



ANEXO

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el SENA Regional Córdoba, documenta y soporta el estudio del sector que le permite establecer el contexto del proceso de contratación cuyo objeto propuesto es:

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, COMPRA Y RECARGA DE EXTINTORES, COMPRA DE SEÑALIZACIÓN, MANTENIMIENTO DE GABINETES CONTRA INCENDIO Y OTROS ELEMENTOS DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR EN LAS SEDES PRINCIPAL Y LA VITRINA.

Códigos de clasificación de Bienes y Servicios UNSPSC

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	46000000	46190000	46191500	46191506	Extintor de llamas
2	46000000	46190000	46191600	46191601	Extintores
3	46000000	46190000	46191600	46191618	Base para extintores de fuego
4	55000000	55120000	55121700	55121719	Componentes de señalización
5	55000000	55120000	55121700	55121725	Kits de señalización
6	46000000	46170000	46171600	46171604	Sistemas de alarma
7	32000000	32100000	32101500	32101519	Detectores

En atención a lo dispuesto en la Subsección 6 Análisis del Sector Económico y de los Oferentes por parte de las Entidades Estatales, específicamente el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, a través del presente estudio se analiza el sector de bienes y servicios de seguridad industrial y protección contra incendios con los siguientes aspectos:

1. Aspectos generales del sector
2. Estudio de la oferta
3. Estudio de la demanda
4. Aspecto legal
5. Estudio de mercado y presupuesto oficial

1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

SECTOR ECONÓMICO
Sector Secundario (industrial y de manufactura) con componente del sector terciario (servicios)

El objeto a contratar combina la adquisición de bienes manufacturados (extintores, soportes, señalización, detectores de humo y equipos de alarma), propios del sector secundario, con la prestación de servicios técnicos de recarga y mantenimiento de extintores y del sistema de alarmas de emergencia, propios del sector terciario.



Según el DANE, del total de establecimientos económicos del país el 48% corresponde al comercio, el 40% a prestación de servicios y el 12% a la industria. El sector secundario agrupa las actividades de transformación de materias primas en bienes con valor agregado, como la fabricación de equipos, recipientes metálicos, agentes extintores y elementos de señalización.

Contexto del mercado de extintores

El mercado de extintores en América Latina viene creciendo impulsado por las normativas gubernamentales en materia de seguridad contra incendios, que presionan a las empresas, lugares públicos interiores, centros comerciales y centros educativos para adherirse a las normas de protección. Los extintores de polvo químico seco dominan la cuota de mercado, y los portátiles impulsan la expansión del sector.

Aspectos técnicos

Los extintores deben ubicarse en lugares visibles, de fácil acceso y señalizados. Según el tipo de fuego y el agente extintor existen extintores ABC (polvo químico seco multipropósito), CO₂ (gas carbónico), agua a presión (H₂O) y tipo K (cocinas, aceites y grasas). El mantenimiento debe ser realizado por una empresa autorizada: revisión anual de presión, precinto y manguera, retimbrado (prueba hidrostática) cada cinco años y sustitución del equipo al cumplir 20 años de vida útil.

Importancia para la entidad

El SENA, en cumplimiento de su misión formativa, debe garantizar condiciones seguras para aprendices, instructores y funcionarios en las sedes del Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir (sede Principal y sede La Vitrina). La recarga y mantenimiento de extintores, la señalización, los detectores de humo y el sistema de alarmas de emergencia hacen parte de las medidas de prevención y atención de emergencias de la entidad.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA.

