ESTUDIO DE SECTOR

OBJETO: 5_9503_473 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN.

CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN
REGIONAL ANTIOQUIA
SENA

RIONEGRO ANTIOQUIA

2026

INTRODUCCIÓN

El Estudio de Sector constituye un componente fundamental en la etapa de planeación de los procesos de contratación estatal, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. En concordancia con lo anterior, el Decreto 1082 de 2015, en su artículo 2.2.1.1.1.6.1, establece la obligación de las Entidades Estatales de realizar un análisis del sector económico relacionado con el objeto a contratar, abordando aspectos legales, comerciales, financieros, organizacionales, técnicos y de gestión de riesgos, dejando evidencia de dicho análisis en los documentos del proceso. En este sentido, la modalidad de selección no condiciona la procedencia del Estudio de Sector.

En el presente documento se desarrolla el Estudio de Sector correspondiente al proceso identificado con el código **5_9503_473**, cuyo objeto es **contratar el servicio de control y prevención integral de plagas para todas las sedes del Centro de Formación**.

A través de este análisis, la Entidad pretende: (i) identificar y sustentar la necesidad institucional asociada a la implementación de medidas de control y prevención de plagas, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de salubridad, higiene y bienestar en los ambientes de formación; (ii) caracterizar el mercado proveedor, identificando empresas especializadas que cuenten con la capacidad técnica, operativa y certificaciones requeridas para la prestación del servicio, en condiciones de calidad, oportunidad y cumplimiento; y (iii) definir las condiciones técnicas, comerciales y contractuales que permitan adelantar el proceso de contratación bajo criterios de eficiencia, economía y transparencia.

El presente Estudio de Sector se elabora en concordancia con los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en articulación con el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), así como con el uso de herramientas como el portal de datos abiertos y demás fuentes de información pertinentes para el análisis del mercado de servicios de saneamiento ambiental, control de plagas y manejo integrado de vectores.

Este documento hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la ley 80 de 1993. Por su parte, el Decreto 1082 de 2015, indica en su artículo 2.2.1.1.1.6.1: "La *Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso*". La modalidad de selección del proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del Estudio de Sector.

El documento se estructura en las siguientes secciones:

- Aspectos generales del mercado

- Modelo de Abastecimiento Estratégico
- Análisis del gasto histórico (demanda)
- Estudio de la oferta
- Estudio de mercado
- Conclusiones del Estudio de Sector

En este sentido, el Estudio de Sector permite identificar las condiciones actuales del mercado de servicios de control y prevención de plagas, así como las oportunidades existentes para atender de manera eficiente, segura y oportuna las necesidades de salubridad en todas las sedes del Centro CIAA.

Adicionalmente, el presente estudio contempla la identificación de posibles riesgos asociados al proceso de adquisición, tales como la variación de precios, disponibilidad de los productos en el mercado, tiempos de entrega y condiciones logísticas, entre otros factores que pueden incidir en la ejecución contractual. Lo anterior permite establecer medidas preventivas y estrategias que contribuyan a mitigar dichos riesgos, fortaleciendo la toma de decisiones en la etapa precontractual.

Asimismo, se busca promover la participación de oferentes que cumplan con las condiciones exigidas, fomentando la pluralidad de proponentes y la libre competencia, en concordancia con los principios de la contratación estatal. De esta manera, se propicia la selección objetiva del contratista y se garantiza que la Entidad obtenga bienes de calidad en condiciones favorables, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos misionales del Centro de Formación.

Contexto del objeto contractual en el sector económico

El **Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Antioquia, Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación**, en cumplimiento de su misión institucional de impartir formación profesional integral y garantizar la adecuada prestación del servicio público a su cargo, desarrolla actividades académicas, administrativas, operativas y de apoyo en diferentes sedes y subsedes, conformadas por ambientes de formación, talleres, laboratorios, oficinas administrativas, auditorios, cafeterías, bodegas, zonas comunes, baterías sanitarias, áreas de circulación, espacios abiertos y zonas verdes.

Para el adecuado funcionamiento de dichas instalaciones y la continuidad en la prestación del servicio institucional, la Entidad debe garantizar permanentemente condiciones óptimas de higiene, saneamiento ambiental, bioseguridad y salubridad en todos los espacios destinados al desarrollo de sus actividades misionales y de apoyo.

Sin embargo, las características físicas, ambientales y operativas de las diferentes sedes y subsedes del Centro, especialmente la presencia de zonas verdes, áreas abiertas, sistemas de drenaje, áreas de almacenamiento, cafeterías, comedores, bodegas y la alta afluencia de personal, favorecen la aparición, reproducción y proliferación de plagas urbanas y vectores sanitarios, tales como insectos rastreros, insectos voladores, roedores y demás especies nocivas que representan riesgo para la salud humana, la infraestructura física y los bienes institucionales.

La presencia de estos agentes biológicos puede generar afectaciones sanitarias, contaminación de alimentos y superficies, transmisión de enfermedades, deterioro de infraestructura, daños en redes, equipos, mobiliario, archivos y demás activos institucionales, así como condiciones inseguras que comprometen el cumplimiento de estándares de seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental.

En este sentido, el control integral de plagas constituye una actividad preventiva, correctiva y de mitigación indispensable para la conservación de ambientes seguros, saludables y funcionales, permitiendo intervenir de manera técnica y oportuna los factores de riesgo asociados mediante procesos especializados de inspección, diagnóstico, tratamiento, monitoreo y seguimiento.

Adicionalmente, la Entidad debe dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de salud pública, saneamiento ambiental y seguridad y salud en el trabajo, en especial a lo dispuesto en la **Ley 9 de 1979**, la **Resolución 2400 de 1979**, el **Decreto 1072 de 2015**, el **Decreto 3075 de 1997** y demás disposiciones concordantes aplicables.

Por lo anterior, se hace necesario contratar el servicio especializado de **fumigación, desinsectación, desratización y control integral de plagas** para las sedes y subsedes del Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación del SENA Regional Antioquia, con una persona natural o jurídica legalmente habilitada, que cuente con la capacidad técnica, operativa y sanitaria requerida, personal competente, protocolos seguros de intervención y productos debidamente autorizados por la autoridad competente.

La contratación de este servicio permitirá mantener condiciones adecuadas de bioseguridad y salubridad, prevenir y controlar oportunamente la proliferación de vectores sanitarios, proteger la infraestructura física y bienes institucionales, mitigar riesgos biológicos y operativos, garantizar ambientes seguros para la comunidad educativa y administrativa, y asegurar la continuidad en la prestación del servicio público de formación profesional integral.

En consecuencia, la contratación del servicio de control integral de plagas resulta **necesaria, conveniente y oportuna**, en atención a las necesidades operativas, sanitarias, normativas e institucionales del Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación del SENA Regional Antioquia.

¿Qué es una plaga?

Para efectos del presente estudio de sector, se entiende por plaga la presencia, proliferación o invasión de organismos vivos tales como insectos, roedores u otros animales, que por su abundancia o comportamiento generan afectaciones negativas en la salud humana, la inocuidad de los alimentos, las condiciones de higiene, las infraestructuras o el ambiente.

Estas especies pueden convertirse en plaga cuando se reproducen de manera descontrolada y se instalan en espacios donde no son deseables, ocasionando riesgos sanitarios, deterioro de bienes materiales o alteraciones en las condiciones normales de operación de las instalaciones.

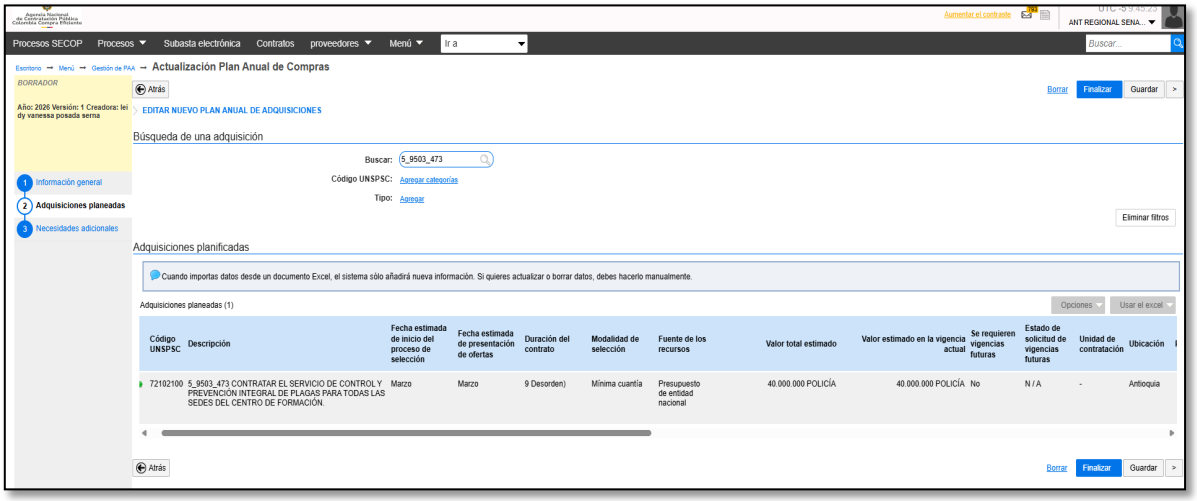
Entre las plagas más comunes se encuentran insectos como cucarachas, mosquitos, hormigas y termitas; roedores como ratas y ratones; así como otros vectores como palomas en exceso, ácaros y pulgas, los cuales pueden actuar como transmisores de enfermedades o generar contaminación en áreas de trabajo y almacenamiento.

En el contexto institucional, la presencia de plagas representa un riesgo para la salubridad y el adecuado funcionamiento de las sedes, por lo cual se requiere la implementación de medidas de prevención y control mediante servicios especializados de manejo integrado de plagas, garantizando condiciones óptimas de higiene y seguridad.

En este sentido, en el presente documento se desarrollará el Estudio de Sector para **contratar el servicio de control y prevención integral de plagas para todas las sedes del centro de formación**

Es de anotar que el presente objeto se encuentra dentro del **Plan Anual de Adquisiciones 2025** y publicado en plataforma transaccional **SECOP II así**:

PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES



DESARROLLO DEL ESTUDIO DE SECTOR

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

A. Aspecto Económico:

Identificación del sector económico del que provienen los bienes a contratar:

Sector	Descripción	Proceso Fumigación
Primario o agropecuario	Comprende las actividades productivas de extracción y obtención de materias primas a partir de recursos naturales, como agricultura, ganadería, pesca, minería, entre otros.	
Secundario o industrial	Se encarga de procesar y transformar materias primas en bienes o productos para el consumo.	

