ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA CHOCOEASY DE LA ESCUELA LATINOAMERICANA DE CHOCOLATERÍA DEL CASA SENA REGIONAL SANTANDER

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis. Los bienes / servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

1. ASPECTOS GENERALES

El SENA, una entidad vinculada al Ministerio de Trabajo, tiene la responsabilidad, según la Ley 119 de 1994, de cumplir con la función estatal de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos. Esto se logra ofreciendo y proporcionando formación profesional integral para la incorporación y desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, siempre en línea con los objetivos establecidos por el Gobierno Nacional.

El Decreto 249 de 2004, que modifica la estructura del SENA, define en su artículo 25 a los Centros de Formación Profesional como las dependencias encargadas de prestar los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales. Todo esto en interacción con entidades públicas y privadas y en coordinación con las cadenas productivas y los sectores económicos. Entre las funciones de los subdirectores, se encuentra la de "Administrar y ejecutar los procesos de contratación, provisión, manejo, mantenimiento, seguimiento y control del talento humano, de los recursos físicos, tecnológicos, pedagógicos, humanos, financieros y de información del Centro".

El Centro de Atención al Sector Agropecuario de Santander dispone de dos sedes para llevar a cabo programas de formación dirigidos a los aprendices. Cada una de estas sedes ofrece programas relacionados con la transformación de alimentos en plantas de producción agroindustrial, así como programas de apoyo al sector agropecuario. La Sede Guatiguará, ubicada en el Km 2 vía Palogordo en Piedecuesta, se enfoca en estos programas. Además, la Sede Aguas Calientes, situada en el Km 49 vía al mar, adelante del Municipio de Playón, brinda formación a los aprendices en áreas como la producción agrícola, pecuaria y ambiental en la modalidad de internado.

Una de las principales funciones del Centro de Atención al Sector Agropecuario es asegurar que sus equipos se conserven mediante reparaciones, mantenimiento y mejoras, con el objetivo de mantener altos niveles de productividad y calidad en la formación integral de los aprendices.

El sector de mantenimiento engloba a diversas entidades y empresas que contribuyen de alguna manera a la prestación de estos servicios en el país, incluyendo empresas públicas, privadas y mixtas, fabricantes y proveedores de equipos, instituciones educativas especializadas en formación en mantenimiento, así como empresas productivas, entre otras.

El mantenimiento preventivo implica realizar revisiones periódicas, inspecciones, ajustes y el cambio de piezas menores en los sistemas de maquinaria, siguiendo las directrices del fabricante descritas en el manual de cada máquina.

Por otro lado, el mantenimiento correctivo consiste en la sustitución de piezas dañadas o el ajuste necesario para asegurar el funcionamiento adecuado de las máquinas, reparando fallos causados por desgaste natural, condiciones climáticas adversas, características del terreno o durante el desarrollo de actividades inherentes a su función.

Es esencial que el mantenimiento correctivo repare las partes necesarias para poner en marcha las máquinas en caso de detectarse fallos durante las revisiones preventivas. Además, ante fallos no previstos durante el mantenimiento preventivo, se debe ofrecer servicio de reparación de forma inmediata.

Para la ejecución de contratos, se considera fundamental recurrir al sector especializado en mantenimiento y reparación de equipos y maquinaria, garantizando una consulta de precios en el mercado que asegure condiciones favorables y viables para la entidad contratante.

Finalmente, tanto los equipos como los instrumentos de laboratorio requieren mantenimiento preventivo y correctivo para asegurar su óptimo funcionamiento, lo cual implica realizar intervenciones programadas para mantenerlos en buen estado y corregir cualquier defecto observado en sus instalaciones o equipamientos.

1.1. PERSPECTIVA ECONÓMICA DEL SECTOR

El sector de mantenimiento de equipos en las plantas agroindustriales y laboratorios tiene varias perspectivas económicas relevantes:

Aspectos Generales:

- Económico: Se anticipa que el crecimiento económico en Colombia cerrará el año 2023 en un 9,6% y en 2024 en un 5,6%1. Esto puede influir positivamente en la inversión en mantenimiento de equipos.

