PROCESO					
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO					
NOMBRE DEL FORMATO					
PLANTILLA DOCUMENTOS Y FORMATOS EN WORD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO 1

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1, Subsección 6, Sección I, Capítulo I, Título I, de la parte 2 del Decreto 1082 de 2015, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá presenta a continuación el estudio económico del sector para un proceso de mínima cuantía.

OBJETO: Contratar servicio de control y manejo integrados de plagas, fumigación para el control ambiental (desinfección, destrucción de los microorganismos; patógenos, bacterias, virus y hongos), mantenimiento de la trampa de grasas y cajillas de inspección, lavado de tanques de almacenamiento de agua potable en las instalaciones del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en Sogamoso, Duitama y Chiquinquirá y Despacho de la Regional.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El presente proceso de selección para la adquisición de materiales de formación se encuentra enmarcado de los siguientes códigos de las naciones unidas, así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	72	1021	00

Aspectos Económicos:

El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.

Aspectos Generales del Mercado:

Aspectos generales economía colombiana La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

• **Sector primario o sector agropecuario:** Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

• **Sector secundario o sector Industrial:** Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo. Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

• **Sector terciario o de servicios:** Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que

no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Clasificación Análoga:

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 dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.
7. Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

Sectores más representativos de la economía colombiana

Cuando se habla de productos más representativos para la economía colombiana, es importante determinar desde qué punto de vista se está hablando. Por ejemplo, desde el punto de vista histórico, el café y los productos agrícolas han ocupado un lugar muy importante en la historia del país, no sólo por haber desarrollado una producción reconocida mundialmente, sino porque han sido claves en la formación de la estructura social del país.

Si se habla del presente, el producto interno bruto (PIB) puede ser un buen punto de partida para dilucidar cuáles son los productos que más aportan al desarrollo de la productividad en el país. El producto interno bruto es el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo (generalmente un trimestre o un año); es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía.

Analizando el PIB desagregado por sectores de la economía, es importante resaltar cuatro sectores fundamentales en éste, puesto que son éstos los que más aportan a su conformación. Estos sectores son:

El sector agropecuario, el cual, a pesar de la disminución histórica registrada en los últimos años, sigue teniendo una alta participación en el producto agregado del país con productos como algodón, café, caña de azúcar, maíz, arroz, cacao, banano, papa, oleaginosas y flores, entre otros. La industria manufacturera, sector en el cual hacen fuerte presencia las bebidas, los alimentos, los textiles y los productos químicos. El sector del comercio, los restaurantes y los hoteles. El sector financiero, integrado por las corporaciones de ahorro y vivienda (CAV), los bancos comerciales, las corporaciones financieras, los almacenes generales de depósito (AGD), las compañías de financiamiento comercial (CFC), las compañías de leasing y las sociedades de servicios financieros como las fiduciarias, los comisionistas de bolsa, las compañías de seguros, entre otras.

Así mismo, con el índice de producción industrial (IPI), es posible estimar la evolución del sector industrial en el corto plazo a través de la variable de producción real a nivel nacional, incluyendo en la industria los sectores de minas y canteras, manufacturero, electricidad, gas y agua.

Estos sectores se pueden considerar como los más representativos de la economía nacional actual, y al analizar el índice de producción industrial (IPI) muestra que, En febrero de 2026, frente a febrero de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas: la industria manufacturera, del 1,4%; el suministro de electricidad y gas, con un aumento del 1,8% y la captación, tratamiento y distribución de agua, con un crecimiento del 2,2%. En contraste, el sector que registró variaciones negativas fue el de explotación de minas y canteras presentó una disminución del 6,9%. El objeto de la presente contratación está inmerso en el sector industrial, por ello es necesario presentar los indicadores economía asociados a este sector de la siguiente manera:

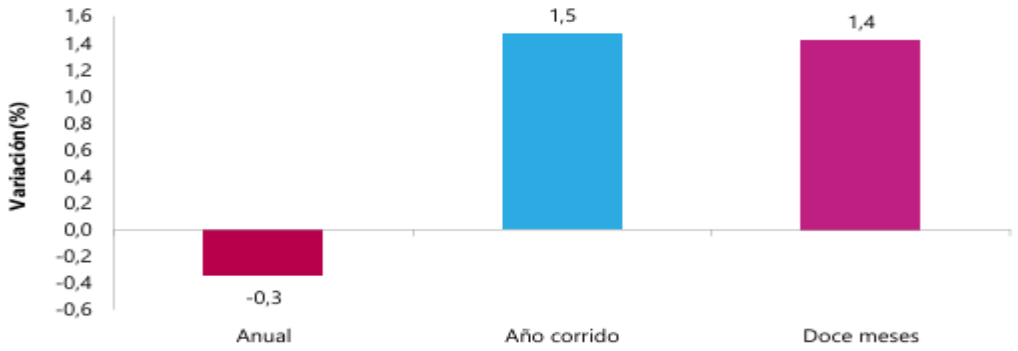
DANE

Boletín técnico

Bogotá, D.C.
16 de septiembre de 2026

Índice de Producción Industrial (IPI)
Julio 2026

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Julio 2026[Pr]



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

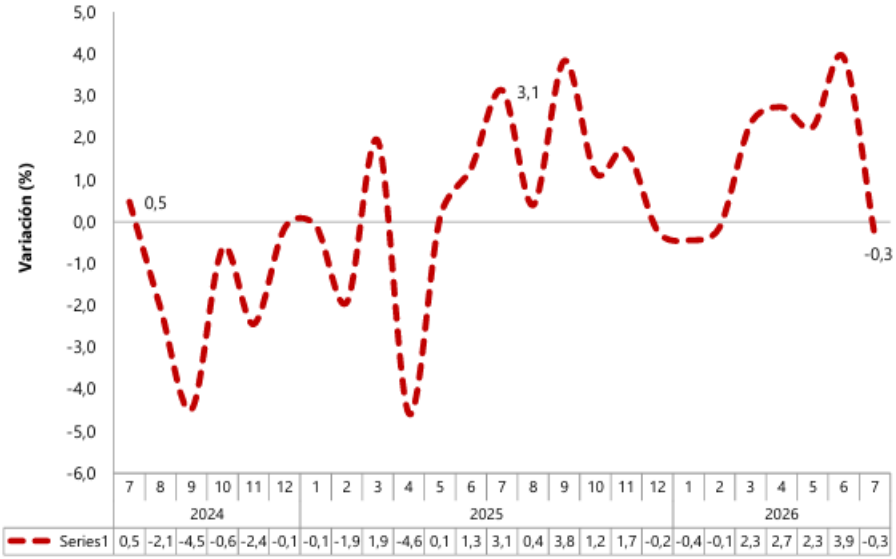
Contenido

- Introducción
- Comportamiento anual
- Comportamiento año corrido
- Comportamiento doce meses
- Medidas de calidad
- Ficha Metodológica
- Glosario

1. Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En julio de 2026 frente a julio de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,3%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
(Julio 2024 – julio 2026)[Pr]



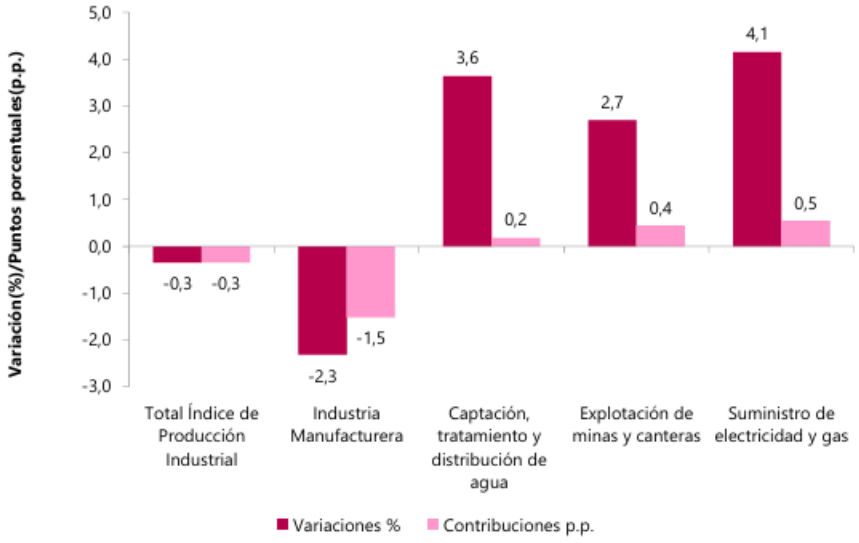
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
	2024						2025												2026						
Series1	0,5	-2,1	-4,5	-0,6	-2,4	-0,1	-0,1	-1,9	1,9	-4,6	0,1	1,3	3,1	0,4	3,8	1,2	1,7	-0,2	-0,4	-0,1	2,3	2,7	2,3	3,9	-0,3