Terciario o de servicios	Incluye aquellas actividades que no implican la producción de bienes materiales y se orientan a la satisfacción de necesidades operativas, comerciales o de otra naturaleza. Comprende servicios especializados como limpieza, saneamiento ambiental, mantenimiento, entre otros.	**X**
Cuaternario	Corresponde al sector del conocimiento, incluyendo actividades de investigación, desarrollo, innovación y tecnologías de la información.	
Quinario	Incluye servicios sin ánimo de lucro o de carácter social, como salud, educación, seguridad y actividades domésticas no remuneradas.	

Subsector Económico Específico

Servicios de Saneamiento Ambiental y Control Sanitario

Clasificación Funcional / Contractual

Dependiendo del modelo institucional, también puede clasificarse como:

- Servicios Generales
- Servicios de Apoyo Logístico / Operativo
- Servicios de Mantenimiento y Sostenimiento de Infraestructura
- Servicios Ambientales / Sanitarios Especializados

Los productos del sector primario sirven como materia prima para el sector secundario, donde son transformados en bienes e insumos. No obstante, el objeto del presente proceso contractual no se enmarca en actividades de transformación industrial, sino en la prestación de un servicio especializado.

En este sentido, si bien el servicio de control y prevención integral de plagas pertenece al **sector terciario (servicios)**, su ejecución se apoya en insumos provenientes del sector secundario, especialmente de la industria química, tales como plaguicidas, desinfectantes y otros productos utilizados para el control sanitario.

Por lo anterior, el análisis del presente Estudio de Sector se enfoca principalmente en las actividades del sector terciario, sin desconocer la relación indirecta con el sector secundario en lo relacionado con los insumos requeridos para la adecuada prestación del servicio.

Principales actividades relacionadas con el proceso contractual

Sector	Actividad / Industria	Descripción	Estudio de sector
Terciario (Servicios)	Servicios de saneamiento ambiental	Actividades de desinfección, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas en edificaciones e instalaciones.	**X**
Terciario (Servicios)	Servicios de limpieza y mantenimiento	Actividades orientadas a garantizar condiciones higiénico-sanitarias en espacios físicos.	**X**
Terciario (Servicios)	Servicios de apoyo a instalaciones	Servicios complementarios para el adecuado funcionamiento de sedes e infraestructura institucional.	**X**

Terciario (Servicios)	Servicios de gestión ambiental	Actividades relacionadas con la prevención, control y mitigación de riesgos sanitarios y ambientales.	**X**
Secundario (Industrial)	Industria química	Producción de plaguicidas, desinfectantes y otros insumos utilizados en el control de plagas.	**X**

Para el presente proceso contractual, las actividades con mayor relevancia son aquellas relacionadas con el **sector de servicios de saneamiento ambiental**, dado que estas comprenden la prestación de servicios especializados de control, manejo y prevención de plagas en edificaciones e instalaciones.

Así mismo, se identifica una relación complementaria con la **industria química del sector secundario**, en la medida en que esta provee los insumos necesarios para la ejecución del servicio, tales como plaguicidas, desinfectantes y demás sustancias utilizadas en los procesos de desinfección, desinsectación y desratización.

En este sentido, la adecuada prestación del servicio depende tanto de la capacidad técnica y operativa del proveedor en el sector servicios, como de la calidad y cumplimiento normativo de los insumos utilizados, garantizando condiciones de salubridad, seguridad y protección ambiental en las sedes del Centro de Formación.

Productos incluidos dentro del sector:

Para el presente proceso contractual, no se contemplan bienes asociados al sector de la construcción, sino la prestación de un servicio especializado. En este sentido, los elementos incluidos dentro del sector corresponden a actividades e insumos propios del **servicio de control y prevención integral de plagas**, entre los cuales se destacan:

• **Servicios de diagnóstico sanitario:** Inspección y evaluación de las instalaciones para identificar focos de infestación y condiciones de riesgo.

• **Servicios de control de plagas:** Actividades de desinsectación, desratización y control de vectores mediante métodos físicos, químicos y biológicos.

• **Servicios de desinfección:** Aplicación de productos para la eliminación de microorganismos en ambientes internos y externos.

• **Monitoreo y seguimiento:** Implementación de programas de control periódico y verificación de efectividad del servicio.

• **Manejo Integrado de Plagas (MIP):** Estrategias preventivas orientadas a minimizar riesgos sanitarios y ambientales.

Insumos asociados al servicio

Aunque el objeto contractual corresponde a un servicio, su ejecución requiere el uso de insumos especializados, tales como:

- Plaguicidas de uso doméstico y de salud pública debidamente autorizados.
- Desinfectantes y sanitizantes.
- Trampas mecánicas y dispositivos de control.
- Equipos de aplicación (aspersores, nebulizadores, cebaderos, entre otros).
- Elementos de protección personal (EPP) para el personal técnico.

Descripción del sector

El sector desarrolla actividades relacionadas con la prestación de servicios de saneamiento ambiental, orientados a la prevención, control y mitigación de riesgos asociados a la presencia de plagas en edificaciones e instalaciones. Estas actividades incluyen la aplicación de protocolos técnicos, el uso de insumos regulados y la implementación de medidas de control que garantizan condiciones adecuadas de salubridad, seguridad y protección ambiental.

Clasificación CIIU

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) permite identificar las actividades económicas relacionadas con el objeto contractual. Para el presente proceso, se destaca:

- **CIIU 8129:** Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales (incluye servicios de control de plagas).

Ítem	Segmento	Código	Denominación
1	Actividad económica principal	8129	Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales n.c.p.

2	Actividad económica complementaria	8110	Actividades combinadas de apoyo a instalaciones
3	Actividad económica relacionada	3900	Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos
4	Actividad económica técnica asociada	7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

Agentes que componen el sector

Agentes	Descripción
Regulatorios	Las actividades del sector de saneamiento ambiental y control de plagas en Colombia son reguladas principalmente por entidades de la rama ejecutiva del orden nacional y autoridades sanitarias territoriales, en cumplimiento de los fines esenciales del Estado. Entre los principales agentes regulatorios se encuentran el Ministerio de Salud y Protección Social, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio del Trabajo y la Superintendencia de Industria y Comercio. Estas entidades establecen lineamientos relacionados con el uso de plaguicidas, condiciones sanitarias, gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo, protección al consumidor y control de riesgos biológicos, así como la vigilancia y control de las empresas prestadoras del servicio.
Proveedores	Empresas especializadas en el suministro de insumos, productos químicos, equipos y elementos necesarios para la prestación del servicio de control de plagas, tales como plaguicidas autorizados, desinfectantes, trampas, dispositivos de control, equipos de aplicación y elementos de protección personal.
Prestadores del servicio	Empresas legalmente constituidas que ofrecen servicios de control y prevención de plagas, incluyendo diagnóstico, tratamiento, monitoreo y seguimiento, mediante la aplicación de metodologías como el Manejo Integrado de Plagas (MIP). Estas empresas deben contar con personal capacitado, protocolos técnicos y cumplimiento de la normatividad sanitaria y ambiental vigente.
Compradores	Entidades públicas y privadas, instituciones educativas, establecimientos de salud, empresas del sector productivo y comercial, así como organizaciones que requieren mantener condiciones higiénico-sanitarias adecuadas en sus instalaciones. En este caso, el Centro de Formación CIAA actúa como demandante del servicio para garantizar ambientes seguros y saludables.
Actores del sector	- Empresas prestadoras de servicios de control de plagas. - Proveedores de insumos químicos y equipos especializados. - Entidades regulatorias y

	organismos de control sanitario y ambiental. - Entidades públicas y privadas demandantes del servicio. - Gremios y asociaciones del sector de saneamiento ambiental. - Profesionales técnicos y operativos en control de plagas.

Gremios y Asociaciones que participan en el sector

Sigla	Nombre asociación o gremio	Descripción / Misión
CODAL	Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Gremio técnico que agrupa entidades y profesionales vinculados al sector ambiental, sanitario y de saneamiento, promoviendo buenas prácticas, desarrollo técnico y fortalecimiento institucional en servicios ambientales y de salud pública.
FENALCO	Federación Nacional de Comerciantes Empresarios	Organización gremial que representa y fortalece empresas prestadoras de bienes y servicios en Colombia, incluyendo compañías del sector de servicios especializados como saneamiento ambiental y control de plagas.
ANDI	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia	Gremio empresarial que promueve el desarrollo del sector productivo colombiano, representando empresas de diferentes sectores económicos, incluyendo prestadores de servicios técnicos y ambientales.
ANLA *(referencia sectorial)*	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	Entidad que regula y supervisa actividades con impacto ambiental, siendo referente normativo para el uso de sustancias químicas y manejo ambiental de actividades de saneamiento y fumigación.
NPMA	National Pest Management Association	Asociación internacional de referencia para la industria de manejo profesional de plagas, dedicada a promover estándares técnicos, capacitación y mejores prácticas en control de plagas.

CEPA	Confederation of European Pest Management Associations	Organización internacional que reúne asociaciones del sector de manejo de plagas y promueve estándares de calidad, sostenibilidad y profesionalización del servicio.

Nota: En Colombia no existe un gremio exclusivamente dedicado al control integral de plagas con cobertura nacional ampliamente reconocida; por ello se toman como referentes asociaciones del sector sanitario, ambiental y empresarial relacionadas con la actividad económica objeto del proceso contractual.

Cifras totales de ventas del sector en Colombia

En Colombia no se dispone de información pública oficial desagregada que permita identificar de manera independiente el volumen total de ventas correspondiente exclusivamente al mercado de fumigación, desinsectación, desratización y control integral de plagas.

No obstante, dicha actividad económica se encuentra comprendida dentro de la Clase CIIU 8129 – Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales, categoría que agrupa las actividades de desinfección y exterminio de plagas en edificaciones e instalaciones industriales.

En consecuencia, las cifras de ventas del sector deben analizarse de manera agregada dentro del mercado de servicios especializados de limpieza, saneamiento ambiental y mantenimiento de instalaciones, el cual presenta una participación creciente en el sector terciario de la economía, impulsado por la demanda institucional, comercial, industrial y residencial de servicios de bioseguridad, desinfección y control sanitario.

Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas[1]

El sector de servicios de fumigación, desinsectación, desratización y control integral de plagas presenta perspectivas favorables de crecimiento en Colombia, impulsadas por el incremento de las exigencias normativas en materia de salud pública, bioseguridad, inocuidad alimentaria, seguridad y salud en el trabajo, así como por la creciente demanda institucional, industrial y comercial de servicios especializados de saneamiento ambiental.

El comportamiento del mercado evidencia una tendencia sostenida de expansión asociada al fortalecimiento de protocolos sanitarios en entidades públicas y privadas, la ampliación de

[1] Cleantec Show. (2024). *Las ventas de plaguicidas domésticos crecieron 36,6 % y alcanzaron máximo histórico en Colombia*. Recuperado de: https://www.cleantec.show/en/press/cleantec-news-en-gb/668-sales-of-domestic-pesticides-grew-36-6-and-reached-an-all-time-high-in-colombia.html

infraestructura institucional y comercial, y la mayor conciencia frente a la prevención de riesgos biológicos y sanitarios.
Adicionalmente, el crecimiento del mercado de plaguicidas de uso doméstico y productos asociados al control de plagas refleja una mayor demanda general del sector en Colombia, con incrementos recientes en ventas de esta categoría dentro de la industria de higiene y limpieza.

En el ámbito internacional, el mercado de servicios de control de plagas mantiene proyecciones de crecimiento sostenido durante la próxima década, impulsado por factores como urbanización, cambio climático, mayores estándares sanitarios y adopción de tecnologías de monitoreo inteligente y manejo integrado de plagas.

En materia de inversión, se evidencia una tendencia creciente hacia la tecnificación del sector mediante:

- Implementación de sistemas digitales de monitoreo y trazabilidad de servicios;
- Incorporación de tecnologías de manejo integrado de plagas (MIP);
- Uso de productos con menor impacto ambiental y mayor eficiencia técnica;
- Capacitación especializada y certificación del talento humano operativo;
- Fortalecimiento de protocolos de seguridad industrial y gestión ambiental.

En consecuencia, se prevé que el sector mantenga un comportamiento favorable en términos de crecimiento, expansión de oferta de servicios, tecnificación e inversión, consolidándose como una industria de soporte estratégico para entidades públicas y privadas que requieren garantizar condiciones permanentes de bioseguridad, salubridad y cumplimiento normativo.

Principales industrial del sector Terciario para este proceso

Industria del sector terciario	Descripción	Relación con el objeto contractual
Servicios de Saneamiento Ambiental	Actividades orientadas a la prevención, control y mitigación de riesgos sanitarios, biológicos y ambientales en espacios públicos y privados.	Corresponde directamente a la actividad principal del objeto contractual, al incluir servicios de fumigación, desinsectación, desratización y control de vectores sanitarios.
Servicios de Mantenimiento Locativo y Facility Management	Servicios integrales destinados a la conservación, mantenimiento y operación de infraestructura física e instalaciones institucionales.	El control de plagas constituye una actividad complementaria de mantenimiento preventivo de infraestructura y conservación locativa.

Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo	Actividades orientadas a la prevención y control de riesgos laborales, ambientales y sanitarios en entornos de trabajo.	El servicio contratado contribuye al control de riesgos biológicos y sanitarios dentro del SG-SST institucional.
Servicios de Gestión Ambiental	Actividades de manejo, control y mitigación de impactos ambientales y sanitarios en organizaciones públicas y privadas.	El manejo integral de plagas forma parte de las estrategias de saneamiento ambiental y control de vectores.
Servicios de Aseo y Desinfección Especializada	Servicios de limpieza técnica, desinfección y sanitización de espacios institucionales y comerciales.	Presenta complementariedad operativa con el servicio de fumigación y control sanitario en instalaciones institucionales.
Servicios de Administración y Operación de Infraestructura	Gestión operativa y administrativa de instalaciones, edificios y espacios físicos institucionales.	El control integral de plagas es un servicio de soporte para garantizar la operatividad y habitabilidad de la infraestructura.

Agentes que regulan el sector[2]

Entidad / Agente regulador	Descripción
Ministerio de Salud y Protección Social	Formula, dirige y adopta políticas, planes y regulación en materia de salud pública, saneamiento ambiental y control sanitario aplicables a actividades de fumigación y manejo de plagas.
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA	Autoridad encargada de la vigilancia y control sanitario sobre productos químicos, plaguicidas de uso doméstico y sustancias utilizadas en procesos de desinfección y control de plagas, cuando aplique.

[2] Ministerio del Trabajo. (2015). *Decreto 1072 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo*. República de Colombia.

Secretarías de Salud Departamentales y Municipales	Autoridades sanitarias territoriales responsables de inspección, vigilancia y control sobre establecimientos y empresas prestadoras de servicios de saneamiento ambiental y fumigación.
Ministerio del Trabajo	Regula y vigila el cumplimiento de normas de seguridad y salud en el trabajo relacionadas con la ejecución segura de actividades de fumigación y manejo de sustancias químicas peligrosas.
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Define lineamientos regulatorios sobre manejo ambiental de sustancias químicas, residuos peligrosos y actividades con impacto ambiental derivadas del control de plagas.
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA	Supervisa y regula, cuando corresponda, aspectos ambientales relacionados con el manejo de sustancias químicas y residuos peligrosos asociados al servicio.
Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales – UGPP *(indirecto)*	Vigila el cumplimiento de obligaciones laborales y parafiscales de empresas prestadoras del servicio, en el marco de contratación estatal.
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA *(como entidad contratante y referente SST)*	Define lineamientos internos de contratación, seguridad y salud en el trabajo y requisitos de ingreso/ejecución en sedes institucionales para contratistas prestadores del servicio.

Variables económicas

En este apartado se analizan las principales variables económicas que pueden incidir en el comportamiento del mercado, los costos del servicio y las condiciones de abastecimiento en el sector de saneamiento ambiental y control de plagas:

- Producto interno bruto (PIB)
- Índice de precios al consumidor (IPC)
- Mercado Laboral
- Salario Mínimo Legal Vigente (SMMLV)
- La tasa de cambio representativa del mercado (TRM)
- La tasa de interés de intervención
- Importaciones, exportaciones y balanza comercial
- El contrabando

Variable económica	Descripción	Comportamiento 2025
Producto Interno Bruto (PIB)	El Producto Interno Bruto (PIB) representa el valor total de los bienes y servicios finales producidos en el país en un periodo determinado. Es un indicador clave del crecimiento económico y del nivel de actividad productiva.	Para el año 2025, se estima un crecimiento del PIB del **2,6%** respecto a 2024. Las actividades con mayor dinamismo incluyen comercio, transporte, alojamiento, servicios de comida, administración pública, educación y salud, así como otras actividades de servicios, lo cual impacta positivamente la demanda de servicios de saneamiento ambiental.
Índice de Precios al Consumidor (IPC)	Mide la variación promedio de los precios de bienes y servicios consumidos por los hogares, reflejando el comportamiento de la inflación.	En diciembre de 2025, la inflación anual se ubicó en **5,10%**, ligeramente inferior a la del año anterior (5,20%). Este comportamiento impacta los costos operativos del servicio, especialmente en insumos, transporte y mano de obra.
Mercado laboral	Refleja la relación entre población ocupada, desocupada y económicamente activa, incidiendo en la disponibilidad de mano de obra.	La tasa de desempleo en 2025 fue de **8,9%**, con tendencia a la baja frente a 2024 (10,2%). Esto favorece la disponibilidad de personal operativo para la prestación del servicio.
Salario Mínimo Legal Vigente (SMMLV)	Es la remuneración mínima establecida legalmente para los trabajadores en Colombia.	Para 2026, el SMMLV se fijó en **$1.750.905**, con auxilio de transporte de $249.095. Este incremento incide

		directamente en los costos del servicio, dado que es intensivo en mano de obra.
Tasa de Cambio (TRM)	Representa el valor del peso colombiano frente al dólar estadounidense.	A cierre de 2025, la TRM fue de **$3.757,08**, con una disminución del 14,79% frente a 2024. Esto puede reducir costos de insumos importados como equipos o productos químicos.
Tasa de interés de intervención	Es la tasa definida por el Banco de la República para regular la liquidez del mercado y controlar la inflación.	En 2026, la tasa se ubicó en **10,25%**, lo que puede influir en el costo del financiamiento para las empresas del sector.
Importaciones	Corresponden a la compra de bienes o servicios provenientes del exterior.	En diciembre de 2025 crecieron **7,1%**, impulsadas por manufacturas. Esto facilita el acceso a insumos y equipos utilizados en el control de plagas.
Exportaciones	Venta de bienes o servicios al exterior.	Crecieron **1,3%** en diciembre de 2025. Aunque el sector no depende directamente de exportaciones, estas reflejan la dinámica general de la economía.
Balanza comercial	Diferencia entre exportaciones e importaciones.	Se evidencia un **déficit creciente**, pasando de -10.807 a -16.377, lo que indica mayor dependencia de importaciones.
Contrabando	Ingreso ilegal de mercancías sin cumplimiento de requisitos legales.	En 2025 se registraron aprehensiones superiores a **$500 mil millones**. Aunque afecta principalmente bienes, puede impactar la calidad de insumos utilizados en servicios si no se controlan fuentes informales.

Las variables económicas analizadas evidencian un entorno de crecimiento moderado, con inflación controlada y mejoras en el mercado laboral, lo cual favorece la prestación de servicios como el control de plagas. Sin embargo, factores como el incremento del salario mínimo y la tasa de interés pueden incidir en los costos del servicio.

Por otra parte, la reducción de la tasa de cambio y el crecimiento de las importaciones facilitan el acceso a insumos y equipos especializados, mientras que fenómenos como el contrabando resaltan la importancia de exigir proveedores formales que garanticen la calidad y legalidad de los productos utilizados.

En este contexto, el sector presenta condiciones estables que permiten adelantar el proceso contractual bajo criterios de eficiencia, calidad y cumplimiento normativo.