- Técnico: La producción y distribución constan de la interacción entre laboratorios acreditados para hacer las calibraciones y/o empresas dedicadas al servicio de mantenimiento de equipos especiales.

Los desafíos en el sector de mantenimiento de equipos en plantas agroindustriales y laboratorios pueden variar, pero algunos comunes incluyen:

- Tecnología en Evolución: La rápida evolución tecnológica requiere que los técnicos se mantengan actualizados para manejar equipos más avanzados y complejos.

- Costos y Eficiencia: Mantener un equilibrio entre la calidad del servicio y los costos es crucial. El mantenimiento preventivo puede reducir costos a largo plazo, pero también debe ser eficiente.

- Cumplimiento Normativo: Las regulaciones y estándares cambiantes pueden afectar los procedimientos de mantenimiento. Cumplir con las normativas es esencial.

- Disponibilidad de Piezas de Repuesto: Asegurar un suministro constante de piezas de repuesto originales puede ser un desafío logístico.

- Personal Capacitado: Escasez de técnicos capacitados y especializados en equipos específicos.

- Gestión de Riesgos: Evaluar y mitigar riesgos asociados con el mantenimiento, como fallas inesperadas o interrupciones en la producción.

En resumen, el mantenimiento de equipos en el sector agroindustrial y de laboratorios es un área en crecimiento, con oportunidades tanto en el ámbito técnico como económico, se deberá enfrentar a desafíos mencionados anteriormente lo que requiere una combinación de habilidades técnicas, gestión eficiente y adaptabilidad a los cambios del entorno.

1.1.1. ANÁLISIS PRODUCTO INTERNO BRUTO

El Producto Interno Bruto, es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un territorio en un determinado periodo de tiempo y se utiliza para medir la riqueza que genera un país. El PIB se calcula sumando cuatro componentes: el consumo, que representa el gasto de los hogares; la inversión, que representa el gasto generado para producir más bienes y servicios; las compras del gobierno; y el valor neto de la diferencia entre los bienes exportados e importados.

En un proceso de contratación, entender el PIB puede ser útil por varias razones, entre ellas que el PIB puede dar una idea del tamaño y la salud de la economía de un país, lo que puede ser útil para evaluar el mercado de bienes y servicios, el mercado laboral, el poder adquisitivo de los consumidores, entre otros. Igualmente puede ayudar al ente estatal a planificar estratégicamente a evaluar la demanda de productos o servicios que desea contratar y la oferta de empresas que pueden ser sus proveedores. Igualmente puede el estudio del PIB analizar si este se encuentra en crecimiento indicar una economía fuerte y un buen momento para contratar, mientras que un PIB en declive puede sugerir lo contrario o tener una mayor precaución en torno a la eficiencia de los recursos a contratar.

En el año 2023, el Producto Interno Bruto experimentó un crecimiento del 0,6% en comparación con el año 2022, según se puede observar en los datos proporcionados por el DANE en su boletín técnico, las actividades económicas que más aportaron a la dinámica del valor agregado fueron las siguientes: La administración pública y defensa, los planes de seguridad social de afiliación obligatoria, la educación, y las actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales, que crecieron un 3,9%, contribuyendo con 0,6 puntos porcentuales a la variación anual. Las actividades financieras y de seguros también mostraron un crecimiento significativo, con un aumento del 7,9%, lo que contribuyó con 0,3 puntos porcentuales a la variación anual. Por último, las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, junto con otras actividades de servicios, las actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, y las actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio, crecieron un 7,0%, contribuyendo con 0,2 puntos porcentuales a la variación anual.

