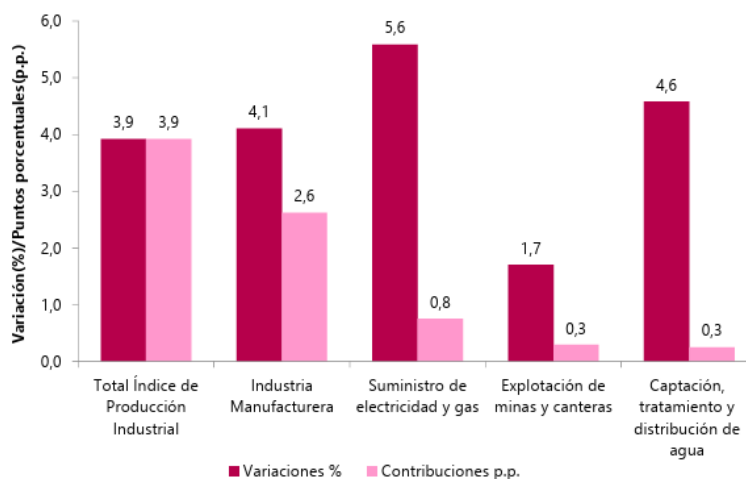
Información junio 2026

En junio de 2026 frente a junio de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 3,9%.



En junio de 2026, frente a junio de 2025, los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de industria manufacturera registró un incremento de 4,1%; el de suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 5,6%; el de explotación de minas y canteras aumentó un 1,7%; y el de captación, tratamiento y distribución de agua aumentó 4,6%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Junio (2026 / 2025)^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial

4.1.5 Tasa representativa le mercado

La Tasa Representativa del Mercado (TRM) es el indicador oficial que muestra cuántos pesos colombianos se necesitan para comprar un dólar de los Estados Unidos. La Tasa Representativa del Mercado (TRM) afecta hoy la economía al encarecer o abaratar importaciones y exportaciones, impactando directamente la inflación y el poder adquisitivo. Una TRM alta sube costos de productos importados, elevando la inflación, mientras que una baja beneficia el consumo y reduce la deuda



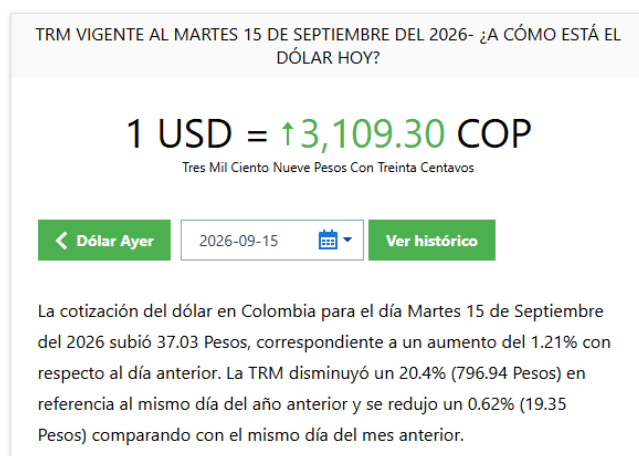
externa, clave en la competitividad Inflación: Una TRM en aumento (depreciación del peso) presiona al alza los precios de productos importados, trasladándose al consumidor final (pass-through).

Comercio Exterior: Si el dólar baja, importar insumos es más barato (positivo para industria), pero las exportaciones se reducen en valor local.

Deuda Externa: Una TRM más alta incrementa el valor en pesos de las deudas contraídas en dólares, afectando el flujo de caja de empresas y gobierno.

Inversión y Consumo: La volatilidad o un alza excesiva de la TRM puede frenar la inversión extranjera y el consumo interno al generar incertidumbre

La Tasa Representativa del Mercado (TRM) oficial en Colombia para hoy, martes 15 de septiembre de 2026, es de **\$3.109,30 pesos** por cada dólar estadounidense, según el reporte certificado por la Superintendencia Financiera de Colombia. De acuerdo con la información publicada en la pagina del banco de la república.



4.1.5 El sector de bienes y servicios

De acuerdo con la información publicada en la página del DPN , El PIB de Colombia creció 2,8% en lo corrido de 2025 a septiembre, luego de un repunte importante de 3,6% en el tercer trimestre (3,4% desestacionalizado). Estos resultados fueron jalonados por la demanda interna, donde el consumo viene acelerándose, tanto por la fracción pública como por la privada (que es la de mayor aporte), mientras que la inversión total ha ido perdiendo fuerza, pese al repunte del componente fijo.

De manera más reciente, las cifras de octubre y noviembre muestran que la actividad económica se enfrió un poco tras el pico de septiembre, pero que continúa mostrando fortaleza. En este contexto, el ISE desestacionalizado creció en noviembre 3,05%, cerrando el bimestre octubre-noviembre en un 3,05%.



Estos resultados están en línea con el desempeño promedio del año, que alcanza una variación año corrido de 2,86% o de 2,87% desestacionalizado, tan solo un mes antes del cierre de año, dejando entrever que el resultado de 2025 estará cerca de esa cifra. En este contexto, para el cierre de 2025, los analistas prevén un crecimiento de 2,8%, según las últimas encuestas.

Para 2026, los analistas esperan un crecimiento de 2,8%, bajando un poco sus proyecciones desde el 2,9% previsto anteriormente, pero indicando que el crecimiento se estabilizaría alrededor del resultado esperado para este año. No obstante, el Banco de la República que también venía proyectando un 2,9%, redujo su pronóstico a 2,6%, con lo cual prevé una desaceleración económica.

En cualquiera de estos dos escenarios, Colombia ubicaría su crecimiento de 2025 y 2026 por encima del de América Latina y el Caribe, cuyo crecimiento se desaceleraría al pasar de un 2,4% en 2025 a uno de 2,2% para 2026, según los pronósticos del FMI.

Cabe destacar que, en enero, el FMI indicó que la economía mundial habría crecido un 3,3% en 2025. Así, la actividad económica habría alcanzado un resultado similar al que se había proyectado al principio del año, antes de que comenzaran los anuncios de los cambios tarifarios. Igualmente, el Fondo indicó que para 2026, el crecimiento global se mantendría estable en 3,3%, mostrando una mejora en las perspectivas, ya que esta proyección es 0,2 p.p. más alta que la que había anunciado anteriormente (en octubre).

En términos de inflación, las proyecciones del FMI indican que la inflación mundial a la baja, disminuyendo del 4,1% estimado para 2025 a 3,8% en 2026.

Sin embargo, en el caso de Colombia, la inflación cerraría 2026 al alza, luego de haber cedido en 2025 a 5,1%. Al respecto, los analistas mostraron un salto en sus expectativas de inflación para 2026, ubicándolas en 6,2% o 6,5% dependiendo de la encuesta, cuando antes (en diciembre), las expectativas giraban alrededor del 4,5%.

Así mismo, el Banco de la República subió su proyección de inflación para 2026 a 6,3%, indicando que la misma bajaría a 3,7% para finales de 2027, cuando en octubre se preveía que la inflación llegaría a 3,6% al cierre de 2026.

Respecto a la tasa de interés de intervención, se tiene que en enero, la Junta Directiva del Banco de la República subió su tasa de política en 100 p.b., ubicándola en 10,25%. La magnitud del alza, superó lo que estaba esperando el mercado para este momento del año, ya que las encuestas indicaban que las tasas subirían entre enero y septiembre, para luego quedar estables y alcanzar valores de 11,0% u 11,25% al cierre de 2026, dependiendo de la encuesta. En cualquier caso, estos valores son más altos que los que se pronosticaban en diciembre, cuando el mercado preveía un aumento de tasas en el primer segmento de año, para que bajaran en el segundo y se cerrara el año al mismo nivel que en 2025. La próxima reunión de la Junta Directiva del Banco de la República será el 31 de marzo.



Finalmente, se tiene que en diciembre la confianza del consumidor continuó subiendo, para cerrar el año en los niveles más altos desde 2014. En general, el aumento de la confianza estuvo liderada por el componente de condiciones económicas, aunque el componente de expectativas también se mostró al alza.

De manera contraria, tanto la confianza industrial como la confianza comercial cerraron 2025 por debajo de lo que se veía un año atrás, debido especialmente a expectativas más bajas. Por otro lado, el PMI, que se había ubicado en terreno expansivo por 9 meses, pasó en enero de 2026 a terreno neutro, con un crecimiento magro en ventas y un estancamiento de la producción.

<https://www.dnp.gov.co/publicaciones/Planeacion/Paginas/expectativas-economicas-enero-2026.aspx>

4.1 Descripción del sector

Los equipos requeridos en el presente proceso contractual se enmarcan en el desarrollo de actividades académicas en el área de salud y seguridad en el trabajo en lo que compete al eje de atención de emergencias. Por ello se dedicarán unas páginas para contextualizar el sector

El mantenimiento y recarga de extintores pertenece al **sector terciario o de servicios**, específicamente dentro de la industria de **seguridad y protección contra incendios**

- **Clasificación económica:** Hace parte de los servicios de apoyo a la actividad empresarial, comercial e industrial.
- **Naturaleza de la demanda:** Es una actividad **incoercible y obligatoria** regulada por normativas de seguridad industrial y salud ocupacional (como el SG-SST), lo que genera una demanda constante y permanente.
- **Relación transversal:** Da soporte a prácticamente todos los demás sectores económicos (comercio, educación, salud, transporte e industria) al mitigar riesgos operacionales.
- **Estructura de mercado:** Compuesto principalmente por empresas especializadas, gremios y proveedores técnicos que ofrecen servicios de inspección periódica, recarga de agentes químicos y retimbrado. Entidades como la [Asociación Nacional de Protección Contra Incendios \(ANRACI\)](#) buscan caracterizar y fortalecer formalmente este mercado en la economía nacional



La cadena de valor del servicio de mantenimiento y recarga de extintores se divide en actividades primarias (esenciales para la prestación del servicio) y actividades de soporte. Al ser un sector altamente regulado por la norma **NFPA 10** y las legislaciones locales, el control de calidad es el eje central de todo el proceso.

A continuación, se detalla el desglose de la cadena de valor:

Actividades Primarias

- **Logística de Entrada (Recepción y Acopio):**

- Retiro de los extintores en las instalaciones del cliente (programado para no dejar desprotegido el lugar, dejando equipos de respaldo).
- Inspección visual inicial en el taller para verificar el estado del cilindro, año de fabricación y última prueba hidrostática.
- Registro y codificación del equipo en el sistema para garantizar la trazabilidad del proceso.

Operaciones (Proceso Técnico de Mantenimiento):

- **Descompresión y Desarmado:** Vaciado seguro del agente extintor (PQS, CO2, Solkaflam, etc.) y desmontaje de válvulas, mangueras y manómetros.
- **Limpieza e Inspección Interna:** Revisión del interior del cilindro para detectar corrosión o fisuras. Limpieza profunda de los componentes mecánicos.
- **Prueba Hidrostática (si aplica):** Ensayo de presión estructural obligatorio cada 5 años para verificar que el cilindro no tenga fatiga de material.
- **Recarga y Armado:** Llenado con agente extintor certificado (nuevo o filtrado según norma) y presurización con nitrógeno.
- **Control de Fugas:** Sumergimiento o pruebas de sellado para asegurar que no existan microfugas de presión.

Logística de Salida (Certificación y Entrega):

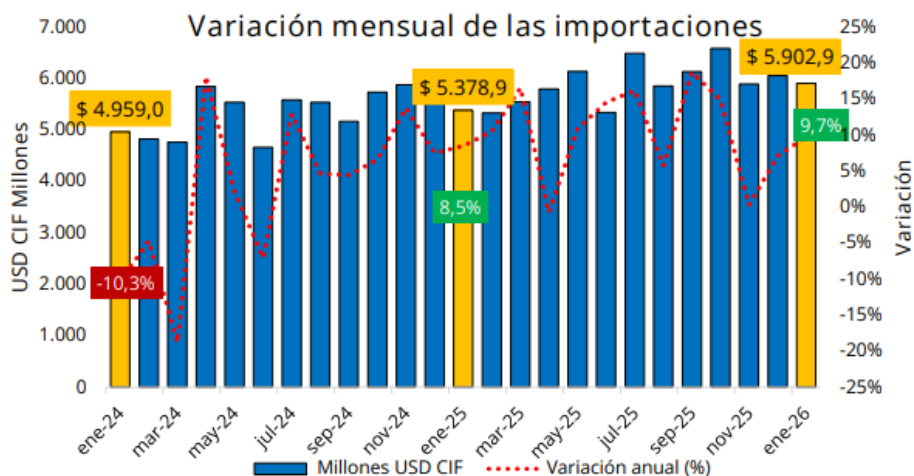
- Colocación de marchamos, anillos de verificación (que cambian de color cada año según la norma) y etiquetas de control.
- Emisión del **certificado de conformidad y operatividad legal**.
- Devolución e instalación de los extintores en sus puestos originales en las instalaciones del cliente

4.3 COMERCIO INTERNACIONAL

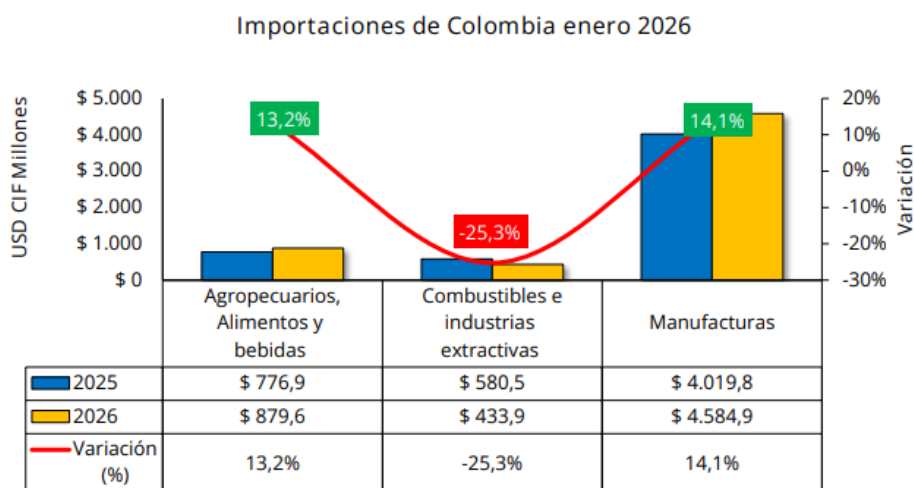
De acuerdo con el informe de ANALDEX 2026, las importaciones colombianas alcanzaron la cifra de USD CIF \$5.902,9 millones, lo que representa un crecimiento en su valor del 9,7% frente al nivel del mismo mes del año anterior. Por su parte, el peso importado creció un 10,8%, ubicándose en 3,8



millones de toneladas métricas, explicado por el aumento en el peso de Cereales (44,2%), Residuos industriales alimentarias (34,3%) y Fundición, hierro y acero (35,5%).



