ANALISIS DEL SECTOR PROCESO DE MINIMA CUANTIA

Objeto: Mantenimiento general y análisis de PCB´s a transformador trifásico marca Siemens de 112.5KVA y transformador trifásico 150KW V13200/214/124 del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.

El presente análisis del sector cubrirá las siguientes áreas:

Aspectos Generales

I. Análisis de Mercado
II. Análisis del sector económico
III. Análisis Económico y Financiero
IV. Perspectiva financiera y organizacional
V. Perspectiva Comercial

ASPECTOS GENERALES

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el CEDEAGRO, realizo durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde todas las perspectivas y soportados en los valores establecidos mediante un Estudio de Mercado, que se relaciona a continuación:

1.- **Análisis del mercado.**

Teniendo en cuenta la información plasmada en el plan anual de adquisiciones para la vigencia fiscal 2023, tenemos la clasificación de Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, lo cual nos ubica frente al mercado de bienes tipo maquinaria en el cual está ubicado el proceso que se pretende adelantar.

El presente proceso esta enfocado a la compra de los siguientes bienes:

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Mantenimiento general (preventivo y/o correctivo según aplique) de transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; **incluye:** desmontaje, montaje, transporte y alquiler de transformador de 75 KVA, 13200/220/110v. **Descripción del Mantenimiento:** ▪ Desencube. ▪ Revisión del bobinado primario y secundario. ▪ Secado al horno.	GLB	1

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	▪ Ajuste de núcleo. ▪ Inspección y mantenimiento al conmutador. ▪ Cambio de empaquetadura en general. ▪ Encubado de la parte activa. ▪ Marcación según norma Icontec. ▪ Pintura según Normas NTC marcación sobre la cuba. ▪ Pruebas eléctricas que se harán de acuerdo a las especificaciones técnicas, establecidas en la Normas INCONTEC A.T y B.T.		
2	Caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico a transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: - Análisis cuantitativo de PCB. - Proceso de identificación - Georreferenciación - Marcación de equipos - Informes - Toma de muestras **Nota:** La toma de muestras y análisis cromatográfico para determinación de PCB´s se deberá hacer de acuerdo con lo establecido en la Resolución 222 de 2011, Resolución 0792 del 17/05/2013 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. La caracterización deberá ser realizada mediante laboratorio acreditado por el IDEAM.	GLB	1
3	Cambio de aceite mineral dieléctrico, según resultado de la caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico al transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá.	GLB	1
4	Mantenimiento general (preventivo y/o correctivo según aplique) de transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150 KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; **incluye:** desmontaje, montaje, transporte y alquiler de transformador de 75 KVA, 13200/220/110v. **Descripción del Mantenimiento:** ▪ Desencube. ▪ Revisión del bobinado primario y secundario. ▪ Secado al horno. ▪ Ajuste de núcleo. ▪ Inspección y mantenimiento al conmutador. ▪ Cambio de empaquetadura en general. ▪ Encubado de la parte activa.	GLB	1

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	▪ Marcación según norma Icontec. ▪ Pintura según Normas NTC marcación sobre la cuba. ▪ Pruebas eléctricas que se harán de acuerdo a las especificaciones técnicas, establecidas en la Normas INCONTEC A.T y B.T.		
5	Caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico a transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: - Análisis cuantitativo de PCB. - Proceso de identificación - Georreferenciación - Marcación de equipos - Informes - Toma de muestras **Nota:** La toma de muestras y análisis cromatográfico para determinación de PCB´s se deberá hacer de acuerdo con lo establecido en la Resolución 222 de 2011, Resolución 0792 del 17/05/2013 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. La caracterización deberá ser realizada mediante laboratorio acreditado por el IDEAM.	GLB	1
6	Cambio de aceite mineral dieléctrico, según resultado de la caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico al transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá.	GLB	1

Breve descripción de la necesidad:

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público encargado de cumplir la función que le 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, para lo cual tiene como objetivo principal organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral que incluyan programas de formación tecnológica y técnica profesional según las necesidades de cada región.