Figura 1
Producto Interno Bruto (PIB). Tasa de crecimiento anual en volumen[1] 2018-I – 2023[pr]-IV



Notas: Fuente: DANE, cuentas nacionales
* Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
P Provisional Pr Preliminar

1.1.2. PIB Nación de sector mantenimiento de equipos.

En el primer trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto (PIB) del sector de servicios de mantenimiento en Colombia creció un 0,7% en comparación con el mismo período de 2023. Las actividades económicas que más contribuyeron al valor agregado fueron la administración pública y defensa, la educación, y las actividades de atención de la salud humana y servicios sociales. Además, el suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado también experimentó un crecimiento significativo.

1.1.3. ANÁLISIS DEL MERCADO

De conformidad con la verificación realizada de procesos SENA y de otras Entidades que adquieren servicios y/o bienes similares, que se expondrá más adelante, existen cambios significativos de los presupuestos durante los ciclos de producción y adquisición teniendo en cuenta que hubo fluctuación significativa de precios durante la ejecución de los contratos que ameritarán su ajuste. Igualmente, el cronograma del Proceso de Contratación y el plazo de entrega sí fue cumplido a satisfacción.

El sector de servicios de mantenimiento en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en salarios, ingresos y número de ocupados. A continuación, se proporcionan algunos datos relevantes:

1. Contribución directa al PIB: Las actividades de mantenimiento de seguridad implican el gasto en servicios de mantenimiento, reparación y actualización de equipos y sistemas de seguridad. Estos gastos se consideran parte de la inversión en infraestructura y contribuyen directamente al PIB del país.

2. Contexto económico: La economía colombiana se divide en tres sectores: primario (agropecuario), secundario (industrial) y terciario (servicios). Para este análisis, nos enfocamos en las actividades profesionales, científicas y técnicas, que incluyen el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y sistemas de seguridad.

3. Crecimiento sostenido: En abril de 2023, el sector de servicios impulsó la economía colombiana al mantener el crecimiento en salarios, ingresos y empleo. Esto refleja la importancia de los servicios de mantenimiento en el desarrollo económico del país.

1.1.4. INFLACIÓN DEL SECTOR

La inflación en el sector de servicios de mantenimiento de equipos en Colombia es un aspecto relevante para la economía.

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) 2020 reveló que el porcentaje de cobertura para la encuesta fue del 98,2%. Sin embargo, no hay datos específicos sobre la inflación en el sector de servicios de mantenimiento de equipos.

En 2021, la inflación en Colombia superó la meta del Banco de la República y las estimaciones del mercado. El Índice de Precios al Consumidor (IPC) anual fue del 5,33%, con un máximo de 5,76% y un mínimo de 4,89%.

Para el sector manufacturero en general, excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales fue del -4,9%. Sin embargo, estos datos no se refieren específicamente al sector de servicios de mantenimiento de equipos.

Figura 3.
Variación mensual, año corrido y anual del índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2023- 2024(abril)

IPC	Abril					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,78	**0,59**	5,38	**3,34**	12,82	**7,16**

Nota: *Fuente DANE, IPC*

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2024, el IPC registró una variación de 0,59% en comparación con marzo de 2024, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,59%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,16%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,93%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,48%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,43%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,43%), Salud (0,36%), Restaurantes y hoteles (0,28%), Transporte (0,10%), Prendas de vestir y calzado (0,06%), Educación (-0,07%), Información y comunicación (-0,10%) y, por último, Recreación y cultura (-0,28%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2023 - 2024

		2023		2024	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,07	-0,01	1,16	0,22
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,15	0,35	0,93	0,29
TOTAL	100,00	0,78	0,78	0,59	0,59
Bienes y servicios diversos	5,36	0,90	0,05	0,48	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,43	0,02	0,43	0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,05	0,04	0,43	0,02
Salud	1,71	1,04	0,02	0,36	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	1,04	0,11	0,28	0,03
Transporte	12,93	1,28	0,17	0,10	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,56	0,02	0,06	0,00
Educación	4,41	0,11	0,00	-0,07	0,00
Información y comunicación	4,33	0,03	0,00	-0,10	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,44	0,02	-0,28	-0,01

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,59%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,51 puntos porcentuales a la variación total.

