ANEXO 2
ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar 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 de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en el literal B de laGuía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, el cual señala:

> *"En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturalezadel objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de lascondiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicoso privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con elpropósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia"*

De conformidad con lo anterior y atendiendo la modalidad de contratación, a continuación,se detalla el análisis del sector:

ASPECTOS GENERALES

1. **OBJETO**: "CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREAS DE SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE DATOS Y OPERACIONES LOGÍSTICAS DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE LOGÍSTICA Y PROMOCIÓN ECOTURÍSTICA DEL MAGDALENA DEL SENA REGIONAL MAGDALENA."

2. **CODIGOS UNSPSC**

Los bienes o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran identificados en el clasificador de bienes y servicios en los códigos descritos a continuación, el cual se puedeverificar en https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios

LOTE 1 REDES DE DATOS

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	Productos de uso final	26121539	Cables para cableado
2	Productos de uso final	26111700	Baterías, pilas y accesorios
3	Productos de uso final	3210000	Componentes y suministros eléctricos
4	Productos de uso final	43201803	Unidades de disco duro
5	Productos de uso final	32101600	Circuitos integrados

LOTE 2 OPERACIONES LOGISTICAS

ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	Productos de uso final	46181507	Chalecos de seguridad
2	Productos de uso final	31201520	Cinta para marcar pasillos
3	Productos de uso final	55121704	Señales de seguridad
4	Productos de uso final	24102105	Paletizadoras
5	Productos de uso final	24112702	Pallets plásticos
6	Productos de uso final	24121500	Cajas, bolsas y sacos para empaquetado
7	Productos de uso final	24102101	Equipo para manejo de carga

3. CONTEXTUALIZACION DEL OBJETO

El presente proceso de contratación tiene como finalidad contratar la compra de materiales de formación para las áreas de Sistemas, Mantenimiento de Equipos de Cómputo, Redes de Datos y Operaciones Logísticas de los programas de formación impartidos por el Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena del SENA Regional Magdalena, durante la vigencia 2026.Esta contratación responde a la necesidad de garantizar la disponibilidad oportuna de los materiales, insumos, elementos, herramientas y demás recursos requeridos para el desarrollo de las actividades teórico-prácticas contempladas en los diseños curriculares de los programas de formación. La adquisición de estos materiales resulta indispensable para asegurar la ejecución efectiva de los procesos formativos y el cumplimiento de los resultados de aprendizaje establecidos por la Entidad. En las áreas de Sistemas, Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Redes de Datos, los materiales de formación permiten a los aprendices desarrollar competencias relacionadas con la instalación, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, administración de redes, conectividad, soporte técnico y demás actividades propias del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones. De igual manera, en el área de Operaciones Logísticas, los materiales requeridos facilitan la apropiación de conocimientos y habilidades asociadas a los procesos de almacenamiento, distribución, control de inventarios, manejo de mercancías y gestión de la cadena de suministro. La disponibilidad de estos recursos constituye un factor esencial para fortalecer la formación basada en competencias, promoviendo espacios de aprendizaje prácticos que permitan a los aprendices aplicar los conocimientos adquiridos y responder a las necesidades y exigencias del sector productivo. Asimismo, contribuye al mejoramiento de la calidad de la formación profesional integral, al cumplimiento de los objetivos institucionales y a la pertinencia de los programas ofrecidos por el Centro de Formación. En consecuencia, la presente contratación busca garantizar las condiciones necesarias para el adecuado desarrollo de las actividades de formación, en concordancia con la misión institucional del SENA, los lineamientos de la formación profesional integral y las metas establecidas para la vigencia 2026.

Sector económico al que perteneces el objeto: Sector terciario

El sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio. El sector terciario incluye todas aquellas actividades que se relacionan con la provisión de bienes y servicios a un consumidor.

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.

La economía clásica establece que son tres los grandes sectores de la economía: sector primario o sector agropecuario, sector secundario o sector Industrial, sector terciario o sector de servicios. El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector terciario o de servicios el cual incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el correcto desarrollo y funcionamiento 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. Dentro del sector terciario encontramos los subsectores de: comercio, turismo, administración pública, finanzas, consultorio e interventoría, entre otros más.

Pese a que la teoría económica define estos grandes sectores de la economía, existen diferentes especialidades que llevan a establecer aún más sectores análogos a los ya mencionados y dan una aproximación mayor al mercado en su totalidad.

Los servicios de logística pertenecen al sector terciario de la economía, ya que se enfocan en la prestación de servicios en lugar de la producción de bienes.

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.

En el presente proceso de selección, se requieren productos, los cuales se encuentran inmersos en el sector económico **terciario.**

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.

Aunque los sectores indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización.

Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.

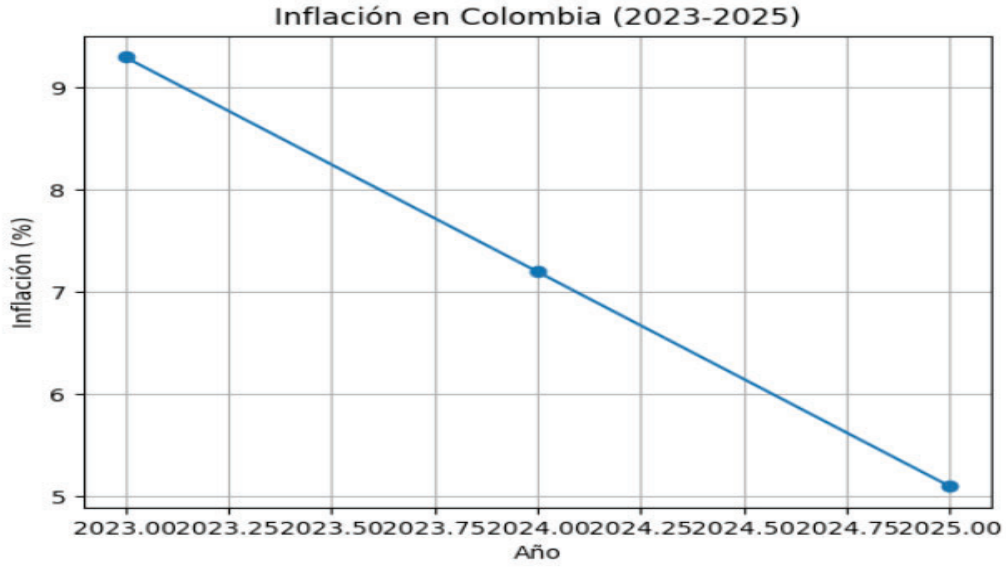
2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.
7. Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.)

