ANÁLISIS DEL SECTOR

En desarrollo de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, cuando define que: *"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",* el Centro Agroempresarial y Acuícola del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Guajira, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis sectorial del objeto a contratar en el presente proceso, necesario para satisfacer la necesidad de la Entidad con el fin de establecer el contexto del Proceso de Contratación y de los posibles proveedores que desarrollen su actividad comercial en este sector. De acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

1. OBJETO:

Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos necesarios para el desarrollo del proyecto SGPS 12355-2024: fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos del laboratorio de CAA en los ensayos microbiológicos y fisicoquímicos en leche cruda y queso fresco para fortalecer el sector agroindustrial y la economía campesina del departamento de la guajira en vigencia 2024.

1.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

SEGMENTO	NOMBRE
81101706	Mantenimiento de equipos de laboratorio

1.2. SECTOR AL QUE PERTENECE EL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Sub sector de mantenimiento y reparación

2. ASPECTOS GENERALES:

Una de las actividades más importante dentro del sector Empresarial y de Servicios es el Mantenimiento, como objetivo general del servicio está la conservación a través de la reparación, mantenimiento y mejoramiento de equipos, máquinas, edificios y herramientas requeridas para asegurar un alto nivel de productividad con el fin de garantizar una respuesta inmediata a las necesidades de los usuarios.

ANÁLISIS DEL SECTOR

El sector de mantenimiento comprende a las empresas y entidades que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Encontramos las empresas públicas, privadas, y mixtas, fabricantes y proveedores de equipos, entidades educativas que ofrecen formación en el área de mantenimiento, empresas productivas, etc.

Según el análisis de estudio del sector realizado por IDEA, enlistado en los tipos de mantenimiento aplicado, el mantenimiento correctivo corresponde a un 31,1% y el preventivo a un 26,68% siendo el mantenimiento correctivo el más optado por las pequeñas y medianas empresas privadas en Colombia.

Por su parte, el sector público maneja el control de mantenimiento con el seguimiento del desgaste de las piezas y registro respecto a la maquinaria y equipos, teniendo en cuenta el tiempo perdido para reparar, cumplimiento del presupuesto, ordenes de trabajo cumplido de acuerdo con la planeación.

La labor de mantenimiento preventivo comprende las revisiones periódicas, inspección, ajuste, cambio de piezas menores en los sistemas de la maquinaria siguiendo las instrucciones del fabricante que se encuentran en el manual de la máquina.

Por su parte, el mantenimiento correctivo consiste en la reposición de piezas dañadas, por respuestas que sean necesarios para la correcta operación de las máquinas y que hayan fallado por desgaste natural de las mismas, o causas imputables al clima, condiciones de terreno o en desarrollo de alguna actividad inherente a su función.

El mantenimiento correctivo debe reponer las partes que sean necesarias para la puesta en funcionamiento de las máquinas si en el desarrollo del mantenimiento preventivo de detectan fallas. Igualmente, en el caso de haber fallas diferentes a las detectadas durante el mantenimiento preventivo, se debe prestar el servicio de reparación inmediatamente.

Se considera que para la ejecución del objeto contractual se puede acudir a la contratación al sector relacionado con las actividades de mantenimiento y reparación especializada de equipos y maquinaria, que se ajusten al objeto de la presente contratación, con el fin de establecer una consulta de precios en el mercado que permita realizar la viabilidad de la contratación en circunstancias similares y ventajosas para la Entidad.

Los equipos e instrumentos de laboratorios son herramientas utilizadas para garantizar la formación profesional integral de los aprendices sobre todo en materia de innovación.

Como es lógico, los equipos e instrumentos de laboratorios, para efectos de su óptimo funcionamiento, necesitan mantenimiento preventivo y correctivo, entendiéndose estos como la asistencia que permite de manera programada mantener en buen estado los equipos y corregir los defectos observados en los equipamientos o instalaciones.

ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1. ASPECTOS LEGALES

Para la ejecución del presente proceso se tendrá en cuenta la normatividad vigente que rigen la prestación de los servicios de mantenimientos y reparación de maquinarias y equipos, los posibles oferentes que deseen participar en la selección del contrato deberán demostrar que cumplen con las exigencias de ley que se requieren para la operación de la actividades de mantenimiento y reparaciones de quipos, entre ellas la norma ISO 900 la cual se aplica a los sistemas de gestión de calidad (SGC) y que se centra en todos los elementos de administración de calidad con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios.