Por grupos de productos, las importaciones de manufacturas participaron con 77,7% del valor CIF total de las importaciones, seguido por productos agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,9%, combustible e industrias extractivas participaron con 7,3% y otros sectores con 0,1%. El aumento del valor de las importaciones colombianas en diciembre fue explicado principalmente por el crecimiento en vehículos de carretera (70,4%), Productos medicinales y farmacéutico (16,4%) y Cereales y preparados de cereales (24,1%) que en conjunto contribuyeron con 7,9 puntos porcentuales positivos a la variación total.



Fuente: Analdex, datos DANE

Grupos de importación



I. Agropecuario, alimentos y bebidas: En enero de 2026, las compras al exterior del grupo agropecuario, alimentos y bebidas alcanzaron la cifra de USD CIF \$879,6 millones, presentando una variación positiva de 13,2%. Los productos con mayor contribución al alza fueron Cereales y preparados de cereales (24,1%), Café, té, cacao, especias y sus preparados (197,6%); por otra parte, se registraron detrimentos en las compras al exterior de Aceites y grasas fijos de origen vegetal (-25,1%).

II. **Combustibles e industrias extractivas** En enero de 2026, este grupo registró compras al exterior por USD CIF \$433,8 millones, presentando un decrecimiento de -25,3%, explicado principalmente por la disminución de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-36,2%).

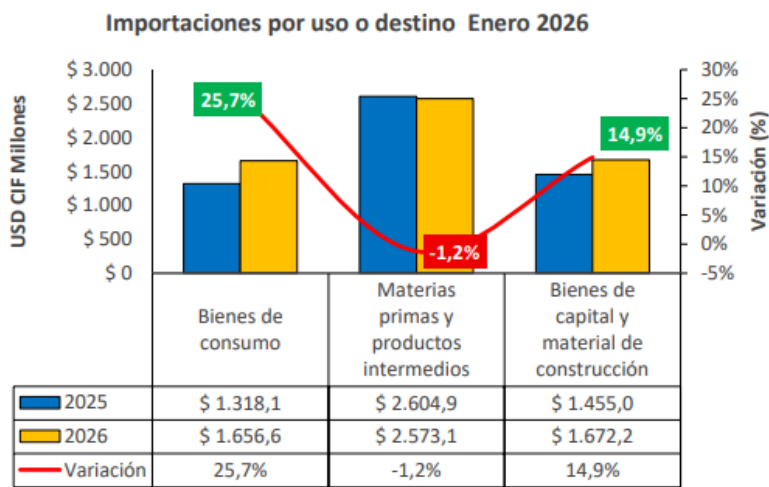
III. **Manufacturas** Las importaciones de manufacturas en enero de 2026 alcanzaron el valor de USD CIF \$4.584,9 millones, con un crecimiento de 14,1%. La variación positiva del grupo se explicó principalmente por el aumento del valor de las importaciones de Vehículos de carretera (incluso aerodeslizadores) (70,4%).

Importaciones por uso o destino económico (CUODE)

Analizando las importaciones por uso o destino económico, en enero de 2026, las compras de materias primas y productos intermedios alcanzaron la cifra de USD CIF \$2.573,1 millones, reportando una disminución de 1,2% respecto al año 2025. De este grupo los productos que contribuyeron en la mayor variación negativa fueron Combustibles (-31,9%) y Otras materias primas para la agricultura (-18,5%).

Por su parte, el grupo de bienes de capital y material de construcción alcanzó la cifra de USD CIF \$1.672,2 millones con un crecimiento de 14,9%. Este crecimiento se debe principalmente al incremento en Equipo rodante de transporte (178,9%) y Máquinas y aparatos de oficina (17,8%).

Por último, los bienes de consumo reportaron importaciones por un valor de USD CIF \$ 1.656,6 millones, con un crecimiento de 25,7%. El aumento de este grupo se registró particularmente por el aumento de las compras de bienes de consumo duradero (45,2%) jalonado en su mayoría por vehículos de transporte particular (62,7%). Por otro lado, los bienes de consumo no duradero registraron un crecimiento de 10,7% que se explica principalmente por el incremento en importaciones de Productos farmacéuticos y de tocador (19,6) y Productos alimenticios (8,7%).

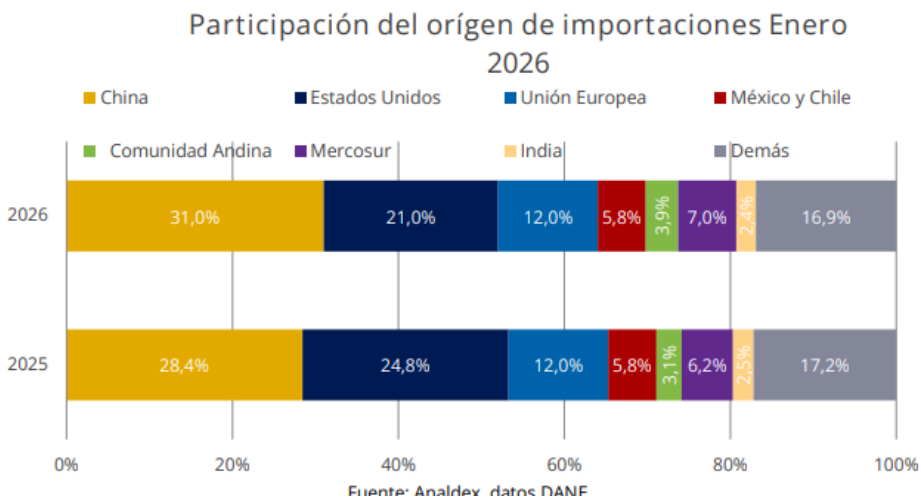


Fuente: Analdex, datos DANE

Origen de las importaciones

Al analizar los países de origen de los productos importados, para enero de 2026, China inicia el año manteniendo el primer lugar con una participación de 30,9%, empezando el año como nuestro principal proveedor. Para este mismo periodo se registraron compras a este país por un valor de USD CIF \$ 1.829,5 millones y una variación positiva de 19,7% respecto al periodo de referencia en el año 2025.

En segundo lugar, se ubica Estados Unidos, origen desde el cual se registró un descenso en las compras al exterior con una variación negativa de -7,1% y un valor de USD CIF \$ 1.240,9 millones, logrando una participación de 21,0% en las importaciones colombianas



Fuente: Analdex, datos DANE



5. ASPECTO TECNICO

El aspecto técnico en la contratación estatal abarca la definición detallada, especificación y evaluación de las condiciones funcionales, de calidad y tecnológicas de los bienes, servicios u obras a contratar.

Especificaciones Técnicas: Descripción detallada de las normas, materiales, procedimientos y calidades exigidas para el producto u obra. En el siguiente cuadro se relacionan las especificaciones técnicas, con las cantidades requeridas y la unidad de medida.

5.1 FICHAS TÉCNICA

A. Lista de artículos para recarga				
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 10 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
2	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 20 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
3	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 30 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
4	73152101;72101509	Recarga de Extintor Agua A Presión (A) de 2,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
5	73152101;72101509	Recarga de Extintor Acetato De Potasio (K) de 1,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
6	73152101;72101509	Recarga de Extintor Acetato De Potasio (K) de 2,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
7	73152101;72101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 5 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unidad
8	73152101;72101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 10 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unidad



9	73152101;72101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 15 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unidad
10	73152101;72101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 20 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unidad
11	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito satelital (ABC) Pqs de 150 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
12	73152101;72101509	Recarga de Extintor Agua A Presión satelital (A) de 150 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad
	B. Lista de artículos para mantenimiento			
13	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 5LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad
14	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 10 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad
15	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 15 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad
16	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 20 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad
17	73152101;72101509	Suministro e Instalación De Manómetro 150 Psi Para Extintores De 10 LB Y 1,5 GL.	1	Unidad
18	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manómetro 195 Psi Para Extintores De 20 LB, 30 LB y 2,5 GL.	1	Unidad
19	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manómetro 240 Psi Para Extintor De 150 LB.	1	Unidad
20	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula para extintores de 10 LB Y 1,5 GL.	1	Unidad
21	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula para extintores de 20 LB, 30 LB y 2,5 GL	1	Unidad
22	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula extintor de CO ₂ de 5 LB	1	Unidad
23	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula extintor de CO ₂ de 10 LB, 15 LB Y 20 LB	1	Unidad
24	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Válvula Para Cuello de Válvula extintores PQS y A de 150 LB	1	Unidad
25	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores PQS y K de 10 LB Y 1,5 GL	1	Unidad



26	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 5 LB	1	Unidad
27	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 10 LB Y 15 LB	1	Unidad
28	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 20 LB	1	Unidad
29	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores PQS, AGUA A PRESIÓN y K de 20 LB, 30 LB y 2,5 GL	1	Unidad
30	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Corneta/manguera difusora para extintor de CO2 de 5 LB	1	Unidad
31	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Corneta/manguera difusora para extintor de CO2 de 10 LB, 15 LB y 20 LB	1	Unidad
32	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Manguera de Extintor rodante satelital ¾ para 450 PSI – 4-5MTS Material: caucho lona Boquilla de descarga: aluminio con sello teflón en dos piezas, diseño de tornillo interno, conveniente snap, proceso de recubrimiento anticorrosión, sistema de llave palanca – para el control de flujo de salida del agente extintor.	1	Unidad
33	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Correa sujetadora de manguera para extintores, material en plástico o Nylon Medidas: Largo x Ancho: 72 cm x 1.02 cm. Cierre Ajustable: Sistema de hebilla, que permite ajustar la correa de manera segura alrededor de la manguera, manteniéndola en su lugar. Compatibilidad Universal: Diseñado para adaptarse a diferentes tamaños y tipos de mangueras de extintores, incluyendo extintores de polvo químico seco (PQS), CO ₂	1	Unidad
34	73152101;72101509	Suministro Llanta o rueda macizas vulcanizada para extintor rodante Neumático de goma reforzada maciza, resistente a temperaturas altas y bajas, al ozono, a productos químicos y a la intemperie. Diámetro Exterior: 15 - 20 pulgadas (ajustado según el modelo del extintor) Ancho de la Llanta: 4 - 6 pulgadas (ajustado según las especificaciones del equipo). Componente Antioxidante: Materiales especiales para evitar la corrosión cuando se expone a elementos del espacio exterior.	1	Unidad
C. Lista de artículos para compra de señalización				
35	55121704	Suministro de Señalización para extintor ABC PQS Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR MULTIPROPÓSITO Polvo Químico Seco Imágenes según el tipo de fuego: A - Verde, B -Rojo, C -	1	Unidad