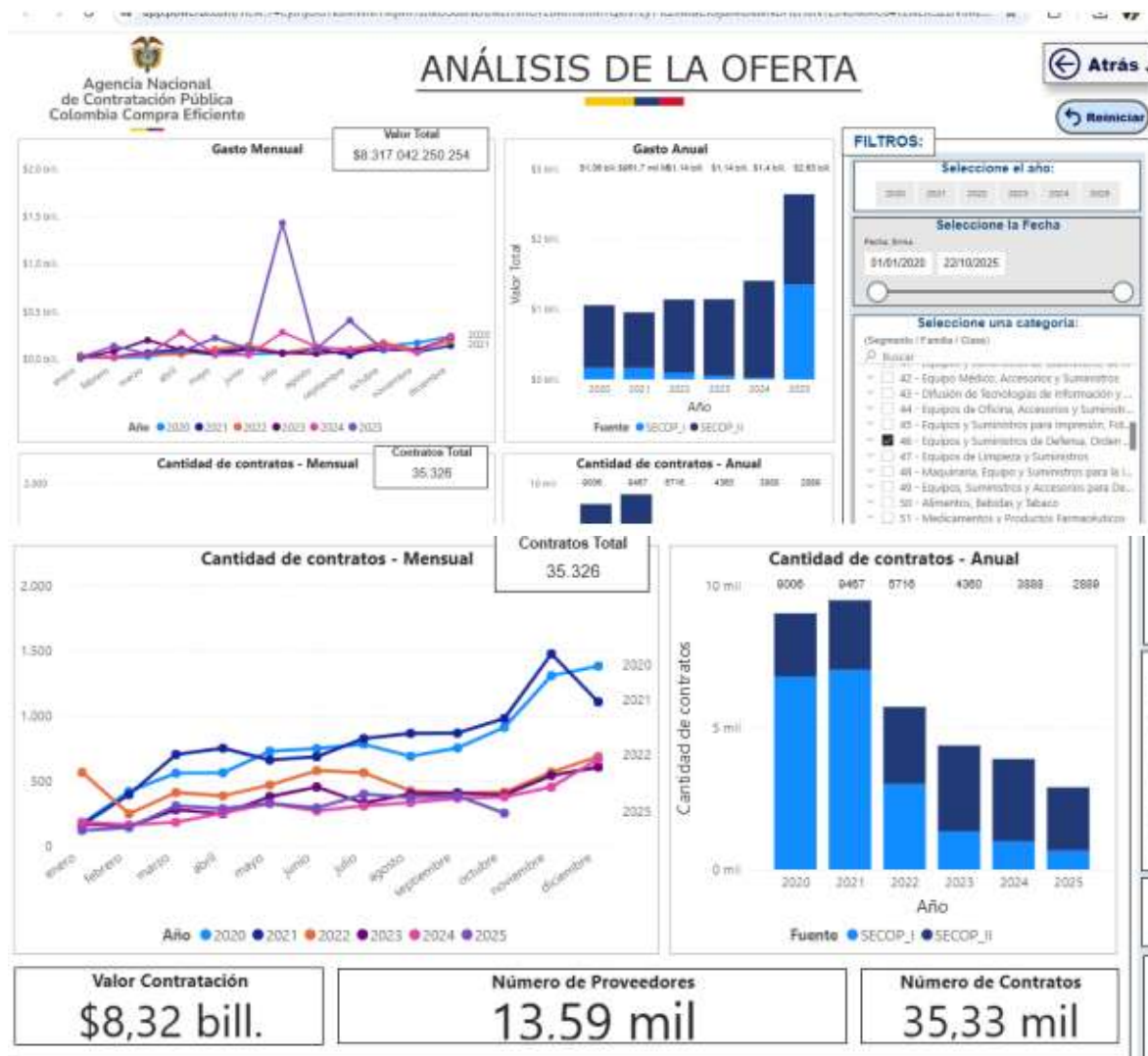
Del análisis realizado a los posibles proveedores de los bienes requeridos se evidencia que existe en el mercado nacional y local proveedores que cumplen con la capacidad para proveer los bienes y servicios requeridos, que cuentan con todo el inventario disponible de los productos solicitados por la entidad, quienes pueden hacer entrega de los bienes en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere.

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



El requerimiento de la entidad es ofrecido por empresas, cuyo objeto social se encuentra enmarcado y relacionado con el objeto a contratar.

Consultado los Datos Compra Publica de Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento estratégico, en LA HERRAMIENTA ANÁLISIS DE LA OFERTA, en referencia a la actividad económica a celebrar, arrojando los siguientes datos y graficas:



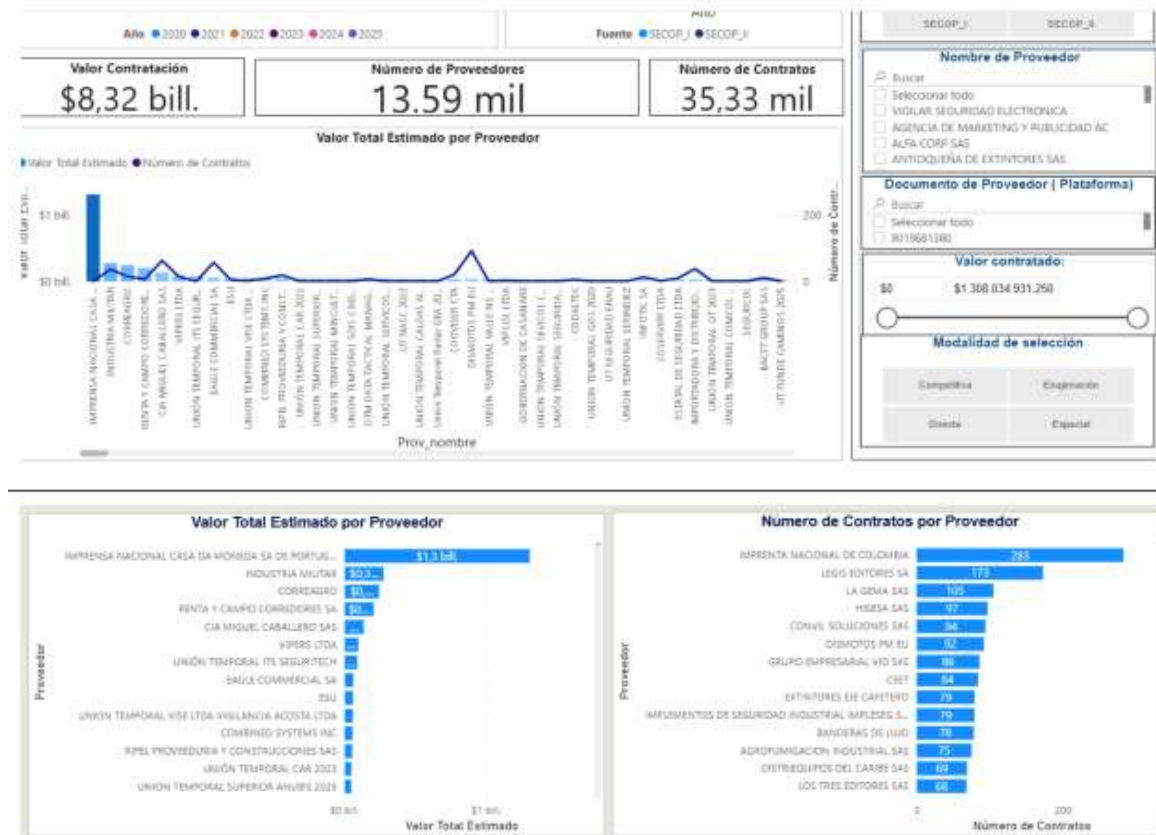
¿Qué empresas pueden vender los elementos?

El presente análisis de oferta tiene como objetivo evaluar y comparar las propuestas de diversos proveedores para la contratación relacionada con las actividades relacionadas con el objeto a contratarla entidad en esta contratación busca



garantizar la calidad, seguridad y adecuación de los productos, al tiempo que optimiza los costos y promueve la transparencia en el proceso de selección.

Del análisis realizado a los posibles proveedores de los bienes requeridos se evidencia que existe en mercado nacional y local proveedores que cumplen con la capacidad para proveer los bienes y servicio requeridos, que cuentan con todo el inventario disponible de los productos solicitados por la entidad, quienes pueden hacer entrega de los bienes en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere.



¿A nivel local quién puede prestar el servicio?

Revisando la base de datos de abastecimiento estratégico de Colombia compra eficiente se detalló por actividad y departamento del cual se obtuvo la siguiente información:



En la ciudad de Montería existe un nicho de mercado conformado por micro, pequeñas y medianas empresas dedicadas a la recarga, mantenimiento y venta de extintores, señalización de emergencia, instalación de alarmas y sistemas contra incendio. Entre las empresas identificadas en el estudio de mercado local se encuentran:

Empresa	Dirección	Teléfono
Extintores Montería	Carrera 4 #42, El Carmen	+57 604 7947967
Extintores MG del Caribe S.A.S.	Cl. 41 #8-42	+57 604 7814874
Gasfer S.A.S.	Cl. 41 #4-35	+57 320 7738049
EQUIPSEG	Cra. 2 #42-05	+57 314 5206647
Central de Extintores	Calle 36 #7-49, Centro	+57 313 5907086

Consultada la información de Colombia Compra Eficiente (Modelo de Abastecimiento Estratégico, herramienta Análisis de la Oferta) se evidencia amplia participación de proveedores en la contratación pública de bienes de seguridad y protección: en el período analizado se registran más de 13.590 proveedores y más de 35.300 contratos para la categoría consultada, lo que confirma un mercado competitivo con múltiples oferentes.