En razón a que el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, dentro de sus procesos misionales debe contar con herramientas las cuales son de vital importancia para el cumplimiento de su misión de formación, es por eso que la necesidad de contratar el mantenimiento de los transformadores del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial.

De acuerdo con lo anterior, el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial requiere contratar la compra de maquinaria, equipos y materiales de formación del área agroambiental para el desarrollo del proyecto de Modernización Tecnológica SENNOVA.

ANÁLISIS TECNICO DEL MERCADO

Clasificación UNSPSC

A continuación, se presenta la clasificación de los bienes y servicios que satisfacen la necesidad a contratar:

CODIGO UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**DESCRIPCIÓN**
1	**F**	77000000	77102000	77102000	Servicios de reporte ambiental
2	**F**	72000000	72100000	72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones

Para dar cumplimiento a las previsiones del Decreto 1082 de 2015, sobre realizar durante la etapa de planeación en el sistema de compras y Proceso de Contratación Pública un análisis para conocer desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de los oferentes en el análisis de riesgo, dejando evidencia documental.

El proceso contractual que se pretende desarrollar para cumplir con la necesidad existente se encuentra incluido en el plan anual de adquisición de la entidad para la vigencia 2023.

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado
77102000 72102900	15_9110_535_Mantenimiento general y análisis de PCB´s a transformador trifásico marca Siemens de 112.5KVA y transformador trifásico 150KW V13200/214/1 (...)	Agosto	Septiembre	60 Día(s)	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	91.795.961 COP

2.- Análisis del Sector Económico

Teniendo en cuenta que el tipo de contrato es de compra, se analiza el sector terciario del cual hace parte el sector comercio o servicios, cabe señalar que este es un eslabón de la cadena económica que, a diferencia de los otros sectores económicos, no se dedica a la extracción de materia prima ni a su transformación en bienes de consumo, sino a la satisfacción de necesidades operativas y comerciales o de cualquier otra naturaleza que requieran tanto los consumidores finales como otras empresas e industrias.

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se

diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

División según la economía clásica: Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

• Sector primario o sector agropecuario.
• Sector secundario o sector Industrial.
• Sector terciario o sector de servicios.

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

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

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

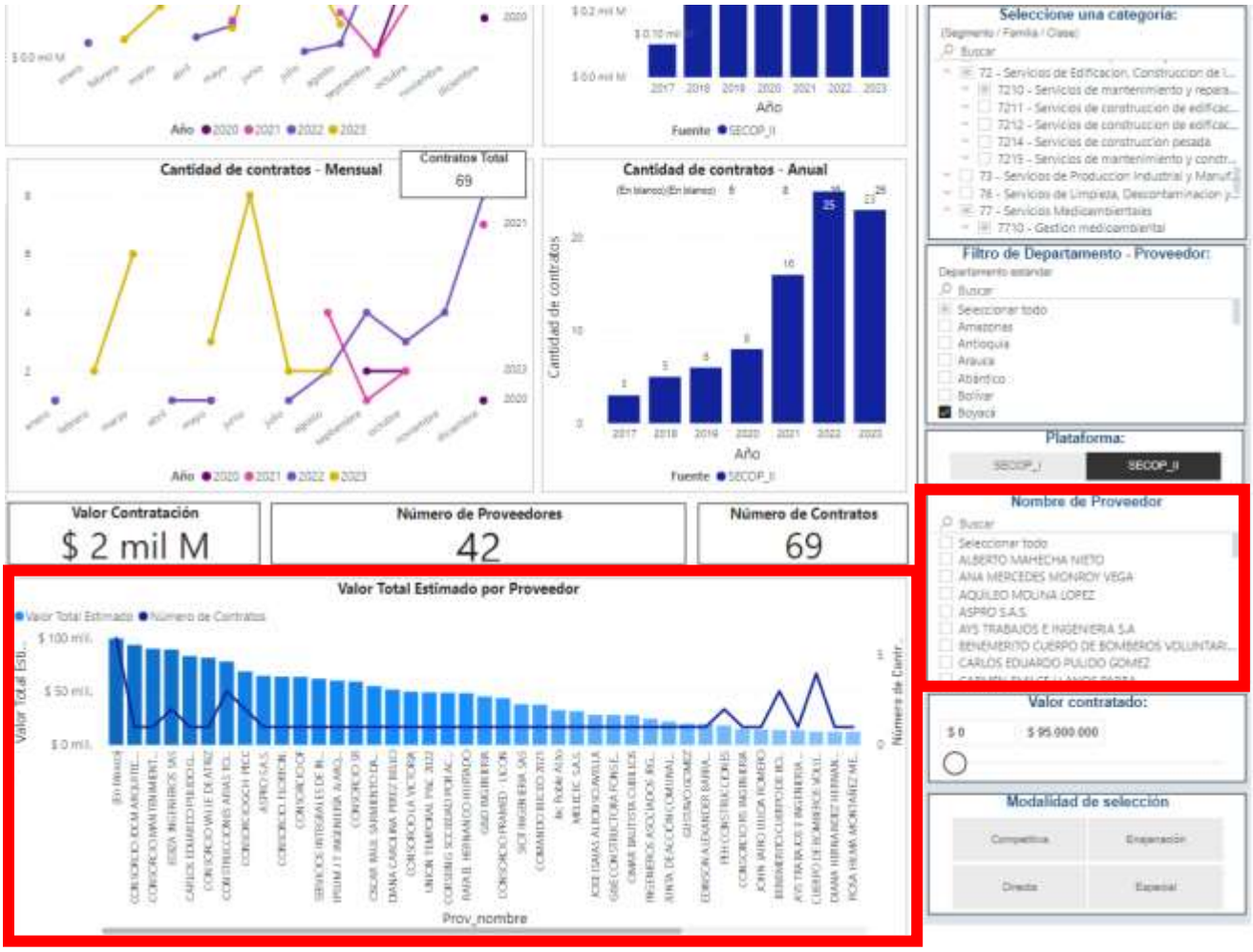
El mantenimiento de estos equipos se proyecta en la planeación y el seguimiento de los mismos durante su período de vida útil, esto para obtener el máximo aprovechamiento de su operación, evitar fallas inesperadas y con ello, daños en los equipos eléctricos a los cuales alimentan y en general lograr el objetivo de la optimización y protección de recursos.

Por otra parte, dentro del alcance de los Subsistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética del SENA, se establece el cumplimiento de la promesa de valor institucional y de la política ambiental y energética, enmarcadas en la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación; el control de las emisiones, los vertimientos y residuos generados al interior de la Entidad; así como, el cumplimiento de requisitos legales ambientales, como es el caso de la Resolución 0222 de 2011 “Por la cual se establecen requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB).

I. ESTUDIO DE LA OFERTA

¿Qué proveedores hay de los bienes que requiere la entidad?

Para los elementos identificados con los códigos UNSPSC mencionados anteriormente, se encuentra a través del sistema de consulta de la plataforma Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente algunos de los siguientes proveedores los cuales registran dentro de sus actividades económicas el manejo del anterior código:



*Capturas de pantalla del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente[1]

Perspectiva Financiera y Organizacional

De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, la capacidad jurídica y la solidez financiera serán objeto de verificación sin calificarse en cuanto no son factores

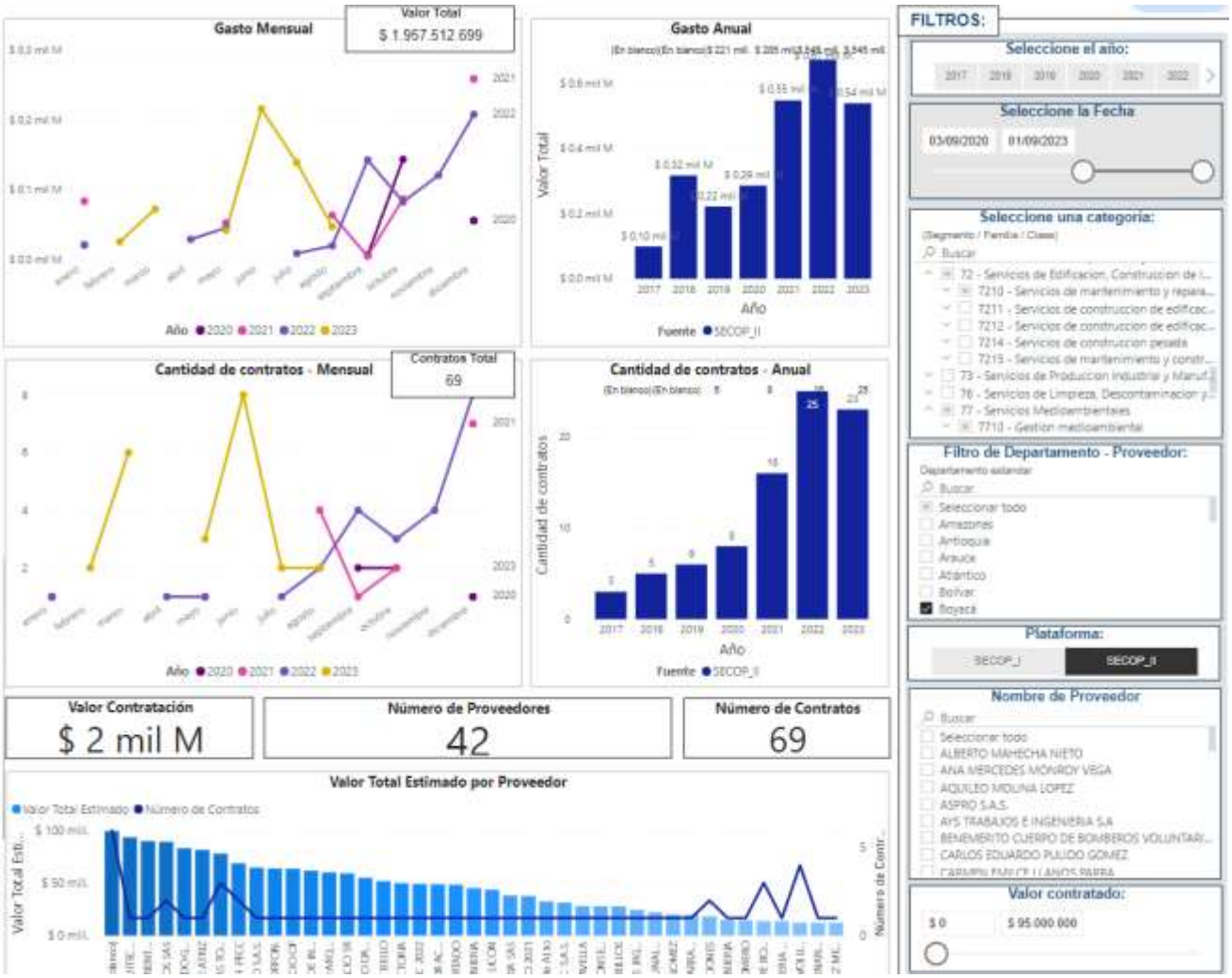
[1] Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, PowerBI: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

de comparación de las ofertas y, por lo tanto, podrán complementarse en los términos que establezcan las citadas normas y el CEDEAGRO

ASPECTOS TECNICOS

ANALISIS DE DEMANDA

Según la información extraída a través del aplicativo Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, la demanda realizada por contratantes según los códigos UNSPSC que identifican procesos con similares condiciones al que se pretende ejecutar, se observa la siguiente información:



De la anterior se interpreta una alta demanda de los servicios que se pretenden adquirir con el presente proceso.

La siguiente tabla, por su parte, nos muestra los moviendo económicos y participativos que hubo de los procesos identificados con los códigos UNSPSC. Frente al código 77102000 no hay contratos que tengan objetos similares al que se pretende contratar.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	34,51%	126	$ 3.248.541.659	34,22%	43	$ 1.147.620.093	12,09%
721029 - Servicios de mantenimiento y reparacion de instalaciones	34,51%	126	$ 3.248.541.659	34,22%	43	$ 1.147.620.093	12,09%
7710 - Gestion medioambiental	1,72%	5	$ 31.707.743	0,33%	2	$ 52.461.000	0,55%
771020 - Servicios de reporte ambiental	1,72%	5	$ 31.707.743	0,33%	2	$ 52.461.000	0,55%
Total	36,22%	131	$ 3.280.249.402	34,56%	45	$ 1.200.081.093	12,64%

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
721029 - Servicios de mantenimiento y reparacion de instalaciones
MANTENIMIENTO DE LA PISTA DE BMX UBICADA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO BURECHE SANTA MARTA
ADECUACION Y MEJORAMIENTO PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL ESTRATEGIA 13.2.3 INDICADOR 13.2.3 EBI 2020150010050
Contratar el mantenimiento del inmueble de propiedad de la AUNAP ubicado en el municipio de Tumaco (Nariño)
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1481838&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true





*Capturas de pantalla tomadas del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente [2] y de la plataforma SECOP II[3]

ANALISIS DE LA OFERTA

En los años últimos 3 años, el Servicio Nacional de Aprendizaje ha realizado las siguientes compras en relación con elementos eléctricos y de mantenimiento.

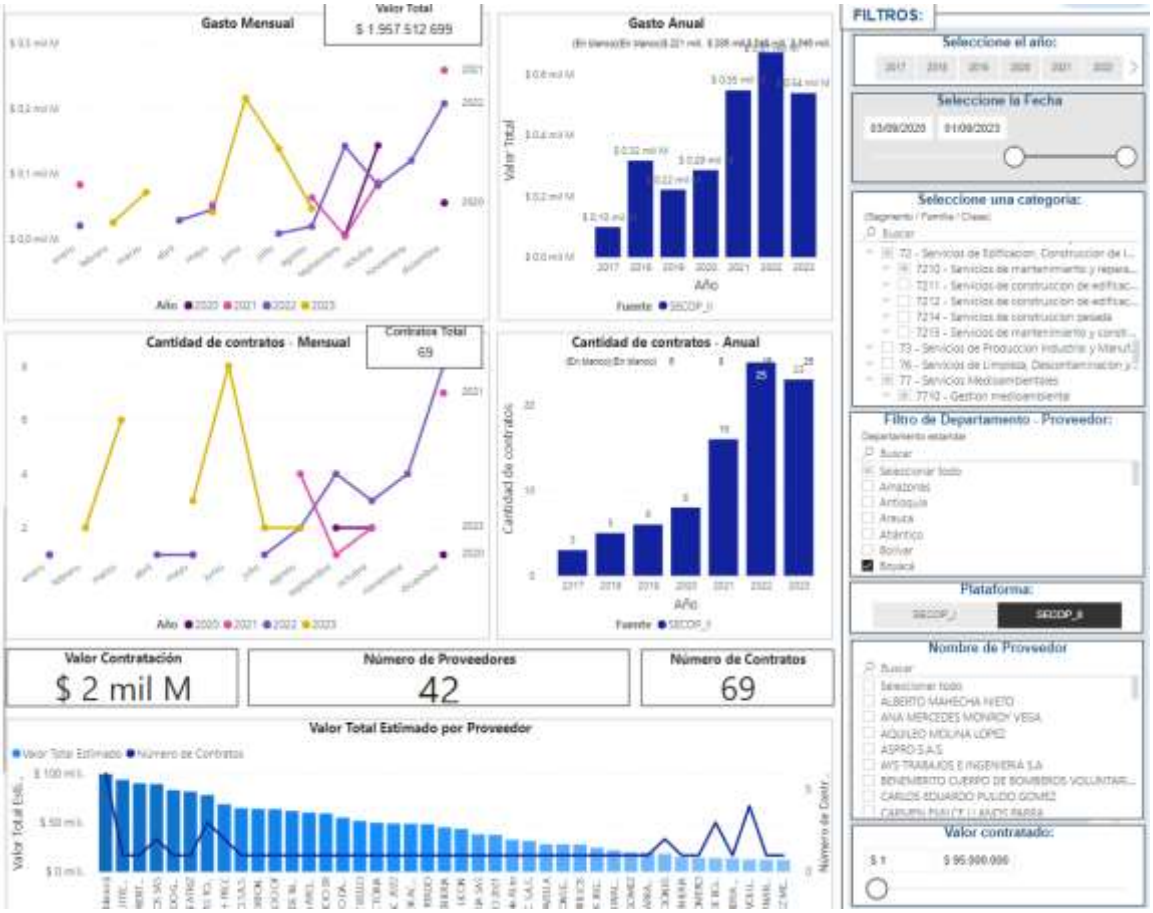
NÚMERO DE CONTRATO	FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR INICIAL DEL CONTRATO (En pesos)
CO1.PCCNTR.1968164	2020/11/05	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL CON SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL CEDEAGRO	$ 16.559.178,00
CO1.PCCNTR.2988782	2021/11/03	COMPRA DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y ELECTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FISICA DEL EDIFICIO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ	$ 13.093.272,00

[2] Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

[3] Link público del proceso en referencia publicado en el SECOP II: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1481838&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

NÚMERO DE CONTRATO	FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR INICIAL DEL CONTRATO (En pesos)
CO1.PCCNTR.2988782	2021/11/03	COMPRA DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y ELECTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FISICA DEL EDIFICIO DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL BOYACÁ	$ 13.093.272,00

Según la información extraída a través del aplicativo Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, la oferta de proveedores según los códigos UNSPSC que identifican procesos con similares condiciones al que se pretende ejecutar, se observa la siguiente información:



La anterior grafica nos refleja que entre los periodos comprendidos entre el 2020 al 2023 hubo 42

proveedores en Boyacá de 69 contratos lanzados por la plataforma SECOP II e identificados con los códigos UNSPSC que identifican el presente proceso, estadística que nos refleja la existencia anterior de contratos y proponentes que pueden ejecutar el proceso de contratación que se pretende.

ANALISIS DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación (Versión1), donde se establecen los parámetros y los elementos a tener en cuenta a la hora de hacer el análisis del Riesgo, en cumplimiento de lo normado en el artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2013, que cita "Evaluación del Riesgo. La Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente" y según, se hizo un análisis con base en la matriz de evaluación del riesgo como aparece a continuación:

	CATEGORIA	VALORACIÓN
PROBABILIDAD	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de las circunstancias)	5

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, a continuación, se identifican los Riesgos del Proceso de Contratación desde su planeación hasta su liquidación:

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (QUE PUEDE PASAR) Y, SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR	Consecuencia de la ocurrencia del evento	PROBABILIDAD DE RIESGO	AFECTA LA EJECUCIÓN	A QUIEN SE LE ASIGNA	Tratamiento/Control	Impacto después del tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?
1	General	Externo	Selección	Operacional	Errores cometidos por el Contratista en la elaboración de la propuesta	Problemas de costos y/o cumplimiento de los plazos en la ejecución del contrato	2	Si	CONTRATISTA	Adquisición de pólizas	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Mediante la aprobación pólizas.

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (QUE PUEDE PASAR) Y, SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR	Consecuencia de la ocurrencia del evento	PROBABILIDAD DE RIESGO	AFECTA LA EJECUCIÓN	A QUIEN SE LE ASIGNA	Tratamiento/Control	Impacto después del tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?
2	General	Externo	Ejecución	Operacional	Errores cometidos en documentos elaborados por el contratista durante la ejecución del contrato	Problemas de costos y/o administrativos y/o cumplimiento de los plazos en la ejecución del contrato	2	Si	CONTRATISTA	Se establece en el Estudio Previo las obligaciones frente a la elaboración de documentos a través de formatos	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Durante el plazo del contrato.
3	General	Externo o Interno	Ejecución	Regulatorio	Por cambios en la normatividad técnica durante la ejecución del proyecto	Detrimento patrimonial al contratista	1	Si	SENA-CONTRATISTA	La ocurrencia de estos hechos puede dar lugar a la suspensión del contrato	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Durante el plazo del contrato.
4	General	Externo	Ejecución	Económico	Variación del costo	Aumento en los precios unitarios	3	Si	CONTRATISTA	Para mitigar este riesgo el contratista debe efectuar los estudios y análisis que correspondan para conocer las condiciones del negocio, establecer planes de acción internos para reajustar sus proyecciones y definir y ejecutar las medidas frente a este tipo de contingencias.	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Durante el plazo del contrato.
5	General	Interno	Ejecución	Naturaleza	Eventos de la naturaleza sin que haya intervención humana que tenga impacto en la ejecución del contrato, como son temblores, inundaciones, fuertes lluvias, sequias, etc.	Perjuicios o pérdida de los bienes a cargo del contratista, causados por desastres naturales	1	Si	SENA-CONTRATISTA	La ocurrencia de estos riesgos puede dar lugar a la suspensión de las obligaciones estipuladas en el contrato.	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Durante el plazo del contrato.

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (QUE PUEDE PASAR) Y, SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR	Consecuencia de la ocurrencia del evento	PROBABILIDAD DE RIESGO	AFECTA LA EJECUCIÓN	A QUIEN SE LE ASIGNA	Tratamiento/Control	Impacto después del tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?
6	General	Interno	Ejecución	Políticos	Eventos de orden público que impidan alcanzar el objeto contractual.	Atrasos o suspensión en la ejecución del contrato. Perjuicio o perdida de los bienes a cargo del contratista, causados por disturbios violentos, manifestaciones, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto	1	Si	SENA-CONTRATISTA	La ocurrencia de estos riesgos puede dar lugar a la suspensión de las obligaciones estipuladas en el contrato.	1	A partir del acta de inicio	Hasta la terminación del plazo contractual.	Durante el plazo del contrato.

RIESGOS QUE DEBE COBIJAR LA GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

GARANTIAS.

El SENA, de conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo señalado en la Sección 3 denominada GARANTÍAS y Subsección 1°: GENERALIDADES del Decreto No. 1082 del 26 de mayo de 2015, modificado por el artículo 2.2.1.2.1.5.5 del Decreto 1860 del 2021 y ss., y en atención a la naturaleza del objeto del contrato y el análisis de riesgo realizado, determina la necesidad de exigir al Contratista constituir a su costa y a favor del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial – CEDEAGRO con NIT: 899.999.034-1, con domicilio en el kilómetro 1 vía Duitama-El Pantano de Vargas, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y aprobada por la Superintendencia Financiera, una garantía única de cumplimiento la cual mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y la liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencias y extensión de los siguientes amparos:

SEÑALE CON UNA "X" LOS AMPAROS A EXIGIR:	
X	**CUMPLIMIENTO**: por el **VEINTE POR CIENTO (20%)** del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.
X	**CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS:** por el **DIEZ POR CIENTO (10%)** del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más.
X	**PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Por el **DIEZ POR CIENTO (10%)** del valor del contrato con una vigencia igual al periodo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

SEÑALE CON UNA "X" LOS AMPAROS A EXIGIR:	
X	**CALIDAD DE LOS BIENES SUMINISTRADOS:** Derivados de la mala calidad del servicio prestado, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato. Sera equivalente al **VEINTE POR CIENTO (20%)** del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y un (01) año mas.

CONCLUSIONES

El sector analizado para el servicio requerido por la entidad tiene como resultado que existen personas naturales y jurídicas especializadas en prestar los servicios objeto del presente análisis, en el lugar donde se pretende dar su ejecución existe multiplicidad de oferentes, por lo tanto, la entidad podrá cumplir el objeto contractual del contrato a suscribir, así como asegurar de manera correcta su cumplimiento pese a no haber mayores riesgos.

De acuerdo con lo anteriormente concluido en el presente Análisis del Sector, el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA, da cumplimiento de su Misión Institucional ajustándose a las normas que rigen los procesos de Contratación Estatal.

Se firma en Duitama a los diecinueve (19) días del mes de septiembre de 2023

Enith Yadira Ramírez Camargo
Subdirectora (e)
Centro De Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

VºBº: Sonia Marina Saavedra Cáceres, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo

Reviso: Nubia Rodríguez, Profesional 3, Grupo de Apoyo Administrativo

Proyectó: Santiago Granados Vargas, Grupo de Apoyo Administrativo