En consecuencia, se reitera que el objeto del presente estudio se está encaminado en el sector terciario de la economía **(sector de servicios)**, el cual incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el correcto desarrollo y funcionamiento 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.

4. ASPECTO ECONÓMICO:

La inflación constituye un factor determinante. Durante el año 2025, la inflación en Colombia presentó una tendencia de desaceleración moderada, situándose alrededor del 5,10 %, lo cual refleja una estabilización relativa de los precios, aunque con impactos directos en sectores como salud, transporte y servicios. Este comportamiento incide en el incremento de costos operativos, especialmente en insumos médicos, salarios y logística.

A continuación, se presenta la evolución reciente de la inflación en Colombia:



La inflación constituye un factor determinante en la adquisición de materiales de formación, debido a su incidencia directa sobre los costos de equipos tecnológicos, componentes electrónicos, dispositivos de red, herramientas especializadas, elementos para mantenimiento de equipos de cómputo y suministros requeridos para los procesos de formación en operaciones logísticas. Durante 2025, la inflación anual en Colombia se ubicó alrededor del 5,05 %, evidenciando una tendencia de moderación frente a períodos anteriores, aunque manteniendo presiones sobre los costos de importación, transporte, almacenamiento y comercialización de bienes tecnológicos.

Por su parte, el mercado colombiano de tecnología e informática ha mantenido una dinámica favorable, impulsada por los procesos de transformación digital, el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en entidades públicas y privadas, el incremento de la demanda de equipos de cómputo, componentes electrónicos, dispositivos de almacenamiento, elementos de conectividad y soluciones de redes de datos. A ello se suma el crecimiento sostenido del comercio electrónico, que ha fortalecido los canales de distribución y comercialización de productos tecnológicos en el país. Durante 2025, las ventas a través de comercio electrónico alcanzaron niveles históricos, registrando un crecimiento superior al 11 % en valor y cercano al 20 % en número de transacciones, consolidando a la categoría de tecnología como una de las más representativas dentro del mercado digital colombiano.

En cuanto a los materiales requeridos para la formación en Sistemas, Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Redes de Datos, se observa una amplia oferta de proveedores nacionales e

internacionales que comercializan computadores, periféricos, herramientas para ensamble y mantenimiento, componentes electrónicos, dispositivos de red, cableado estructurado y elementos de conectividad. No obstante, los precios de estos productos continúan sujetos a variables como la tasa de cambio, los costos de importación, la disponibilidad global de componentes electrónicos y las condiciones de la cadena de suministro tecnológica.

De igual manera, el mercado de suministros y materiales para Operaciones Logísticas presenta un comportamiento estable, soportado por el crecimiento de los sectores de transporte, almacenamiento, distribución y comercio electrónico. La demanda de elementos para identificación, clasificación, empaque, almacenamiento, control de inventarios y manejo de mercancías se ha fortalecido como resultado de la modernización de los procesos logísticos y la implementación de tecnologías orientadas a mejorar la eficiencia operativa de las organizaciones.

En términos generales, el comportamiento del mercado evidencia condiciones favorables de oferta y competencia para la adquisición de materiales de formación en las áreas de Sistemas, Mantenimiento de Equipos de Cómputo, Redes de Datos y Operaciones Logísticas, permitiendo a la Entidad acceder a una amplia variedad de proveedores y soluciones tecnológicas. No obstante, factores macroeconómicos como la inflación, la tasa representativa del mercado (TRM), los costos logísticos y las condiciones de importación continúan siendo variables que pueden influir en la determinación de los precios durante la ejecución contractual.

5. ESTUDIO DEL MERCADO

Conforme a lo establecido en el numeral 2.4 análisis del sector del Manual de Contratación del SENA, en la estructuración del análisis del mercado la Metodología Abastecimiento Estratégico – MAE- realizada por Colombia Compra Eficiente es obligatoria a efectos de garantizar la transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero. Además del MAE y según las circunstancias específicas de tiempo, modo y lugar, se podrá recurrir a los siguientes mecanismos:

1) Solicitud de cotizaciones: Se deberá realizar a través de la plataforma SECOP II mediante el módulo de solicitud de información a proveedores. En virtud de los principios de publicidad y transparencia, la plataforma SECOP II facilita los procesos de solicitud de cotizaciones y aunque no sea la única metodología, ni obligatorio su uso, se recomienda tenerla como una opción preferente. Sin perjuicio de lo anterior, la no participación de proponentes en la solicitud de cotización puede ser razón para no dar inicio al proceso de selección, lo cual deberá evaluarlo cada unidad de contratación. No obstante, si debido a situaciones de orden logístico, técnico o administrativo, no se pudiere publicar dicha solicitud a través del SECOP II, esta podrá tramitarse por medio de la página web del SENA.
2) Históricos: El área que presenta la necesidad podrá hacer uso de la información histórica que el SENA tenga respecto a la contratación del objeto contractual, cuantía, modalidad y condiciones, así como de la información que pueda ser consultada de otras entidades. La

información debe ser comparable y actualizada teniendo en cuenta el movimiento de los datos de conformidad con el mercado y la variación del IPC y no podrá superar los tres (3) años anteriores a la fecha del respectivo estudio de mercado.

3) Tarifas Reguladas: Verificar la existencia de tarifas reguladas por el gobierno nacional (ejemplo: vigilancia, combustible) respecto del bien y/o servicio a contratar. En caso de ser aplicable, bastará con referir las mismas.
4) Base de datos especializadas: Datos de calidad e idoneidad tratada y recopilada por una fuente especializada de confianza, información que debe guarda relación con la necesidad de compra.

De conformidad a lo anterior, se procedió:

LOTE 1 REDES DE DATOS

1. Se realizó la publicación en la plataforma SECOP II de la Solicitud de Información a Proveedores No.**SIP-MGN-CLPE-024-2026** , de conformidad con lo establecido en la normativa vigente y en los lineamientos internos de la entidad, recibiendo una (01) cotización

No.	RAZON SOCIAL
1	PROINTEL COLOMBIA SAS

LINK:**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48008274&isFromPublicArea=True&isModal=False**

2. Se recibieron (03) cotizaciones radicadas en la oficina de correspondencia Ubicada en la Avenida del ferrocarril No. 27-97 Centro de Logística y Promoción Turística del Magdalena.

