ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

"Contratar la prestación de servicios especiales de construcción y/o adecuaciones en el marco del proyecto SENNOVA SGPS 12568 de 2024 del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima del SENA Regional Putumayo."

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los bienes 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, de la siguiente manera:

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	72	10	15	00	Servicios de Apoyo para la Construcción
2	71	10	13	00	Servicios de mantenimiento y reparación de Infraestructura
3	72	15	19	00	Servicios de Albañilería y Mampostería
4	81	10	15	00	Ingeniería Civil y Arquitectura

3. ASPECTOS GENERALES

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Secundario

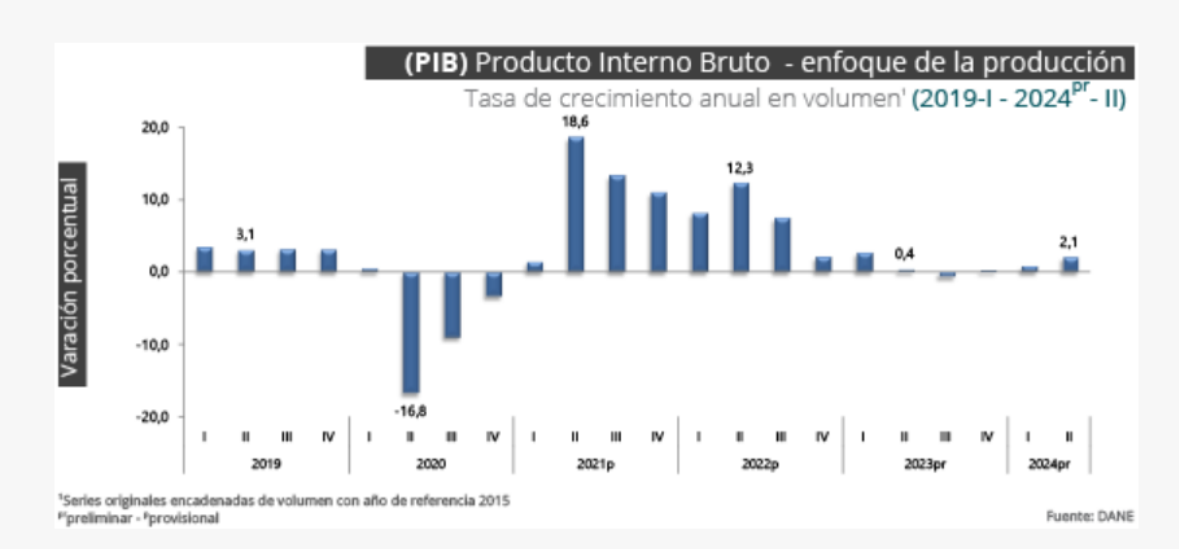
El sector secundario de la economía, también conocido como sector industrial, es aquel dedicado a la transformación de la materia prima en bienes o productos de consumo, que van a dar directo al consumidor, o en bienes semielaborados o de equipo que alimentan a su vez a otras industrias. El sector secundario es uno de los más importantes en el desarrollo de una economía, ya que los procedimientos aplicados a la transformación de la materia prima le dan valor agregado al producto, lo que genera una ganancia mayor al costo de las materias primas. Por ejemplo, el cable elaborado de cobre tiene más valor que el cobre puro extraído de las minas

Subsector Construcción

La construcción es un subsector que se dedica a la edificación de casas, rascacielos y obras públicas como plazas, carreteras, escuelas, puentes o túneles. Se trata de un sector industrial fundamental para la expansión

urbana y el crecimiento poblacional.[1]