		Azul Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho		
36	55121704	Suministro de Señalización para extintor BC CO2 Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR GAS CARBÓNICO CO2 Imágenes según el tipo de fuego: B -Rojo, C - Azul Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unidad
37	55121704	Suministro de Señalización para extintor A Agua a presión Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR AGUA A PRESIÓN A Imágenes según el tipo de fuego: A - Verde Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unidad
38	55121704	Señalización para extintor K Acetato de potasio Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR ACETATO Y CITRATO DE POTASIO K Imágenes según el tipo de fuego: K - Negro Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unidad
39	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia a la derecha Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado	1	Unidad



		mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente		
40	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia a la izquierda Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
41	55121704	Suministro e instalación de Siga a la derecha bajando (indica cambio de nivel) Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
42	55121704	Suministro e instalación de Siga a la izquierda bajando (indica cambio de nivel) Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
43	55121704	Suministro e instalación de Señal Ruta de evacuación hacia la derecha Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta	1	Unidad



		redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente		
44	55121704	Suministro e instalación de Señal Ruta de evacuación hacia la izquierda Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
45	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
46	55121704	Suministro e instalación de Señal de emergencia: botiquín de primeros auxilios, camilla de emergencia; lavajojos de emergencia; Escaleras de emergencias, y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 20 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
47	55121704	Suministro e instalación de Señal botón alarma de emergencia. SOLO ACTIVAR EN CASO DE EMERGENCIA Incluir mensaje: la activación injustificada de este	1	Unidad



		dispositivo podrá dar lugar a llamados de atención y acciones disciplinarias conforme a la reglamentación de la entidad. Medidas: 20 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Rojo/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente		
48	55121704	Suministro e instalación Señal Punto de promoción y prevención Con texto bilingüe Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Color de contraste: Verde/Blanco, Diseño según manual de identidad corporativa https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 instalación en la pared con silicona acética transparente.	1	Unidad
49	55121704	Suministro e instalación de Señal de use el pasamanos tipo pedestal Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad
50	55121704	Suministro e instalación de Señalización Ruta Evacuación tipo pedestal con dirección a la izquierda y a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior base lamina galvanizada calibre 20.	1	Unidad



		Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
51	55121704	Suministro e instalación de Señalización Ruta Evacuación tipo pedestal DOBLE CARA con dirección a la izquierda y/o a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte inferior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución)según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
52	55121704	Suministro e instalación de Señal en pedestal: ¡PELIGRO! CAIDA DE OBJETOS, y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm) Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Amarillo/Negro, fondo Blanco Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739).	1	Unidad
53	55121704	Suministro e instalación de Señal en Pedestal doble: Tanque Estacionario (Área crítica /Almacenamiento de GLP) Identificación del área crítica, pictogramas de atención, informativas, obligatorias e instrucciones de seguridad. Con texto bilingüe Medidas: 80 Cm de alto, 120 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital	1	Unidad



		laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (12cm x 12cm). 2 Pedestales de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, colores del manual de identidad corporativa. Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
54	55121704	Suministro e instalación de tablero integral para unidades agrícolas y pecuarias tipo pedestal (doble) Identificación de la unidad, pictogramas de atención, informativas y obligatorias. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 80 Cm de alto, 120 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (12cm x 12cm). 2 Pedestales de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, colores del manual de identidad corporativa. Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad
55	55121704	Suministro e instalación de tablero integral para ambientes y lugares de trabajo especializados, Identificación de la unidad, pictogramas de atención, informativas y obligatorias. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 100 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (10cm x 10cm). Incluye instalación en pared con 4 dilatadores Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, diseño y colores del manual de identidad corporativa - Según aplique https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495. Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad
56	55121704	Suministro e instalación de tablero identificación de áreas (Centros de convivencia), Las demás requeridas	1	Unidad



		por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 100 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (10cm x 10cm). Incluye instalación en pared con 4 dilatadores Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, diseño y colores del manual de identidad corporativa - Según aplique https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
57	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito preventiva: presencia de animales en la vía, maquinaria agrícola en la vía, proyección de gravilla, zona de peatones y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Medida: 60cm Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Amarillo/Negro, amarillo verde-fluorescente Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.	1	Unidad
58	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito Reglamentaria: Velocidad máxima permitida 10KM/H, zona exclusiva de paradero, prohibido pitar, pare y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Medidas: 60 Cm Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Rojo-Negro/blanco. Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe	1	Unidad



		de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.		
59	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito sistema dúplex: Señal preventiva: Medidas: 60 Cm Color de contraste: Amarillo/Negro, amarillo verde-fluorescente Señal reglamentaria Medidas: 60 Cm Color de contraste: Rojo-Negro/blanco. Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025. Señales de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 - 4 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base.	1	Unidad
60	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito (informativa de servicios generales y especiales): Parqueadero personal de movilidad reducida, motos, autos, buses y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Medidas: 60 Cm de alto, 50 Cm de ancho. Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: azul-Negro/blanco. Logo Sena en la parte superior derecha (6cm x 6cm). Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.	1	Unidad
61	55121704	Suministro de señalización temporal movable - obras, Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación.		



		MEDIDAS TABLEROS: 60cm x 60cm SOPORTE: En Angulo de 1 1/2 x 1/8 y 1.50 mts de altura. TABLEROS: Fabricados en lámina galvanizada calibre 20 en reflectivo grado ingeniería, prismático TIPO I y alta intensidad TIPO IV. Impreso Con Tintas Spot De Alta Duración Con Sistema De Impresión TrafficJet. Parámetros Basados con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.		
62	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa Ruta Evacuación para pedestal con dirección a la izquierda y/o a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
63	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa para pedestal punto de encuentro Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 60 Cm de ancho Señal de evacuación exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad
64	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa para identificación de potreros y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 60 Cm de ancho Señal exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Diseño y colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi	1	Unidad



		alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.		
65	55121704	Suministro e instalación de Señal: zonas de talleres de procesamiento de alimentos y ambientes especializados - mantenga limpia esta área, área de aseo, zona limpia, zona caliente, lavado de manos y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Acabado mate, lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Colores de contraste: Rojo/Negro - Amarillo/Negro - Azul/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente.	1	Unidad
66	55121704	Suministro e instalación de Señal informativa: UTILICE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (6cm x 6cm). Lámina de acrílico de mínimo 3mm de espesor. Puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Colores de contraste: Azul/Blanco en fondo blanco Instalación en la pared con 4 tornillo dilatadores	1	Unidad
67	55121704	Suministro e instalación de Señal prohibitoria/obligación: Ejemplo: Prohibido El Paso A Personal No Autorizado; ¡Peligro! - no fumar, no encender fuego o generar chispas; prohibido transportar personas; No ruede los cilindros de gas, y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena blanco en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Rojo/Negro en fondo blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente. Según la NTC 1461.	1	Unidad
68	55121704	Suministro e instalación de Señal preventiva: Ejemplo: Atención!, camine no corra; ¡Peligro! Riesgo eléctrico; ¡Peligro! Residuos tóxicos; ¡Peligro! Plaguicidas - área de almacenamiento; ¡Peligro!	1	Unidad



		Plaguicidas - área de almacenamiento; ¡Precaución! revise las fichas de datos de seguridad de los productos químicos antes de usar; ¡Peligro! Almacenamiento de químicos; ¡Peligro! Radiaciones uv en soldadura; ¡Peligro! Corrosivo; ¡Precaución! Cilindros vacíos; ¡Precaución! Cilindros llenos; ¡Precaución! Mantenga los cilindros asegurados; ¡Precaución! Alto nivel de ruido; ¡Peligro! Inflamable; ¡Peligro! Explosivo; ¡Precaución! Cuides sus pasos; ¡Peligro! Aplique procedimiento de bloqueo y etiquetado; Riesgo biológico; ¡Precaución! Riesgo mecánico piezas en movimiento; ¡Precaución! Este equipo se enciende automáticamente; ¡Peligro! ATENCIÓN-Todo visitante debe registrarse a su ingreso; ¡ATENCIÓN!-Almacene correctamente; Mantenga aseado este lugar; ¡ATENCIÓN! Mantenga los pasillos despejados; ¡ATENCIÓN! Levante correctamente. Riesgo de atrapamiento, y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho (Vertical) Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Amarillo/Negro en fondo blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente Según la NTC 1461. Peligros de la sede		
69	55121704	Suministro e instalación de Señal informativa: Ejemplo - Baño Accesible, Baño Hombres; Baño Mujeres; Zona de Vestier; Zona de Lockers. ¡Atención! Todo visitante debe registrarse a su ingreso, ¡atención! Almacene correctamente, Mantenga aseado este lugar, ¡atención! Mantenga los pasillos despejados, ¡atención! Levante correctamente. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho Lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena blanco en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Azul-negro/fondo Blanco Colores y Diseño según manual de identidad corporativa	1	Unidad



		https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 instalación en la pared con silicona acética transparente		
70	55121704	Suministro e instalación de señal ¡Peligro! cerca eléctrica - doble cara Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Lámina poliestireno de alta resistencia calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada por ambas caras. 2 perforaciones en la parte superior o pestañas de fijación para alambre. Incluye ganchos o correas plásticas para anclar o asegurar a la cerca Logo Sena negro en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Negro-amarillo Incluye instalación Según la NTC 1461.	1	Unidad
71	55121704	Suministro e instalación de Señal preventiva Tablero informativo: PELIGRO-Área tratada con sustancias químicas, si necesita entrar, use EPP Medidas: 35 Cm de alto, 50 Cm de ancho 6 casillas para escribir datos: 1 producto utilizado, 2 categoría toxicológica, 3 fecha de aplicación, 4 fecha de finalización, 5 fecha de ingreso, 6 hora de ingreso. Lámina poliestireno calibre 20 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3 cm) Color de contraste: Negro-amarillo/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad
72	55121704	Suministro e instalación de Señal de identificación de áreas (oficinas y ambientes de formación), Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe. Lenguaje braille en alto relieve - ABS Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Diseño y color de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con silicona acética	1	Unidad



		transparente/mínimo 2 dilatadores. Listado de áreas de acuerdo con la necesidad.		
73	55121704	Suministro e instalación de Señal externa de identificación de áreas, dependencias y ambientes de formación. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe. Lenguaje braille en alto relieve - ABS Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Diseño y color de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con silicona acética transparente/mínimo 2 dilatadores. Listado de áreas de acuerdo con la necesidad.	1	Unidad
74	55121704	Suministro e instalación de Señal externa de misión, visión y políticas de los sistemas de gestión del SENA. Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Medidas: 30 Cm de alto, 40 Cm de ancho Diseño según manual de identidad corporativa https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con 2 dilatadores.	1	Unidad
75	55121704	Señal de obligación o acción de mando (preventivo, informativo y de obligación) Ejemplo: Uso de EPP y No ingrese - solo personal autorizado, espacio libre de humo (Laboratorios, unidades pecuarias, taller de TO, PTAP-PTAR-centros de acopio, almacén, ambientes), y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho (franja de obligación de 24cm con 6 pictogramas; franja de prohibición de 16cm con 1 pictograma). Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Colores de contraste: Obligación: Azul/fondo Blanco; Prohibición: rojo-negro/fondo blanco. Instalación en la pared con silicona acética	1	Unidad



		transparente. Según la NTC 1461.		
76	55121704	Suministro e instalación de lámina - vinilo para plano interno de emergencia y riesgos (actualización) Cambio y reimpresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución), Medidas: 1 M de alto X 1.50M de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (9cm x 9cm). Listado de identificación de áreas. Convenciones (Calcomanía adhesiva de 1cm x 1cm) * Camilla de emergencia (20) * Botiquín de primeros auxilios (12) * Alarma de emergencia (4) * Punto de encuentro (4) * Extintor (130) * Ruta de evacuación (60) * Salida de emergencia (50) * Riesgo eléctrico (20) * Riesgo biológico (10) * Residuos peligrosos (10) * Sustancias químicas (12) * Atrapamiento (10)	1	Unidad
77	55121704	Suministro e instalación de tablero informativo del SG-SST Tipo: Panel Informativo SST. Medidas: Mínimo de 100cm de alto por 150cm de ancho Material base: Lámina galvanizada calibre 20. Acabado: Impresión digital de alta resolución con laminado de protección mate. Color: de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Esquinas: Redondeadas, sin filo. Logo: SENA ubicado en la parte superior derecha. Bolsillos: 11 bolsillos en acrílico transparente para formato carta horizontal y vertical. Bolsillos: Acrílico transparente tamaño carta con muesca. Distribución: 1 filas de 6 bolsillos horizontales y 1 fila de 6 bolsillos verticales. Instalación: Mediante dilatadores (mínimo 4) metálicos cromados y tornillería de fijación. Uso: Interior o áreas cubiertas. Fotoluminiscente	1	Unidad
78	55121705	Suministro de Flechas Demarcación en piso Diámetro de 10 CM Señal direccional de piso redonda fotoluminiscente y antideslizante adhesiva. Paquete X 50 unidades	1	Unidad