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Julio 2026 / julio 2025)[Pr]

En julio de 2026, frente a julio de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de captación, tratamiento y distribución de agua aumentó 3,6%; el de explotación de minas y canteras aumentó un 2,7% y el de suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 4,1%. En contraste, industria manufacturera registró una variación negativa de 2,3%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Julio (2026 / 2025)[Pr]



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares; **p.p:** puntos porcentuales.
Nota: La diferencia en la suma se debe a aproximaciones decimales.
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

1.2 Resultados anuales por actividades industriales (Julio 2026 / julio 2025) Pr

En julio de 2026, frente a julio de 2025, de las 26 actividades industriales, 13 registraron variaciones negativas, restando 2,8 puntos porcentuales a la variación anual, mientras que 13 presentaron variaciones positivas, sumando 2,5 puntos porcentuales.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Julio (2026 / 2025) Pr

División/ Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**-0,3**	
10	Elaboración de productos alimenticios	-5,1	-0,8
14	Confección de prendas de vestir	-14,1	-0,4
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-2,9	-0,4
23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-5,6	-0,2
24	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-12,9	-0,2
13	Fabricación de productos textiles	-17,9	-0,2
18	Actividades de impresión y de producción de copias	-10,9	-0,1
17	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,9	-0,1
32	Otras industrias manufactureras	-11,8	-0,1
19	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-2,4	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-3,0	-0,1
15	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-6,9	0,0
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-2,2	0,0
25	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	0,3	0,0
16	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	3,1	0,0
29	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	5,9	0,0
30	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	4,3	0,0
27	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	3,2	0,1
31	Fabricación de muebles, colchones y somieres	8,6	0,1
22	Fabricación de productos de caucho y de plástico	3,1	0,1
21	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	3,2	0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	3,6	0,2
11	Elaboración de bebidas	2,3	0,2
20	Fabricación de sustancias y productos químicos	3,6	0,3
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	5,6	0,6
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	20,0	0,8

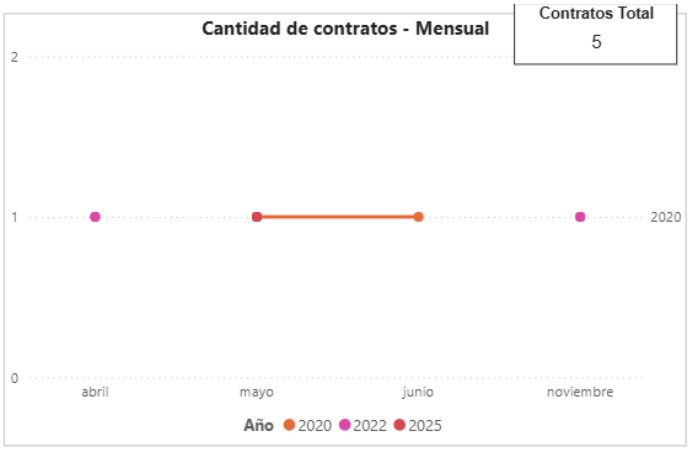
Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares; **p.p:** puntos porcentuales.
Nota: 1) La diferencia en la suma se debe a aproximaciones decimales. 2) Las divisiones/clases corresponden a diferentes niveles de desagregación de la CIIU Rev. 4 A.C.: división para la industria manufacturera y clase para los demás sectores.
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