Proyecciones y perspectivas
las proyecciones y perspectivas no son indicadores económicos en sí mismos, sino el análisis resultante de observar los indicadores. Aunque no sean "indicadores" en el sentido técnico de la palabra, las perspectivas son vitales porque **mueven los mercados**. Si la perspectiva es mala, los inversores retiran su dinero hoy, incluso si los indicadores actuales son buenos.
Perspectiva local: mayor crecimiento, pese a los retos inflacionarios y fiscales Colombia se proyecta hacia una aceleración económica en 2026, con un crecimiento del PIB estimado en 3,0 %, superior al 2,6 % previsto para 2025. Este avance se dará en un entorno de tasas de interés aún elevadas, pero con impulso desde el consumo privado, sostenido por la solidez del mercado laboral y el flujo constante de remesas. La inversión también podría mostrar señales de recuperación, ante la expectativa de condiciones más favorables en el próximo cuatrienio. El gasto público será otro pilar de crecimiento, respaldado por la activación de la cláusula de escape de la regla fiscal, que permitirá mantener un déficit elevado en 2026. El consumo privado se consolida como el principal motor de crecimiento, con una tendencia creciente en la demanda de bienes durables y semidurables. Este comportamiento favorecerá sectores clave como comercio, transporte, alojamiento y comidas. Sin embargo, el fortalecimiento del consumo también implicará un deterioro en el balance comercial, debido al aumento de las importaciones. Aunque la producción local en rubros no tradicionales y servicios como el turismo ha mitigado parcialmente la caída en exportaciones tradicionales, el desbalance externo seguirá restando impulso al crecimiento. La **inversión fija**, aunque en proceso de recuperación, permanecerá en niveles bajos durante 2025, con una trayectoria más definida en 2026. Los sectores intensivos en capital como construcción y minería seguirán enfrentando desafíos, mientras que las tasas de interés elevadas continúan afectando el dinamismo inversionista. No obstante, el ciclo electoral de 2026 podría generar expectativas renovadas entre los inversionistas, especialmente si se vislumbra una agenda promercado en la próxima administración. La anticipación del sector privado a un entorno más favorable podría ser clave para reactivar la inversión. Finalmente, desde la **composición del gasto**, se espera que el consumo —tanto público como privado— mantenga su protagonismo. El gasto público crecería cerca de 2,7 % en 2025 y 2,5 % en 2026, impulsado por la rigidez en nómina y funcionamiento. La recuperación gradual de las importaciones, favorecida por una menor tasa de cambio, se verá reflejada en el consumo de bienes durables. Por otro lado, las **exportaciones** se mantendrán en terreno positivo, con crecimientos de 1,1 % en 2025 y 2,4 % en 2026, gracias al dinamismo en productos no tradicionales y servicios. En

conjunto, el crecimiento económico colombiano se consolida, aunque persisten desafíos estructurales que requerirán atención estratégica.

Por otro lado, el **mercado laboral** se mantiene resiliente, con tasas de desempleo proyectadas en un solo dígito (9,2 % en 2025 y 9,4 % en 2026), impulsadas por el dinamismo de los sectores de servicios y el ingreso récord por remesas. Sin embargo, la informalidad sigue siendo elevada y la Reforma Laboral podría tener efectos mixtos en el corto y largo plazo.

Las finanzas públicas enfrentan un escenario fiscal retador, con déficits elevados (-7,1 % en 2025 y -6,5 % en 2026), presionados por subejecución presupuestal, brechas de recaudo y restricciones de liquidez. La consolidación fiscal dependerá de reformas estructurales y consensos legislativos. En el **frente externo, el crecimiento económico y el consumo interno** impulsarán las importaciones, generando un mayor desbalance comercial y un déficit de cuenta corriente, que alcanzaría -3,1 % del PIB en 2026.

Las **exportaciones tradicionales** enfrentarán presiones por menores precios y producción, mientras que las ventas no tradicionales y de servicios como el turismo ganan relevancia. La inflación se mantendrá fuera del rango meta, con cierres proyectados en 5,1 % (2025) y 4,1 % (2026), afectada por indexación, precios de alimentos y servicios regulados. En este contexto, la política monetaria seguirá siendo cauta: se anticipa una tasa de interés de 8,25 % en 2026, aún en terreno contractivo, con normalización gradual hasta 2027.

https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-economicas-2026

Cadena de producción y distribución:



Fuente de la imagen: Elaboración propia

B. Aspecto Técnico

Dinámica técnica y tecnológica del mercado

El mercado de servicios de **saneamiento ambiental y control de plagas** se caracteriza por un alto nivel de especialización técnica, regulación sanitaria estricta y una creciente incorporación de tecnologías orientadas a la eficiencia, seguridad y sostenibilidad.

A diferencia de los mercados de bienes, este sector no se centra en la producción de productos físicos, sino en la prestación de servicios especializados que requieren conocimientos técnicos, protocolos definidos y el uso adecuado de insumos químicos autorizados. Su impacto es directo en la salud pública, la inocuidad de los espacios y el cumplimiento de condiciones higiénico-sanitarias.

Desde el punto de vista técnico, el servicio objeto del presente proceso contractual —control y prevención integral de plagas en las sedes del Centro de Formación— debe cumplir con requisitos relacionados con:

- Aplicación de metodologías como el **Manejo Integrado de Plagas (MIP)**
- Uso de productos autorizados por las autoridades sanitarias
- Implementación de protocolos de bioseguridad
- Evaluación de riesgos sanitarios y ambientales
- Trazabilidad de las intervenciones realizadas
- Cumplimiento de condiciones de seguridad y salud en el trabajo

En los últimos años, el sector ha incorporado avances como el uso de equipos de aplicación más eficientes (nebulizadores, termonebulizadores, sistemas de aspersión controlada), herramientas digitales para registro y monitoreo de servicios, así como la implementación de sistemas de seguimiento mediante indicadores de efectividad.

Para la Entidad Estatal, estas condiciones implican que el servicio debe evaluarse no solo por su precio, sino también por criterios técnicos verificables, tales como:

- Cumplimiento de normatividad sanitaria y ambiental vigente.
- Licencias, permisos y autorizaciones requeridas.
- Personal técnico capacitado y certificado.
- Protocolos de intervención definidos.
- Reportes técnicos y evidencia de ejecución.
- Uso de insumos seguros y autorizados

Innovación, sostenibilidad y evolución del mercado

El sector presenta una evolución hacia prácticas más sostenibles y responsables con la salud humana y el medio ambiente. Entre las principales tendencias se destacan:

- Uso de productos con menor toxicidad y menor impacto ambiental
- Implementación de control biológico y métodos no químicos
- Reducción del uso de plaguicidas mediante estrategias preventivas (MIP)
- Uso de tecnologías de aplicación más precisas y eficientes
- Digitalización de reportes, seguimiento y control de servicios
- Cumplimiento de estándares ambientales y de seguridad

Estas innovaciones fortalecen la calidad del servicio y reducen riesgos asociados a la exposición a sustancias químicas.

Factores que inciden en la estructura de costos

El servicio de control de plagas presenta sensibilidad a diferentes variables, entre las cuales se destacan:

- Costos de insumos químicos y productos especializados
- Costos de mano de obra calificada
- Frecuencia y cobertura del servicio (número de sedes)
- Costos de transporte y logística
- Requerimientos de equipos y mantenimiento
- Cumplimiento de normatividad en SST y ambiental

Estas variables deben ser consideradas en la estructuración del presupuesto oficial.

Condiciones tecnológicas clave del sector

El sector ha evolucionado hacia una prestación del servicio más tecnificada, caracterizada por:

- Uso de equipos especializados de aplicación controlada
- Protocolos estandarizados de intervención
- Sistemas de monitoreo y seguimiento de plagas
- Registro digital de actividades y trazabilidad del servicio
- Cumplimiento de normativas sanitarias y ambientales
- Capacitación continua del personal técnico

I**mpacto en el servicio a contratar**

Las condiciones técnicas y tecnológicas del sector tienen efectos directos en el proceso contractual, tales como:

- Mayor efectividad en el control y prevención de plagas
- Reducción de riesgos sanitarios para la comunidad educativa
- Disminución de reprocesos por intervenciones ineficientes
- Mayor seguridad en la aplicación de productos químicos
- Trazabilidad mediante informes técnicos periódicos
- Necesidad de definir especificaciones técnicas claras en los pliegos

En este contexto, la adecuada selección del proveedor resulta fundamental para garantizar la calidad, seguridad y cumplimiento del servicio, en concordancia con las condiciones técnicas exigidas por la Entidad.

C. Aspecto Regulatorio:

Normatividad aplicable al sector

El sector de saneamiento ambiental y control de plagas en Colombia se encuentra regulado por un conjunto de normas sanitarias, ambientales, laborales y comerciales que buscan garantizar la protección de la salud pública, el uso seguro de sustancias químicas y la adecuada prestación del servicio.

Para el presente proceso contractual, cuyo objeto es la contratación del servicio de control y prevención integral de plagas para todas las sedes del Centro de Formación, resultan aplicables, entre otras, las siguientes disposiciones:

Normas de funcionamiento del servicio

- **Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional): Normatividad aplicable al sector**

El sector de saneamiento ambiental y control de plagas en Colombia se encuentra regulado por un conjunto de normas sanitarias, ambientales, laborales y comerciales que buscan garantizar la protección de la salud pública, el uso seguro de sustancias químicas y la adecuada prestación del servicio.

Para el presente proceso contractual, cuyo objeto es la contratación del servicio de control y prevención integral de plagas para todas las sedes del Centro de Formación, resultan aplicables, entre otras, las siguientes disposiciones:

Normas de funcionamiento del servicio

- **Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional):** Establece las disposiciones generales en materia de salud pública, incluyendo medidas para el control sanitario y la prevención de riesgos asociados a plagas y vectores.

- **Decreto 780 de 2016:** Compila la normativa del sector salud y establece lineamientos relacionados con condiciones sanitarias y control de factores de riesgo.

- **Decreto 1843 de 1991:** Regula el uso y manejo de plaguicidas en el territorio nacional, incluyendo almacenamiento, transporte, aplicación y disposición final.

- **Decreto 1072 de 2015:** Establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), aplicable a las empresas prestadoras del servicio.

• **Ley 99 de 1993:** Regula la protección del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales, aplicable al manejo de sustancias químicas y residuos.

• **Normativa del INVIMA y autoridades sanitarias territoriales:** Relacionada con el uso de productos autorizados para control de plagas y desinfección.

• **Estatuto Tributario Nacional y normativa DIAN:** Regulan las obligaciones fiscales, facturación electrónica y aspectos comerciales de los proveedores.