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

1.1.5. ANÁLISIS DE PRECIOS

El Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben realizar un estudio del sector antes de iniciar un proceso de contratación. Este estudio debe revisar las condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, recopilar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor, públicos o privados. Además, Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.

El análisis de precios esta soportado por el equipo estructurador y anexado en el documento de estudios previos del proceso que genera el presente estudio del sector, el cual permitió estimar el valor del contrato que el Centro de Atención al Sector Agropecuario del SENA regional Santander estableció en el estudio previo.

Para el presente proceso el equipo estructurador recibió un total de cuatro cotizaciones relacionados a continuación y caracterizados en la Tabla siguiente.

Cotizaciones Recibidas

Cotización	Empresa
P1	JP PROYECT SAS
P2	REDUMEC
P3	SIMSA LTDA

A continuación, se presenta la metodología para la estimación del presupuesto y el análisis de precios en donde se describe las etapas relacionadas que se tuvieron en cuenta para realizar el análisis y la estimación del presupuesto.

a. Desagregación de elementos de trabajo: Se definieron los costos asociados a cada ítem como costos directos e indirectos relacionados con personal, transporte, vehículos, logística, almacenamiento, permisos (higiénico-sanitarios), acreditaciones, instalaciones, entre otros, para el presente proceso debe tenerse en cuenta que la entrega es en las dos sedes del Centro de Atención al Sector Agropecuario CASA.

b. Cálculo de valores de correlación entre los diferentes costos de cada ítem: cuando se tienen los precios a valor presente, se aplica una función de estadística descriptiva para obtener valores de interés para el análisis de los datos. Entre estos valores se encuentran la media, la desviación estándar y la mediana. Con los valores de desviación estándar y media se calcula el coeficiente de variación para calcular el grado de variabilidad de los datos.

c. Elección del método de valor estimado del ítem: dependiendo del coeficiente de variación (dispersión) calculado se utilizan tres métodos diferentes:

   (i) Si el coeficiente es menor a 30% (el cual se considera una variación límite aceptable que puede representar el conjunto general de datos al ser el caso de una estimación de presupuesto) el valor a considerarse como estimado, será la media previamente calculada.

   (ii) Si el coeficiente es mayor a 30% se deben excluir los datos mínimos o máximos con el fin de tener un valor representativo de los datos.

Si una vez excluidos los mínimos o máximos el coeficiente de variación sigue siendo mayor a 30% se aplica la función de estadística de la mediana para así realizar análisis con los máximos y mínimos y determinar el valor estimado de acuerdo con la cantidad de datos que se recolecten en la investigación del mercado se pueden calcular otras medidas estadísticas tales como: i) promedio de las tres más bajas, ii) promedio de las cinco más bajas, iii) promedio sin considerarse el dato más alto, etc.; todas aquellas que se consideren relevantes y que brinden elementos para analizar y describir el comportamiento de precios en el mercado. También se optó escoger para aquellos ítems los valores mínimos de cada uno de los ítems de las cotizaciones recibidas según sea el caso.

Igualmente, se tuvo en cuenta que los precios estuvieran vigentes a la fecha de realización del estudio de precios del mercado y acordes a la realidad económica y de ser necesario se procedió a actualizarlos con el IPC o con el indicador correspondiente según la naturaleza del bien o servicio a contratar.

El presupuesto oficial, una vez realizado el estudio de mercados, corresponde a la suma que se cancelará al contratista (adjudicatario) por el valor total del contrato que corresponde a **DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS ($19.958.333) MONEDA CORRIENTE,** en pagos parciales, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación de la factura o cuenta de cobro, soportada con la certificación del recibido a satisfacción del supervisor del contrato, y los documentos que acrediten el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (artículo 23 Ley 1150 de 2007), estableciendo una correcta relación de los montos adeudados y las sumas que debieron haber sido cotizadas. Los pagos a que se obliga el SENA en virtud del contrato se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes, y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC y por el término de un (1) mes y quince (15) días aproximadamente.