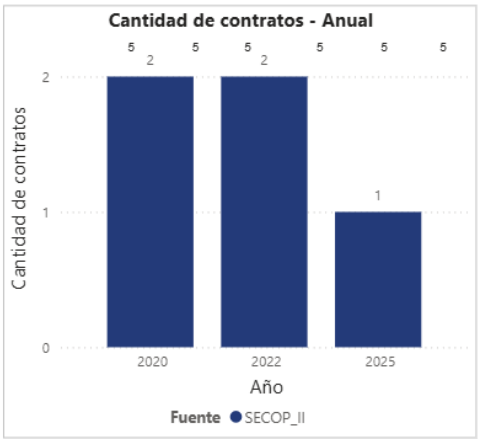
CONTEXTO DE MERCADO

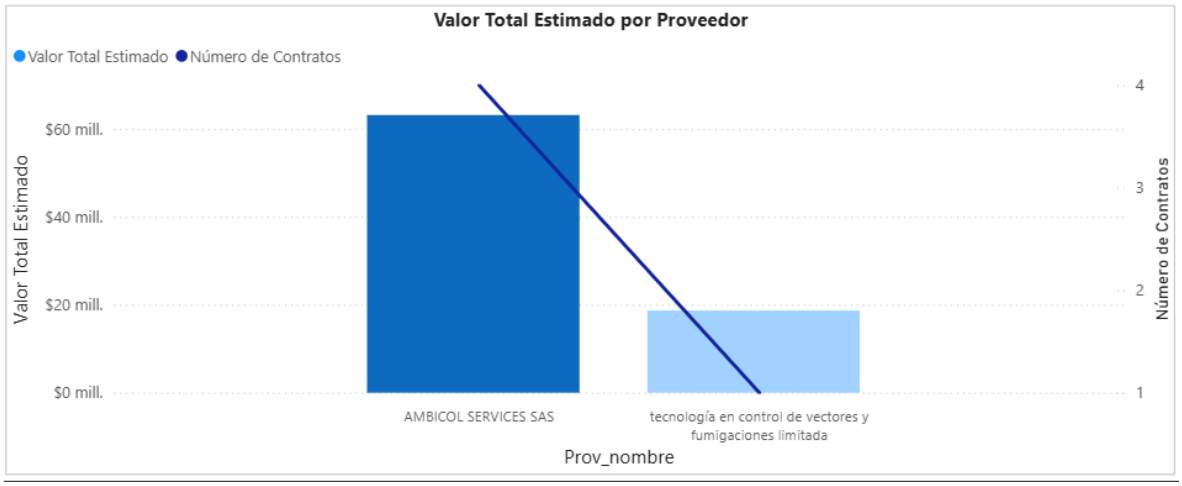
Estudio de la Oferta.

Por consiguiente y para contextualizar la capacidad de oferta de elementos que hacen parte del presente proceso, se procedió a realizar un análisis de las siguientes variables contenidas en Microsoft Power BI de la plataforma de Colombia Compra Eficiente en el SENA Regional Boyacá grupo de apoyo administrativo mixto.