Implicaciones para la Entidad Estatal

En el marco del presente proceso, la Entidad debe garantizar que el servicio contratado cumpla con los requisitos técnicos y normativos exigidos, por lo cual resulta necesario verificar:

- Uso de plaguicidas y productos químicos autorizados por la autoridad competente
- Licencias, permisos o registros sanitarios del proveedor, cuando aplique
- Implementación del SG-SST por parte del contratista
- Protocolos de manejo seguro de sustancias químicas
- Fichas técnicas y hojas de seguridad (MSDS) de los productos utilizados
- Personal capacitado y certificado en la prestación del servicio
- Cumplimiento de normatividad ambiental vigente

Lo anterior permite mitigar riesgos para la salud humana, garantizar la seguridad en la prestación del servicio y asegurar el cumplimiento de las disposiciones legales.

Aspectos ambientales

El servicio de control de plagas tiene una incidencia ambiental directa debido al uso de sustancias químicas, generación de residuos peligrosos y posible afectación a ecosistemas si no se manejan adecuadamente.

Para el presente proceso, se consideran relevantes las siguientes disposiciones:

- **Ley 99 de 1993:** Marco general de la política ambiental en Colombia.
- **Decreto 1076 de 2015:** Regula la gestión ambiental y el uso de recursos naturales.
- **Normativa sobre residuos peligrosos (RESPEL):** Aplica al manejo de envases, residuos químicos y materiales contaminados.
- **Resolución 0631 de 2015:** Regula vertimientos, cuando aplique en actividades de limpieza o lavado de equipos.

Implicaciones ambientales para la Entidad

La Entidad debe promover la contratación de servicios que minimicen el impacto ambiental, por lo cual se recomienda verificar que el proveedor:

- Utilice productos de baja toxicidad y menor impacto ambiental
- Implemente estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP)
- Garantice el manejo adecuado de residuos peligrosos (RESPEL)
- Cuente con planes de manejo ambiental, cuando aplique
- Cumpla con normas de almacenamiento, transporte y disposición final de insumos

Aspectos tributarios y comerciales

El sector de servicios de control de plagas está regulado por disposiciones tributarias y comerciales que inciden en la estructura del proceso contractual:

- **Estatuto Tributario Nacional**: Regula IVA, renta y obligaciones fiscales de los prestadores del servicio.

- **Normativa DIAN sobre facturación electrónica:** Garantiza trazabilidad y control fiscal.

Implicaciones para la Entidad Estatal

En el marco del presente proceso, la Entidad debe garantizar que el servicio contratado cumpla con los requisitos técnicos y normativos exigidos, por lo cual resulta necesario verificar:

- Uso de plaguicidas y productos químicos autorizados por la autoridad competente
- Licencias, permisos o registros sanitarios del proveedor, cuando aplique
- Implementación del SG-SST por parte del contratista
- Protocolos de manejo seguro de sustancias químicas
- Fichas técnicas y hojas de seguridad (MSDS) de los productos utilizados
- Personal capacitado y certificado en la prestación del servicio
- Cumplimiento de normatividad ambiental vigente

Lo anterior permite mitigar riesgos para la salud humana, garantizar la seguridad en la prestación del servicio y asegurar el cumplimiento de las disposiciones legales.

Otros aspectos regulatorios a considerar

En el marco del presente proceso de contratación, la Entidad deberá tener en cuenta los siguientes elementos, los cuales serán desarrollados en detalle en el Estudio Previo:

- Aplicación de Documentos Tipo: Verificar la obligatoriedad de aplicar documentos tipo conforme a la normativa vigente en contratación estatal, en caso de que resulten aplicables al servicio de control y prevención integral de plagas.

- **Acuerdos Marco de Precios e Instrumentos de Agregación de Demanda**: Validar la existencia de Acuerdos Marco de Precios o instrumentos de agregación de demanda vigentes para el servicio requerido. Para el caso del servicio de control y prevención integral de plagas, se debe confirmar su no inclusión en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

- **Incentivos a la industria nacional:** Considerar la aplicación de incentivos a la producción nacional de conformidad con la normativa vigente, promoviendo la participación de proveedores nacionales en la prestación del servicio.

- A**cuerdos Comerciales Internacionales:** Analizar la aplicabilidad de los tratados comerciales vigentes y el principio de trato nacional, verificando si el servicio de control de plagas se encuentra cubierto por dichos acuerdos en el marco de la contratación estatal.

- **Impacto integral de la contratación:** Evaluar los impactos sociales, económicos y ambientales derivados de la ejecución del servicio, teniendo en cuenta el manejo adecuado de sustancias químicas, residuos peligrosos y el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable, así como los permisos y licencias sanitarias requeridas para la prestación del servicio.

- **Criterios de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):** Garantizar que los proveedores cumplan con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, especialmente en la manipulación, aplicación y transporte de productos químicos utilizados en el control de plagas, asegurando la protección del personal, los usuarios y las instalaciones.

Enfoque aplicado al proceso

Dado que el objeto contractual corresponde a la prestación del servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas), cobra especial relevancia la aplicación de métodos y productos que cumplan con la normativa sanitaria, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo vigente.

En este sentido, se deberá priorizar el uso de insumos debidamente autorizados por las autoridades competentes, así como la implementación de técnicas de manejo integrado de plagas que reduzcan el impacto ambiental, minimicen el uso de sustancias químicas y promuevan prácticas seguras para los usuarios, el personal operativo y las instalaciones del Centro de Formación.

Lo anterior contribuye a una prestación del servicio más eficiente, sostenible y acorde con los lineamientos de protección ambiental y salud pública, garantizando condiciones adecuadas de salubridad en todas las sedes institucionales.

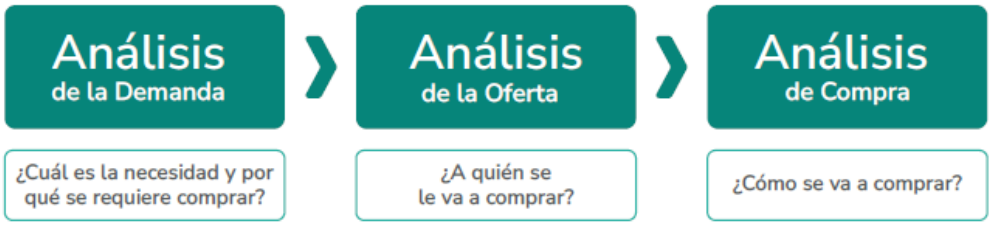
C. Otros contextos

No aplica

2. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO – MAE

En el presente Estudio de Sector, el modelo se desarrolla de la siguiente manera:

Gráfica 1. Modelo de Abastecimiento Estratégico



Fuente: Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico – Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente

2.1 Análisis de la Demanda

¿Cuál es la necesidad y por qué se requiere contratar?

Descripción del servicio a contratar

Las especificaciones técnicas y características del servicio de control y prevención integral de plagas a contratar se encuentran descritas en el anexo ESTUDIO DE MERCADO – CONTROL DE PLAGAS, el cual hace parte integral del proceso de selección y del presente Estudio de Sector.

Otras consideraciones

La justificación de la necesidad, el plazo de ejecución, la cobertura del servicio (todas las sedes del Centro de Formación), las condiciones de prestación, frecuencias de intervención y demás obligaciones específicas se desarrollan en los apartados correspondientes del Estudio Previo.

Categorización de las compras

Las categorías de compra corresponden a agrupaciones de bienes y servicios con características similares en cuanto a oferta y demanda. Para el presente proceso, la clasificación se realiza conforme al Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).

Este sistema permite clasificar productos y servicios en niveles jerárquicos:

Nivel	Descripción
Segmento	Agrupación general de productos o servicios
Familia	Grupo de categorías relacionadas
Clase	Subdivisión con características comunes
Producto	Bien o servicio específico

Para el presente proceso, la clasificación corresponde al segmento de servicios (70–94).

Categorización UNSPSC aplicable al proceso

Segmento	Nombre Segmento	Familia	Nombre Familia	Clase	Nombre Clase
72	Servicios de construcción y mantenimiento	7210	Servicios de mantenimiento y reparación	721021	Servicios de control de plagas
76	Servicios de limpieza, desinfección y saneamiento	7611	Servicios de limpieza	761116	Servicios de desinfección
76	Servicios de limpieza, desinfección y saneamiento	7611	Servicios de limpieza	761115	Servicios de limpieza de edificios

76	Servicios de limpieza, desinfección y saneamiento	7611	Servicios de limpieza	761117	Servicios de saneamiento ambiental

Análisis de la categorización

El servicio de control de plagas se ubica principalmente en la clase 721021 – Servicios de control de plagas, la cual comprende actividades de desinsectación, desratización, fumigación y manejo integrado de plagas en edificaciones.

De manera complementaria, se relacionan servicios asociados a desinfección y saneamiento ambiental, los cuales pueden hacer parte de las actividades requeridas en el marco del contrato.

Conclusión del análisis de la demanda

La necesidad identificada corresponde a la contratación de un servicio especializado que garantice condiciones adecuadas de salubridad, higiene y control sanitario en las sedes del Centro de Formación. La correcta categorización bajo el estándar UNSPSC permite estructurar el proceso de contratación de manera coherente, facilitar la identificación de proveedores y asegurar la adecuada gestión del proceso en la plataforma SECOP II.

2.2 Análisis de la Oferta - ¿A quién se le va a comprar?

Para la contratación del servicio de control y prevención integral de plagas contemplado en el objeto contractual, la Entidad podrá contratar con personas naturales o jurídicas que cuenten con capacidad legal para contratar con el Estado y que no se encuentren incursas en inhabilidades o incompatibilidades.

Así mismo, los posibles oferentes deberán acreditar la capacidad técnica, operativa, jurídica, financiera y administrativa necesaria para la correcta ejecución del servicio, incluyendo el cumplimiento de los requisitos en materia ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, así como la experiencia específica en la prestación de servicios de control de plagas en entidades públicas o privadas.

En este sentido, el análisis de los potenciales proveedores que ofrezcan el servicio con las condiciones técnicas requeridas se desarrollará en el punto correspondiente al estudio de la oferta del presente estudio de sector.

2.3 **Análisis de la Compra - ¿Cómo se va a comprar?**

Dadas las condiciones señaladas en el "Análisis de la Demanda" y en el "Análisis de la Oferta", para la contratación del servicio de control y prevención integral de plagas contemplado en el objeto contractual, la Entidad suscribirá uno o varios contratos de prestación de servicios, derivados de un proceso de selección adelantado de conformidad con la Ley 80 de 1993, el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Capítulo 2 del Título 1 del Decreto 1082 de 2015, así como las demás normas que regulan la contratación pública en Colombia.

El proceso de selección se adelantará garantizando los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva, buscando asegurar la escogencia de la oferta más favorable para la Entidad en términos de calidad, cumplimiento y costo del servicio.

3. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO – ESTUDIO DE LA DEMANDA

3.1 ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

El análisis del cubo del gasto para la categoría de servicio de fumigación, desinsectación, desratización y control integral de plagas permite identificar y visualizar el comportamiento histórico y proyectado del gasto institucional asociado a esta necesidad, considerando variables como dependencia solicitante, proveedor, ubicación geográfica, periodicidad de contratación y valor ejecutado.

Esta herramienta facilita la segmentación y análisis estratégico del gasto institucional dentro de la categoría de saneamiento ambiental, permitiendo identificar patrones de consumo, oportunidades de consolidación de demanda, economías de escala, optimización de recursos y definición de estrategias de abastecimiento más eficientes para la Entidad.

Así mismo, el cubo del gasto constituye un insumo fundamental para la toma de decisiones en la planeación contractual, al permitir analizar la concentración del gasto por proveedor, frecuencia de adquisición, comportamiento presupuestal y tendencias de consumo asociadas a la categoría objeto de contratación.

A continuación se detallan los procesos realizados por concepto de fumigación:

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Norte de Santander , Cúcuta	CO1.PCCNTR.1458901	Mínima cuantía	03/26/2020	12/31/2020	COLOMVEN	$ 20.160.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1161921&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y OTROS INSECTOS EN TODAS LAS SEDES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER LAS CUALES ESTÁN UBICADAS EN LAS CIUDADES DE CÚCUTA-LOS PATIOS-OCAÑA Y PAMPLONA.
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Santander, Bucaramanga	CO1.PCCNTR.1471152	Mínima cuantía	04/01/2020	12/01/2020	AMERICANA DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL E.U.	$ 5.700.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1170909&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS PARA EL CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA CIDM Y SUBSEDES - PARA LA VIGENCIA 2020
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Arauca, Arauca	CO1.PCCNTR.1522116	Mínima cuantía	04/28/2020	12/31/2020	CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS J.J.	$ 9.639.600	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1204775&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA; SEDE PRINCIPAL Y SUBSEDES
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CGAO	Colombia, Santander , Vélez	CO1.PCCNTR.1520418	Mínima cuantía	05/01/2020	11/18/2020	ESGA Consultoría, Interventoría e Ingenieria Ambiental SAS	$ 25.878.250	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1200512&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES; SERVICIO DE FUMIGACIÓN; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE INFILTRACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN EL

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CTCM	Colombia, Bogotá, No Definido	CO1.PCCNTR.1639743	Mínima cuantía	07/12/2020	12/31/2020	ORGANIZACION HENRY ACERO ROMERO SAS	$ 7.807.590	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1270666&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el servicio especializado de fumigación y control de roedores en el edificio del Centro de Gestión Administrativa.
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CA	Colombia, Santander , San Gil	CO1.PCCNTR.1691813	Mínima cuantía	07/16/2020	12/15/2020	AMERICANA DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL E.U.	$ 2.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1307238&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el servicio de fumigación para el control integral de plagas en las sedes del centro Agroturístico - Regional Santander.
SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Valle del Cauca, Cali	CO1.PCCNTR.1682415	Mínima cuantía	07/22/2020	12/30/2020	GRUPOTNK	$ 2.280.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1305612&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE FUMIGACIÓN EN LAS INSTALACIONES DEL SENA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO DE LA REGIONAL VALLE DEL CAUCA.
SENA REGIONAL NARIÑO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Nariño , Pasto	CO1.PCCNTR.1641706	Mínima cuantía	07/01/2020	03/30/2021	SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES DEL SUR	$ 84.680.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1275237&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar los servicios de fumigación; desinsectación; desratización; desinfección; control de plagas (roedores; insectos y otros) en los diferentes ambientes de formación; oficinas y demás áreas internas y externas que hacen parte del Centro Internacional de Producción Limpia Lope y Despacho Dirección

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL AMAZONAS	Colombia, Departamento del Amazonas , Leticia	CO1.PCCNTR.1934444	Mínima cuantía	10/30/2020	06/30/2021	FUMI ESPRAY SAS	$ 46.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1502803&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE FUMIGACIÓN; DESINFECCIÓN; MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL INTEGRAL DE VECTORES; INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES DE LAS SEDES CENTRO Y LAGOS DEL CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS DE LA REGIONAL AMAZONAS.
SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo	Colombia, La Guajira , Riohacha	CO1.PCCNTR.2651310	Mínima cuantía	07/12/2021	12/31/2021	ARKAL S.A.S	$ 88.661.965	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2044127&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar el servicio integral de fumigación y rodentización (control de ventores) para todas las Sedes del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Guajira.
SENA REGIONAL TOLIMA 1	Colombia, Tolima , Ibagué	CO1.PCCNTR.2652560	Mínima cuantía	07/12/2021	12/14/2021	CENSERGECOL S.A.S	$ 26.134.350	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2046577&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA EL ESPINAL.
SENA REGIONAL TOLIMA 1	Colombia, Tolima , Ibagué	CO1.PCCNTR.2654853	Mínima cuantía	07/14/2021	12/10/2021	CENSERGECOL S.A.S	$ 16.279.428	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2053651&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar la prestación del servicio de fumigación para el control de plagas y vectores en las diferentes áreas del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima; de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas.

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL TOLIMA 1	Colombia, Tolima , Ibagué	CO1.PCCNTR.3725151	Mínima cuantía	06/09/2022	12/31/2022	CENSERGECOL S.A.S	$ 9.834.618	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2943339&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar a monto agotable la fumigación para el control de plagas y vectores; con el fin de proteger la salud y El Despacho Regional; Centro de Comercio Y Servicios y Escuela Gastronómica y Turística del SENA Regional Tolima; en cumplimiento de la política ambiental; durante la
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CA	Colombia, Santander , San Gil	CO1.PCCNTR.3728730	Mínima cuantía	06/10/2022	12/22/2022	AGROFUMIGACION INDUSTRIAL S.A.S.	$ 6.060.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2950810&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el servicio de fumigación y desinfección en las sedes del centro Agroturístico regional Santander.
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Arauca, Arauca	CO1.PCCNTR.3744433	Mínima cuantía	07/01/2022	11/30/2022	fumigaciones premium	$ 66.647.900	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2953917&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el servicio de Fumigación y control de plagas para el mantenimiento del Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca; Sede Principal y Subsedes
SENA REGIONAL CAUCA	Colombia, Cauca , Popayán	CO1.PCCNTR.4976801	Mínima cuantía	06/05/2023	12/31/2023	FUMIGACIONES-RASTOP	$ 13.344.977	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4398114&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	19-0128 Contratar el servicio de fumigación; desinfección; desratización y control de plagas en las instalaciones del SENA Regional Cauca; y sedes que la componen en el departamento del Cauca; que consiste en el control de insectos voladores y rastreros; arácnidos; roedores y desinfección en zonas puntuales como piletas; sifones y bs; utilizando insecticidas naturales y herbicidas que cumplan con la normatividad ambiental; utilización de productos y equipos adecuados según el área a intervenir::

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto//	Colombia, Risaralda , Pereira	CO1.PCCNTR.6137769	Mínima cuantía	04/10/2024	12/31/2024	PALMERA JUNIOR SAS PEREIRA	$ 10.500.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5822761&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar el servicio técnico para ejecutar fumigación y el manejo integrado de control de plagas y vectores para las sede complejo Sena Risaralda; tecno academia Manuel Elkin Patarroyo/Dosquebradas y Centro cultural gastronómico; que implique controles físicos; mecánicos; químicos y culturales a través del suministro de productos y técnicas como fumigación por aspersión manual; nebulización; gelitizado; desratización; desinsectación abatizado para la vigencia 2024
SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS	Colombia, Huila , Pitalito	CO1.PCCNTR.6170378	Mínima cuantía	04/11/2024	12/30/2024	FUMISUR PITALITO SAS	$ 12.603.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5840163&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar el servicio de fumigación; control de vectores y roedores en las sedes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila.
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Colombia, Norte de Santander , Cúcuta	CO1.PCCNTR.7796798	Mínima cuantía	04/24/2025	11/30/2025	ARKAL S.A.S	$ 40.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7911498&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	54_119 CONTRATAR PARA LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER LA FUMIGACIÓN DE LAS SEDES CON EL FIN DE REALIZAR EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES; LA REALIZACION DE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE SU POTABILIDAD SEGÚN RESOLUCIÓN 2115 DE 2007; Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE AGUAS RESIDUALES; PLUVIALES Y TRAMPAS DE GRASAS. LOTE 01 FUMIGACION

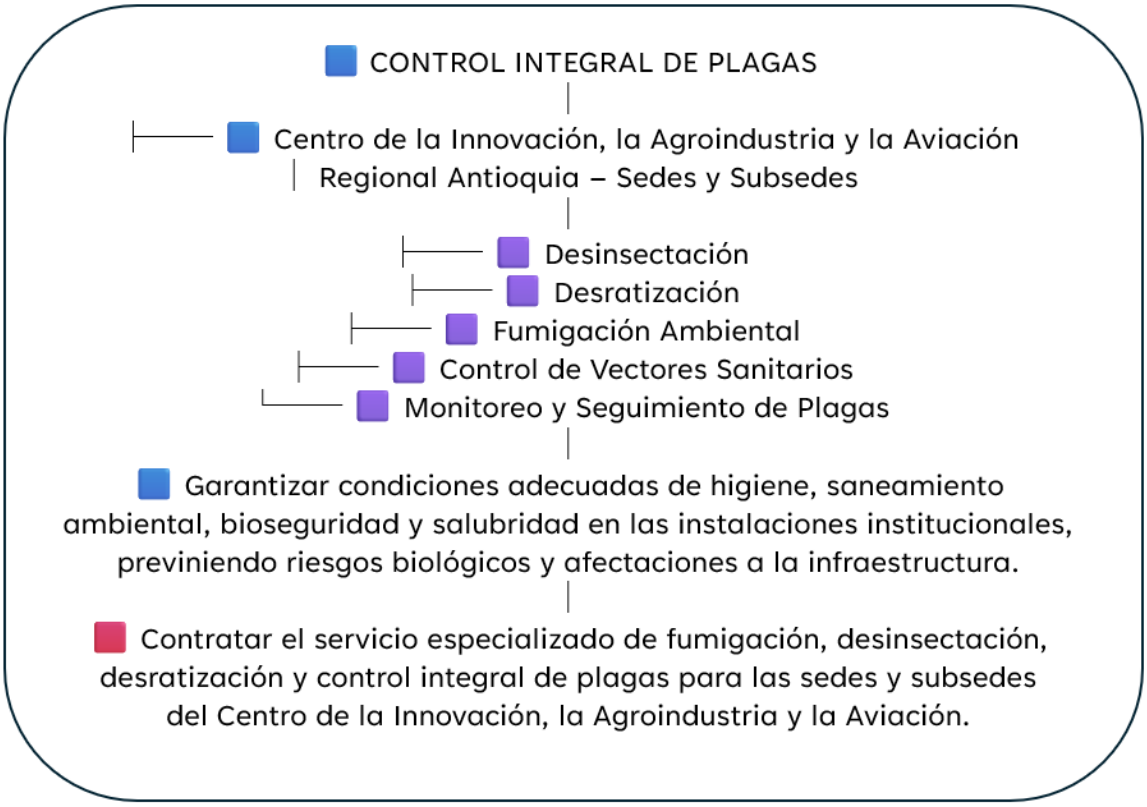
Contratos realizados por el Centro de la Innovación la Agroindustria y la Aviación