1.2. PERSPECTIVA TÉCNICA

Las condiciones técnicas de los bienes o servicios a adquirir se encuentran señaladas en el estudio previo y el anexo de fichas técnicas. Los bienes o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios de naciones unidas y el sector al cual pertenecen.

Código UNSPSC	Nombre
73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura.

1.3. PERSPECTIVA LEGAL:

El análisis legal se centra en asegurar que el proceso de contratación del SENA cumpla con las disposiciones legales relacionadas con la formación profesional, los derechos laborales y la seguridad y salud en el trabajo, garantizando así la efectividad y legalidad del proceso y se fundamenta en las siguientes normativas:

Ley 119 de 1994: Esta ley establece la reestructuración del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y define su misión y objetivos. Destaca la función del SENA de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos mediante la oferta de formación profesional integral.

Decreto 1072 de 2015: Este decreto reglamenta el sector trabajo en Colombia. Los artículos mencionados definen los objetivos del Ministerio del Trabajo, que incluyen la formulación de políticas para el trabajo, la protección de los derechos laborales y la promoción del trabajo decente.

Resolución 0312 de 2019: Esta resolución establece los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Es esencial para garantizar la seguridad y salud ocupacional en el proceso de contratación y utilización de los equipos.

El proceso de contratación se lleva a cabo de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, que establecen las normas para la contratación estatal, incluyendo la modalidad de mínima cuantía.

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

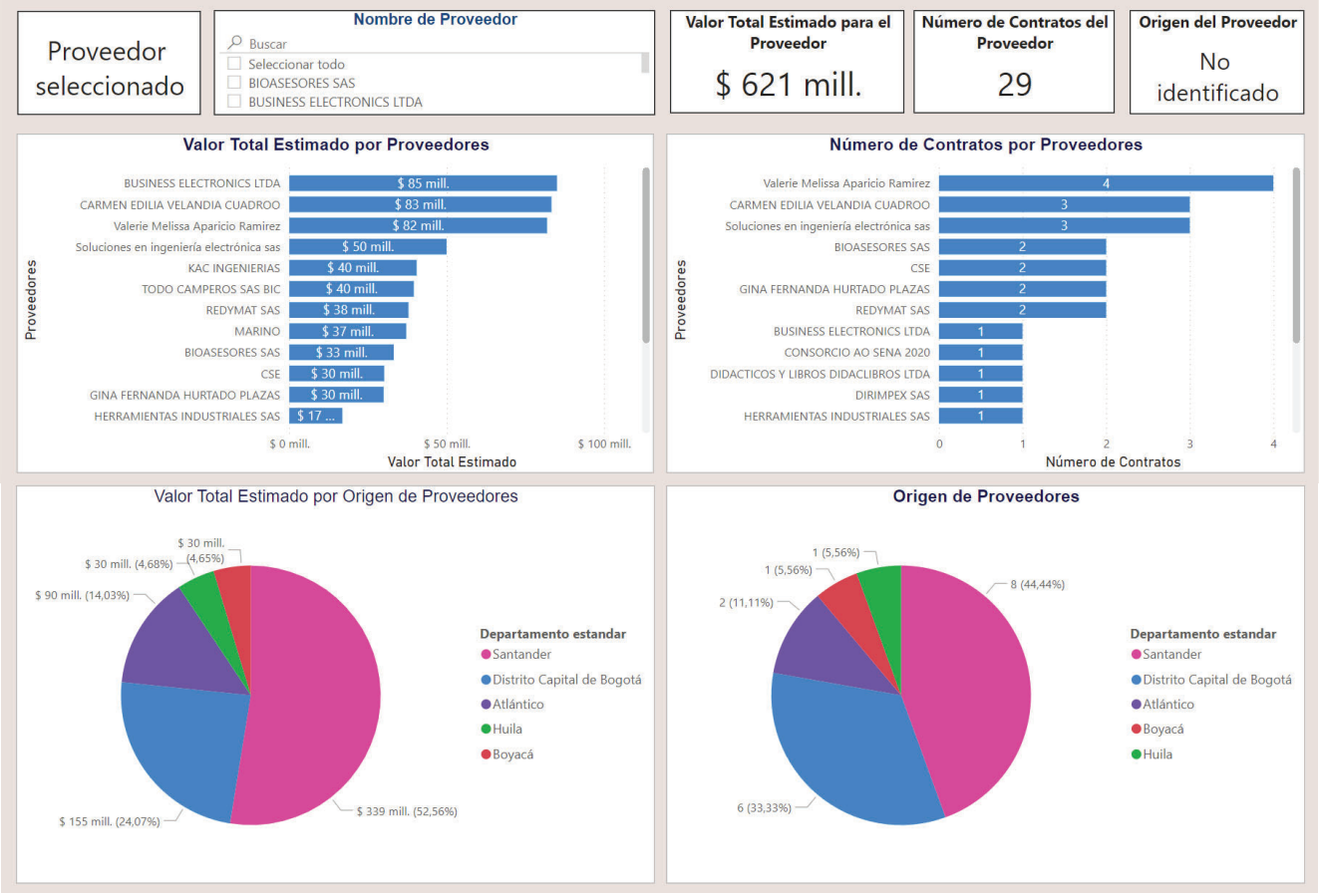
Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien / servicio teniendo como referencia la consulta realizada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, ya que este sistema busca mejorar la buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública lo adopten y se destaquen por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero.