No.	RAZON SOCIAL
1	TEO RADICADO: 47-1-2026-001079
2	ERICK ARIZA RADICADO: 47-1-2026-001080
3	GESTIONES TI RADICADO: 47-1-2026-001081

De acuerdo con el recurso disponible para materiales de formación, se realizó la siguiente distribución para los materiales que nos compete en este lote la suma de **($61.288.326),** por lo que la oferta económica no podrá superar el respectivo valor.

Con base en la anterior información, se realizó un estudio de mercado con las cotizaciones recibidas para el lote 1 redes de datos, en el que se obtuvo un valor de: **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESO ($129.622.981)** incluido, excediendo el recurso disponible (Ver Anexo Estudio de Mercado.)

Por lo anterior, se hizo necesario revisar las cantidades recibidas en la necesidad inicial y así ajustarla a las necesidades teniendo en cuenta las actividades a desarrollar por esta formación y el recurso disponible.

Una vez realizado el ajuste de cantidades, se determinó el presupuesto oficial para el lote 1 redes de datos de la contratación, por el valor de: **($61.774.288) incluido IVA**, (Ver Anexo Estudio de Mercado LOTE1. Anexo No.2). **Sin embargo, la oferta económica no podrá superar el recurso asignado por la entidad el cual es de $61.288.326.**

NOTA: los valores dados en la solicitud de información por PROINTEL COLOMBIA SAS no pudieron ser tenidos en cuenta que se encontraban elevados y no eran comparables entre si.

LOTE 2 OPERACIONES LOGISITICAS

1. Se realizó la publicación en la plataforma SECOP II de la Solicitud de Información a Proveedores No.**SIP-MGN-CLPE-025-2026** , de conformidad con lo establecido en la normativa vigente y en los lineamientos internos de la entidad, recibiendo una (01) cotización

No.	RAZON SOCIAL
1	GESTIONESTISAS
2	JOHANNA MARCELA ARAUJO CHURIO
3	ERICK JAVIER ARIZA QUIROZ
4	SAFE ENGINEERING SAS

LINK:
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48008274&isFromPublicArea=True&isModal=False

Con base en la anterior información, se determinó el presupuesto oficial para la contratación del lote 2 operaciones logísticas, por valor de: **TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($31.892.395)** M/CTE. IVA incluido, (Ver Anexo

Estudio de Mercado.)

De acuerdo con el recurso disponible para materiales de formación, se realizó la siguiente distribución para los materiales que nos compete en este lote la suma de **($30.000.00),** por lo que la oferta económica no podrá superar el respectivo valor.

6. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SERVICIO

A continuación, se describe la necesidad final de los bienes requeridos por el Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Sena Regional Magdalena, teniendo en cuenta el estudio de mercado realizado, el presupuesto del que dispone la entidad para Contratar la realización del suministro

NECESIDAD LOTE 1- REDES DE DATOS

ITEMS	DESCRIPCION DE LA NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD
1	Conector LC/APC FTTH	Conector LC/APC para conectorización manual en redes de fibra óptica (FTTX)	50
2	Conector SC/APC FTTH	Conector SC/APC para conectorización manual en redes de fibra óptica (FTTX)	50
3	Cable STP CAT 6	CABLE UTP CATEGORÍA 6 SUPERA LOS REQUISITOS DE ANSI/TIA-568-C.2 , IEEE 802.3AN-2006	2
4	PILAS AA	ALCALINA	20
5	RADIO ENLACES	Red de gestión integrada integra una red Wireless independiente para agilizar y facilitar la instalación del equipo con un dispositivo móvil. Antena de alta ganancia, 2x2 MIMO, dispone de una ganancia de 23dBi, para enlaces PTP de larga distancia gracias a su antena direccional, lo que aumenta la inmunidad al ruido.	2

6	SPLITTER DE FIBRA OPTICA 1X8	Splitter Fibra Óptica Cable Divisor Plc 1 X 8 Sc Apc 1 Mts	10
7	SPLITTER DE FIBRA OPTICA 1X16	Splitter Fibra Óptica Cable Divisor Plc 1 X 16 Sc Apc 1 Mts	10
8	Baterías	Pila cuadrada 9 v	10
9	Tarjetras de video	Tarjeta De Video G710 4gb Ddr4 Hdmi Pci E	4
10	Rastreador de cables UTP	UNI-T UT682	5
11	Crimpadora paso directo de RJ45 CAT6	multiuso	10
12	RJ45 Pasó directo paquete X100		5
13	Teléfono Ip	GRP20602 2 lineas 4 cuentas SIP pantalla LCD	6
14	Xvr 4 análogas y 2 Ip DH-5104-4KL-X	DH-5104-4KL-X	2
15	Cámara de 180º	180º DS-2CD2347G2P-LSU/SL	4
16	Cámara Análoga	Ds-2ce12kf3tp-dls Camara bullet 3k colorvu 180º	4
17	Peine plástico organizador de cable UTP		10
18	Alicate pela cable UTP		15
19	Extensor de HDMI a RJ45	por lan CAT 6 HD 1080p 3D	10
20	Taladro	DDF487	1
21	Juego de herramientas manuales de 76 piezas	76 piezas E-10899	1
22	Faceplate Doble+ Caja De Mecanismo	de CAT 6 todo completo	20
23	Caja De Paso	10x10x7 Acme Leon Para Cctv Blanco	20
24	Video Balun Utp Alta Potencia	HD, Balun-00, HD 1080p, BNC	15

25	Conector Dc Bornera Par Negro	Cctv par hembra - macho	15
26	Rack Tornillo	(estandar M6x15)	30
27	cinta bandit 3/4		4
28	hebilla cinta bandit 3/4		2
29	Networks	POE-24-12W adaptador e inyector de PoE 24 V	6
30	Fuentes	Poe-48-24w-g Poe Injector, 48vdc, 24w	6
31	Cortafrios		12
32	Pinzas		12
33	Pinzas alicates		12
34	Rotuladora		10
35	Cinta rotuladora	Blanca Mmx4m	20
36	Tester de RED Rj45		10
37	Pigtail de fibra optica SC/APC	12 fibras Monomodo codificado	25
38	Pigtail de fibra optica LC/UPC	12 fibras Multimodo	25
39	Antena	LBE-5AC-Gen2 2x2 MIMO WIFI 5Ghz 23 dBi	2
40	NanoStation	m5	2
41	Radio enlace PTMP	PTMP RP-5AC-GEN2 5GHz Rocket AC, prism, GEN 2	2
42	Antena	Powerbeam 5ac gen 2 5Ghz 25dbi wifi airmax	2
43	Adaptador de fibra a Ethernet	(UF-AE)	6
44	Destornilladores	Tipo estrella	5
45	Destornilladores	Tipo Paleta	5
46	Multimetros		6
47	Rollo de fibra drop 1	La fibra drop GLC-DROP-1-FLAT-AC es perfecta para las instalaciones en redes de fibra para última milla con un hilo	1

Nota 1: El SENA podrá adjudicar el proceso contractual hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado o hasta suplir la necesidad inicial, por lo tanto, el oferente con el menor precio y que cumple con los requisitos habilitantes, acepta aumentar la cantidad de algunos ítems ofertados, según lo establezca la entidad, hasta

copar la totalidad del presupuesto oficial del presente proceso contractual y teniendo en cuenta la disminución de ítems que se realizó para ajustar al presupuesto. El proponente se obliga a entregar los bienes adicionales de los ítems que sean indicados por el Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena, bajo las mismas condiciones de precio final y calidad indicadas en el presente proceso contractual.

NECESIDAD LOTE 2 OPERACIONES LOGISTICAS

ITEMS	DESCRIPCION DE LA NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	Zapatos de seguridad	100% poliester diseñada para soportar ambientes de trabajo exigentes, espuma calibre 4mm y lamina de espuma de polietleno calibre 10mm	50
2	Cajas para Empacar	Cajas de cartón café corrugado de medidas 400 * 300 * 260 +-10mm	10
3	Cajas para Empacar	Cajas de cartón café corrugado de medidas 600 * 400 * 280 +-10mm	10
4	Cajas para Empacar	Cajas de cartón café corrugado de medidas 300 * 200 * 150 +- 10 mm	10
5	Cajas para Empacar	Cajas de cartón corrugado de medidas 300 * 300 * 300 +-10mm	10
6	Cintas etiquetadoras	ETIQUETADORA DE 1 LÍNEA / 8 DÍGITOS PARA MARCAR PRECIOS	10
7	Cinta para Empaquetar	Rollo Cinta adhesiva transparente 48 mm x 50 mt en adelante, rápida adherencia, para empaque uso en dispensador	10
8	Tensionadores o selladoras para zunchado	tensor de zuncho plastico entre 12 mm y 19 mm y de espesor entre 0,4 mm y 0,8 mm. y Sellador H-35 para sellos de un ancho de 12 mm o 16 mm	10
9	Pelicula elástica para envolturas	Película strech o vinipel rollo por 650 metros de 45cm de ancho en calibre 4	10
10	Dispensador de zunchos	carro Dispensador para Zuncho Plástico confeccionado en acero tubular con 2 ruedas y una caja plástica para almacenar accesorios. Tipos de zuncho: Zuncho Plástico, PET o PP; Alma del zuncho: 400 mm Dimensiones: 65cm x 48cm x 110cm	5

11	Chalecos de seguridad	Chaleco de seguridad color naranja con dos bandas reflectoras horizontales alrededor del torso talla única para adultos elaborado poliéster	60
12	Cintas de señalización	Cintas de señalización x 500 mts	10
13	Kits de señalización	Señales de seguridad industrial	5
14	Kits de señalización	Señales para materiales peligrosos	5
15	Pallets plásticos	estiba o pallet americano son de 1200 x 1000 mm, tiene un peso aproximado de 25 kg	10
16	Repuestos de minas	Mina 0.7 mm HB Pelikan caja apor 12	30
17	Repuestos de minas	Mina 0.5 mm HB Pelikan caja por 12	30
18	Amarres de carga	cinta de carga con rachet 2500 kg 50mm*9m	10
19	Banda transportadora portátil	nada transportadora portatil con todos sus componentes de 2 metros	1

7. LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES

Atendiendo a lo dispuesto en el Formato GCCON-AN-001- Anexo de Verificación del Cumplimiento de Requisitos Legales Ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo y de Energía del SENA, para el objeto del presente proceso, el futuro contratista debe cumplir en la etapa contractual con los criterios establecido en el proceso

LOTE 1 REDES DE DATOS

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	APOYO TÉCNICO REQUERIDO

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL o certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%. 4.**Personas Independientes**: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Aportar:** - Copia del Registro Único Tributario (RUT).- Certificación de pago de Seguridad Social del periodo vigente o mes vencido, según el ciclo de facturación de la planilla PILA.**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes	Precontractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.		
El personal ingrese a las instalaciones del SENA deberá remitir el listado de ingreso con una antelación mínima de 8 días calendario al correo npredondo@sena.edu.co Es obligatorio adjuntar copia de la cédula y el soporte de pago de seguridad social vigente. Todo ingreso queda sujeto a la validación y aprobación previa de la responsable de SST Niulka Redondo Pabón (Cel: 3023387531).	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
Certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica. NOTA. La preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica: * RETIQ tipo B o inferior * EU tipo B o inferior * Energy Star o equivalente Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante	Precontractual	Sistema de Gestión Ambiental

o comercializador que son los mas eficientes del mercado son: *Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (Se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo A, B, C o D, según la mayor eficiencia disponible en el mercado). *Equipos de cómputo. *Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. * Lavavajillas. * Lavadoras y lavadoras-secadoras. * Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. * Lámparas. * Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización. * Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. * Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.		