Fueron solicitadas cotizaciones a proveedores de la ciudad de Montería, de las cuales se recibieron las que se relacionan en el estudio de mercado.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Factores que impactan el sector:

consultados los datos de Compra Pública de Colombia Compra Eficiente (Modelo de Abastecimiento Estratégico, herramienta Análisis de la Demanda), con filtro de entidad SENA y departamento de Córdoba, se observa una demanda recurrente de estos bienes y servicios por parte de las entidades estatales, asociada al cumplimiento de la normativa de seguridad y prevención de incendios.



Como referente se tuvieron los siguientes procesos de mínima cuantía publicados en el SECOP II por el SENA con objetos similares (los datos de valor y adjudicatario deben verificarse en la plataforma antes de la firma):

No. Proceso	Entidad / Unidad contratante	Objeto	Modalidad
MC-CDB-CCIT-030-2025	SENA – Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	Compra de elementos de emergencia, señalización de extintores, sensores detectores de humo, alarma-incendio, suministro e instalación de lámparas de emergencia y mantenimiento preventivo y correctivo de alarmas	Mínima cuantía
MC-CDB-CCIT-025-2024	SENA – Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	Realizar compra de extintores y elementos de seguridad para el centro	Mínima cuantía
MC-RCO-DIR-0030-2022	SENA – Despacho Dirección Regional Córdoba	Realizar el mantenimiento, compra, recarga y señalización de extintores	Mínima cuantía
MC-RCO-DIR-0012-2021	SENA – Despacho Dirección Regional Córdoba	Mantenimiento y recarga de extintores	Mínima cuantía

Históricamente la entidad ha adquirido estos bienes y servicios a través de procesos de mínima cuantía, con proveedores locales de Montería, lo que resulta adecuado dada la cuantía del proceso y la existencia de pluralidad de oferentes.

4. ESTUDIO DE MERCADO – VALOR DEL CONTRATO

Para determinar el valor del contrato se tuvo en cuenta lo establecido en la Circular No. 3-2013-000133 del 4 de octubre de 2013 de la Dirección Administrativa y Financiera del SENA. El análisis se realizó con base en los precios del mercado local, a través de cotizaciones allegadas al Centro, que hacen parte integral del presente documento:

COTIZACIÓN	PROVEEDOR	FECHA	ALCANCE
1	A&K EMPRESARIAL S.A.S. – NIT 900.573.209-5 (Tulía María Vergara Mellado)	29 sep. 2026	Recarga, mantenimiento y compra de extintores (Principal y La Vitrina)
2	OLGA PATRICIA SANCHEZ OSORIO CC. 1.140.848.006	29 sep. 2026	Recarga, mantenimiento y compra de extintores (Principal y La Vitrina)
3	A&K EMPRESARIAL S.A.S. – NIT 900.573.209-5	5 oct. 2026	Elementos de emergencia, señalización, detector de humo y sistema de alarma (precios unitarios)



4	OS DISTRIBUCIONES – Olga Patricia Sánchez Osorio, C.C. 1.140.848.006, NIT 1140848006-3	5 oct. 2026	Elementos de emergencia, señalización, detector de humo y sistema de alarma (precios unitarios)
---	--	-------------	---