79	55121705	Suministro de Señal Flechas Fotoluminiscentes Tira de 8 cm x 1 m Fabricada en vinilo adhesivo fotoluminiscente de alto tráfico. Su característica principal es su capacidad fotoluminiscente, lo que significa que absorbe luz durante el día y la emite en la oscuridad, Con un largo de 100 cm y un ancho de 8 cm.	1	Unidad
80	55121705	Suministro de Calcomanía resistente a altas temperaturas: ATENCIÓN/ PRECAUCIÓN - NO APOYARSE - SUPERFICIE CALIENTE Calcomanía de policarbonato Respaldo adhesivo sensible a la presión Medidas: 15cm de alto x 10 de ancho Color: caracteres y símbolos negros sobre un fondo amarillo de seguridad Símbolo: superficie caliente - quemaduras en los dedos o las manos; No apoyo las manos: mantenga las manos alejadas.	1	Unidad
81	55121705	Suministro de Calcomanía símbolo de RIESGO ELECTRICO Tamaño de 5x5cm Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Adhesivo de alta calidad. Paquete x 20 unidades	1	Unidad
82	55121705	Suministro de Calcomanía símbolo de Riesgo Eléctrico y voltaje (110V); (220V) Tamaño de 2cm alto x 4cm largo Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Adhesivo de alta calidad. Paquete x 100 unidades	1	Unidad
83	55121705	Suministro de calcomanía adhesiva de Riesgo Eléctrico Con texto bilingüe Tamaño de 12cm alto x 10cm largo Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Vinilo autoadhesivo de alta calidad, laminado con vinilo transparente premium mate. Color de contraste: Amarillo/negro Paquete x 100 unidades	1	Paquete
84	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - sticker para sustancias químicas de acuerdo al SGA, identificación de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables. Tamaño: 9m de alto por 13cm de largo. Impresión a color en alta resolución. Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad, acabado mate para	1	Paquete



		permitir la escritura manual con marcador permanente o esfero. Diseño: según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y manejo de residuos con campos en blanco para diligenciamiento manual. Colores: Pictogramas normativos Sistema Globalmente Armonizado (borde rojo) y colores según el manual de identidad corporativa. Presentación: Paquete por 100 unidades.		
85	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - sticker para sustancias químicas de acuerdo al SGA, identificación de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables. Tamaño: 15cm de alto por 20cm de largo. Impresión a color en alta resolución, logo al lado superior derecho. Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad, acabado mate para permitir la escritura manual con marcador permanente o esfero. Diseño: según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y manejo de residuos con campos en blanco para diligenciamiento manual. Colores: Pictogramas normativos SGA (borde rojo) y colores según el manual de identidad corporativa. Presentación: Paquete por 100 unidades.	1	Paquete
86	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - para colocar códigos QR (Inventarios de sustancias químicas, fichas de datos de seguridad, protocolo de emergencia) y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Suministro de etiqueta adhesiva - para colocar códigos QR (Inventarios de sustancias químicas, fichas de datos de seguridad, protocolo de emergencia) y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Tamaño: 22cm de alto por 28cm de largo Impresión a color en alta resolución Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad. Colores y diseños: según el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Presentación: Paquete por 50 unidades.	1	Paquete
87	55121705	Suministro e instalación de vinilo adhesivo para identificación de oficinas Medidas: 20 cm de alto x 60 a 80 cm de ancho. Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium laminado con vinilo transparente mate.	1	Unidad



		Diseño y colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa.		
88	55121705	Suministro de rótulo imantado para vehículos destinados al transporte por carretera de mercancías peligrosas, según requerimientos de la entidad. Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium, laminado con vinilo transparente mate y adherido sobre lámina imantada vehicular de 0,8 mm de espesor. Resistente a la intemperie, con adecuada legibilidad y acabado uniforme. Medida: 30 cm x 30 cm. Normativa: NTC 1692 y demás disposiciones aplicables.	1	Unidad
89	55121705	Suministro de rollo adhesivo transparente para plastificar. Medidas: 45 cm x 20 metros. Espesor de 70-75 micrones. Adhesivo resistente y reposicionable. Protector con papel cuadriculado para guiar cortes y facilitar la aplicación	1	Rollo
90	55121903	Suministro de Señal preventiva tipo temporales de piso - Máquina en reparación, Trabajando con electricidad, Químicos derramados y los demás requeridos por la entidad Material en poliestireno de 3mm Medidas: mínimo 60 cm de alto X 30 cm de ancho Sistema plegadizo con 2 bisagras metálicas Color: amarillo	1	Unidad
91	55121704	Paleta octagonal de pare y siga y punto de encuentro Color paleta: Blanca – Negra. Color reflectivo: Verde – Rojo. Forma: Octagonal. Paleta inyectada en una sola pieza. Material: Polietileno de alta densidad. Dimensiones: Tablero octagonal de 30 x 3 x 42cm cm y mango de agarre de 12 cm Peso: 0,55 kg Material Reflectivo: Reflectivo de grado ingeniería comercial. Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas, utilizada en señalización de tránsito y en señalética reflectiva en general.	1	Unidad
92	55121704	Suministro de señalización tipo pendón colgante para identificación del PMU (Puesto de Mando Unificado). Material: lona 13 oz Impresión a color a una cara Logo Sena en la parte superior derecha Medidas: 40cm de alto x 60cm de ancho Incluye: 4 Ojillos y dobladillo en bordes.	1	Unidad



		4 Cuerdas de 2 mts de largo C/u Colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa.		
93	44122019	Suministro e instalación de buzón para reporte de actos y condiciones inseguras Material acrílico transparente de mínimo 4 mm de espesor. 1 Bolsillo frontal porta-formatos: Integrado en la parte frontal para almacenamiento de hojas/formatos en blanco: 13cm de alto por 22cm de ancho y 2cm de fondo Ranura de depósito: Abertura mínima de 22 cm de largo x 1,2 cm de ancho, con bordes pulidos, ubicada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo principal: 35 cm de alto x 30 cm de ancho x 10 cm de fondo parte superior, 7cm de fondo parte inferior). Aviso/Caballote superior (Copete): 30 cm de ancho x 5 cm de alto. Altura total acumulada: 35 cm (incluyendo el aviso superior de identificación). Sistema de cierre y seguridad: Cerradura metálica tipo tambor con llave (incluye juego de 2 llaves). Fijación: Perforaciones traseras para anclaje a pared mediante chazos y tornillos. Personalización / Rotulación: Impresión digital en vinilo adhesivo laminado de alta calidad a todo color, aplicable en la parte superior (copete) y en la franja frontal del buzón de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	1	Unidad
94	44122019	Suministro e instalación de Bolsillo acrílico para fijar a la pared Áreas de almacenamiento de productos químicos, laboratorios, e insumos agrícolas. Cajas acrílicas cristal para almacenamiento de hojas de seguridad. Medidas: altura de 33 cm, ancho de 30 cm y una profundidad de 10 cm Tapa con bisagra para protección de documentación. Impresión digital en adhesivo (10x20cm) (Fichas de Datos de Seguridad y logo Sena), color negro. Incluye instalación con tornillos/chazos	1	Unidad
95	46161508	Suministro de cono vial de 90cm de alto Color: Naranja Medida del cono: 90cm Medida Base: 36 cm x 36 cm. Material: PVC 2 cintas reflectivas de 8-12cm de ancho: Reflectividad de alta intensidad. En Grado ingeniería comercial,	1	Unidad



		Prismático tipo 1 o Alta Intensidad Peso: 4.2 kg. Base antideslizante. Diseño apilable		
96	46161508	Suministro de cono plástico NO PARQUEAR Color: amarillo Medidas: 28 cm de ancho x 28 cm de largo x 69 cm de altura. Material: Plástico Peso: 1 Kg Abertura en la parte superior para colgar o señalar en secuencia por medio de cinta o cuerda. Incluye paleta de prohibido parquear: rótulo rojo superior.	1	Unidad
97	55121704	Suministro de Kit de tableros didácticos y fichas de SST 2 Tableros en lona 13 oz Impresión full color a dos caras, terminado mate Medidas: 100cm de alto por 60cm de ancho Diseño de acuerdo con la necesidad de la entidad. 120 Tarjetas: identificación de peligros, controles, EPP, emergencias, señalización-vial, actos-condiciones inseguras y demás temas requeridos, Impresión full color a dos caras, terminado mate. Medidas: 12cm alto por 8cm de ancho. Material: policarbonato/PVC Estuche en lona para guardar las tarjetas.	1	Kit
98	60121001	Pintura para demarcación de pisos amarilla tipo tráfico 1 Galón Tipo: Pinturas industriales epóxicas Tipo de pintura: Alto tráfico Color: amarillo Superficie de aplicación: concreto y metal Aplicación: exterior Rendimiento por capa: 8m2 Contenido: 3785 ml Incluye: 2 brochas de 2"	1	Galón

5.2 ESTUDIO DE MERCADO



Para el proceso de contratación que tiene por objeto **Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, incluida su recarga, así como el suministro e instalación de elementos de seguridad, señalización y demarcación de áreas, de acuerdo con las necesidades del Centro Agroindustrial del Meta**

Se solicito preconización, a través del SECOP II en el siguiente enlace <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10906155&isFromPublicArea=True&isModal=False>.

La Fecha de presentación de ofertas 21/09/2026 12:00 PM hasta 16/09/2026 10:18 AM
También se abrió la posibilidad de recibir preconizaciones a través de los correos dihernandez@sena.edu.co y lxtellez@sena.edu.co

Se recibieron a los correos, tres preconizaciones, en los términos requeridos por la entidad: de las empresas

COT 1 SOS SEÑALIZACION Y EXTINTORES	COT 2 INGSIG	COT 3 LEIDY VIVIANA MONTENEGRO
\$ 22.907.200	\$ 15.423.000	\$ 18.507.600

Acogiendo la recomendación del componente técnico del proceso, Se procedió a fijar el valor de mercado tomando la media aritmética de las dos cotizaciones más favorables, la sumatoria de la media aritmética de valores unitarios arrojaron un total de \$ \$14.303.367 Catorce millones trecientos tres mil trecientos sesenta y siete pesos ML/C

En el siguiente cuadro se relaciona el valor de mercado fijado a partir de la media aritmética de las cotizaciones seleccionadas por el comité estructurador, de acuerdo con lo consignado en el acta que hace parte del expediente preliminar del proceso.

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	COT 1 SOS SEÑALIZACION Y EXTINTORES	COT 2 INGSIG	COT 3 LEIDY VIVIANA MONTENEGRO	VLR PROMEDIO MERCADO	VLR REFERENCIAL
1	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 10 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
2	73152101;72101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 20 LB (Incluye Cambio De	1	Unidad	0	38.000	45.600	41.800	41.800



		Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).							
3	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Multipropósito (ABC) Pqs de 30 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	48.00 0	57.600	52.800	52.800
4	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Agua A Presión (A) de 2,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	25.00 0	30.000	27.500	27.500
5	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Acetato De Potasio (K) de 1,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	80.00 0	96.000	88.000	88.000
6	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Acetato De Potasio (K) de 2,5 GL (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	120.0 00	144.000	132.00 0	132.00 0
7	73152101;72 101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 5 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unid ad	0	90.00 0	162.000	126.00 0	126.00 0
8	73152101;72 101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 10 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unid ad	0	150.0 00	270.000	210.00 0	210.00 0
9	73152101;72 101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 15 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unid ad	0	230.0 00	414.000	322.00 0	322.00 0
10	73152101;72 101509	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO ₂) tipo BC de 20 lb, incluyendo cambio de etiqueta, tarjeta de control, sello de seguridad (anillo), prueba hidrostática y certificación cuando aplique, de conformidad con la normatividad técnica colombiana vigente.	1	Unid ad	381.000	320.0 00	0	350.50 0	350.50 0
11	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Multipropósito satelital (ABC) Pqs de 150 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	210.0 00	252.000	231.00 0	231.00 0
12	73152101;72 101509	Recarga de Extintor Agua A Presión satelital (A) de 150 LB (Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo).	1	Unid ad	0	210.0 00	252.000	231.00 0	231.00 0
B. Lista de artículos para									



mantenimiento									
13	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 5LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad	0	28.000	33.600	30.800	30.800
14	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 10 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad	0	38.000	45.600	41.800	41.800
15	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 15 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad	0	48.000	57.600	52.800	52.800
16	73152101;72101509	Mantenimiento Extintor Gas Carbónico de 20 LB Incluye Cambio De Etiquetas, Cambio De Tarjeta, Cambio De Anillo.	1	Unidad	0	65.000	78.000	71.500	71.500
17	73152101;72101509	Suministro e Instalación De Manómetro 150 Psi Para Extintores De 10 LB Y 1,5 GL.	1	Unidad	0	5.500	6.600	6.050	6.050
18	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manómetro 195 Psi Para Extintores De 20 LB, 30 LB y 2,5 GL.	1	Unidad	0	5.500	6.600	6.050	6.050
19	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manómetro 240 Psi Para Extintor De 150 LB.	1	Unidad	0	5.500	6.600	6.050	6.050
20	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula para extintores de 10 LB Y 1,5 GL.	1	Unidad	0	13.000	15.600	14.300	14.300
21	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula para extintores de 20 LB, 30 LB y 2,5 GL	1	Unidad	0	15.000	18.000	16.500	16.500
22	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula extintor de CO2 de 5 LB	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
23	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Manija/Válvula extintor de CO2 de 10 LB, 15 LB Y 20 LB	1	Unidad	0	40.000	48.000	44.000	44.000
24	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Válvula Para Cuello de Válvula extintores PQS y A de 150 LB	1	Unidad	0	210.000	252.000	231.000	231.000
25	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores PQS y K de 10 LB Y 1,5 GL	1	Unidad	0	4.500	5.400	4.950	4.950
26	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 5 LB	1	Unidad	0	4.500	5.400	4.950	4.950
27	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 10 LB Y 15 LB	1	Unidad	0	4.500	5.400	4.950	4.950
28	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores CO2 de 20 LB	1	Unidad	0	4.500	5.400	4.950	4.950
29	73152101;72101509	Suministro E Instalación De Empaque Para Cuello De Válvula extintores PQS, AGUA A PRESIÓN y K de 20 LB, 30 LB y 2,5 GL	1	Unidad	0	4.500	5.400	4.950	4.950
30	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Corneta/manguera difusora para extintor de CO2 de 5 LB	1	Unidad	0	40.000	48.000	44.000	44.000
31	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Corneta/manguera difusora para extintor de CO2 de 10 LB, 15 LB y 20 LB	1	Unidad	0	70.000	84.000	77.000	77.000
32	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Manguera de Extintor rodante satelital ¾ para 450	1	Unidad	0	145.000	174.000	159.500	159.500