2.2. ASPECTOS ECONÓMICOS

En el mercado regional no se conoce de la existencia de muchas empresas o sociedades dedicadas a la prestación del servicio de mantenimiento y reparación de equipos de laboratorios, que contribuyen grandemente al óptimo funcionamiento de los laboratorios de investigación y por ende al desarrollo y crecimiento de las empresas dedicadas a la fabricación de este tipo de equipos, las mismas cumplen con la reglamentación que el ordenamiento jurídico nacional e internacional demandan.

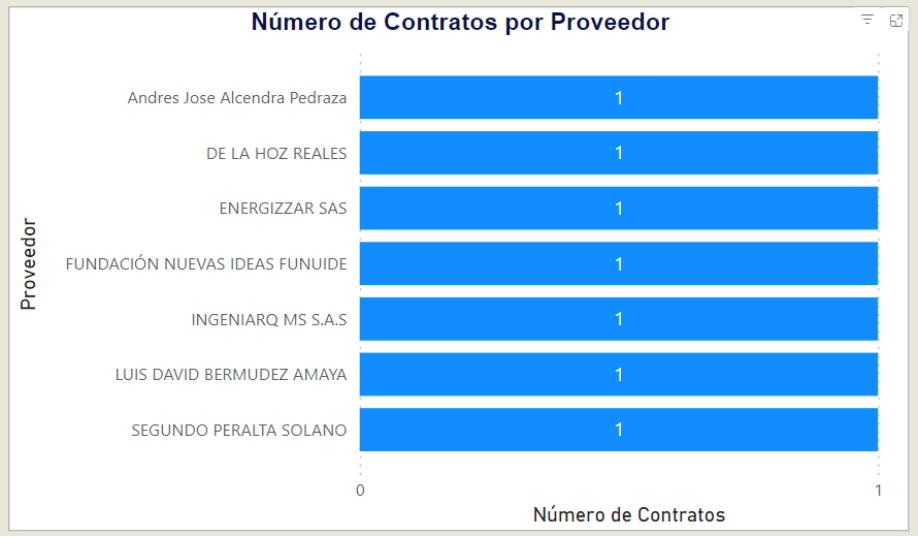
La persona natural o jurídica que ofrezca estos servicios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, deberá contar con la capacidad jurídica, técnica y económica que para el efecto se requiera, de conformidad con los requisitos de habilitación exigidos por la Entidad.

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que la persona a contratar puede ser una persona natural o jurídica, capaz de desarrollar las obligaciones que se derivan del contrato.

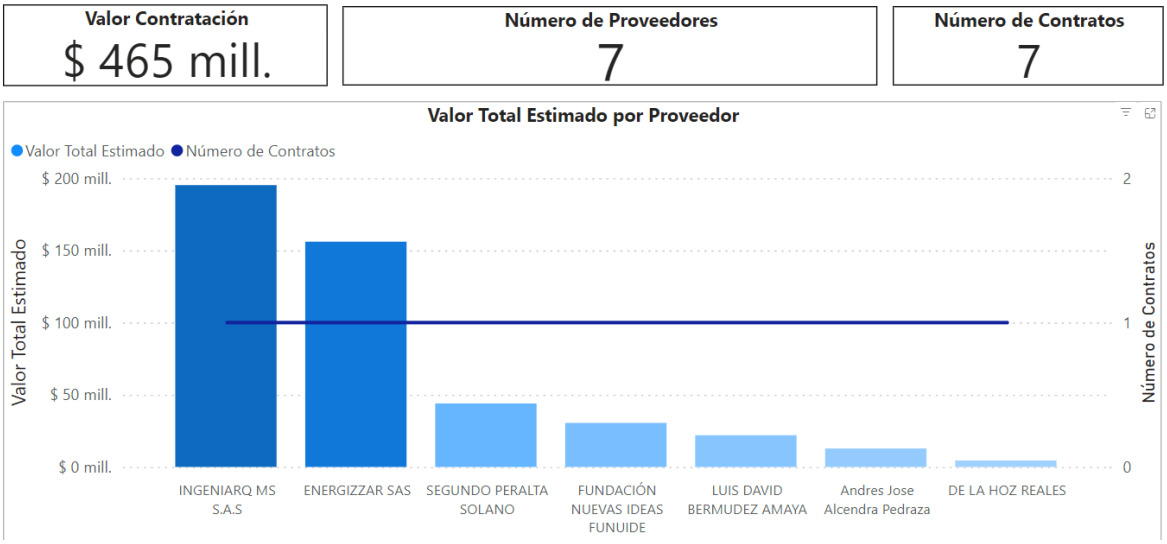
3. ESTUDIO DE LA OFERTA:

De acuerdo con la herramienta diseñada por Colombia Compra Eficiente para la estructuración de análisis del sector, en el marco de su modelo de abastecimiento estratégico, se encuentra que los principales proveedores en el departamento para servicios de ingeniería eléctrica y electrónica son los siguientes:

ANÁLISIS DEL SECTOR



En el departamento de La Guajira, durante el 2023 se suscribieron 7 contratos con 7 proveedores distintos, por un valor total aproximado de 465 millones de pesos.



Todos los proveedores que se han presentado en procesos con objeto relacionado con los servicios de ingeniería eléctrica y electrónica lo han hecho mediante la figura de proponente único.

ANÁLISIS DEL SECTOR



:

No existe una cifra exacta de cuantos proveedores en el ramo existen en el país, pero de acuerdo con las páginas web, se encuentran proveedores especializados en algunas ciudades del país, entre ellos se mencionan los siguientes:

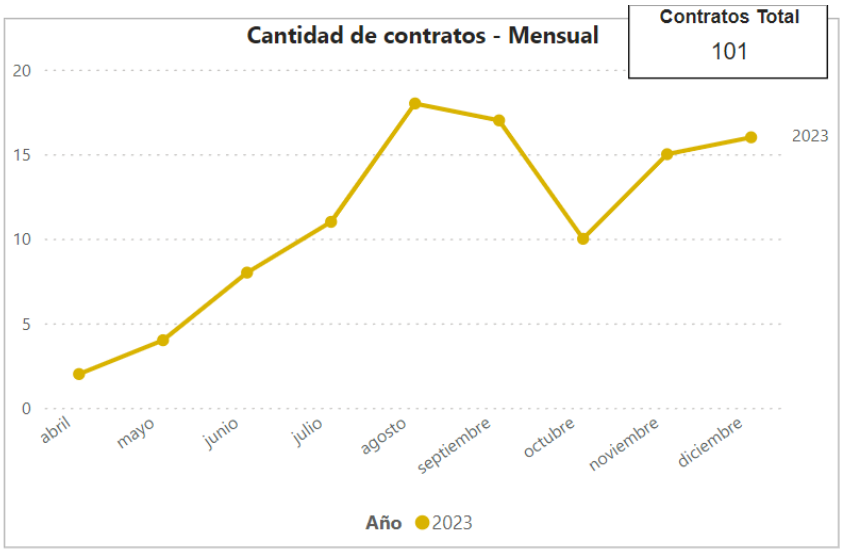
- Technolab laboratorios SAS.
- Innovar de Colombia
- Silamet
- Confrimedics SAS
- Advanced Instruments
- Singetec Metrologia SAS
- Labservis ltda
- Teproc Ltda.
- P&R Grupo Empresarial
- Bmoline SAS

Para la ejecución del presente contrato de mantenimiento es necesario que el proveedor tenga la idoneidad, la capacidad de contar con el talento humano requerido para poder garantizar el mantenimiento oportuno en el lugar requerido por el SENA, garantizando la calidad del servicio y que cumplan con las exigencias requeridas por la Entidad y se ajusten a las garantías demandadas.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

De acuerdo con los datos presentados por Colombia Compra Eficiente, en el 2023 el Servicio Nacional de Aprendizaje suscribió 101 contratos para la prestación del servicio de ingeniera eléctrica y electrónica, grupo de servicios, donde, de acuerdo con la clasificación de las Naciones Unidas, se encuentra el mantenimiento de equipos de laboratorio, por un

total de 6.610 millones de pesos., como se muestra en la siguiente gráfica, estos contratos fueron adelantados en su totalidad en la plataforma SECOP II.

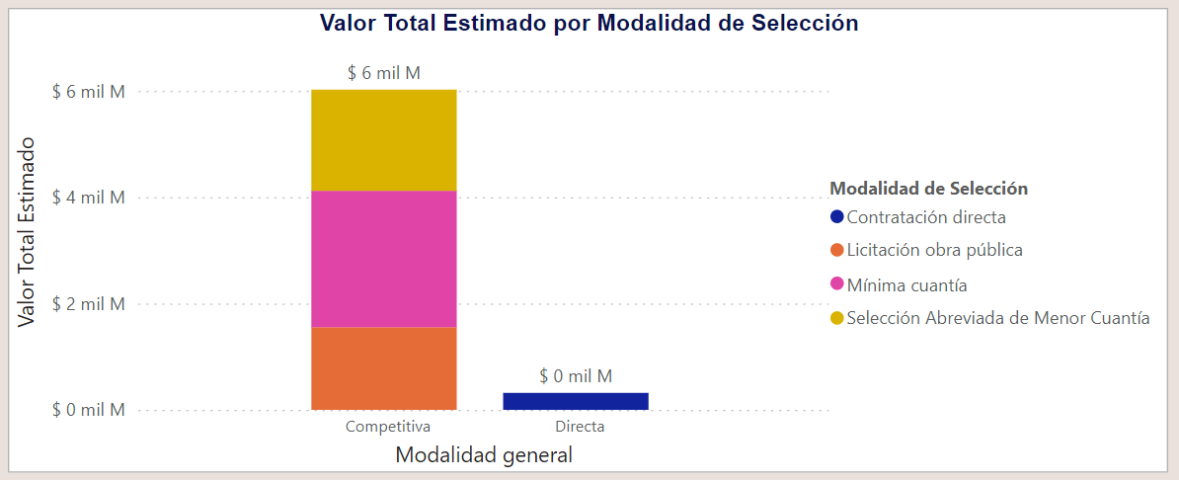


El gasto mensual de la Entidad durante el primer semestre del año 2023 fue bajo, durante estos meses se gastó un 4,1%, sin embargo, en el mes de septiembre y diciembre se presentaron dos picos en el consumo de los recursos, que representaron un total del 60% del total del gasto anual.



ANÁLISIS DEL SECTOR

De acuerdo con el Reporte cargados en Power Bi por Colombia Compra Eficiente, la modalidad de contratación que se usó para la compra de estos equipos fue mínima cuantía, con un 43% del total de los procesos realizados, seguido por la menor cuantía y la licitación pública.



Para el presente proceso se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad:

No. Y AÑO	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO	MODALIDAD DE SELECCIÓN
CO1.PCCNTR.5205171	Singetec SAS	Contratar el mantenimiento correctivo y preventivo, incluyendo el cambio de repuestos originales para los equipos y maquinaria requeridos para la realización del proyecto No. SGPS-11029-2023 Fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos del laboratorio de CCA en los ensayos fisicoquímicos y microbiológicos en leche cruda y queso para la solución de problemáticas asociadas al sector agroindustrial, impulsando la economía campesina del departamento de La Guajira.	80 días	58.280.250 Pago total luego de realizado los servicios	Mínima Cuantía

ANÁLISIS DEL SECTOR

CO1.PC CNTR.4183703 de 2022	P&R Grupo Empresarial	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración a los equipos del Laboratorio Clínico de diagnóstico Animal del Centro Agroempresarial y Acuícola en el marco de la estrategia SENNOVA	30 días	5.355.000 Pago total luego de realizado los servicios	Mínima Cuantía
CO1.PC CNTR.1785511 de 2020	Teproc SAS	Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo e instalación de equipos indispensables para la implementación del laboratorio de parasitología dentro de los proyectos SENNOVA, Vigencia 2020.	3 meses	6.088.022 Pago total luego de realizados los servicios	Mínima cuantía

Dado en Riohacha D.E.T.C., Departamento de La Guajira a los dieciséis días (16) del mes de abril de 2024.

ANGELICA PATRICIA SAN JUANELO MORÁN
Subdirectora (E) Centro Agroempresarial y Acuícola

Proyectó: COMITÉ ESTRUCTURADOR

CARLOS MARIO VILLAR RODRÍGUEZ
Apoyo a la Contratación

ALEJANDRO ALVARADO RAMOS
Abogado de Contratación

DELFINA ROJAS LONDOÑO
Apoyo profesional HySI

MARIA GABRIELA BRITO ARIZA
Dinamizador Ambiental y Energético

LUIS RUBIANO OROZCO
Responsable Gestión Técnica de laboratorio

ROBIN VUELBAS HERNÁNDEZ
Técnico de laboratorio