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$81,92 mill.	2	5





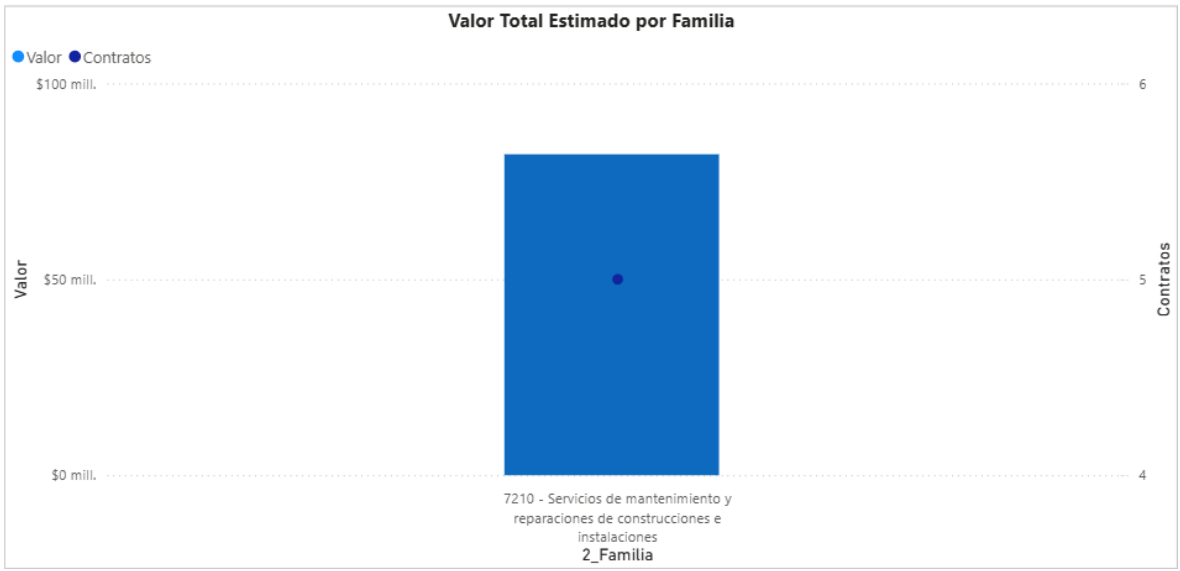


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	$42.706.907	52,13%	1	$18.337.305	22,38%	5	$81.921.712	100,00%
Total	**$42.706.907**	**52,13%**	**1**	**$18.337.305**	**22,38%**	**5**	**$81.921.712**	**100,00%**

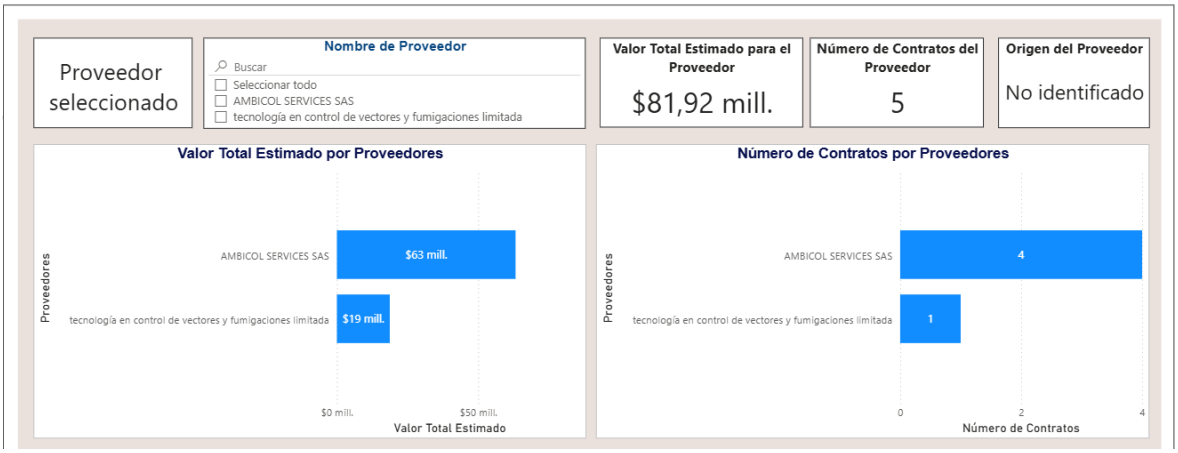
Estudio de la Demanda.

De conformidad con la información suministrada por Colombia compra eficiente, en el SENA Regional Boyacá grupo de apoyo administrativo mixto ha celebrado contratos de Bienes y Servicios como se muestran a continuación a través de la contratación Competitiva para satisfacer sus necesidades, así:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2022			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Par
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	2	$20.877.500	25,48%	2	$42.706.907	52,13%	1	$18.337.305	
Total	**2**	**$20.877.500**	**25,48%**	**2**	**$42.706.907**	**52,13%**	**1**	**$18.337.305**	