		PSI – 4-5MTS Material: caucho lona Boquilla de descarga: aluminio con sello teflón en dos piezas, diseño de tornillo interno, conveniente snap, proceso de recubrimiento anticorrosión, sistema de llave palanca – para el control de flujo de salida del agente extintor.							
33	73152101;72101509	Suministro E Instalación de Correa sujetadora de manguera para extintores, material en plástico o Nylon Medidas: Largo x Ancho: 72 cm x 1.02 cm. Cierre Ajustable: Sistema de hebilla, que permite ajustar la correa de manera segura alrededor de la manguera, manteniéndola en su lugar. Compatibilidad Universal: Diseñado para adaptarse a diferentes tamaños y tipos de mangueras de extintores, incluyendo extintores de polvo químico seco (PQS), CO ₂	1	Unidad	0	9.000	10.800	9.900	9.900
34	73152101;72101509	Suministro Llanta o rueda macizas vulcanizadas para extintor rodante Neumático de goma reforzada maciza, resistente a temperaturas altas y bajas, al ozono, a productos químicos y a la intemperie. Diámetro Exterior: 15 - 20 pulgadas (ajustado según el modelo del extintor) Ancho de la Llanta: 4 - 6 pulgadas (ajustado según las especificaciones del equipo). Componente Antioxidante: Materiales especiales para evitar la corrosión cuando se expone a elementos del espacio exterior.	1	Unidad	0	110.000	132.000	121.000	121.000
35	55121704	Suministro de Señalización para extintor ABC PQS Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR MULTIPROPÓSITO Polvo Químico Seco Imágenes según el tipo de fuego: A - Verde, B -Rojo, C - Azul Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300
36	55121704	Suministro de Señalización para extintor BC CO2 Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR GAS CARBÓNICO CO2 Imágenes según el tipo de fuego: B - Rojo, C - Azul Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300



		Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho							
37	55121704	Suministro de Señalización para extintor A Agua a presión Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR AGUA A PRESIÓN A Imágenes según el tipo de fuego: A - Verde Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unid ad	0	23.00 0	27.600	25.300	25.300
38	55121704	Señalización para extintor K Acetato de potasio Multicolor: Logo Sena en el borde superior derecho EXTINTOR ACETATO Y CITRATO DE POTASIO K Imágenes según el tipo de fuego: K - Negro Instrucciones de uso del extintor. Indicaciones de mantenimiento Material: poliestireno de 2mm Lámina fotoluminiscente de 6 horas Instalación en la pared con silicona acética transparente Medidas: 25cm alto x 20cm ancho	1	Unid ad	0	23.00 0	27.600	25.300	25.300
39	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia a la derecha Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unid ad	0	23.00 0	27.600	25.300	25.300
40	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia a la izquierda Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco	1	Unid ad	0	23.00 0	27.600	25.300	25.300



		Instalación en la pared con silicona acética transparente							
41	55121704	Suministro e instalación de Siga a la derecha bajando (indica cambio de nivel) Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300
42	55121704	Suministro e instalación de Siga a la izquierda bajando (indica cambio de nivel) Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300
43	55121704	Suministro e instalación de Señal Ruta de evacuación hacia la derecha Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300
44	55121704	Suministro e instalación de Señal Ruta de evacuación hacia la izquierda Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión	1	Unidad	0	23.000	27.600	25.300	25.300



		digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente							
45	55121704	Suministro e instalación de Señal salida de emergencia Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	0	35.000	42.000	38.500	38.500
46	55121704	Suministro e instalación de Señal de emergencia: botiquín de primeros auxilios, camilla de emergencia; lavajojos de emergencia; Escaleras de emergencias, y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 20 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Color de contraste: Verde/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	23.500	23.000	0	23.250	23.250
47	55121704	Suministro e instalación de Señal botón alarma de emergencia. SOLO ACTIVAR EN CASO DE EMERGENCIA Incluir mensaje: la activación injustificada de este dispositivo podrá dar lugar a llamados de atención y acciones disciplinarias conforme a la reglamentación de la entidad. Medidas: 20 Cm de alto, 30 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha	1	Unidad	31.700	45.000	0	38.350	38.350



		(2cm x 2cm). Color de contraste: Rojo/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente							
48	55121704	Suministro e instalación Señal Punto de promoción y prevención Con texto bilingüe Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Fotoluminiscente de 6 horas de duración acabado mate, lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Color de contraste: Verde/Blanco, Diseño según manual de identidad corporativa https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 instalación en la pared con silicona acética transparente.	1	Unidad	58.700	80.000	0	69.350	69.350
49	55121704	Suministro e instalación de Señal de use el pasamanos tipo pedestal Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000
50	55121704	Suministro e instalación de Señalización Ruta Evacuación tipo pedestal con dirección a la izquierda y a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000



		Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.							
51	55121704	Suministro e instalación de Señalización Ruta Evacuación tipo pedestal DOBLE CARA con dirección a la izquierda y/o a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte inferior derecha (5cm x 5cm). Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución)según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000
52	55121704	Suministro e instalación de Señal en pedestal: ¡PELIGRO! CAIDA DE OBJETOS, y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal exterior base lamina galvanizada calibre 20. Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm) Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Amarillo/Negro, fondo Blanco Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739).	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000
53	55121704	Suministro e instalación de Señal en Pedestal doble: Tanque Estacionario (Área crítica /Almacenamiento de GLP) Identificación del área crítica, pictogramas de atención, informativas, obligatorias e instrucciones de seguridad. Con texto bilingüe Medidas: 80 Cm de alto, 120 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión	1	Unidad	0	680.000	816.000	748.000	748.000



		digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (12cm x 12cm). 2 Pedestales de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, colores del manual de identidad corporativa. Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.							
54	55121704	Suministro e instalación de tablero integral para unidades agrícolas y pecuarias tipo pedestal (doble) Identificación de la unidad, pictogramas de atención, informativas y obligatorias. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 80 Cm de alto, 120 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (12cm x 12cm). 2 Pedestales de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, colores del manual de identidad corporativa. Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	0	680.000	816.000	748.000	748.000
55	55121704	Suministro e instalación de tablero integral para ambientes y lugares de trabajo especializados, Identificación de la unidad, pictogramas de atención, informativas y obligatorias. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 100 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (10cm x 10cm). Incluye instalación en pared con 4 dilatadores	1	Unidad	445.000	430.000	0	437.500	437.500



		Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, diseño y colores del manual de identidad corporativa - Según aplique https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 . Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.							
56	55121704	Suministro e instalación de tablero identificación de áreas (Centros de convivencia), Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 100 Cm de ancho Señal de exterior base lamina galvanizada calibre 20 de espesor, puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (10cm x 10cm). Incluye instalación en pared con 4 dilatadores Color de contraste: Verde/Blanco - Rojo/Blanco - Azul/Blanco - Amarillo-Negro, diseño y colores del manual de identidad corporativa - Según aplique https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	445.000	430.000	0	437.500	437.500
57	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito preventiva: presencia de animales en la vía, maquinaria agrícola en la vía, proyección de gravilla, zona de peatones y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Medida: 60cm Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Amarillo/Negro, amarillo verde-fluorescente Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000
58	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito Reglamentaria: Velocidad máxima permitida 10KM/H, zona exclusiva de paradero, prohibido pitar, pare y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación.	1	Unidad	0	380.000	456.000	418.000	418.000



		Medidas: 60 Cm Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base. Color de contraste: Rojo-Negro/blanco. Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.							
59	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito sistema dúplex: Señal preventiva: Medidas: 60 Cm Color de contraste: Amarillo/Negro, amarillo verde-fluorescente Señal reglamentaria Medidas: 60 Cm Color de contraste: Rojo-Negro/blanco. Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025. Señales de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 - 4 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base.	1	Unid ad	0	380.0 00	456.000	418.00 0	418.00 0
60	55121704	Suministro e instalación de Señal de tránsito (informativa de servicios generales y especiales): Parqueadero personal de movilidad reducida, motos, autos, buses y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Medidas: 60 Cm de alto, 50 Cm de ancho. Señal de exterior base lámina galvanizada calibre 20. Pedestal de 3 metros de 1 1/2 " x 3/16 pintura electroestática color blanco. Incluye instalación con vaciado de concreto o material que aplique en la base.	1	Unid ad	0	380.0 00	456.000	418.00 0	418.00 0



		Color de contraste: azul-Negro/blanco. Logo Sena en la parte superior derecha (6cm x 6cm). Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) retrorreflectiva (NTC 4739) y de acuerdo con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.							
61	55121704	Suministro de señalización temporal movable - obras, Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. MEDIDAS TABLEROS: 60cm x 60cm SOPORTE: En Angulo de 1 1/2 x 1/8 y 1.50 mts de altura. TABLEROS: Fabricados en lámina galvanizada calibre 20 en reflectivo grado ingeniería, prismático TIPO I y alta intensidad TIPO IV. Impreso Con Tintas Spot De Alta Duración Con Sistema De Impresión TrafficJet. Parámetros Basados con lo establecido en el manual de señalización vial de Colombia - Versión ajustada con fe de erratas Resolución n.º 20253040037925 Octubre 2025.	1	Unidad	0	395.000	474.000	434.500	434.500
62	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa Ruta Evacuación para pedestal con dirección a la izquierda y/o a la derecha. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Señal de evacuación exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	210.000	380.000	0	295.000	295.000
63	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa para pedestal punto de encuentro Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 60 Cm de ancho Señal de evacuación exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Color de contraste: Verde/Blanco Fotoluminiscente de 6 horas e impresión digital laminada de	1	Unidad	0	220.000	264.000	242.000	242.000



		pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.							
64	55121704	Suministro e instalación de Señalización lámina impresa para identificación de potreros y las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 60 Cm de ancho Señal exterior lámina impresa Logo Sena en la parte superior derecha (5cm x 5cm). Incluye cambio de la lámina deteriorada. Diseño y colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Impresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución) según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017.	1	Unidad	172.000	220.000	0	196.000	196.000
65	55121704	Suministro e instalación de Señal: zonas de talleres de procesamiento de alimentos y ambientes especializados - mantenga limpia esta área, área de aseo, zona limpia, zona caliente, lavado de manos y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (2cm x 2cm). Acabado mate, lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada, según las normas NTC 1461 e ISO 16069:2017. Colores de contraste: Rojo/Negro - Amarillo/Negro - Azul/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente.	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
66	55121704	Suministro e instalación de Señal informativa: UTILICE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Con texto bilingüe Medidas: 60 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (6cm x 6cm). Lámina de acrílico de mínimo 3mm de espesor. Puntas redondeadas bajo impresión digital laminada. Colores de contraste: Azul/Blanco en fondo blanco Instalación en la pared con 4 tornillo dilatadores	1	Unidad	0	180.000	216.000	198.000	198.000



67	55121704	Suministro e instalación de Señal prohibitoria/obligación: Ejemplo: Prohibido El Paso A Personal No Autorizado; ¡Peligro! - no fumar, no encender fuego o generar chispas; prohibido transportar personas; No ruede los cilindros de gas, y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena blanco en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Rojo/Negro en fondo blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente. Según la NTC 1461.	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
68	55121704	Suministro e instalación de Señal preventiva: Ejemplo: Atención!, camine no corra; ¡Peligro! Riesgo eléctrico; ¡Peligro! Residuos tóxicos; ¡Peligro! Plaguicidas - área de almacenamiento; ¡Peligro! Plaguicidas - área de almacenamiento; ¡Precaución! revise las fichas de datos de seguridad de los productos químicos antes de usar; ¡Peligro! Almacenamiento de químicos; ¡Peligro! Radiaciones uv en soldadura; ¡Peligro! Corrosivo; ¡Precaución! Cilindros vacíos; ¡Precaución! Cilindros llenos; ¡Precaución! Mantenga los cilindros asegurados; ¡Precaución! Alto nivel de ruido; ¡Peligro! Inflamable; ¡Peligro! Explosivo; ¡Precaución! Cuide sus pasos; ¡Peligro! Aplique procedimiento de bloqueo y etiquetado; Riesgo biológico; ¡Precaución! Riesgo mecánico piezas en movimiento; ¡Precaución! Este equipo se enciende automáticamente; ¡Peligro! ATENCIÓN- Todo visitante debe registrarse a su ingreso; ¡ATENCIÓN!-Almacene correctamente; Mantenga aseado este lugar; ¡ATENCIÓN! Mantenga los pasillos despejados; ¡ATENCIÓN! Levante correctamente. Riesgo de atrapamiento, y las demás que apliquen y requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho (Vertical) Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada.	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500