Se consulta la herramienta de visualización para el Análisis de la Demanda permite ver de manera gráfica el gasto histórico de una, varias o todas las entidades estatales de Colombia, qué bienes o servicios han contratado, a quiénes, bajo qué modalidades y origen del proveedor, a partir de la información que reposa en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I, SECOP II y TVEC.

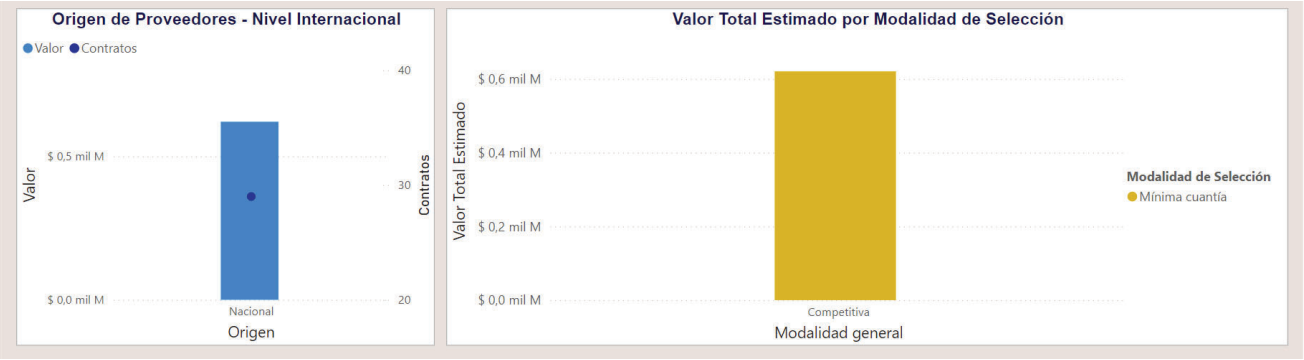
Para el presente proceso se obtuvieron los siguientes datos relacionados con la demanda de procesos de contratación para el SENA Regional Santander:

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

ANÁLISIS DE DEMANDA



Centro de Atención al Sector Agropecuario – Regional Santander
Dirección: Km 2 Vía Palogordo, vereda Guatiguará, Ciudad: Piedecuesta
PBX 57 601 5461500 ext. 73202
@SENAComunica
www.sena.edu.co