A. Servicios de recarga, mantenimiento y compra de extintores

Ítem	Sede / requerimiento	Descripción	Cant.	Cotización 1 unitario	Olga Sánchez unitario	Promedio unitario
1	Principal	Recarga extintor ABC – 5 libras	1	\$ 24.500,00	\$ 23.625,00	\$ 24.062,50
2	Principal	Recarga extintor ABC – 10 libras	1	\$ 35.000,00	\$ 33.750,00	\$ 34.375,00
3	Principal	Recarga extintor ABC – 20 libras	1	\$ 41.860,00	\$ 40.365,00	\$ 41.112,50
4	Principal	Recarga extintor ABC – 150 libras	1	\$ 245.000,00	\$ 236.250,00	\$ 240.625,00
5	Principal	Recarga extintor H2O – 2,5 gal	1	\$ 20.300,00	\$ 19.575,00	\$ 19.937,50
6	Principal	Mantenimiento extintor CO2 – 10 libras	1	\$ 32.200,00	\$ 31.050,00	\$ 31.625,00
7	Principal	Mantenimiento extintor tipo K – 2,5 gal	1	\$ 47.460,00	\$ 45.765,00	\$ 46.612,50
11	La Vitrina	Recarga extintor ABC – 20 libras	1	\$ 41.860,00	\$ 40.365,00	\$ 41.112,50
12	La Vitrina	Recarga extintor ABC – 150 libras	1	\$ 245.000,00	\$ 236.250,00	\$ 240.625,00
13	La Vitrina	Recarga agua a presión – 2,5 gal	1	\$ 20.300,00	\$ 19.575,00	\$ 19.937,50
14	La Vitrina	Mantenimiento extintor CO2 – 10 libras	1	\$ 32.200,00	\$ 31.050,00	\$ 31.625,00
15	La Vitrina	Mantenimiento extintor tipo K – 2,5 gal	1	\$ 47.460,00	\$ 45.765,00	\$ 46.612,50
16	Compra equipos nuevos	Extintor CO2 – 10 libras	1	\$ 392.000,00	\$ 378.000,00	\$ 385.000,00
17	Compra equipos nuevos	Extintor tipo K – 2,5 gal	1	\$ 427.000,00	\$ 411.750,00	\$ 419.375,00

B. Elementos de emergencia, señalización y sistema de alarma (precios unitarios)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	COT. 2 A&K	COT. 3 OS DISTRIB.	PROMEDIO
1	Letrero plástico extintor gas carbónico 20x25 cm	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
2	Letrero plástico extintor tipo K 20x15 cm	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
3	Letrero plástico extintor multipropósito 20x15 cm	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
4	Letrero plástico extintor H2O 20x15 cm	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
5	Soporte extintor de piso 20 libras	1	\$ 56.250	\$ 37.500	\$ 46.875
6	Soporte extintor de piso 10 libras	1	\$ 51.750	\$ 34.500	\$ 43.125
7	Soporte base de pared para extintor tipo L metálico	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
8	Cinta antideslizante adhesiva, rollo x 5 m, tira reflectiva	1	\$ 60.750	\$ 40.500	\$ 50.625
9	Cinta de peligro x 100 m	1	\$ 20.250	\$ 13.500	\$ 16.875
10	Cinta de precaución x 100 m	1	\$ 27.000	\$ 18.000	\$ 22.500
11	Detector de humo a batería	1	\$ 225.000	\$ 150.000	\$ 187.500
12	Señalización peligro riesgo eléctrico	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
13	Señalización atención use el pasamanos / riesgo de caída	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
14	Señalización área restringida	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
15	Señalización camilla de emergencias	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
16	Señalización botiquín de primeros auxilios	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500



17	Señalización superficies calientes	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
18	Señalización peligro de corte	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
19	Señalización baños	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
20	Señalización salida de emergencias	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
21	Señalización salida con flecha hacia la derecha	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
22	Señalización salida con flecha hacia la izquierda	1	\$ 9.000	\$ 6.000	\$ 7.500
23	Sistema de alerta de emergencias para oficinas y edificios (panel, 2 pulsadores, batería 12V 4A, botón fijo industrial, sirena 12V 30W 90 dB, sirena 110 VAC)	1	\$ 1.125.000	\$ 750.000	\$ 937.500
	VALOR PROMEDIO DE UNA (1) UNIDAD DE CADA ELEMENTO				\$ 1.425.000

El presente proceso de contratación se celebra bajo la modalidad de monto agotable.

PRESUPUESTO OFICIAL

Presupuesto estimado: el presupuesto disponible para desarrollar el objeto de la presente modalidad de selección es de CUARENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 46.984.982), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional y/o municipal, costos directos e indirectos, respaldado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11626 del 18 de febrero de 2026.

Montería, Córdoba, 6 de octubre de 2026

ANDRES FUENTES DIAZ
Subdirector (e)

Reviso: Tatiana Patricia Calao Mejia, abogado contratación