		Logo Sena en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Amarillo/Negro en fondo blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente Según la NTC 1461. Peligros de la sede							
69	55121704	Suministro e instalación de Señal informativa: Ejemplo - Baño Accesible, Baño Hombres; Baño Mujeres; Zona de Vestier; Zona de Lockers. ¡Atención! Todo visitante debe registrarse a su ingreso, ¡atención! Almacene correctamente, Mantenga aseado este lugar, ¡atención! Mantenga los pasillos despejados, ¡atención! Levante correctamente. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 30 Cm de alto, 20 Cm de ancho Lamina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena blanco en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Azul-negro/fondo Blanco Colores y Diseño según manual de identidad corporativa https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 instalación en la pared con silicona acética transparente	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
70	55121704	Suministro e instalación de señal ¡Peligro! cerca eléctrica - doble cara Con texto bilingüe Medidas: 15 Cm de alto, 30 Cm de ancho Lámina poliestireno de alta resistencia calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada por ambas caras. 2 perforaciones en la parte superior o pestañas de fijación para alambre. Incluye ganchos o correas plásticas para anclar o asegurar a la cerca Logo Sena negro en la parte superior derecha (2,5cm x 2,5cm). Colores de contraste: Negro-amarillo Incluye instalación Según la NTC 1461.	1	Unidad	37.500	35.000	0	36.250	36.250
71	55121704	Suministro e instalación de Señal preventiva Tablero informativo: PELIGRO-Área tratada con sustancias químicas, si necesita entrar, use EPP Medidas: 35 Cm de alto, 50 Cm de ancho	1	Unidad	62.000	65.000	0	63.500	63.500



		6 casillas para escribir datos: 1 producto utilizado, 2 categoría toxicológica, 3 fecha de aplicación, 4 fecha de finalización, 5 fecha de ingreso, 6 hora de ingreso. Lámina poliestireno calibre 20 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3 cm) Color de contraste: Negro-amarillo/Blanco Instalación en la pared con silicona acética transparente							
72	55121704	Suministro e instalación de Señal de identificación de áreas (oficinas y ambientes de formación), Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe. Lenguaje braille en alto relieve - ABS Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Diseño y color de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con silicona acética transparente/mínimo 2 dilatadores. Listado de áreas de acuerdo con la necesidad.	1	Unidad	87.000	155.000	0	121.000	121.000
73	55121704	Suministro e instalación de Señal externa de identificación de áreas, dependencias y ambientes de formación. Las demás requeridas por la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe. Lenguaje braille en alto relieve - ABS Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Sistema braille en alto relieve Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Diseño y color de acuerdo con el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con silicona acética transparente/mínimo 2	1	Unidad	87.000	155.000	0	121.000	121.000



		dilatadores. Listado de áreas de acuerdo con la necesidad.							
74	55121704	Suministro e instalación de Señal externa de misión, visión y políticas de los sistemas de gestión del SENA. Señalización base lámina galvanizada calibre 20 con impresión digital para exterior laminado según normatividad vigente. Medidas: 30 Cm de alto, 40 Cm de ancho Diseño según manual de identidad corporativa https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Instalación en la pared con 2 dilatadores.	1	Unidad	86.000	155.000	0	120.500	120.500
75	55121704	Señal de obligación o acción de mando (preventivo, informativo y de obligación) Ejemplo: Uso de EPP y No ingrese - solo personal autorizado, espacio libre de humo (Laboratorios, unidades pecuarias, taller de TO, PTAP-PTAR-centros de acopio, almacén, ambientes), y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Con texto bilingüe Medidas: 20 Cm de alto, 40 Cm de ancho (franja de obligación de 24cm con 6 pictogramas; franja de prohibición de 16cm con 1 pictograma). Lámina poliestireno calibre 60 de espesor, punta redondeadas bajo impresión digital laminada. Logo Sena en la parte superior derecha (3cm x 3cm). Colores de contraste: Obligación: Azul/fondo Blanco; Prohibición: rojo-negro/fondo blanco. Instalación en la pared con silicona acética transparente. Según la NTC 1461.	1	Unidad	41.000	65.000	0	53.000	53.000
76	55121704	Suministro e instalación de lámina - vinilo para plano interno de emergencia y riesgos (actualización) Cambio y reimpresión digital laminada de pictograma (1400 dpi alta resolución), Medidas: 1 M de alto X 1.50M de ancho Logo Sena en la parte superior derecha (9cm x 9cm). Listado de identificación de áreas. Convenciones (Calcomanía adhesiva de 1cm x 1cm) * Camilla de emergencia (20) * Botiquín de primeros auxilios (12) * Alarma de emergencia (4) * Punto de encuentro (4) * Extintor (130)	1	Unidad	0	320.000	384.000	352.000	352.000



		* Ruta de evacuación (60) * Salida de emergencia (50) * Riesgo eléctrico (20) * Riesgo biológico (10) * Residuos peligrosos (10) * Sustancias químicas (12) * Atrapamiento (10)							
77	55121704	Suministro e instalación de tablero informativo del SG-SST Tipo: Panel Informativo SST. Medidas: Mínimo de 100cm de alto por 150cm de ancho Material base: Lámina galvanizada calibre 20. Acabado: Impresión digital de alta resolución con laminado de protección mate. Color: de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Esquinas: Redondeadas, sin filo. Logo: SENA ubicado en la parte superior derecha. Bolsillos: 11 bolsillos en acrílico transparente para formato carta horizontal y vertical. Bolsillos: Acrílico transparente tamaño carta con muesca. Distribución: 1 fila de 6 bolsillos horizontales y 1 fila de 6 bolsillos verticales. Instalación: Mediante dilatadores (mínimo 4) metálicos cromados y tornillería de fijación. Uso: Interior o áreas cubiertas. Fotoluminiscente	1	Unidad	0	950.000	1.140.000	1.045.000	1.045.000
78	55121705	Suministro de Flechas Demarcación en piso Diámetro de 10 CM Señal direccional de piso redonda fotoluminiscente y antideslizante adhesiva. Paquete X 50 unidades	1	Unidad	0	380.000	456.000	278.667	278.667
79	55121705	Suministro de Señal Flechas Fotoluminiscentes Tira de 8 cm x 1 m Fabricada en vinilo adhesivo fotoluminiscente de alto tráfico. Su característica principal es su capacidad fotoluminiscente, lo que significa que absorbe luz durante el día y la emite en la oscuridad, Con un largo de 100 cm y un ancho de 8 cm.	1	Unidad	0	90.000	108.000	66.000	66.000
80	55121705	Suministro de Calcomanía resistente a altas temperaturas: ATENCIÓN/ PRECAUCIÓN - NO APOYARSE - SUPERFICIE CALIENTE Calcomanía de policarbonato Respaldo adhesivo sensible a la presión Medidas: 15cm de alto x 10 de ancho Color: caracteres y símbolos negros sobre un fondo amarillo de seguridad	1	Unidad	0	25.000	30.000	18.333	18.333



		Símbolo: superficie caliente - quemaduras en los dedos o las manos; No apoyo las manos: mantenga las manos alejadas.							
81	55121705	Suministro de Calcomanía símbolo de RIESGO ELECTRICO Tamaño de 5x5cm Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Adhesivo de alta calidad. Paquete x 20 unidades	1	Unidad	23.000	80.000	0	51.500	51.500
82	55121705	Suministro de Calcomanía símbolo de Riesgo Eléctrico y voltaje (110V); (220V) Tamaño de 2cm alto x 4cm largo Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Adhesivo de alta calidad. Paquete x 100 unidades	1	Unidad	23.000	300.000	0	161.500	161.500
83	55121705	Suministro de calcomanía adhesiva de Riesgo Eléctrico Con texto bilingüe Tamaño de 12cm alto x 10cm largo Resistentes al agua. Resistentes a limpieza superficial con disolventes. Vinilo autoadhesivo de alta calidad, laminado con vinilo transparente premium mate. Color de contraste: Amarillo/negro Paquete x 100 unidades	1	Paquete	163.000	600.000	0	381.500	381.500
84	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - sticker para sustancias químicas de acuerdo al SGA, identificación de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables. Tamaño: 9m de alto por 13cm de largo. Impresión a color en alta resolución. Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad, acabado mate para permitir la escritura manual con marcador permanente o esférico. Diseño: según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y manejo de residuos con campos en blanco para diligenciamiento manual. Colores: Pictogramas normativos Sistema Globalmente Armonizado (borde rojo) y colores según el manual de identidad corporativa. Presentación: Paquete por 100 unidades.	1	Paquete	145.000	600.000	0	372.500	372.500
85	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - sticker para sustancias químicas de acuerdo al SGA, identificación de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables. Tamaño: 15cm de alto por 20cm de largo.	1	Paquete	327.000	800.000	0	563.500	563.500



		Impresión a color en alta resolución, logo al lado superior derecho. Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad, acabado mate para permitir la escritura manual con marcador permanente o esférico. Diseño: según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y manejo de residuos con campos en blanco para diligenciamiento manual. Colores: Pictogramas normativos SGA (borde rojo) y colores según el manual de identidad corporativa. Presentación: Paquete por 100 unidades.							
86	55121705	Suministro de etiqueta adhesiva - para colocar códigos QR (Inventarios de sustancias químicas, fichas de datos de seguridad, protocolo de emergencia) y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Suministro de etiqueta adhesiva - para colocar códigos QR (Inventarios de sustancias químicas, fichas de datos de seguridad, protocolo de emergencia) y las demás que requiera la entidad bajo esta especificación. Tamaño: 22cm de alto por 28cm de largo Impresión a color en alta resolución Material: Vinilo autoadhesivo de alta adherencia y resistencia a químicos/humedad. Colores y diseños: según el manual de identidad corporativa: https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=7495 Presentación: Paquete por 50 unidades.	1	Paquete	118.000	650.000	0	384.000	384.000
87	55121705	Suministro e instalación de vinilo adhesivo para identificación de oficinas Medidas: 20 cm de alto x 60 a 80 cm de ancho. Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium laminado con vinilo transparente mate. Diseño y colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	1	Unidad	0	25.000	30.000	27.500	27.500
88	55121705	Suministro de rótulo imantado para vehículos destinados al transporte por carretera de mercancías peligrosas, según requerimientos de la entidad. Impresión a color en alta resolución sobre vinilo autoadhesivo línea premium, laminado con vinilo transparente mate y adherido sobre lámina imantada vehicular de 0,8 mm de espesor. Resistente a la intemperie, con adecuada legibilidad y acabado uniforme.	1	Unidad	42.000	150.000	0	96.000	96.000



		Medida: 30 cm x 30 cm. Normativa: NTC 1692 y demás disposiciones aplicables.							
89	55121705	Suministro de rollo adhesivo transparente para plastificar. Medidas: 45 cm x 20 metros. Espesor de 70-75 micrones. Adhesivo resistente y reposicionable. Protector con papel cuadriculado para guiar cortes y facilitar la aplicación	1	Rollo	0	95.00 0	114.000	104.50 0	104.50 0
90	55121903	Suministro de Señal preventiva tipo temporales de piso - Máquina en reparación, Trabajando con electricidad, Químicos derramados y los demás requeridos por la entidad Material en poliestireno de 3mm Medidas: mínimo 60 cm de alto X 30 cm de ancho Sistema plegadizo con 2 bisagras metálicas Color: amarillo	1	Unid ad	146.000	140.0 00	0	143.00 0	143.00 0
91	55121704	Paleta octagonal de pare y siga y punto de encuentro Color paleta: Blanca – Negra. Color reflectivo: Verde – Rojo. Forma: Octagonal. Paleta inyectada en una sola pieza. Material: Polietileno de alta densidad. Dimensiones: Tablero octagonal de 30 x 3 x 42cm cm y mango de agarre de 12 cm Peso: 0,55 kg Material Reflectivo: Reflectivo de grado ingeniería comercial. Es una lámina autoadhesiva con microesferas de vidrio incorporadas, utilizada en señalización de tránsito y en señalética reflectiva en general.	1	Unid ad	98.000	90.00 0	0	94.000	94.000
92	55121704	Suministro de señalización tipo pendón colgante para identificación del PMU (Puesto de Mando Unificado). Material: lona 13 oz Impresión a color a una cara Logo Sena en la parte superior derecha Medidas: 40cm de alto x 60cm de ancho Incluye: 4 Ojillos y dobladillo en bordes. 4 Cuerdas de 2 mts de largo C/u Colores de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	1	Unid ad	49.000	160.0 00	0	104.50 0	104.50 0
93	44122019	Suministro e instalación de buzón para reporte de actos y condiciones inseguras Material acrílico transparente de mínimo 4 mm de espesor. 1 Bolsillo frontal porta-formatos: Integrado en la parte frontal para almacenamiento de hojas/formatos en blanco: 13cm de alto por 22cm de ancho y 2cm de fondo Ranura de depósito: Abertura mínima	1	Unid ad	381.000	350.0 00	0	365.50 0	365.50 0



		de 22 cm de largo x 1,2 cm de ancho, con bordes pulidos, ubicada en la parte superior del cuerpo. Cuerpo principal: 35 cm de alto x 30 cm de ancho x 10 cm de fondo parte superior, 7cm de fondo parte inferior). Aviso/Caballote superior (Copete): 30 cm de ancho x 5 cm de alto. Altura total acumulada: 35 cm (incluyendo el aviso superior de identificación). Sistema de cierre y seguridad: Cerradura metálica tipo tambor con llave (incluye juego de 2 llaves). Fijación: Perforaciones traseras para anclaje a pared mediante chazos y tornillos. Personalización / Rotulación: Impresión digital en vinilo adhesivo laminado de alta calidad a todo color, aplicable en la parte superior (copete) y en la franja frontal del buzón de acuerdo con el manual de identidad corporativa.							
94	44122019	Suministro e instalación de Bolsillo acrílico para fijar a la pared Áreas de almacenamiento de productos químicos, laboratorios, e insumos agrícolas. Cajas acrílicas cristal para almacenamiento de hojas de seguridad. Medidas: altura de 33 cm, ancho de 30 cm y una profundidad de 10 cm Tapa con bisagra para protección de documentación. Impresión digital en adhesivo (10x20cm) (Fichas de Datos de Seguridad y logo Sena), color negro. Incluye instalación con tornillos/chazos	1	Unidad	0	150.000	180.000	165.000	165.000
95	46161508	Suministro de cono vial de 90cm de alto Color: Naranja Medida del cono: 90cm Medida Base: 36 cm x 36 cm. Material: PVC 2 cintas reflectivas de 8-12cm de ancho: Reflectividad de alta intensidad. En Grado ingeniería comercial, Prismático tipo 1 o Alta Intensidad Peso: 4.2 kg. Base antideslizante. Diseño apilable	1	Unidad	0	100.000	120.000	110.000	110.000
96	46161508	Suministro de cono plástico NO PARQUEAR Color: amarillo Medidas: 28 cm de ancho x 28 cm de largo x 69 cm de altura. Material: Plástico Peso: 1 Kg Abertura en la parte superior para colgar o señalar en secuencia por medio de cinta o cuerda.	1	Unidad	0	90.000	108.000	66.000	66.000