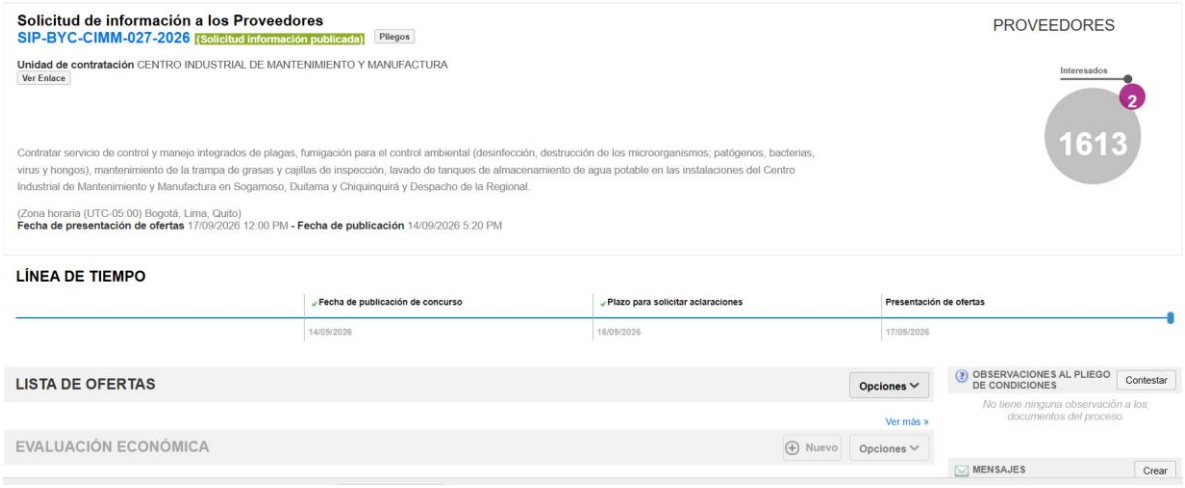
4. ASPECTOS PRESUPUESTALES, ECONÓMICOS Y TÉCNICOS:

4.1. CONTEXTO PRESUPUESTAL: Del presupuesto asignado por la Dirección General del SENA al rubro de mantenimiento de bienes inmuebles se dispone de una suma ($19.901.625) DIECINUEVE

MILLONES NOVECIENTOS UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE, de conformidad con el Certificado de disponibilidad presupuestal No. 4126.

2. CONTEXTO ECONOMICO: Una vez conocida la distribución presupuestal para atender las necesidades del programa, se procedió a determinar el valor en el mercado de cada uno de los elementos a adquirir planteados en la necesidad con sus especificaciones técnicas, se recurrió a solicitud de información a proveedores a través de la plataforma Secop II, referenciada bajo la solicitud**: SIP-BYC-CIMM-027-2026**, con el siguiente link:

community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10893409&isFromPublicArea=True&isModal=False



Como resultado del evento de precotización, la entidad no recibió cotizaciones. Por lo tanto, se tomarán como referencia las cotizaciones aportadas por proveedores de la región, lo cual arroja el siguiente promedio:

Lavado y desinfección de tanques de agua potable					FUMIPLAG		FUMI EXPRESS		$ 5.307.786
Actividad a desarrollar	**Ubicación**	**Área**	**Unidad**	**Cantidad**	**valor unitario**	**valor total**	**valor unitario**	**valor total**	**PROMEDIO**
Limpieza, lavado y desinfección de dos (2) tanques de almacenamiento de agua potable, correspondientes a: un (1) tanque de 45.000 litros (subterráneo en concreto) y un (1) tanque de 500 litros (elevado plástico). Una vez finalizadas las actividades y llenado el tanque, se deberán realizar mediciones de cloro residual libre y pH antes de enviar el agua a la red de distribución, verificando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007. Cinco (05) días hábiles después, se realizará una (01) toma de muestra de agua para análisis fisicoquímico y microbiológico (IRCA), mediante un laboratorio acreditado, garantizando el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.	CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO	N/A	unit	2	$ 863.679	$ 1.727.358	$ 1.050.000	$ 2.100.000	$ 1.913.679
Limpieza, lavado y desinfección de tres (3) tanques de almacenamiento de agua potable de 1.000 litros cada uno (tipo elevado en plástico). Una vez finalizadas las actividades y llenados los tanques, se deberán realizar mediciones de cloro residual libre y pH antes de enviar el agua a la red de distribución, verificando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007. Cinco (05) días hábiles después, se realizará una (01) toma de muestra de agua para análisis fisicoquímico y microbiológico (IRCA) por	CIUDADELA INDUSTRIAL - DUITAMA	N/A	unit	2	$ 172.588	$ 345.176	$ 785.000	$ 1.570.000	$ 957.588

