FORMATO ANÁLISIS DE SECTOR

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, por mandato de la ley 119 de 1994 "…está encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país."

En cumplimiento de su misión el Servicio de Aprendizaje SENA Regional Valle, tiene bajo su direccionamiento las instalaciones, bienes e inmuebles en el Complejo Salomia, Estas sedes requieren contar con espacios apropiados para el aprendizaje, la investigación y el desarrollo tecnológico, en las diferentes áreas con condiciones eficientes, que garanticen la seguridad para el adecuado aprendizaje de toda su comunidad educativa, brindando salubridad, comodidad y continuidad para la ejecución de la formación profesional Integral y el desarrollo de las actividades administrativas.

El artículo 2° de la Constitución Política de Colombia, establece que son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución. Para asegurar el cumplimiento de estos fines esenciales las entidades públicas deben velar por el cuidado y mantenimiento de los bienes a cargo, dotando a los funcionarios y a las instalaciones donde desempeñan sus labores y demás actividades, de elementos que permitan una correcta y eficiente prestación del servicio, en condiciones de comodidad, salubridad, oportunidad y continuidad para con éstos, así mismo a los usuarios del servicio prestado.

Una plaga se define como la irrupción súbita y multitudinaria de insectos, animales, plantas, hongos, bacterias u otros organismos de una misma especie que provoca diversos tipos de perjuicios. Prevenir plagas es una cuestión irrenunciable para la salud pública, dado que la proliferación de insectos, ratas y otros animales puede provocar graves problemas a las personas, tanto desde el punto de vista de salud pública como desde el punto de vista económico.

En la siguiente tabla se resume un diagnóstico de la problemática encontrada en el Complejo Salomia y sus sedes alternas.

LUGAR	PLAGA Y/O VULNERABILIDAD IDENTIFICADA
COMPLEJO SALOMIA	Presencia de hormigas, particularmente arrieras (Genero Atta), las cuales deterioran la infraestructura.
	Presencia de caracoles africanos (Achatina fulica), los cuales pueden ser transmisores de enfermedades.

	Presencia de abejas y avispas, las cuales representan riesgo para la salud y deterioro de la infraestructura.
	Presencia de insectos voladores y rastreros, particularmente zancudos y cucarachas, los cuales son vectores de enfermedades. Presencia de larvas de zancudos en sumideros, sifones, depósitos de agua, entre otros.
	Presencia de roedores, los cuales deterioran la infraestructura, los bienes y enseres y son transmisores de enfermedades.
	Presencia e termitas, representan riesgo para el deterioro de la infraestructura, los bienes y enseres.
	Manejo adecuado de fauna silvestre . zarigüeyas, murciélagos y la especie que requiera ser intervenida mediante las indicaciones de la autoridad ambiental (captura en jaulas y/o dispositivos que resguarden y garanticen su vida.

LUGAR	PLAGA Y/O VULNERABILIDAD IDENTIFICADA
EDIFICIO ARGOS (Carrera 5 No. 11-68)	Presencia de hormigas en oficinas y sectores de los cafetines y áreas en general .
	Presencia de abejas y avispas, las cuales representan riesgo para la salud de manera ocasional.
	Presencia de insectos voladores y rastreros, particularmente zancudos y cucarachas, los cuales son vectores de enfermedades. Presencia de larvas de zancudos en sumideros, sifones, depósitos de agua, entre otros.
	Presencia de roedores, los cuales deterioran la infraestructura, los bienes y enseres y son transmisores de enfermedades.
	Presencia e termitas, representan riesgo para el deterioro de la infraestructura, los bienes y enseres.
	Manejo adecuado de fauna silvestre . zarigüeyas, murciélagos y la especie que requiera ser intervenida mediante las indicaciones de la autoridad ambiental (captura en jaulas y/o dispositivos que resguarden y garanticen su vida.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	(F) servicios	70000000	70110000	70111500	70111508	Servicios de fumigación de plantas o arboles ornamentales.
2	(F) servicios	70000000	70110000	70111700	70111712	Servicios de fumigación de parques o jardines.

3	(F) servicios	72000000	72100000	72102100	72102103	Servicio de exterminación o fumigación.
4	(F) servicios	70000000	70150000	70151500	70151502	Control de plagas forestales.