		Incluye paleta de prohibido parquear: rótulo rojo superior.							
97	55121704	Suministro de Kit de tableros didácticos y fichas de SST 2 Tableros en lona 13 oz Impresión full color a dos caras, terminado mate Medidas: 100cm de alto por 60cm de ancho Diseño de acuerdo con la necesidad de la entidad. 120 Tarjetas: identificación de peligros, controles, EPP, emergencias, señalización-vial, actos-condiciones inseguras y demás temas requeridos, Impresión full color a dos caras, terminado mate. Medidas: 12cm alto por 8cm de ancho. Material: policarbonato/PVC Estuche en lona para guardar las tarjetas.	1	Kit	0	1.100.000	1.320.000	806.667	806.667
98	60121001	Pintura para demarcación de pisos amarilla tipo tráfico 1 Galón Tipo: Pinturas industriales epóxicas Tipo de pintura: Alto tráfico Color: amarillo Superficie de aplicación: concreto y metal Aplicación: exterior Rendimiento por capa: 8m2 Contenido: 3785 ml Incluye: 2 brochas de 2"	1	Galón	0	380.000	456.000	418.000	418.000
							11.118.000	14.303.367	14.303.367

5.3 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO.

Para adelantar el proyecto con Para el proceso de contratación que tiene por objeto Contratar **Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, incluida su recarga, así como el suministro e instalación de elementos de seguridad, señalización y demarcación de áreas, de acuerdo con las necesidades del Centro Agroindustrial del Meta**

El presupuesto disponible por la entidad es de: El valor total para el presente contrato es **de ochenta y dos millones seiscientos trece Mil seiscientos noventa y dos pesos MCTE (\$82.613.692).**

El anterior valor se encuentra amparado en el certificado de disponibilidad presupuestal adjunto.

CDP 3026 Dependencia: 911724 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - CONSTRUCCIONMES Y ADECUACIONES. Posición catalogo: C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES



MANTENIDAS - DESARROLLO INTEGRAL DE LA PLANTA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL NACIONAL. OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (**\$82.613.692**)

CDP	RUBRO	VLR PROCESO
3026	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - CONSTRUCCIONMES Y ADECUACIONES. Posición catalogo: C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS	\$82.613.692

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

En economía se define la oferta como aquella cantidad de bienes y servicios que los ofertantes están dispuestos a poner a la venta en el mercado a unos precios concretos. Más concretamente, la oferta es la cantidad de bienes y servicios que diversas organizaciones, instituciones, personas o empresas están dispuestas a poner a la venta, es decir, en el mercado, en un lugar determinado a un precio dado, bien por el interés del oferente o por la determinación pura de la economía. Los precios no tienen por qué ser iguales para cada tipo de productos e incluso en un mismo producto, dos oferentes diferentes pueden decidir poner un precio diferente.

Los servicios demandados en el presente proceso de contratación son muy comunes con una gran oferta en el mercado.

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

El Centro de Agroindustrial del Meta, realizó el correspondiente análisis en Colombia compra a nivel departamental, tomando las categorías

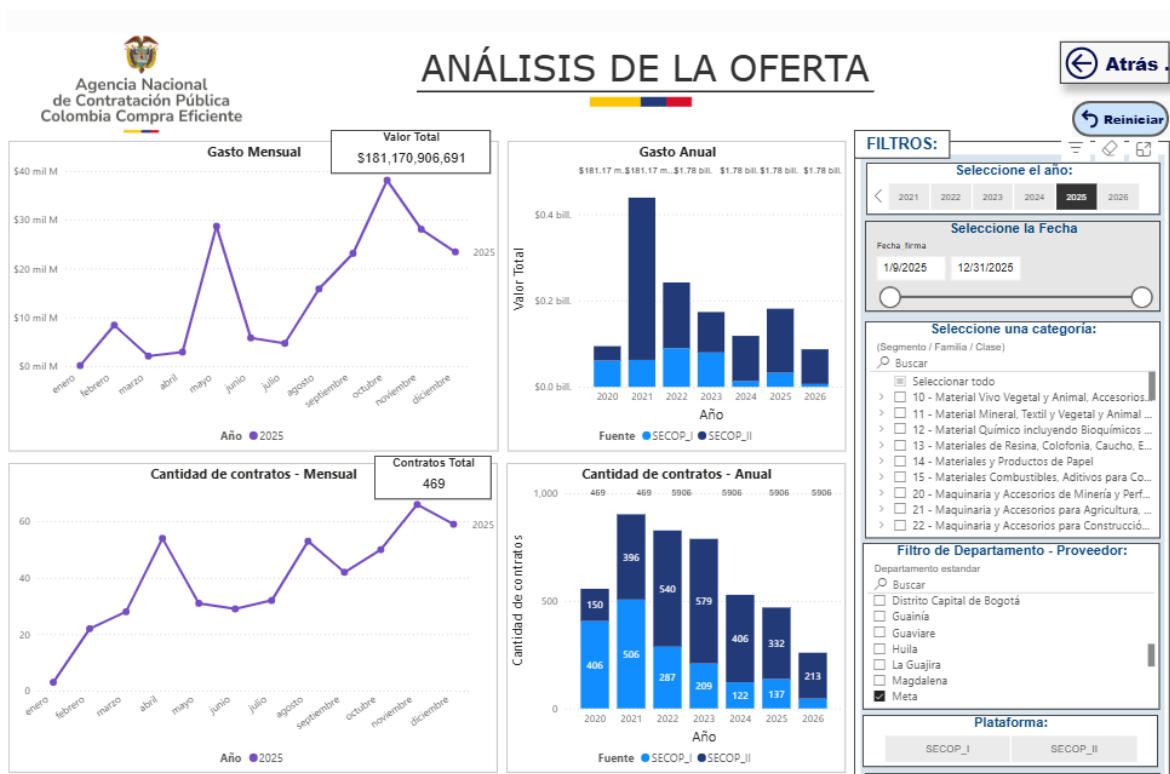
El objeto contractual se enmarca en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Ítem	Grupo	Segmento	Clase	
1	F – SERVICIOS	SERVICIOS DE MANETNIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE MANUFACTURA	7315 2101; 7210 1509	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
2	E- PRODUCTOS DE USO FINAL	ARTICULOS IMPRESOS-SEÑALIZACIÓN		SEALIZACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

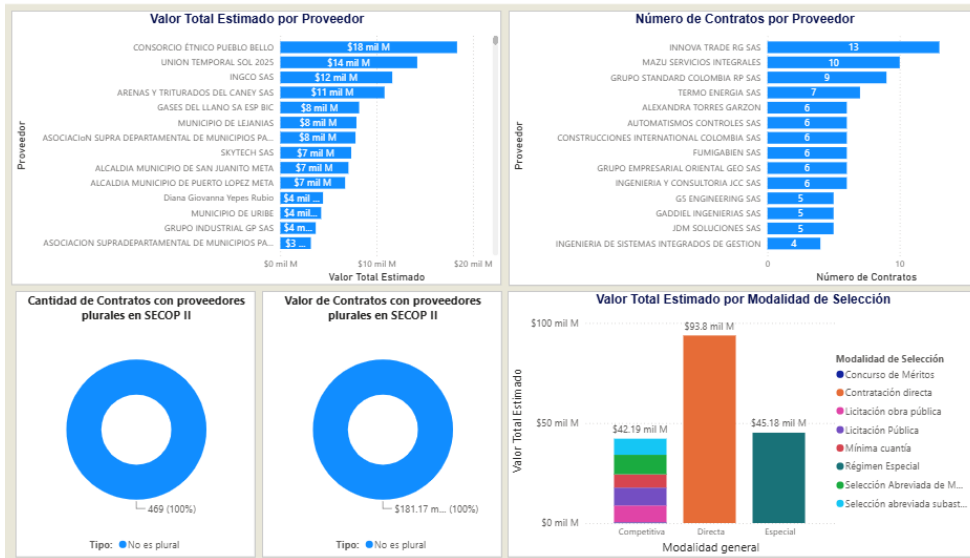


El Centro Agroindustrial del Meta, realizó el correspondiente análisis en Colombia compra a nivel nacional y departamental de los proveedores por regiones, el Meta se identifican 292 proveedores, que han suscrito contratos con entidades públicas por valor de 181,17 mil millones

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
\$181.17 mil M	292	469



Los proveedores con mayor representatividad se evidencian en la siguiente grafica, siendo el consorcio etnico pueblo bello, la empresa con mayor valor contratado, E Innova traders , es la empresa con mayor record de contratos firmados



Proveedor	Servicios destacados	Ubicación / Contacto
Ultra Extintores	Venta y recargas, cinta y señalización reflectiva, conos viales y personalización de vehículos pesados.	Anillo Vial sector Terminal, Cl. 1 #17-05 ☎ 313 4604998
Nitro Extintores y Fumigaciones	Portafolio completo de extintores (PQS, CO2, Solkaflam, Tipo K), señalización, botiquines, camillas y fumigación.	Nuevo Maizaro, Cra. 33 #27-50 ☎ 310 3333245
Fuseincol	Equipos de emergencia, conos, balizas, paletas pare-siga, señalización industrial, kits de carretera y puntos ecológicos.	Villavicencio, Meta Servicio industrial certificado.
Seguridad Industrial C.G	Líder local en recargas certificadas, venta de extintores, conos y señalización vial.	Calle 31 #27-06 y #26-42, B. Porvenir ☎ 322 3972837
Extinseg	Soluciones integrales en seguridad industrial, equipos certificados y asesorías personalizadas.	Cra. 37, Cl. 33a #22, B. Barzal ☎ 310 3451163
Fuminsectos del Llano	Empresa con más de 19 años de trayectoria. Certificación oficial, recargas y mantenimiento a domicilio.	Villavicencio y Llanos Orientales ☎ WhatsApp: 311 5193281

7. ANALISIS DE LA DEMANDA



El análisis de la demanda es un proceso que evalúa cuánto desean los consumidores un producto o servicio en diferentes puntos de precio y en distintos momentos. No solo considera la cantidad de bienes que se venden, sino también cómo factores, como el ingreso, los gustos y las preferencias afectan esas decisiones de compra.

El analizar este indicador permite a las empresas a pronosticar la demanda futura con mayor precisión, lo que es crucial para la planificación a corto y largo plazo. La demanda permite Un análisis exhaustivo debe examinar la elasticidad de la demanda, la influencia de la competencia y cómo las campañas de marketing y las promociones podrían aumentar el interés en un producto o servicio.

a conocer a la opinion publica los servcios con necesidad a contratar, con el fin que la persona natural o juridica que cumpla con las condiciones y requisitos puedan particiar y lograr contratar con la entidad.