LOTE 2 OPERACIONES LOGISTICAS

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	APOYO TÉCNICO REQUERIDO

1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. 3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL o certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019. Incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%. 4.**Personas Independientes**: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no esta obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. **Aportar:** - Copia del Registro Único Tributario (RUT).- Certificación de pago de Seguridad Social del periodo vigente o mes vencido, según el ciclo de facturación de la planilla PILA.**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes	Precontractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.		
El personal ingrese a las instalaciones del SENA deberá remitir el listado de ingreso con una antelación mínima de 8 días calendario al correo npredondo@sena.edu.co Es obligatorio adjuntar copia de la cédula y el soporte de pago de seguridad social vigente. Todo ingreso queda sujeto a la validación y aprobación previa de la responsable de SST Niulka Redondo Pabón (Cel: 3023387531).	Contractual	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo

8. ANALISIS DE LA OFERTA

En economía se define la oferta como aquella cantidad de bienes y servicios que los ofertantes están dispuestos a poner a la venta en el mercado a unos precios concretos.

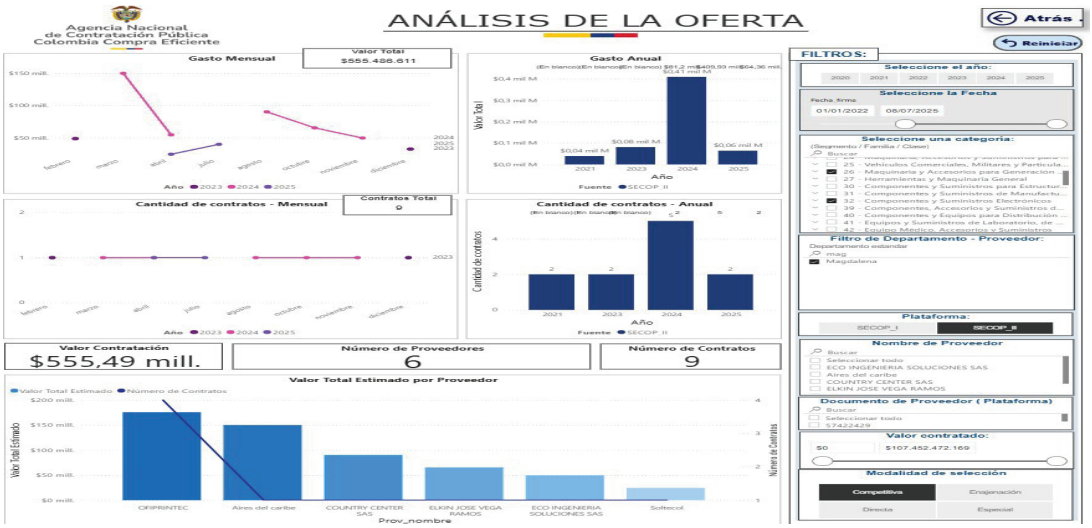
Más concretamente, la oferta es la cantidad de bienes y servicios que diversas organizaciones, instituciones, personas o empresas están dispuestas a poner a la venta, es decir, en el mercado, en un lugar determinado a un precio dado, en por el interés del oferente o por la determinación pura de la economía. Los precios no tienen por qué ser iguales para cada tipo de productos e incluso en un mismo producto, dos oferentes diferentes pueden decidir poner un precio diferente.

En este orden de ideas existe en el mercado Local y Nacional diferentes empresas que ofrecen el servicio objeto del presente proceso de selección capaces de satisfacer las necesidades del SENA quienes se encargan de atender comercialmente los requerimientos de las entidades públicas y privadas a nivel nacional.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta en la cual, a partir de filtrar los datos correspondientes a Categoría del objeto a contratar, Fecha, Valor, Departamento de Proveedor, se obtiene la información sobre el listado de proveedores que en la vigencia seleccionada, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron.

LOTE 1 REDES DE DATOS

Para este propósito, se realizó una búsqueda basada en criterios específicos, utilizando la información correspondiente a los años 2022 al 2024.

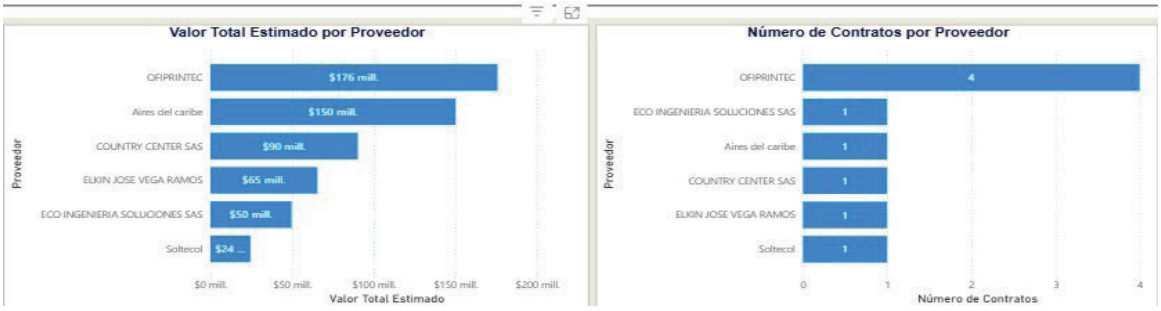


Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 6 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados al proceso, por un total de $ 555.486.611 evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2024.

La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a, Mínima Cuantía.