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA	Colombia, Antioquia , Rionegro	CO1.PCCNTR.3677760	Mínima cuantía	05/11/2022	12/30/2022	Megacontrol de Antioquia S.A.S.	$ 8.792.910	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2909745&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	5_9503_456 Servicio de control y prevención integral de plagas para todas las sedes incluye: Fumigación general contra insectos rastreros y roedores. Termo nebulización para insectos voladores (moscos y zancudos). Desratización bimensual que Incluye: Instalación de cajas (nuevas) internas y externas para control de roedores con trampa engomada o Cebos Anticuagulantes solo para roedores (20) unidades; por sede. Identificación de madrigueras en cada una de las Sedes. Resanada
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA	Colombia, Antioquia , Rionegro	CO1.PCCNTR.4842203	Mínima cuantía	04/17/2023	11/20/2023	Megacontrol de Antioquia S.A.S.	$ 6.400.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4140712&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	5 _9503_496 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN. INCLUYE: FUMIGACIÓN GENERAL CONTRA INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES; TERMO NEBULIZACIÓN PARA INSECTOS VOLADORES (MOSCOS Y ZANCUDOS). DESRATIZACIÓN BIMENSUAL QUE INCLUYE: INSTALACIÓN DE CAJAS (NUEVAS) INTERNAS Y EXTERNAS PARA CONTROL DE ROEDORES CON TRAMPA ENGOMADA O CEBOS ANTICOAGULANTES SOLO PARA ROEDORES (20) UNIDADES; POR SEDE. IDENTIFICACIÓN DE MADRIGUERAS EN CADA UNA DE

Nombre Entidad	Localización	ID Contrato	Modalidad de Contratacion	Fecha de Inicio del Contrato	Fecha de Fin del Contrato	Proveedor adjudicado	Valor del Contrato	Objeto	URL
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA	Colombia, Antioquia , Rionegro	CO1.PCCNTR.6167989	Mínima cuantía	04/10/2024	11/20/2024	FUMIGACIONES INDUSTRIALES LTDA	$ 5.960.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5838828&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	5_9503_007 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN. INCLUYE: FUMIGACIÓN GENERAL CONTRA INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES; TERMO NEBULIZACIÓN PARA INSECTOS VOLADORES (MOSCOS Y ZANCUDOS). DESRATIZACIÓN BIMENSUAL QUE INCLUYE: INSTALACIÓN DE CAJAS (NUEVAS) INTERNAS Y EXTERNAS PARA CONTROL DE ROEDORES CON TRAMPA ENGOMADA O CEBOS ANTICOAGULANTES SOLO PARA ROEDORES (20) UNIDADES; POR SEDE. IDENTIFICACIÓN DE MADRIGUERAS EN CADA UNA DE
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA	Colombia, Antioquia , Rionegro	CO1.PCCNTR.6167989	Mínima cuantía	04/10/2024	11/20/2024	FUMIGACIONES INDUSTRIALES LTDA	$ 5.960.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5838828&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	5_9503_007 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN. INCLUYE: FUMIGACIÓN GENERAL CONTRA INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES; TERMO NEBULIZACIÓN PARA INSECTOS VOLADORES (MOSCOS Y ZANCUDOS). DESRATIZACIÓN BIMENSUAL QUE INCLUYE: INSTALACIÓN DE CAJAS (NUEVAS) INTERNAS Y EXTERNAS PARA CONTROL DE ROEDORES CON TRAMPA ENGOMADA O CEBOS ANTICOAGULANTES SOLO PARA ROEDORES (20) UNIDADES; POR SEDE. IDENTIFICACIÓN DE MADRIGUERAS EN CADA UNA DE

Árbol de categorías

Para este proceso se esquematiza de la siguiente manera:



3.2 ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

De lo anterior, respecto a los procesos relacionados con la adquisición de servicios asociados al objeto contractual del presente estudio o de similar naturaleza, se concluye que las entidades públicas, en la mayoría de los casos, adelantan la contratación mediante procesos de selección abreviada o mínima cuantía, dependiendo del valor del contrato y de las condiciones particulares del servicio requerido.

En el caso específico del servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas), la contratación se realiza mediante procedimientos de selección definidos en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, toda vez que no se encuentra estructurado dentro de Acuerdos Marco de Precios vigentes.

En consecuencia, las entidades contratan este tipo de servicios a través de procesos competitivos que garantizan la pluralidad de oferentes, la selección objetiva y la obtención de condiciones técnicas y económicas favorables, en concordancia con la normativa aplicable.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de suministro para la categoría de servicios definida y los posibles proveedores que pueden prestar el servicio de control y prevención integral de plagas requerido para satisfacer la necesidad de la Entidad.

En este análisis se da respuesta, entre otras, a las siguientes preguntas: ¿Cuál es la dinámica de prestación del servicio de control de plagas en el mercado? y ¿A quién se va a contratar?

El servicio de control y prevención integral de plagas en Colombia es prestado por empresas especializadas que cuentan con licencias sanitarias, personal técnico capacitado y certificaciones en manejo integrado de plagas (MIP), así como cumplimiento de normatividad ambiental y de seguridad y salud en el trabajo. La prestación del servicio generalmente se realiza de manera periódica o programada, incluyendo inspección, diagnóstico, control químico y no químico, seguimiento y medidas preventivas en instalaciones físicas de entidades públicas y privadas.

En el mercado nacional se evidencia la participación de múltiples empresas de carácter regional y nacional, las cuales ofrecen servicios integrales de fumigación, desratización, desinsectación y control preventivo, con cobertura en diferentes sectores como el educativo, hospitalario, administrativo e industrial. Estas empresas cuentan con la capacidad logística para atender sedes múltiples, lo cual resulta acorde con las necesidades del Centro de Formación.

En consecuencia, el análisis de los potenciales proveedores que pueden prestar el servicio con las especificaciones técnicas requeridas se desarrollará en el punto correspondiente del estudio de la oferta del presente estudio de sector.

Verificación de Acuerdos Marco de Precios

La entidad estatal deberá verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios para ese bien y/o servicio que se pretende adquirir. En caso de existir, el proceso de adquisición de ese bien o servicio se debe adelantar haciendo uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano; de esta forma se omitiría el Análisis de la Oferta, toda vez que en la estructuración del Acuerdo Marco de Precios adelantada por la Agencia Nacional de Contratación Publica ya se habría estudiado el mercado correspondiente, teniendo en cuenta la oferta nacional e internacional.

Los aspectos regulatorios de los Acuerdos Marco de Precios fueron citados en el respectivo punto del contexto normativo de este Estudio de Sector y en observancia de estos, teniendo en cuenta la obligatoriedad de los Acuerdos Marco de Precios para todas las entidades sometidas al Estatuto

General de Contratación de la Administración Pública, esta entidad procede a dicha verificación:General de Contratación de la Administración Pública, esta entidad procede a dicha verificación.

Verificación para el presente proceso

En este Orden de ideas y para la fecha del presente estudio de sector, esta Entidad Estatal verificó así sobre la existencia en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (*https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual*) sobre la existencia de un Acuerdo Marco de Precios que cobije su necesidad:

Esta Entidad Estatal observó en la en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (Colombia Compra Eficiente) que actualmente no hay un Acuerdo Marco que cubra la necesitad contractual.
En consecuencia, es viable realizar un proceso de contratación por Mínima Cuantía con el fin de satisfacer la necesidad según objeto: 5_9503_473 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN.

Identificación del universo de proveedores y Análisis de los principales proveedores y /o Potenciales de proveedores.

En el desarrollo de los procesos contractuales de esta Entidad en las diferentes vigencias para la contratación del servicio objeto del presente Estudio de Sector, se han identificado diferentes empresas proponentes, oferentes y/o interesadas en la prestación del servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas).

Así mismo, de lo consultado respecto a contrataciones de igual o similar objeto en otras entidades públicas, se obtiene una base de datos de potenciales proveedores que cuentan con experiencia, capacidad técnica y cobertura a nivel regional para la prestación del servicio, entre los cuales se destacan empresas del sector como:

Proveedor	Localización	Persona Natural/Jurídica	Forma Jurídica	Tamaño Empresa	Actividad Principal
FUMIGACIONES INDUSTRIALES LTDA.	Medellín, Antioquia	Jurídica	Ltda.	Mediana*	Fumigación industrial, control integral de plagas y saneamiento ambiental

SERVIMOS & CONTROLAMOS S.A.S.	Medellín, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Mediana*	Control integral de plagas y saneamiento ambiental
ANTIOQUIA FUMIGA MIP SAS / FUMIGACIONES EN MEDELLÍN	Medellín, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Mediana*	Manejo integrado de plagas para sector industrial e institucional
FUMIGACIONES EL POBLADO S.A.S	Envigado, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Pequeña/Mediana*	Fumigación, desratización y control de vectores
AMBIENTE SANO S.A.S.	Envigado, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Mediana*	Manejo integrado de plagas en sector salud, educativo e industrial
FUSEINCOL S.A.S.	Medellín, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Mediana*	Fumigaciones industriales y control de plagas
METROFUMIGACIONES S.A.S.	Medellín, Antioquia	Jurídica	S.A.S.	Mediana*	Manejo integrado de plagas e inspecciones sanitarias industriales

Comportamiento financiero de las empresas del sector

Respecto a los requisitos de capacidad financiera y organizacional, y con el fin de garantizar el principio de pluralidad de oferentes, la Entidad adopta los indicadores definidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, los cuales permiten evaluar la solidez financiera de los potenciales proponentes.