1. ANALISIS DEL SECTOR.



1.1 Producto Interno Bruto (PIB)

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

[1] Fuente: https://concepto.de/sector-secundario/#ixzz8XCP2PC8e

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

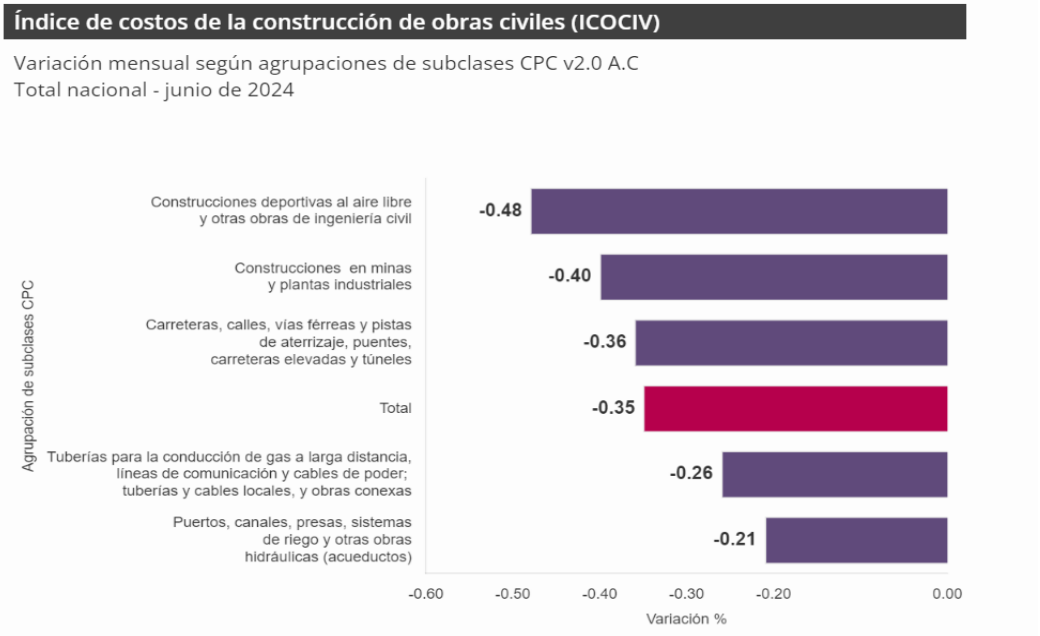
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles

En junio de 2024, la variación mensual del ICOCIV fue -0,35%, en comparación con mayo de 2024. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por debajo del promedio nacional (-0,35%): Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (-0,48%), Construcciones en minas y plantas industriales (-0,40%) y Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (-0,36%).



2. ASPECTO TECNICO

La identificación de la necesidad del mantenimiento de las baterías sanitarias de la sedes de la Regional Putumayo y proyección de consumo, estuvo a cargo del equipo de infraestructura de la regional, como parte del plan de acción del año 2024.

Las siguientes son las especificaciones técnicas requeridas que ayudan a soportar el objeto del contrato:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1	**PRELIMINARES**		
1,01	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	4
1,02	RETIRO DE PUERTAS EN MADERA	UND	0
1,03	DEMOLICIÓN DE MURO SENCILLO DE MAMPOSTERIA	M2	0
1,04	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 30 X 30 CM	M2	118
1,05	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL A SITIO AUTORIZADO	M3	10
2	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS COMO HEBILLAS, HERRAJES, CHAPAS DE CADA ELEMENTO Y VIDRIO DE 4MM)	M2	0
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VIDRIO TEMPLADO 2,20 X 2,70 X 10 MM (INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS COMO HEBILLAS, HERRAJES, CHAPAS, MARCO DE CADA ELEMENTO EN ACERO INOXIDABLE)	UND	1
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	UND	0
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	UND	0
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	M2	0
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2" (INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	ML	0
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4" (INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	ML	17

3,06	CONSTRUCCIÓN DE CAJILLA DE INSPECCIÓN (INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	ML	1
3,07	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO DE DESAGUE (INCLUYE DEMOLICION DE PISO EXISTENTE Y REJILLA EN ACERO INOXIDABLE) VER PLANO.	UND	1
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**		
4,01	EMPALME A RED EXISTENTE	UND	1
4,02	PUNTO DE SERVICIO DE AGUA POTABLE PVC 3/4"	UND	15
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC 3/4" DE 13.5 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y DEMAS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO)	ML	43
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO 2"	UND	0
5	**ACABADOS**		
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO Y AFINADO PARA PISO	M2	118
5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO A 2 MANOS PARA MUROS, FILOS Y DILATACIONES	M2	228
5,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA BLANCA A TRES MANOS PARA PISOS Y MUROS	M2	305
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERAMICO PARA BAÑOS 30 X 30 CM BLANCO	M2	0
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC BLANCO BRILLANTE (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	M2	118
5,06	INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA (SOLO INSTALACION) (INCLUYE SUMINISTRO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSLATACION DEL ELEMENTO)	UND	1
5,07	SUMINISTRO E INSLACION DE MUROS EN SISTEMA LIVIANO DRYWALL (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	M2	0
6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
6,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB-ACOMETIDA CONTADOR-TABLERO PPAL.	ML	1,5
6,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO 125A	UND	1
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS BIFASICO 125A	UND	1
6,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE 2X8+1X8+1X8 AWG+ TUBERIA PVC 3/4 SEMIPESADA CONDUIT	ML	60
6,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE 2X8+1X8+1X8 AWG+ TUBERIA EMT 3/4" CONDUIT	ML	40
6,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAKER MONOFASICO ENCHUFAR 1X20A-10KA	UND	8