Notas: Fuente Colombia Compra Eficiente – SECOP II

De los datos anteriores se puede establecer que para el periodo consultado se realizaron un total de 29 contratos que suman más de 621 millones de pesos con 12 proveedores nacionales bajo la modalidad de mínima cuantía, de los cuales el 52,56% de los dineros contratados fueron realizados en el departamento de Santander por la entidad.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

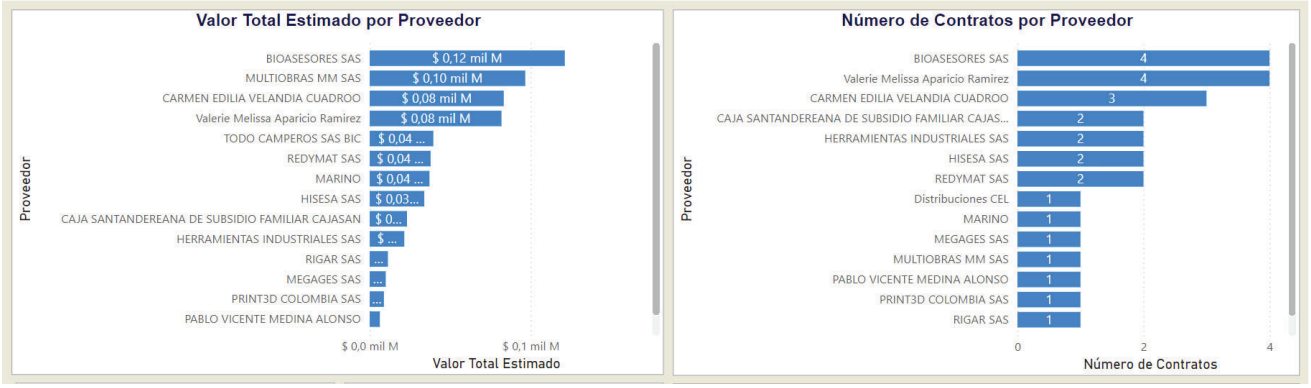
3.1. DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS

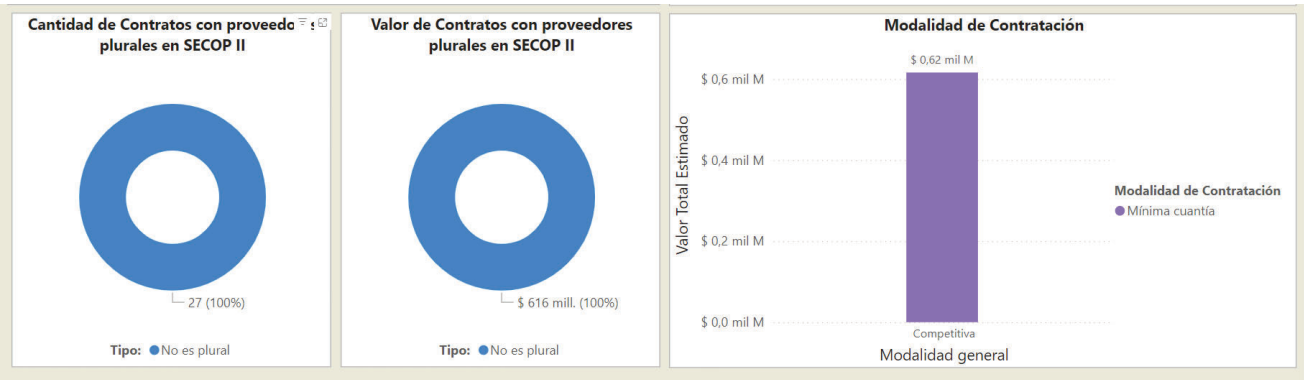
El análisis de la oferta es un proceso el cual permite entender cómo operan los diferentes actores y variables dentro de las dinámicas competitivas del mercado e identificar y evaluar proveedores potenciales para crear un entorno competitivo. Para lograr este fin, la herramienta de visualización para el análisis de la oferta permite dimensionar de forma gráfica los factores existentes como: el gasto histórico en una categoría del gasto de un bienes o servicios, el valor de la contratación, cantidad de contratos, número y nombre de los proveedores, de igual forma permite conocer atributos de los proveedores como origen, modalidad de selección y si son plurales o no, a partir de la información que reposa en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I, SECOP II y TVEC.

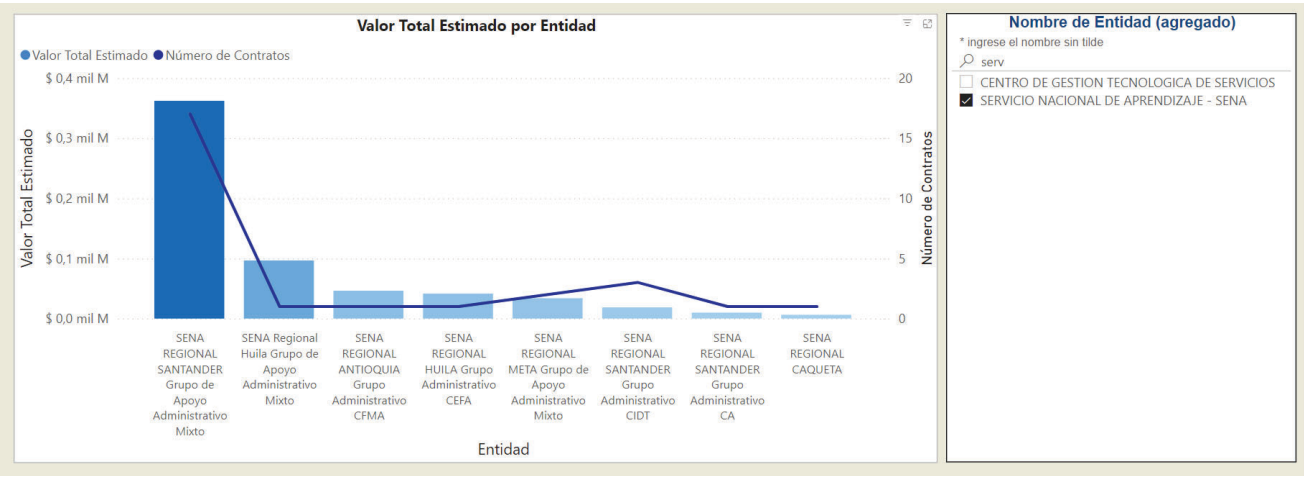
Para el estudio de la oferta se revisó la dinámica presentada en el departamento de Santander específicamente para el SENA en los años 2020, 2021, 2022, 2023 y lo corrido del 2024, obteniendo los siguientes resultados:

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

ANÁLISIS DE OFERTA







Notas: Fuente Colombia Compra Eficiente – SECOP II

Con relación a la oferta, se pudo establecer que en el periodo consultado se contrataron 616 millones de pesos con 15 proveedores para un total de 27 contratos, de los cuales todos se realizaron bajo la modalidad de mínima cuantía. Por otra parte, la oferta de contratos de la regional Santander en las modalidades mencionadas suma en promedio 362 millones de pesos en objetos contractuales similares al del presente contrato.

Dado en Piedecuesta, a los

Firmado digitalmente por ZEGRID FRANCISCO CADENA CASTAÑEDA
Fecha: 2024.10.24 11:39:17 -05'00'

ZEGRID FRANCISCO CADENA CASTAÑEDA
Subdirector (E) Centro de Atención al Sector Agropecuario

Proyectó: Camilo Ernesto Durán Castilla
Instructor G20
Centro de Atención al Sector Agropecuario

Proyecto: Emerson Banco Cano
Instructor - Contratista
Centro de Atención al Sector Agropecuario

Revisó: Jeinith Paola Beleño Trujillo
Contratista – Profesional Apoyo Contratación
Centro de Atención al Sector Agropecuario

Aprobó: Jairo Alonso Reatiga González
Coordinador FPI
Centro de Atención al Sector Agropecuario

.