Estos indicadores están orientados a medir la capacidad de las empresas del sector para cumplir con sus obligaciones contractuales, a través de variables como la liquidez, el endeudamiento y la cobertura de intereses, las cuales reflejan la estabilidad económica y la capacidad operativa de los proveedores para la prestación del servicio de control y prevención integral de plagas.

De acuerdo con la normativa vigente, el análisis financiero de los proponentes del sector de saneamiento ambiental y control de plagas evidencia que las empresas suelen operar con niveles de endeudamiento moderados y liquidez suficiente para garantizar la ejecución de contratos institucionales, lo cual permite asegurar la continuidad y calidad en la prestación del servicio.

En este sentido, la Entidad aplicará los indicadores financieros establecidos en el Decreto 1082 de 2015 y las directrices de Colombia Compra Eficiente, asegurando que los requisitos sean proporcionales al objeto, valor y riesgo del contrato, evitando restricciones indebidas a la participación de oferentes.

Verificación de la solución en el mercado

Se verificó que la necesidad de contratar el servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas) sí cuenta con solución en el mercado colombiano.

En efecto, existen múltiples empresas especializadas que prestan este tipo de servicios a nivel nacional y regional, las cuales cuentan con licencia sanitaria, personal técnico certificado, y cumplimiento de la normatividad ambiental, así como de seguridad y salud en el trabajo.

Estas empresas ofrecen soluciones estandarizadas y adaptables a las necesidades de entidades públicas, incluyendo servicios periódicos de inspección, control químico y no químico, monitoreo y prevención en instalaciones físicas.

En consecuencia, no se evidencia la necesidad de desarrollar soluciones innovadoras o tecnológicas fuera del mercado tradicional, por lo cual no aplica la estructuración de un proceso bajo el marco del Decreto 442 de 2022 sobre compras públicas de innovación, ya que la necesidad puede ser satisfecha plenamente mediante la oferta existente en el mercado.

Verificación de si la necesidad que pretende satisfacer encuentra una solución en el mercado			
Objeto contractual del proceso al que corresponde este Estudio de Sector	**Criterio**	**SI**	**NO**
5_9503_473 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN.	La necesidad que pretende satisfacer encuentra una solución en el mercado	X	
	Esta requiere ajustes o mejoras		X

5. ESTUDIO DEL MERCADO

En los procesos de contratación ordinarios, el estudio de mercado permite comprender la dinámica de los precios registrados en el mercado e involucra el análisis de variables técnicas y económicas para la determinación del presupuesto oficial de la contratación.

No obstante, cuando la adquisición del servicio se realiza mediante un Acuerdo Marco de Precios (AMP), esta etapa se entiende surtida, en la medida en que la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en la estructuración del respectivo acuerdo, ya ha adelantado el análisis del sector, incluyendo el estudio de la oferta nacional, condiciones técnicas, estructura de precios y comportamiento del mercado.

En consecuencia, para el presente proceso no se adelanta un estudio de mercado en los términos tradicionales establecidos en el Manual de Contratación Administrativa del SENA (solicitud de cotizaciones, análisis de históricos, tarifas de referencia o bases de datos especializadas), en caso de que el servicio requerido se encuentre cubierto por un Acuerdo Marco de Precios vigente.

Lo anterior, siempre que el servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas) se encuentre incluido dentro del catálogo del Acuerdo Marco de Precios correspondiente en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

En dicho escenario, los precios, condiciones técnicas, plazos de ejecución y demás variables contractuales ya han sido previamente definidos y estandarizados dentro del instrumento de agregación de demanda, por lo cual la Entidad deberá realizar la selección del servicio directamente a través del catálogo electrónico, conforme a las reglas establecidas en el respectivo Acuerdo Marco de Precios.

En caso de no existir cobertura mediante Acuerdo Marco de Precios, la Entidad procederá a realizar el estudio de mercado conforme a la normatividad vigente, garantizando la adecuada estimación del presupuesto oficial y la selección objetiva del contratista.

Verificación de Acuerdo Marco de Precios (AMP) – Servicio de fumigación

A la fecha, **no se identifica un Acuerdo Marco de Precios vigente específico para el servicio de control y prevención integral de plagas o fumigación** como categoría independiente dentro de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

En consecuencia:

- Este tipo de servicio **no se encuentra estandarizado actualmente bajo un AMP propio de fumigación o manejo integrado de plagas**.
- Los Acuerdos Marco existentes se concentran principalmente en categorías como aseo y cafetería, elementos de consumo, tecnología, y otros servicios generales, pero **no incluyen de forma directa el servicio especializado de control de plagas**.
- Por lo anterior, la contratación del servicio debe adelantarse mediante un **proceso de selección contractual ordinario**, conforme al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

6. CONCLUSIÓN PARA EL ESTUDIO DE SECTOR

Dado lo anterior, la Entidad debe:

- Adelantar el **estudio de mercado tradicional**, incluyendo análisis de cotizaciones y precios del sector.
- Realizar el proceso de selección conforme a la modalidad contractual aplicable (por ejemplo, selección abreviada o mínima cuantía, según el valor y condiciones del contrato).

En el evento en que, dentro de la ejecución del servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas), se identifiquen actividades, insumos o requerimientos técnicos adicionales no contemplados inicialmente, la Entidad deberá verificar las condiciones del mercado con el fin de establecer su disponibilidad y la viabilidad de ser atendidos por los potenciales proveedores del sector.

Para tal efecto, la Entidad podrá adelantar consultas al mercado o solicitudes de cotización a empresas especializadas en el servicio, con el propósito de validar especificaciones técnicas, metodologías de aplicación, frecuencia de intervención, productos utilizados y costos asociados, garantizando la adecuada planeación y ejecución del contrato.

Dado que el servicio objeto del presente proceso no se encuentra incluido en Acuerdos Marco de Precios vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la Entidad deberá estructurar el

proceso contractual conforme a la oferta disponible en el mercado, asegurando el cumplimiento de los principios de transparencia, planeación y selección objetiva.

En caso de que algún componente del servicio no pueda ser atendido por la oferta existente en condiciones de idoneidad técnica y económica, la Entidad adelantará el procedimiento contractual correspondiente conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

Conclusiones del estudio de mercado:

En atención a lo anterior, este Centro de Formación no realiza un estudio de mercado tradicional mediante Acuerdo Marco de Precios, toda vez que el servicio de control y prevención integral de plagas no se encuentra incluido dentro de los catálogos vigentes de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

En consecuencia, el análisis económico se fundamenta en la revisión del mercado mediante cotizaciones de proveedores especializados, análisis de contratos similares ejecutados por entidades públicas y referencia de precios del sector de saneamiento ambiental.

Lo anterior permite establecer un presupuesto estimado acorde con las condiciones reales del mercado, garantizando la adecuada planeación contractual, la pluralidad de oferentes y la selección objetiva del contratista.

6. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE SECTOR

En correspondencia con la verificación realizada en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, se estableció que la necesidad que se pretende satisfacer **no se encuentra cubierta por un Acuerdo Marco de Precios vigente**, toda vez que el servicio de control y prevención integral de plagas (fumigación, desinsectación, desratización y manejo integrado de plagas) no hace parte de los catálogos administrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

En consecuencia, la Entidad debe adelantar el proceso de contratación mediante las modalidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, realizando el respectivo estudio de mercado, con el fin de determinar las condiciones económicas del sector, identificar la oferta disponible y estimar de manera adecuada el presupuesto oficial del proceso.

Para efectos de la estimación del presupuesto, el Centro de Formación toma como referencia los valores observados en el mercado, obtenidos a partir de cotizaciones de proveedores especializados en control de plagas, contratos similares ejecutados por entidades públicas y precios promedio del sector, asegurando que el valor estimado responda a condiciones reales del mercado y a las necesidades institucionales de cobertura en todas sus sedes.

5_9503_473 CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL Y PREVENCIÓN INTEGRAL DE PLAGAS PARA TODAS LAS SEDES DEL CENTRO DE FORMACIÓN., es de este se adjudicará hasta por la suma de **TREINTA Y UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($31.662.000) ,** Monto agotable, es decir, hasta agotar el valor total de la bolsa, IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Elaboró: Luz Estella Castaño Jaramillo
Cargo: Apoyo al Área de Adquisición de Bienes y Servicios
SENA - Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación
MAYO de 2026

WEBGRAFÍA

1. Guía para la elaboración de Estudios del Sector 2025 (versión 03). https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-del-sector

2. Modelo de abastecimiento estratégico (MAE)- CCE-EMAE-FM-02 - V2. https://www.colombiacompra.gov.co/wp-xontent/uploads/2024/10/mae_2.0_ajustado_con_links_y_tabla_de_ilustraciones_1.pdf

3. Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas G-CBS-02_V.14.080 (Colombia Compra Eficiente). https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/guia-para-la-codificacion-de-bienes-y-servicios

4. Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación (versión 02). https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2024/08/manual_para_el_manejo_de_acuerdos_comerciales_vf.pdf

9. https://www.dane.gov.co

10. https://www.sena.edu.co

11. https://www.colombiacompra.gov.co/secop/tvec

12. https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

13.https://operaciones.colombiacompra.gov.co/transparencia/gestion-documental/datos-abiertos

14. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-del-sector

15. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/guia-para-la-codificacion-de-bienes-y-servicios

16. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/modelo-de-abastecimiento-estrategico-mae

17. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/nociones-basicas-del-modelo-de-abastecimiento-estrategico-mae

18. https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2024/10/cce-emae-ma-02_manual_de_herramientas_para_el_analisis_de_la_demanda_y_oferta_v4_05-03-2024_f_1.pdf

19. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/manual-para-el-manejo-de-los-acuerdos-comerciales-en-procesos-de-contratacion

20. https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/valores-a-partir-de-los-cuales-son-aplicables-los-acuerdos-comerciales-umbrales

21. Cleantec Show. (2024). *Las ventas de plaguicidas domésticos crecieron 36,6 % y alcanzaron máximo histórico en Colombia*. Recuperado de: https://www.cleantec.show/en/press/cleantec-news-en-gb/668-sales-of-domestic-pesticides-grew-36-6-and-reached-an-all-time-high-in-colombia.html

Ministerio del Trabajo. (2015). *Decreto 1072 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo*. República de Colombia.