jornada de lavado y desinfección, mediante un laboratorio acreditado, garantizando el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.									
Limpieza, lavado y desinfección de cinco (5) tanques de almacenamiento de agua potable, correspondientes a tres (3) tanques de 1.000 litros (elevados en plástico), un (1) tanque de 2.000 litros (elevado en plástico) y un (1) tanque de 12.000 litros (subterráneo en concreto). Una vez finalizadas las actividades y llenados los tanques, se deberán realizar mediciones de cloro residual libre y pH antes de enviar el agua a la red de distribución, verificando el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007. Cinco (05) días hábiles después, se realizará una (01) toma de muestra de agua para análisis fisicoquímico y microbiológico (IRCA) por jornada de lavado y desinfección, mediante un laboratorio acreditado, garantizando el cumplimiento de lo establecido en la Resolución 2115 de 2007.	CARRERA 8 #14-68 - CHIQUINQUIRA	N/A	unit	2	$ 1.036.519	$ 2.073.038	$ 1.400.000	$ 2.800.000	$ 2.436.519
Manejo integral de plagas y desinfección					**FUMIPLAG**		**FUMI EXPRESS**		**$ 10.782.888**
Actividad a desarrollar	**Ubicación**	**Área**	**Unidad**	**Cantidad**	**valor unitario**	**valor total**	**valor unitario**	**valor total**	**PROMEDIO**
Fumigación en áreas administrativas, ambientes de formación, canchas, zonas perimetrales, patios de almacenamiento de residuos, zonas de escombros, bodegas, almacenes, jardines, áreas comunes, chuts de basura, cafeterías, baterías sanitarias y consultorios, con el fin de controlar	CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO	61.750 m²	Global	2	$ 552.680	$ 1.105.360	$ 750.000	$ 1.500.000	$ 1.302.680
	CIUDADELA INDUSTRIAL - DUITAMA	6.000 m²	Global	2	$ 552.680	$ 1.105.360	$ 480.000	$ 960.000	$ 1.032.680
	CARRERA 8 #14-68 -	1.878 m²	Global	2	$ 552.680	$ 1.105.360	$ 370.000	$ 740.000	$ 922.680

insectos rastreros, insectos voladores y microorganismos patógenos (bacterias, virus y hongos), en cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente. Para la ejecución del servicio se utilizarán los siguientes métodos: Aspersión: Aplicación localizada sobre superficies con equipos manuales, con efecto residual, para el control de insectos rastreros. Nebulización: Generación de partículas micronizadas en forma de niebla suspendida en el ambiente para el control de insectos voladores y rastreros.	CHIQUINQUIRA								
Aplicación de feromonas o atrayentes: Método utilizado para el control de moscas, aplicado en marcos de puertas, ventanas y superficies no porosas, formando barreras de control en puntos de ingreso.	Todas las sedes	N/A	unit	10	$ 552.680	$ 5.526.800	$ 450.000	$ 4.500.000	$ 5.013.400
Limpieza, desinfección, desinsectación y desratización en las áreas destinadas al archivo, incluyendo pisos, paredes, estanterías, mobiliario y zonas de almacenamiento documental, mediante procedimientos de saneamiento ambiental que no afecten la integridad de los documentos. Las actividades incluirán aspirado técnico para la remoción de polvo y material particulado, desinfección de superficies, monitoreo y control de insectos rastreros, voladores y roedores, bajo el enfoque	CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO	N/A	unit	2	$ 552.680	$ 1.105.360	$ 350.000	$ 700.000	$ 902.680

de Manejo Integrado de Plagas (MIP). La aplicación de plaguicidas se realizará únicamente en áreas estructurales, puntos de ingreso o zonas perimetrales, evitando el contacto directo con los documentos, y utilizando productos autorizados conforme a lo establecido en el Decreto 1843 de 1991, garantizando condiciones adecuadas de saneamiento y conservación del material documental.									
Revisión, limpieza, adecuación y mantenimiento de estaciones de cebado, así como la reposición y recarga de cebos rodenticidas anticoagulantes de segunda generación, ubicados en puntos estratégicos previamente identificados según rutas de tránsito, posibles puntos de ingreso y presencia de roedores dentro y fuera de las instalaciones. Elaborar un mapa de localización de las estaciones de cebado, debidamente numeradas, realizar monitoreo periódico y reposición de cebos mínimo dos (2) veces durante el periodo contractual, y señalizar las estaciones indicando la presencia de rodenticidas para prevenir la manipulación por personal no autorizado. Las actividades deberán ejecutarse conforme a la normativa sanitaria vigente para el manejo de plaguicidas.	CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO	61.750 m²	unit	30	$ 41.448	$ 1.243.440	$ 15.000	$ 450.000	$ 846.720
	CIUDADELA INDUSTRIAL - DUITAMA	6.000 m²	unit	15	$ 41.448	$ 621.720	$ 15.000	$ 225.000	$ 423.360
	CARRERA 8 #14-68 - CHIQUINQUIRA	1.878 m²	unit	12	$ 41.448	$ 497.376	$ 15.000	$ 180.000	$ 338.688
Limpieza y mantenimiento de trampa de grasas y rejillas de inspección					**FUMIPLAG**		**FUMI EXPRESS**		**$ 1.823.374**

Limpieza y mantenimiento de trampa de grasas cafetería.	Ubicación	Área	Unidad	Cantidad	valor unitario	valor total	valor unitario	valor total	PROMEDIO
Limpieza y mantenimiento de trampa de grasas de cafetería.	CARRERA 8 #14-68 - CHIQUINQUIRÁ (FUMIPLAG) / CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO (FUMI EXPRESS)	Dimensiones (0.80x1.17 x1.06)	unit	1	$ 829.200	$ 829.200	Global	$ 250.000	$ 539.600
Limpieza y mantenimiento de cajillas de inspección y alcantarillas (pluvial y sanitario).	CARRERA 12 N. 55A - 51 SOGAMOSO	Dimensiones (0.80x0.8x 0.5 - 1)	unit	17	$ 69.434	$ 1.180.378	Global	$ 200.000	$ 690.189
	CIUDADELA INDUSTRIAL - DUITAMA	Dimensiones (0.80x0.8x 1)	unit	3	$ 69.434	$ 208.302	Global	$ 240.000	$ 224.151
	CARRERA 8 #14-68 - CHIQUINQUIRA	Dimensiones (0.80x0.8x 1)	unit	2	$ 69.434	$ 138.868	$ 300.000	$ 600.000	$ 369.434
VALOR TOTAL ESTIMADO (PROMEDIO DE MERCADO)									**$ 17.014.948**

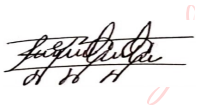
Para la necesidad planteada la entidad dispone de un presupuesto oficial **DIECISIETE MILLONES CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($17.014.948).** El cual se adjudicará al oferente que, como resultado del proceso del proceso de mínima cuantía, haya presentado la oferta más económica, previo cumplimento de los requisitos jurídicos, técnicos, entre otros. La entidad se reserva el derecho a aumentar las cantidades al momento de la adjudicación hasta el tope del presupuesto oficial.

7. **ANÁLISIS DE LA DEMANDA**: De igual manera se mencionan algunos procesos de Centros de formación del SENA en los que se han adquirido objetos similares por la modalidad de selección de mínima cuantía, así:

VIGENCIA	PROCESO	OBJETO	MODALIDA DE SELECCIÓN	VALOR PROCESO
2025	MC-BYC-CIMM-014-2025	Servicio de control y manejo integrados de plagas, fumigación para el control ambiental (desinfección, destrucción de los microorganismos; patógenos, bacterias, virus y hongos), mantenimiento de la trampa de grasas y cajillas de inspección, lavado de	Mínima cuantía	$ 19.901.625

		tanques de almacenamiento de agua potable en las instalaciones del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en Sogamoso, Duitama y Chiquinquirá y Despacho de la Regional.		
2024	MC-BYC-CIMM-010-2024	Contratar el servicio de control y manejo integrados de plagas, fumigación para el control ambiental (desinfección, destrucción de los microorganismos; patógenos, bacterias, virus y hongos), mantenimiento de la trampa de grasas y cajillas de inspección, lavado de tanques de almacenamiento de agua potable en las instalaciones del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en Sogamoso, Duitama y Chiquinquirá y Despacho de la Regional.	Mínima cuantía	$ 19.511.500

Se firma en Sogamoso, el 21 de octubre de 2026



Lilia Yaneth Granados González

Subdirectora (E) Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura

Elaboró componente jurídico: David Fernando Rodriguez– apoyo gestión Contractual

Revisó componente Ambiental: Yared Lizeth González. Apoyo Ambiental

Revisó componente técnico: Helguín Robinson Acero. Coordinador académico.

Revisó componente SST: Ariel Rolando González Ruiz. Apoyo SST

Aprobó: Andrea Medina Casas. Líder Gestión Contractual