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

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

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales, teniendo en cuenta que la adquisición de este servicio con objeto **Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores, incluida su recarga, así como el suministro e instalación de elementos de seguridad, señalización y demarcación de áreas, de acuerdo con las necesidades del Centro Agroindustrial del Meta**

Correspondiente a este proceso contractual en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como entidad de Formación Integral y en especial este centro de formación y consultado en el SECOP II

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



Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía
SENA REGIONAL CESAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC_CSR_DIR_0019_2026	Compra de extintores, mantenimiento y recarga de extintores, y demás elementos de emergencias	16/09/2026 5:19 PM (UTC -5 horas)	75.450.000 COP
SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto//	MC-RSR-DIR-118-2026	Mantenimiento preventivo y correctivo, recarga, suministro de soportes y señalización de los extintores	4/09/2026 4:27 PM (UTC -5 horas)	19.000.000 COP
SENA REGIONAL CHOCO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-CHC-CAC-0061-2026	MANTENIMIENTO Y RECARGA EXTINTORES	31/07/2026 9:16 PM (UTC -5 horas)	53.821.717 COP
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-ANT-CSS-0018-2026	MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES ii CSS 2026	29/07/2026 11:25 AM (UTC -5 horas)	68.904.686 COP
SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto//	MC-RSR-CDITI-071-2026	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES	2/07/2026 4:10 PM (UTC -5 horas)	10.702.438 COP
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-ARC-CGDAA-012-2026	servicios de recarga, mantenimiento preventivo y correctivo de extintores	25/06/2026 6:31 PM (UTC -5 horas)	34.893.881,98 COP
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-VLL-CDTI-0013-2026	RECARGA DE EXTINTORES	22/06/2026 12:46 PM (UTC -5 horas)	47.250.000 COP
SENA REGIONAL NARIÑO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-NRN-52-00012-2026	Contratar el servicio de recarga, mantenimiento y adquisición de extintores	27/05/2026 5:25 PM (UTC -5 horas)	26.373.083 COP
SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-MTA-CISM-007-2026	Contratar el suministro, instalación, recarga de extintores incluyendo mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo y elementos de seguridad de acuerdo con la normatividad legal vigente del Cent	7/05/2026 7:10 PM (UTC -5 horas)	50.000.000 COP



SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto+	MC-CMC-DIR-0114-2026	Mantenimiento de extintores	7/05/2026 4:28 PM (UTC -5 horas)	3.282.030 COP
SENA REGIONAL GUAINÍA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-RG-CAENA-0009-2026	EXTINTORES	4/05/2026 9:44 PM (UTC -5 horas)	10.912.325 COP
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-VLL-CEAI-002-2026	Mantenimiento de extintores y alarmas de emergencias	21/04/2026 4:55 PM (UTC -5 horas)	21.000.000 COP
SENA REGIONAL BOLIVAR Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-BLV-CCS-0002-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN Y SOPORTES DE LOS EXTINTORES DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y LA SEDE CASA DEL MARQUES DEL	10/04/2026 7:52 AM (UTC -5 horas)	3.632.521 COP
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-VLL-ASTIN-005-2026	CONTRATAR LA COMPRA, RECARGA, MANTENIMIENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y SEÑALÉTICA DE LOS EXTINTORES PARA EL CENTRO ASTIN	6/04/2026 9:55 AM (UTC -5 horas)	7.660.030 COP
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-VLL-CC-0002-2026	Mantenimientos extintores	9/03/2026 4:29 PM (UTC -5 horas)	12.937.323 COP

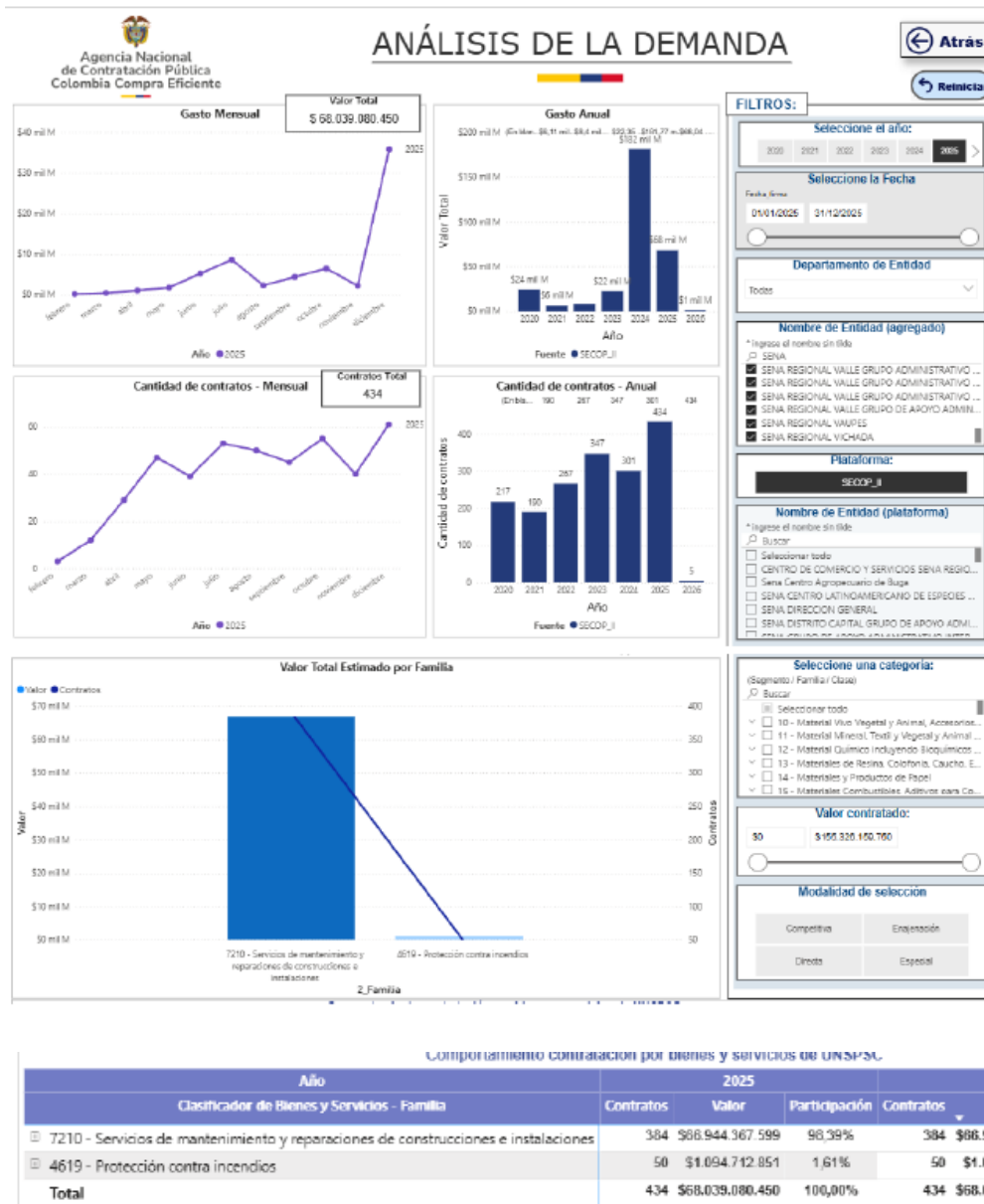
Consulta página: <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii>

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA en el 2026:

En el 2025 el SENA a nivel nacional, gestionó a través del secop ii 434 contratos, por valor de 68.039 mil millones de pesos. Este valor se replica año a año, en virtud de que el



mantenimiento de este tipo de elementos hace parte de los requerimientos normativos para la prevención y atención de emergencias-



Fuente: Colombia compra eficiente

Por su parte el SENA Regional Meta ha destinado 77 contratos en los en los últimos 7 años por valor de 2740 millones de pesos



Proveedor seleccionado	Nombre de Proveedor Buscar ☐ Seleccionar todo ☐ ABC FUMISERVICES FUMIGACION Y EXTINTORES SAS ☐ CACR INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	Valor Total Estimado para el Proveedor \$2.74 mil M	Número de Contratos del Proveedor 77	Origen del Proveedor No identificado
---------------------------	---	---	--	---

8. INCENTIVOS PARA LA PROMOCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS MIPYME EN LOS PROCESOS DE COMPRA PÚBLICA

De acuerdo con lo establecido en la guía de Colombia compra eficiente, la Convocatorias limitadas a MiPymes, se realiza Para “facilitar las acciones afirmativas en la contratación pública con micro, pequeñas y medianas empresas, con el fin de fomentar su desarrollo y promover la creación de empresa como instrumento adecuado para generar empleo”, la Ley 1150 de 2007 incluye la posibilidad de conceder la participación exclusiva a Mipyme en ciertos procesos de contratación. De acuerdo con el Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales deberán limitar a Mipyme nacionales la convocatoria del Proceso de Contratación que adelanten bajo las modalidades de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos. Dicha limitación podrá hacerla cuando se cumplan las siguientes condiciones: i) ii) iii) El valor del Proceso de Contratación sea menor a US \$125.000 dólares.

De conformidad con lo establecido en la Guía para promover la participación de las MiPymes en los procesos de compra y contratación pública de Colombia Compra Eficiente, la limitación de convocatorias a estas empresas constituye una medida de acción afirmativa orientada a fortalecer su participación en la contratación estatal, promover su desarrollo empresarial y contribuir a la generación de empleo.

En este sentido, el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deberán limitar la convocatoria de los procesos de contratación con pluralidad de oferentes a las MiPymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, siempre que se cumplan los siguientes requisitos:

- Que el valor del proceso de contratación sea inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000), liquidados conforme a la tasa de cambio que para tal efecto determine el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
- Que se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MiPymes colombianas para limitar la convocatoria. Dichas solicitudes deberán presentarse, como mínimo, un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura o del documento que haga sus veces, de acuerdo con la normativa aplicable al respectivo proceso de contratación.



Por su parte, el artículo 2.2.1.2.4.2.3 ibídem dispone que las entidades estatales podrán limitar el proceso de contratación a MiPymes nacionales domiciliadas en los departamentos o municipios donde se ejecutará el contrato, siempre que se satisfagan los requisitos anteriormente señalados.

Al respecto, Colombia Compra Eficiente, mediante la Consulta C-551 de 2025, precisó que la limitación territorial constituye una facultad de la Entidad Estatal y no una condición que deba ser determinada por las MiPymes interesadas. En consecuencia, corresponde a cada entidad establecer su procedencia con fundamento en los resultados del análisis del sector realizado para el respectivo proceso de contratación.

Para el presente proceso, la Entidad identificó la existencia de oferta local suficiente e idónea en el departamento del Meta, representada en MiPymes cuyas actividades económicas guardan relación directa con el objeto contractual. En consecuencia, y considerando que el lugar de ejecución del contrato corresponde al municipio de Villavicencio, en caso de acreditarse los requisitos previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la convocatoria será limitada a MiPymes domiciliadas en el departamento del Meta.

MiPymes domiciliadas en el departamento del Meta

A continuación, se anexa una lista de empresas que desarrollan su actividad económica en el departamento del Meta, y pueden ser potenciales oferentes para el proceso, cuya actividad económica corresponde al código CIIU G4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

9. MARCO NORMATIVO

El procedimiento de selección del contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en la invitación pública. Cabe recordar que la invitación pública es parte esencial del contrato, es fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contienen la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes durante el proceso de selección y el oferente favorecido durante el mismo lapso y más allá durante la vigencia del contrato.

Por tratarse de la adquisición de bienes cuyo presupuesto oficial no supera el 10% de la menor cuantía, debe tramitarse por proceso de mínima cuantía.



Debe además dentro de los aspectos legales, tenerse en cuenta la convención colectiva 2003 – 2004 y la interpretación de los artículos 79 y 101 de la misma.

Así las cosas, se debe dar estricto cumplimiento a la normatividad vigente en Colombia para las compras estatales como es la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, así como las directrices indicadas por el Ministerio de Defensa Nacional.

Normatividad aplicable (mínimas, adicional a las que resulten por la naturaleza del proceso o las que modifiquen, adicionen las que se señalan a continuación)

- a) Constitución Política de Colombia
- b) Código Civil
- c) Código de Comercio
- d) Estatuto Tributario
- e) Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”
- f) Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- g) Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional" – Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- h) Ley 1882 de 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”
- i) Ley 816 de 2003 “Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública y decreto 680 de 2021
- j) Ley 2069 de 2020 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”
- k) Ley 2160 de 2021 “Por medio de la cual se modifica la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007”
- l) Ley 2195 del 18 de enero del 2022 “Por medio de la cual se dictan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones”
- m) Decreto 111 de 1996” Por la cual se compilan la Ley 38 de 1989, la Ley 179 de 1994 y la Ley 225 de 1995 que conforman el estatuto orgánico del presupuesto”
- n) Ley 527 de 1999 “Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y el uso de los mensajes de datos, del comercio electrónico y de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones”.
- o) Ley 590 de 2000. “Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas”
- p) Ley 1437 del 2011 – Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
- q) Ley 1474 de 2011 “Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública”



- r) Decreto 4170 de 2011 “Por el cual se crea la Agencia de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente – se determina sus objetivos y estructuración”.
- s) Decreto Ley 019 de 2012 “Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”
- t) Decreto 1450 de 2012 “Por el cual se reglamenta el Decreto 019 de 2012”
- u) Ley 1712 de 2014 “Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones”.
- v) Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-02) Colombia Compra Eficiente
- w) Guía de garantías en Procesos de Contratación (G-GPC-01) Colombia Compra Eficiente
- x) Guía para la participación de proveedores extranjeros en procesos de contratación - Colombia Compra Eficiente
- y) Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación - Colombia Compra Eficiente.
- z) Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas V.14.080 - Colombia Compra Eficiente.

Se expide a los 19 días del mes de octubre de 2026

Proyectado por: Diomira Hernández Alvarado Profesional grado 06


Firmado
digitalmente por
Diomira Hernandez
Alvarado
Fecha: 2026.10.19
08:47:43 -05'00'