3. ASPECTOS GENERALES:

En Colombia la actividad económica está dividida en sectores económicos los cuales agrupan actividades económicas con características comunes. La división clásica de la economía establece tres sectores:

- Sector primario o sector agropecuario
- Sector secundario o sector Industrial
- Sector terciario o sector de servicios

El objeto para contratar pertenece al sector terciario de la economía que agrupa todas aquellas actividades relacionadas con la prestación de servicios.
Dentro de este sector no se encuentra la realización ni producción de mercancías de consumo ni bienes de equipo. En el sector terciario se presentan todas las actividades que prestan algún servicio a la comunidad, a las empresas y a las personas en general.
Dentro del sector terciario se encuentran actividades como las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, el gobierno, el sector financiero, administrativo y el sector de sanidad.
Se incluyen también todas las actividades directamente relacionadas con el ocio, las artes y la cultura. Por último, es necesario aclarar que el comercio es un servicio que no solo se presta a nivel nacional, sino también internacional en lo que se conoce como comercio exterior.

A pesar de no producir por sí mismo mercancías, el sector terciario se caracteriza por ser fundamental para el correcto desarrollo de la economía, pues se enfoca en la distribución y el consumo de mercancía, en la prestación de servicios personales tales como servicios públicos, salud, educación, entre otros.

Agentes que componen el sector: Según (Ministerio del Medio Ambiente, 2000), *"El control técnico de los insumos agrícolas se realiza a través del Instituto Colombiano Agropecuario -ICA- que se encarga del registro de los productos, productores, importadores, exportadores y laboratorios"*; el Ministerio de Salud emite el Concepto Toxicológico de los plaguicidas y el Ministerio del Medio Ambiente se encarga de expedir la Licencia Ambiental de importación y producción de plaguicidas.

A nivel regional estas entidades se apoyan en el control que ejercen las Corporaciones Autónomas Regionales, las secretarias Departamentales de Salud y Agricultura y las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria". El ministro de Agricultura, destacó que el crecimiento de las exportaciones del primer semestre en el 2022 del sector, se presentó tanto en valor como en volumen, lo que significó un crecimiento de 24%, versus el mismo periodo de 2021. De acuerdo con las cifras de los principales destinos de las exportaciones agro, Estados Unidos se mantiene como el principal comprador de productos agro con una participación de 38,4%. El top cinco lo complementan Países Bajos, Alemania, Bélgica y Egipto con 6,4%; 4,9%; 4,9%; y 3,7%, respectivamente, gracias a los TLC firmados y/o por firmar por el gobierno colombiano, especialmente con EEUU y la Unión Europea, estas participaciones tienden a aumentar significativamente.

De otro lado, los productos químicos, entre los cuales se encuentran los utilizados por las empresas de fumigación participan en un 5.36% y en un 16.7% de las exportaciones e importaciones totales respectivamente.

A. Contexto Económico:

De esta manera, el sector agropecuario es de gran importancia económica debido a su relación con la producción de alimentos, abastecimiento de materias primas, a la generación de empleo y divisas, y el sector de químicos, específicamente aquellos que hacen parte del subsector de fumigación tiene en este momento una balanza comercial negativa que se espera sea más pronunciada con los TLCs. El desarrollo avanzado de la globalización y liberalización de los mercados y el ascenso ágil de la tecnología, en servicios relacionados con la seguridad e higiene industrial, plan de emergencias donde existe pluralidad de oferentes en el mercado. El Sector de fumigación comprende las empresas y entidades orgánicas e institucionales que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país.
Por lo tanto, pertenecen al Sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas que prestan este servicio, los fabricantes y proveedores de equipos, las Entidades Educativas que ofrecen formación y capacitación para la fumigación, las empresas productoras de materiales y suministros.

De acuerdo con el portal https://www.datos.gov.co/ la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, cuenta con el siguiente listado de empresas aplicadoras de plaguicidas en el Valle del Cauca:

Razón social/Nombre comercial	Municipio	Fecha visita	Concepto
Fumiga y Saneamiento	Cartago	27/10/2022	FAVORABLE
Extinplagas del Valle	San Pedro	16/06/2022	FAVORABLE

Empresa de Servicios de Salud Ocupacional-Saneamiento Industrial	Andalucía	30/06/2022	FAVORABLE CON RECOMENDACIONES
Standard Safety Pests Control S.A.S	Andalucía	24/06/2022	FAVORABLE
Fumigaciones El Trebol´s	Caicedonia	22/06/2022	FAVORABLE
ING Megaservicios 2 S.A.S	Roldanillo	6/02/2022	FAVORABLE CON RECOMENDACIONES
Empresa de Servicios de Saneamiento Ambiental Servisam E.A.T	Sevilla	28/06/2022	FAVORABLE CON RECOMENDACIONES
Unidad Técnica en Saneamiento	Guacarí	9/06/2022	FAVORABLE CON RECOMENDACIONES
Fumibuga S.A.S	Calima El Darién	3/06/2022	FAVORABLE
Terracontrol CIP S.A.S	El Cerrito	17/06/2022	FAVORABLE
Floresser	Ulloa	28/05/2022	FAVORABLE
Saneamiento Ambiental Fumizar	Zarzal	25/04/2022	FAVORABLE

Por lo anterior, se concluye que en el sector existen varios posibles oferentes o proveedores con los que se puede realizar un mayor poder de negociación, todos se puede presentar como competidores en el mercado con lo que se podrá lograr menores precios favorables para el centro.

B. Contexto Técnico:

El monitoreo y control de plagas, vectores y fauna silvestre es fundamental para el adecuado desarrollo de las actividades de la entidad.

Las plagas y vectores son agentes de contaminación de las áreas, generando incomodidad, rechazo y disgusto al estar en un área en la que se visualicen plagas tales como hormigas que degradan los cultivos, insectos que salen de alcantarillas y roedores que dañan papel de archivo.

Es de gran importancia el manejo integrado de las plagas y vectores que disminuyan los riesgos asociados a estos tales como enfermedades de tipo contagioso que ponen en riesgo la vida de las personas y da un mal aspecto e inseguridad de la entidad que no los controla.

Por otra parte y haciendo claridad que la fauna silvestre no es considerada plaga y que debido a que la entidad no cuenta con personal capacitado ni las herramientas para realizar un control y/o

manejo adecuado de las especies que puedan llegar a coincidir y/a internvenir en los procesos, pues la entidad está construida en un área asociada a ecosistemas forestales y de gran biodiversidad como lo es el complejo Salomia, se requiere que el personal contratado tenga las habilidades, capacitación y herramientas para dar manejos adecuados de fauna silvestre, según las indicaciones y requerimientos de la autoridad ambiental Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente -DAGMA.

El Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol, tiene como uno de sus objetivos generar ambientes aptos para los procesos de la entidad así como garantizar la sanidad en los ambientes y espacios utilizados por la comunidad en general.

Otro de los grandes objetivos del dicho sistema es garantizar el cumplimiento legal en términos ambientales. Es a través de estas actividades que se pretende mantener un adecuado y saludable ambiente al interior del complejo y en armonía con todos los componentes de los ecosistemas asociados.

C. Contexto Regulatorio:

El marco normativo aplicable al control de plagas está orientado a garantizar la protección de la salud pública, la seguridad alimentaria y la conservación del medio ambiente, mediante la regulación del uso, manejo y aplicación de plaguicidas. En Colombia, este control se fundamenta en normas como el Decreto 1843 de 1991 y la Ley 9 de 1979, que establecen las condiciones sanitarias, técnicas y ambientales para el manejo seguro de estos productos, así como la responsabilidad de las autoridades en la vigilancia epidemiológica. Adicionalmente, se exige que las actividades de control de plagas sean realizadas por personal capacitado y empresas autorizadas, con el uso de productos registrados y sistemas de inspección, vigilancia y control sanitario. Estas disposiciones se complementan con lineamientos internacionales que promueven el manejo integrado de plagas, priorizando métodos preventivos y sostenibles, con el fin de reducir riesgos para la salud humana y el entorno

ESTUDIO DE LA OFERTA

Para la prestación de este servicio en el mercado, se evidencia que existen gran variedad de oferentes como personas naturales, Empresas relacionadas con el sector de la fumigación y el control de plagas entre otros, los cuales tienen experiencia en la rama que puede satisfacer la necesidad a contratar. En la siguiente tabla se describen algunas empresas prestadoras del servicio de control de plagas en el ámbito local:

ITEM	EMPRESA	INFORMACION	DEPARTAMENTO Y/O CIUDAD

1	TRULY NOLEN VALLE S. A. NIT. 805006214 - 7	Brinda acompañamiento permanente a su empresa: TRULY NOLEN garantiza un programa de control de plagas que cumple con requisitos internacionales. Le Identifican las condiciones estructurales de sus instalaciones, enmarcadas en la reglamentación BPM y demás regulaciones relacionadas. Se diseña un Programa de Control Integrado de Plagas que cumple con estándares internacionales. Se expide certificación de Control de Plagas en inglés. Se asesora en requisitos BPM, Normas HACCPTRULY NOLEN VALLE S.A Carrera 25 # 5 Oeste - 167 trulynolen@trulyvalle.com.co Cali - Valle - Colombia e ISO 22000 para control integral de plagas.	CALI
2	FUMIGACIONES TECNICAS VALENCIA S.A.S Matricula Mercantil - 640561	Es una empresa dedicada al control integral de plagas mediante el diseño, implementación y sostenimiento de programas de control integral de plagas donde sea requerido según lo exigido por las entidades de control y vigilancia como el Invima y Salud Publica. El CIP (Control Integral de Plagas) tiene como objetivo la utilización adecuada de controles mecánicos, físicos y químicos partiendo de un diagnóstico inicial. Como controles mecánicos se deben emplear principalmente la hermeticidad estructural para no permitir el ingreso de plagas a las instalaciones objeto de control, la colocación de trampas de monitoreo con feromonas o atrayentes, y trampas de captura entre otros. Como control físico ofrecemos lámparas con luz U.V. y aspirado en focos de infestación entre otros. CEL: 320 660 6891 PBX: 557 19 03 | 558 0393 info@fumigacionesvalencia.com.co Calle 8A # 44A - 08	CALI
3	FUSEINCOL S.A.S NIT 900917113 - 5	Es una empresa prestadora de servicio para el control de plagas en Cali, fumigaciones en Cali	CALI, cuenta con 17 sedes

		y todo el departamento del Valle, con personal altamente calificado en manejo de pesticida y otros productos químicos en su mayoría ecológicos y sin olor, implementamos el manejo integrado de plagas de acuerdo a sus necesidades y servicios enfocados al sector residencial e industrial. Aspersión Consiste en la aplicación de un producto líquido en la parte interna o externa de un lugar, formando un perímetro para controlar un tipo de plaga. Fumigación en seco Aplicación de polvo químico para el control de insectos rastreros, de fácil aplicación en tomas y en cajas eléctricas. GEL La aplicación del gel en puntos estratégicos y poco visibles para el control de cucarachas y hormigas. Plagas a controlar Controlamos Cucarachas de las especies alemana y americana, Ratas y Ratones, zancudos, Moscas, Pulgas, Hormigas, Chinche de cama, Escorpiones y Alacranes. Dispositivos para el Control de roedores Línea PBX: (574) 448 12 73 Celular y Whatsapp: +57 300 743 30 04 Celular y Whatsapp: +57 320 529 99 71 Correo electrónico: mercadeofuseincol@gmail.com	principales en ciudades de Colombia, como sede principal la ciudad de Medellín y operaciones comerciales en Bucaramanga, Bogotá, Barranquilla, Cartagena, Manizales, Armenia, Pereira, Neiva, Ibagué, Villavicencio, Tunja, Pasto, Cúcuta, Sincelejo.
4	PEST CONTROL INTERNACIONAL SAS NIT 901123411 - 0	Es una empresa dedicada al control integrado de plagas y fumigaciones en Cali donde trabajamos con productos de excelente calidad de laboratorios reconocidos como Bayer CropScience, Novartis, Basf y mediante la utilización de maquinaria con tecnología de punta como termonebulizadoras, nebulizadores eléctricos y espalderas de motor entre otros. **SERVICIOS DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y FUMIGACIONES EN CALI** Nuestro personal técnico; el activo más valioso de nuestra organización cuenta con la preparación adecuada y continua para ser su	CALI

		aliado estratégico en el Control Integrado de Plagas. info@thepestcontrolsas.com Fumigaciones en Cali: (2) 375 0607 | Cel: (57) 318 377 62 65	

ESTUDIO DE LA DEMANDA

En relación con la demanda de este tipo de contratación, se identificaron los siguientes procesos contractuales para satisfacer este tipo de necesidad en diferentes Centros de Formación del SENA, así:

CENTRO / SENA	N° DE PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	CONTRATO VALOR	PLAZO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) SENA META (SEDE GUAYURIBA).	MC-DRM-004-2020	Contratación Mínima Cuantía	Prestación del servicio de manejo integral de plagas, incluye control de insectos rastreros, voladores y roedores, control de termitas, limpieza de canales y cubiertas, desmonte de avispas y abejas cuando sea requerido, control ofídico, para la Dirección Regional del Sena Meta (sede Guayuriba).	$26.901.000 peso colombiano	250 (Días)
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) REGIONAL TOLIMA 1	RT-CA-065-2019	Contratación Mínima Cuantía	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES EN LAS	$ 7.900.000 peso colombiano	30 (Días)

			DIFERENTES ÁREAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA EL ESPINAL.		
Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos	CNHTA-008-2019	Contratación Mínima Cuantía	contratar el servicio ESPECIALIZADO DE FUMIGACION Y CONTROL DE PLAGAS	$7.644.679	30 (Días)

Dado en la ciudad de Santiago de Cali, el 26 de junio de 2026

Elaboró: Angélica Rodríguez, Apoyo Gestión Contractual.

Proyectó: Karen Viviana Alvarez Viedman, Experta Técnica