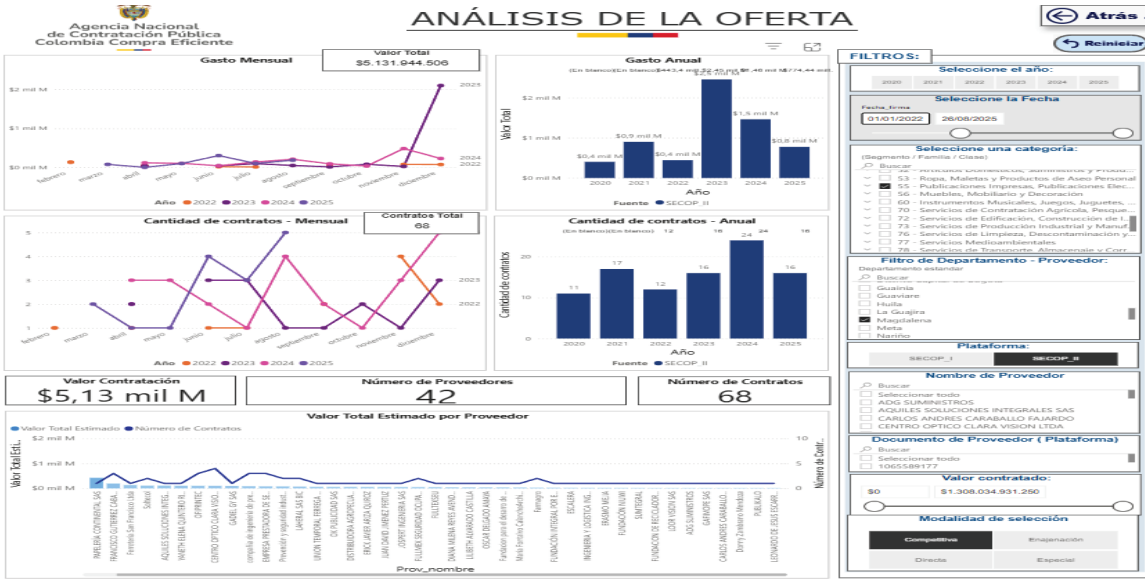


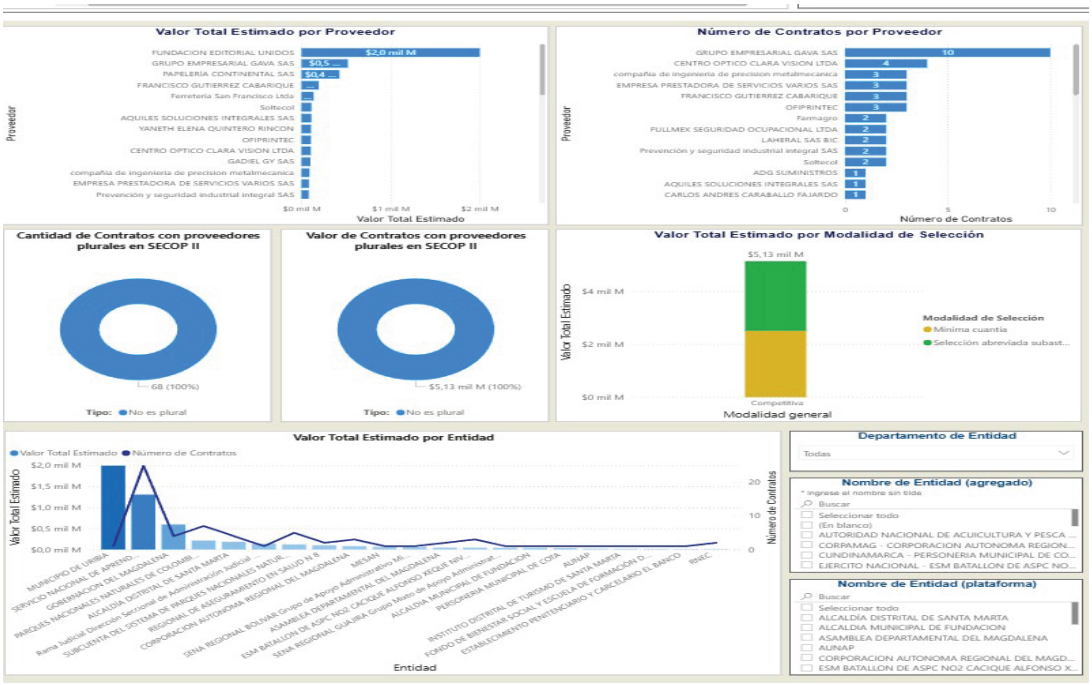
A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas .



Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del centro de formación.

LOTE 2 OPERACIONES LOGISTICAS





Mediante el estudio de las anteriores gráficas el sistema arroja que hay aproximadamente 42 proveedores en el departamento del Magdalena que ofrecen los servicios relacionados al proceso,

por un total de $5.131.944.506, evidenciando un porcentaje considerable de contratos en el año 2023**.**

La modalidad de selección en las que más han contratados los proveedores corresponde a la Licitación Pública, también se adelantaron procesos bajo las modalidades de Licitación pública, Selección Abreviada por Subasta Inversa, Selección Abreviada por Menor Cuantía, Mínima Cuantía.

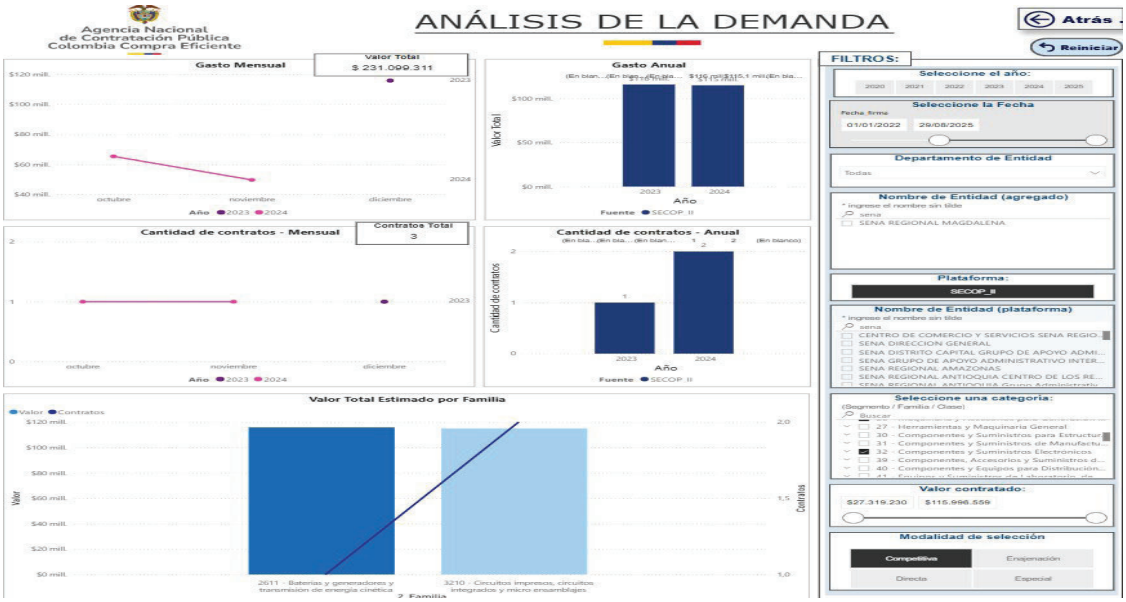
A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta se obtiene la información sobre el listado de proveedores que, en las vigencias seleccionadas, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas.