6,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAKER BIFASICO ENCHUFAR 2X15A-10KA	UND	4
6,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAKER TRIFASICO ENCHUFAR 3X63A-10KA	UND	4
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAKER BIFASICO ENCHUFAR 2X50A-10KA	UND	1
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLE GENERAL	UND	24
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 18W DE INCRUSTAR	UND	12
6,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REDONDA 12W DE INCRUSTAR	UND	2
6,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	4
6,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	3
6,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIREA CONDICIONADO 12000 BTU TIPO SPLIT INVERTER BLANCO	UND	0
6,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU TIPO SPLIT INVERTER BLANCO	UND	1,00
6,17	CERTIFICACION RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN TOMAS Y TABLERO DE DISTRIBUCION DEL AMBIENTE DE AGROINDUSTRIA SEDE PUERTO ASIS (INCLUYE EL COSTO DE LAS VISITAS NECESARIAS PARA LA CERTIFICACION) VER PLANO.	UND	1,00
6,18	CERTIFICACION RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN TOMAS Y TABLERO DE DISTRIBUCION DEL AMBIENTE DE AGROINDUSTRIA SEDE SIBUNDOY (INCLUYE EL COSTO DE LAS VISITAS NECESARIAS PARA LA CERTIFICACION) VER PLANO.	UND	0,00
	COSTO DIRECTO		
	ADMINISTRACIÓN		15%
	UTILIDAD		4%
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%
	TOTAL		

5.1 IMPORTANCIA DE CONTAR CON EL SERVICIO OBJETO DE CONTRATACIÓN

Se considera que ya es momento de atender la infraestructura a través de mantenimientos correctivos ya que el SENA ha usado el inmueble y espacios desde el año 2006 y por parte del SENA no se han realizado inversiones significativas que permitan mantener el inmueble que la institución ha otorgado a nuestra entidad para el uso y cumplimiento misional en la zona y en la regional.

.

3. ASPECTOS REGULATORIOS:

Identificar la normativa vigente aplicable al objeto del Proceso de Contratación, para el presente proceso

contractual los proveedores requieren cumplir con las normas que a continuación se relacionan.

Ley 80 de 1993: "Estatuto General de Contratación de la Administración Pública" que consagra los principios de transparencia, economía y responsabilidad, los cuales se deben tener en cuenta al momento de adelantar las actuaciones contractuales de las entidades estatales, para buscar de esta forma el cumplimiento de sus fines, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados.

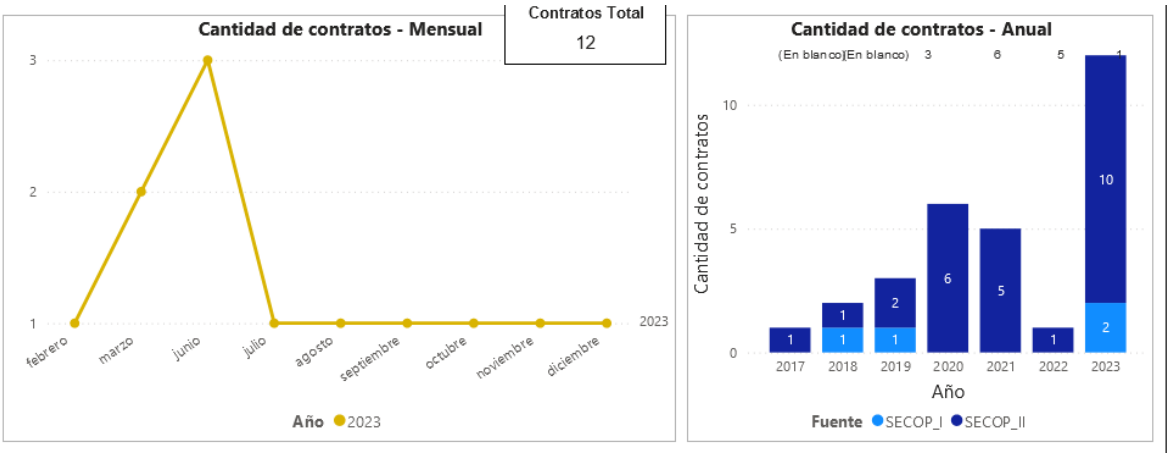
La Ley 1150 de 2007: "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993" y establece las modalidades de selección de contratistas y disposiciones generales para la contratación con recursos públicos.

El Decreto 1082 de 2015: "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública" que incorpora mejores prácticas internacionales en la planeación de la misma, con el fin de procurar el logro de los objetivos y metas de los Planes de Desarrollo a través de la contratación.

Así mismo, en lo no regulado particularmente en las normas antes mencionadas, se aplicarán las normas civiles y comerciales, las reglas previstas en los pliegos de condiciones, las resoluciones y los documentos que se expidan con relación al presente proceso de selección.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

En las gráficas se puede evidenciar que el gasto anual a nivel de la región del putumayo, dentro de los siete últimos años el más representativo se dio sobre la vigencia 2023, con trece (13) contratados ejecutados. Además, la herramienta de contratación más utilizado para brindar estos servicios fue contratados por la plataforma Secop II.



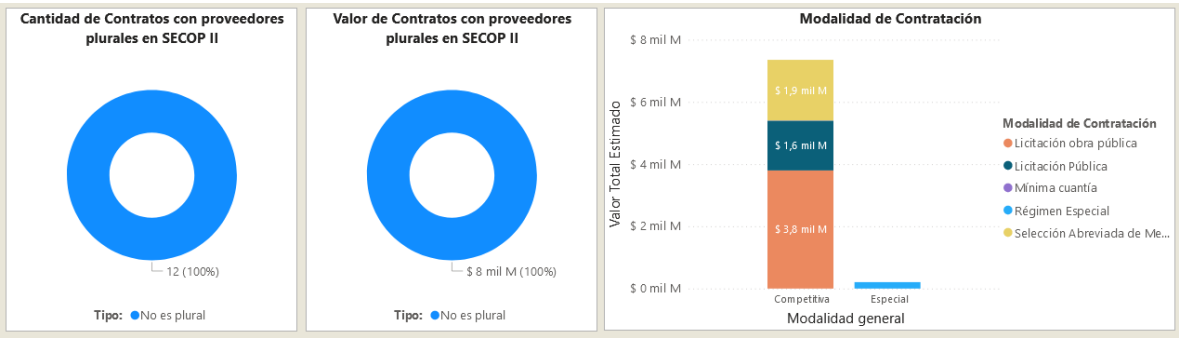
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Oferta.

De la anterior graficas se puede identificar que, durante los años analizados, sobre la región del Putumayo, se encuentra un total de 12 contratos suscritos, con un promedio de 4 proveedores.



Fuente: MAE

Según la gráfica muestra las entidades que han venido contratando este tipo de servicios, lo cual supera los cuatro mil millones de pesos, entre entidades contratantes más, Alcaldía municipal.



Fuente: MAE

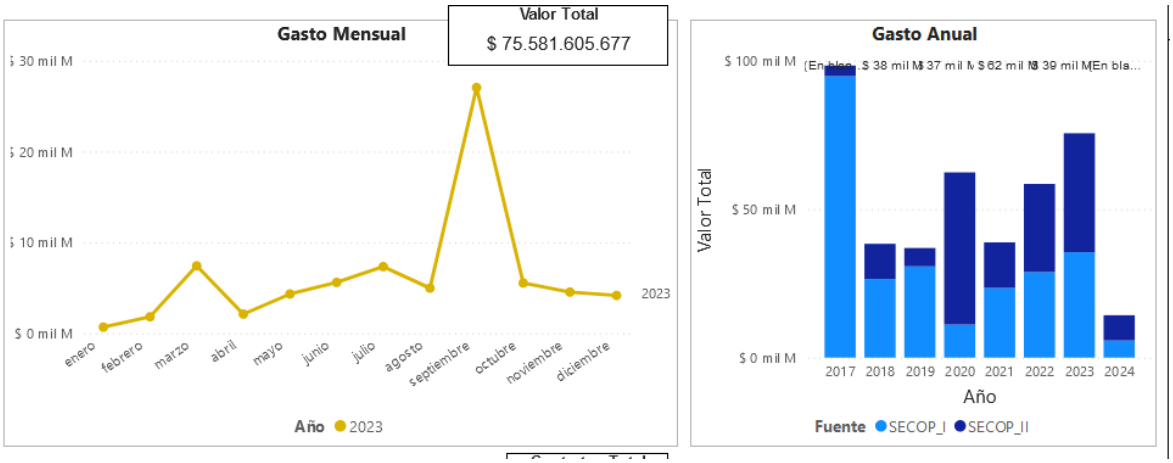
Por otro lado, se destaca que los proveedores con mayor participación fueron proponentes singulares, y la modalidad de contratación adoptada para este tipo de servicios fue la contratación régimen especial y en segundo licitación obra pública.

1. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Vista la información contractual disponible en el SECOP II se encuentra que el SENA a nivel Nacional ha realizado contrataciones cuyo objeto es similar al que se pretende realizar (compra y/o suministro de materiales de formación) los cuales se han llevado a cabo por la modalidad de subasta inversa, con los siguientes parámetros o condiciones:

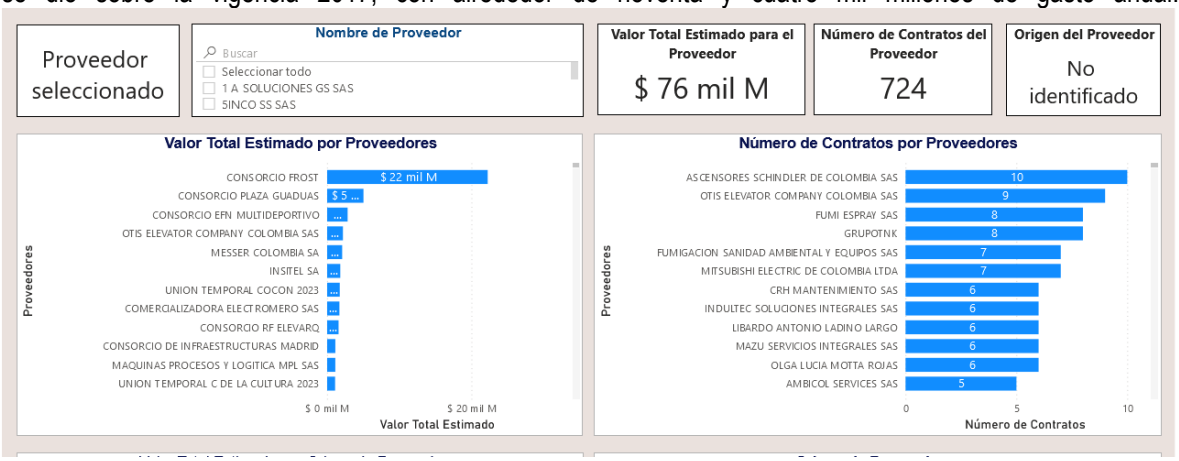
Vista la información contractual disponible en el SECOP II se encuentra que la Entidad nivel Nacional ha realizado contrataciones cuyo objeto es similar al que se pretende realizar, mediante proceso de mínima cuantía de acuerdo con los siguientes parámetros o condiciones:

ANÁLISIS DEL SECTOR



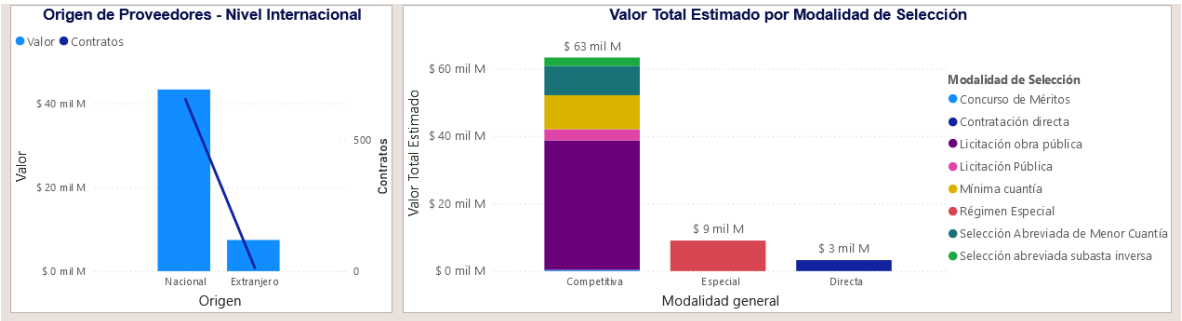
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

En la gráfica se puede evidenciar que, a nivel Nacional, dentro de los siete últimos años, el más representativo se dio sobre la vigencia 2017, con alrededor de noventa y cuatro mil millones de gasto anual.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De acuerdo con la muestra, la gráfica logra identificar que a nivel nacional existen alrededor de 724 proveedores que prestan el servicio de acuerdo al código UNPSC del proceso, ejecutando recursos aproximadamente por valor de setenta y seis mil millones de pesos m/cte.