Estos proveedores se convierten en potenciales contratistas del centro de formación.

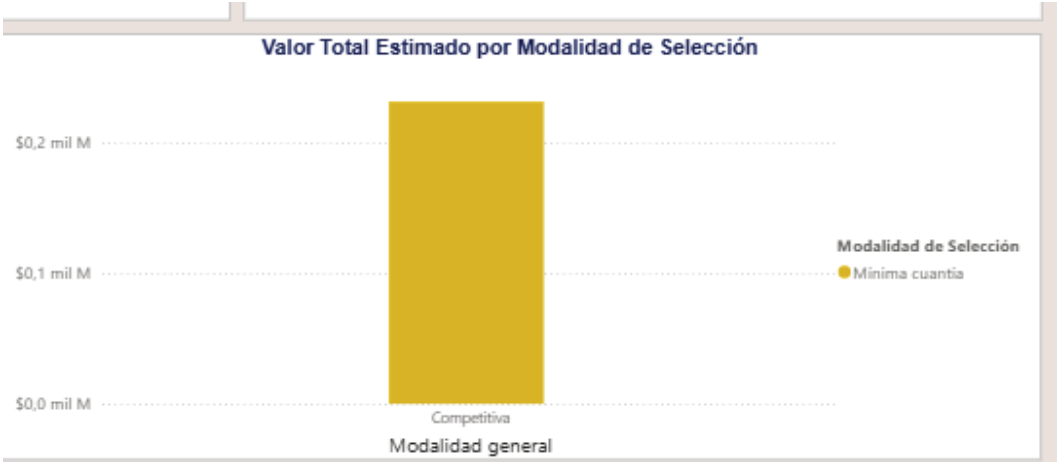
9.ANALISIS DE LA DEMANDA:

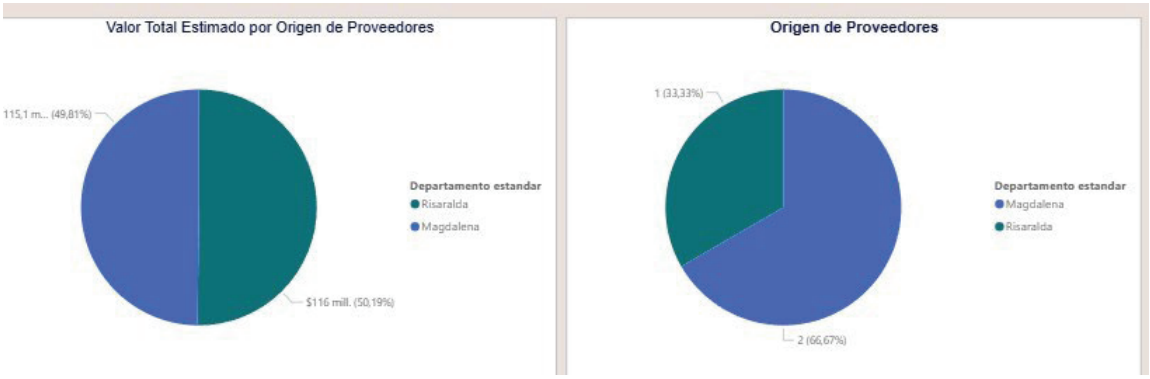
El Análisis de la demanda tiene como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores por la entidad para contratar los bienes objeto del presente estudio, este análisis se realiza desde la herramienta interactiva de visualización de la plataforma de Colombia Compra Eficiente denominada Herramienta de Análisis de Demanda, en la cual a partir de filtrar los datos correspondientes a Entidad, Categoría del objeto a contratar, Fecha, Valor, se obtiene la información sobre el valor de la contratación, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporción en cuanto a número de contrato y valor contratado.

LOTE 1 REDES DE DATOS



Se logro evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022 al 2025 se realizó una contratación que asciende a la suma de $ 231.099.311 en un total de 3 contratos, lo cual indica la cantidad que se maneja en relación con el objeto contractual.

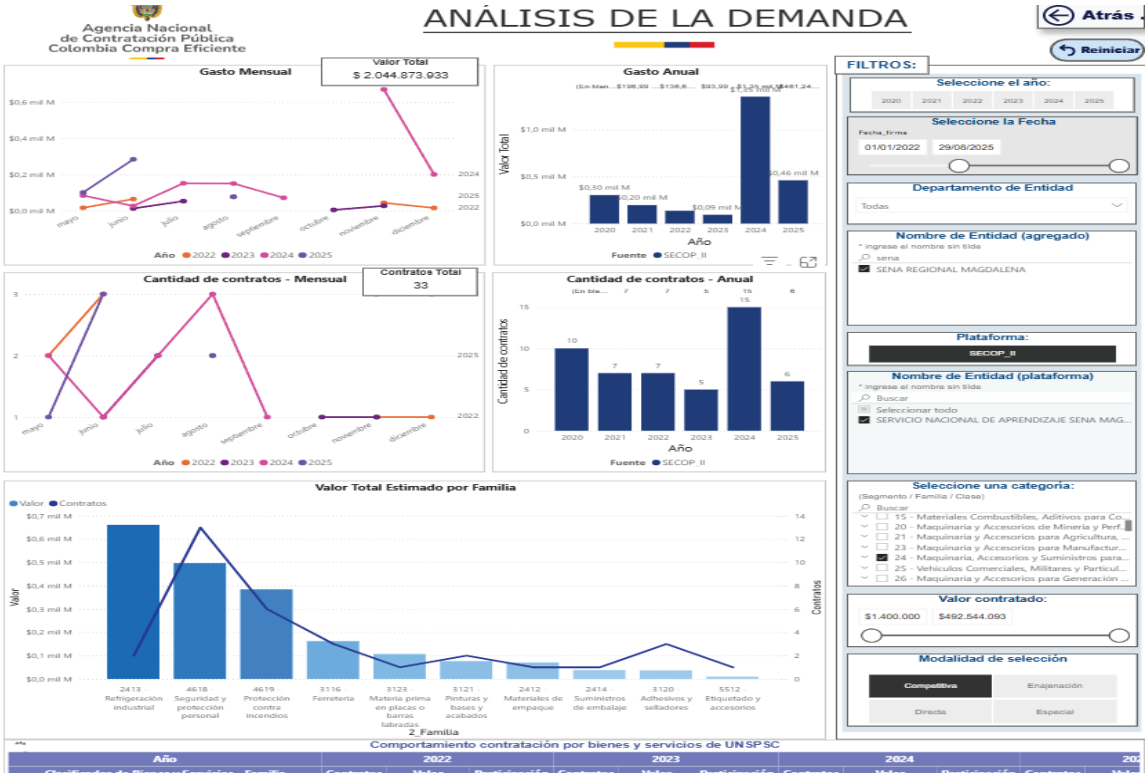




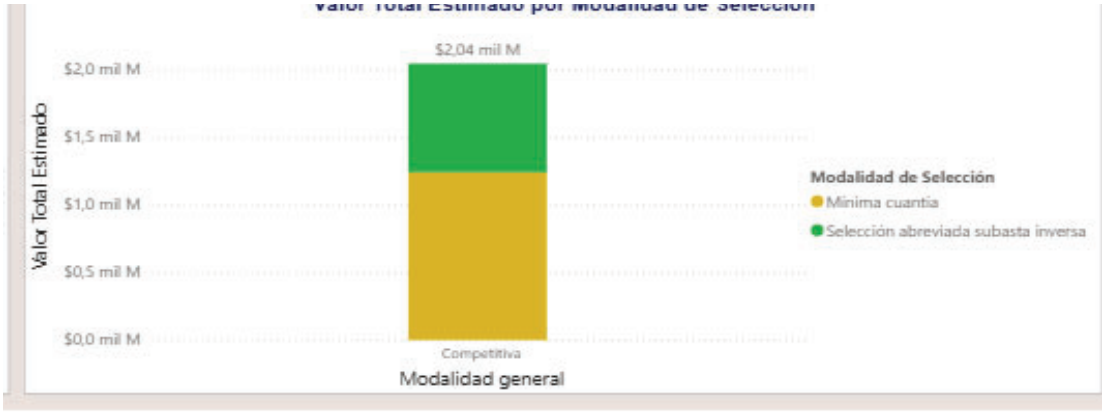
Se evidencia también que la cantidad de proveedores que han participado en los procesos en el Departamento del Magdalena fueron mediante la modalidad de mínima cuantía

Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena con el 66.67 y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.

LOTE 2 OPERACIONES LOGISTICAS

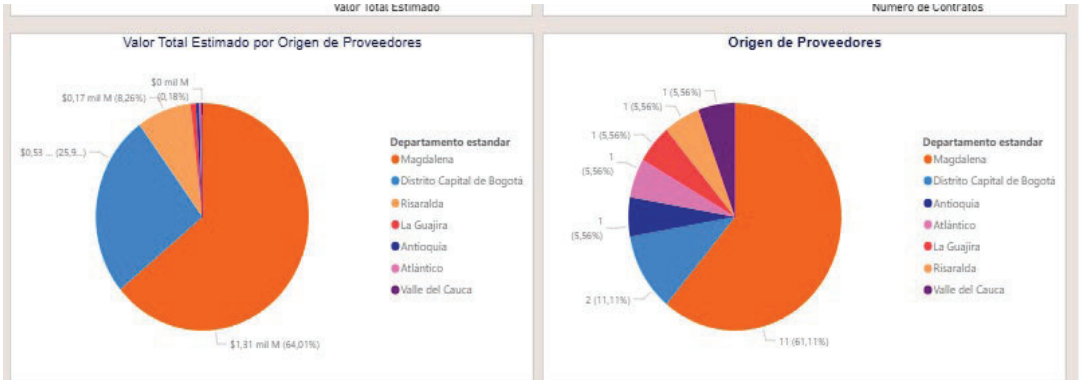


Se logro evidenciar que en la entidad SENA Magdalena durante las vigencias, 2022 al 2025 se realizó una contratación que asciende a la suma de $ 2.044.873.933 en un total de 33 contratos, lo cual indica la cantidad que se maneja en relación con el objeto contractual.



Se evidencia también que la cantidad de proveedores que han participado en los procesos en el Departamento del Magdalena fueron mediante la modalidad de mínima cuantía.

Del resultado arrojado sobre el Origen de Proveedores, se evidencia que en los tres últimos años los bienes han sido adquiridos con proveedores que se encuentran ubicados en el Departamento del Magdalena con el 61.11% y en menor proporción con proveedores de otras regiones del país.



10. CONCLUSIONES

De acuerdo con el análisis realizado, se evidenció que el servicio requerido por la Entidad cuenta con oferta disponible en el mercado, identificándose proveedores cuyas actividades económicas guardan relación directa con el objeto a contratar, lo cual permite establecer la existencia de pluralidad de oferentes y condiciones adecuadas de competencia.

El estudio de mercado adelantado mediante la Solicitud de Información a Proveedores (SIP) publicada en la plataforma SECOP II, así como la consulta a proveedores de la base de datos institucional, permitió identificar precios de referencia acordes con las condiciones actuales del mercado, los cuales sirvieron de base para la determinación del presupuesto oficial y el ajuste de la necesidad conforme a los recursos disponibles.

Desde el punto de vista técnico y operativo, el suministro requerido corresponde a características estandarizadas y de disponibilidad en el mercado, lo cual permite su contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, considerando que el valor estimado no supera el umbral establecido en la normativa vigente y que esta modalidad garantiza eficiencia, economía y transparencia en la selección del contratista.

Los anteriores proveedores se convierten en potenciales oferentes dentro del proceso de selección que adelantará el Centro Formación, así las cosas, se puede determinar que el presente proceso, puede ser susceptible de limitación a mipymes del orden territorial con domicilio en el Distrito de Santa Marta, previo el cumplimiento de lo establecido en el decreto 1082 de 2015.

Santa Marta,

Firmado digitalmente por
DEL CASTILLO LOZANO
JULIO RAFAEL DE JESUS
Fecha: 2026.06.22
14:10:59 -05'00'

JULIO DEL CASTILLO LOZANO

Subdirector (E) del Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena

Elaboró: Astrid Pérez – Apoyo contratación
Revisó componente jurídico: Celia Maestre– Líder Contratación
Revisó componente técnico: Johan Andrés Caicedo Carmona –
Revisó componente financiero: Gustavo Teran - Presupuesto