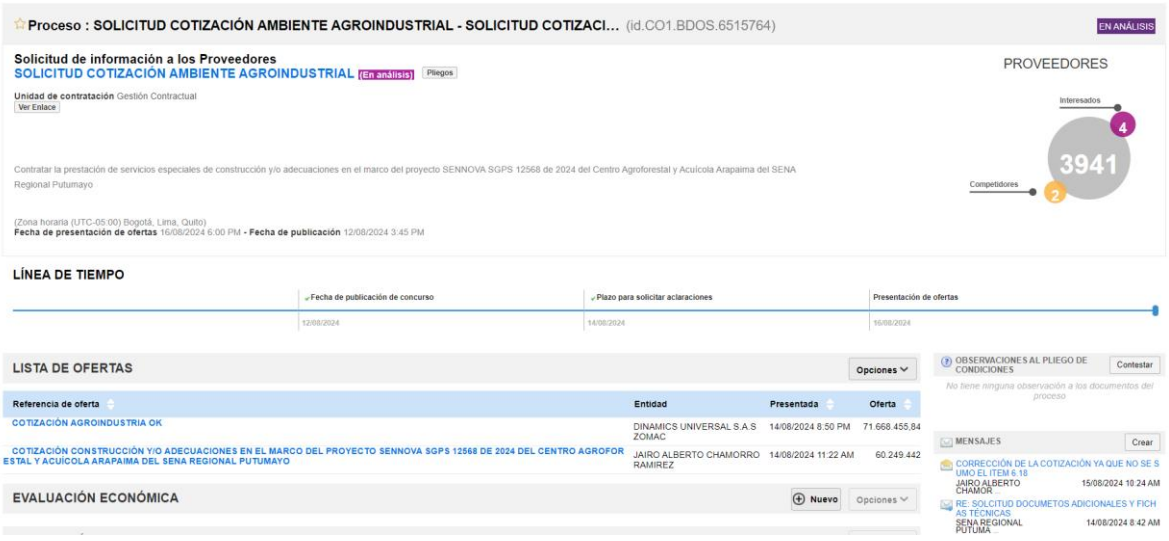
Fuente: MAE

9.2 Contrataciones previas del SENA Regional PUTUMAYO

No. Proceso	**CAAA-002-2015**
Modalidad de selección	Menor cuantía
Objeto	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LA MODALIDAD DE PRECIO GLOBAL ALZADO PARA LAS SUB SEDES DE MOCOA, SIBUNDOY, LAS DEMAS Y LA SEDE PRINCIPAL DEL SENA REGIONAL PUTUMAYO
Valor	$ $ 528.418.000,00
No. Proceso	**MC-PTY-CAAA-018-2023**
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Objeto	Contratar la prestación de servicios especiales de construcción en el marco del proyecto SENNOVA SGPS 10867 de 2023, del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima del SENA Regional Putumayo
Valor	$ 94.094.785,93

5. **Estudio de mercado:**

La oficina de contratación del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima del Putumayo, SENA Regional Putumayo, una vez estableció las especificaciones técnicas y condiciones del objeto a contratar, solicitó precios en el sector comercial a través de la plataforma SECOP II y de la página web http://contratacion.sena.edu.co/ respectivamente, así:



https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.33546056&isFromPublicArea=True&isModal=False

En respuesta a esta convocatoria, llegó (02) cotizaciones que, una vez revisadas en cumplimiento de las especificaciones y condiciones requeridas, determinaron los precios del mercado que fundamentan la determinación del presupuesto oficial del proceso**.** Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el estudio de mercado que forma parte integral del presente proceso de selección. ***VER ESTUDIO DE MERCADO***

6. VALOR DEL CONTRATO

El presupuesto oficial del contrato será hasta por la suma de **CIEN MILLONES QUINIENTOS UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS M/CTE. ($100.501.394,40)** pesos, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos

Firmado digitalmente por
Adrián Rolando Riascos Vallejos
Fecha: 2024.09.04 17:57:34
-05'00'

ADRIAN ROLANDO RIASCOS VALLEJOS
Subdirector de Centro con Funciones de Director Regional Putumayo

Elaboró: Mariana Edith Posso
Cargo: Apoyo contratación
Revisó: Ivan Dario Quintero Marmol
Cargo: Profesional G-2
Aprobó: Olga Lucia Benavidez
Cargo: Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo