ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios integrales de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico, que incluyan el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales, pozos sépticos, pozos subterráneos de agua, trampas de grasa, cajas de inspección, tanques de almacenamiento de agua para consumo humano, así como la calibración de micromedidores y análisis fisicoquímicos del agua en las sedes adscritas al Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima de la Regional Putumayo, de conformidad con las especificaciones técnicas y la normatividad sanitaria y ambiental vigente.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los 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, de la siguiente manera:

CÓDIGO	NOMBRE CLASE
761216	Disposición de desechos no peligrosos
401417	Material de ferretería y accesorios
721015	Servicios de apoyo para la construcción
721029	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
721033	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
721511	Servicios de construcción de plomería
721514	Servicios de construcción de recubrimientos de muros
721519	Servicios de albañilería y mampostería
721527	Servicios de instalación y reparación de concreto
721532	Servicios de recubrimiento, impermeabilización protección contra clima y fuego
721544	Servicios de mantenimiento y fabricación de accesorios para tuberías
731811	Servicios de revestimiento
761015	Desinfección
761116	Servicios de limpieza de componentes de edificios
801016	Gerencia de proyectos
801116	Servicios de personal temporal
811015	Ingeniería civil

251727	Sistemas de control medioambiental
251728	Sistemas y componentes hidráulicos
761217	Tratamiento de desechos líquidos
771015	Evaluación de impacto ambiental
771016	Planeación ambiental
771020	Servicios de reporte ambiental
771115	Servicios de seguridad ambiental
771216	Contaminación del suelo
771217	Contaminación del agua
761215	Recolección y disposición de basuras
761216	Disposición de desechos no peligrosos
761217	Tratamiento de desechos líquidos
761219	Disposición de desechos peligrosos
761316	Limpieza de derrames tóxicos
551217	Señalización

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 ASPECTOS REGULATORIOS

El presente proceso se encuentra amparado dentro de la normatividad contractual, está acorde a lo establecido en los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, el objeto a contratar está determinado dentro de la normatividad Colombiana como un objeto real, licito, cierto, posible y determinado, su existencia puede ser verificada, debido a que el servicio está certificado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, como quiera que el los servicios objeto de contratación es prestado en el mercado nacional dadas sus características y especificaciones técnicas, así mismo se deberá tener en cuenta todas las normas modificatorias y complementarias que apliquen al proceso.

Desde la perspectiva jurídica, se evidencia que el presente proceso tiene un objeto y causa lícita, está dirigido a *"servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales*" su utilidad de permanente necesidad dentro de las diferentes entidades del Estado y se

contrata en condiciones de normalidad con altos índices de cumplimiento, así las cosas, le son aplicables las disposiciones generales previstas en el Código Civil, al respecto es importante señalar que el oferente estará obligado al saneamiento de los vicios que se presenten en desarrollo del mismo, para lo cual se prevén en este estudio previo, los amparos y pólizas exigibles en el contrato que aseguren la calidad de los servicios. En este sentido, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, establecer el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado. Lo anterior versará únicamente sobre el proponente que oferte el menor precio en los términos del Decreto 1082 de 2015.

Las empresas que adelantan este tipo de actividades comerciales están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales pertinentes, por consiguiente, las empresas que tengan interés en participar en el proceso de contratación deben ajustarse a la normatividad colombiana vigente dentro de la cual se encuentra enmarcado el sector; con observancia del contenido del Artículo 24 de la Ley 80 de 1993, del Principio de Transparencia.

…" 2o. En los procesos contractuales los interesados tendrán oportunidad de conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan o adopten, para lo cual se establecerán etapas que permitan el conocimiento de dichas actuaciones y otorguen la posibilidad de expresar observaciones"

3.2 ASPECTOS ECONOMICOS

La economía se divide tradicionalmente en tres sectores principales, aunque en algunos contextos se amplía a cinco o más. A continuación, se describen estos sectores:

1. Sector Primario: Este sector incluye actividades relacionadas con la extracción y producción de recursos naturales. Ejemplos son la agricultura, la ganadería, la pesca y la minería. Es fundamental para la provisión de materias primas.

2. Sector Secundario: Comprende las actividades de transformación de materias primas en productos elaborados. Esto incluye la industria manufacturera, la construcción y la producción de energía. Este sector es crucial para el desarrollo industrial de un país.

3. Sector Terciario: Este sector se enfoca en la prestación de servicios. Incluye comercio, transporte, educación, salud, turismo y servicios financieros. A medida que las economías se desarrollan, el sector terciario tiende a crecer en importancia, reflejando un cambio hacia una economía más orientada a los servicios.

4. Sector Cuaternario: Este sector se refiere a actividades relacionadas con el conocimiento y la información, como la investigación y desarrollo, la educación superior y los servicios de tecnología de la información. Es un sector emergente que se ha vuelto cada vez más relevante en la economía moderna.

5. Sector Quinario: Este sector abarca servicios de alto nivel que requieren un alto grado de especialización, como la gestión de empresas, la consultoría y los servicios de salud avanzados. Se centra en la toma de decisiones y la gestión de recursos en contextos complejos.

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector terciario ya que es el sector SERVICIOS.

INDICADORES ECONÓMICOS

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB).



PIB desde el enfoque de la producción

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

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 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 4,5% (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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. 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 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 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 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025pr / 2024p	2025pr IV / 2024p IV	2025pr IV / 2025pr III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Valor agregado por actividad económica

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios

PIB desde el enfoque del gasto

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 2,6% en el año 2025pr se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 4,2%.
- Formación bruta de capital crece 2,1%.
- Exportaciones crecen 1,8%.
- Importaciones crecen 8,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,1%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

- Gasto en consumo final crece 0,4%.
- Formación bruta de capital decrece 8,9%.
- Exportaciones crecen 1,2%.
- Importaciones decrecen 4,5%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[Pr] / 2024[P]	2025[Pr]-IV / 2024[P]-IV	2025[Pr]-IV / 2025[Pr]-III
Gasto de consumo final[2]	4,2	3,8	0,4
Formación bruta de capital[3]	2,1	-9,3	-8,9
Exportaciones	1,8	1,2	1,2
Importaciones	8,4	1,4	-4,5
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[pr] preliminar
[P] provisional
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3] La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Es un indicador que mide la variación de los precios de una cesta de bienes y servicios en un lugar concreto durante un determinado periodo de tiempo. Este índice se utiliza para medir el impacto de las variaciones en los precios en el aumento de coste de vida.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,52	**0,78**	2,62	**3,07**	5,09	**5,56**

En marzo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,78%, la variación año corrido fue 3,07% y la anual 5,56%.

En marzo de 2026 la variación anual del IPC fue 5,56%, es decir, 0,47 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,09%.

El comportamiento mensual del IPC total en marzo de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Información y comunicación (2,96%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%).
Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	-0,20	-0,01	2,96	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,86	0,16	1,27	0,24
Salud	1,71	1,01	0,02	1,06	0,02
Bienes y servicios diversos	5,36	0,34	0,02	0,95	0,05
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,42	0,02	0,90	0,04
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	0,88	0,03
Restaurantes y hoteles	9,43	0,57	0,06	0,86	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,56	0,17	0,85	0,26
TOTAL	100,00	0,52	0,52	0,78	0,78
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,18	0,01	0,19	0,01
Educación	4,41	0,08	0,00	0,17	0,01
Transporte	12,93	0,41	0,06	-0,22	-0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,57	0,01	-0,37	-0,01

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.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Información y comunicación, las cuales aportaron 0,67 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - marzo), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,07%): Educación (5,82%), Restaurantes y hoteles (5,26%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,29%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,67%) y por último, Salud (3,25%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Información y comunicación (3,03%), Transporte (3,01%), Bienes y servicios diversos (2,79%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,57%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,54%), Recreación y cultura (1,47%) y por último, Prendas de vestir y calzado (1,06%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Marzo 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,65	0,23	5,82	0,24
Restaurantes y hoteles	9,43	3,33	0,37	5,26	0,60
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,11	0,58	4,29	0,80
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,78	0,07	3,67	0,15
Salud	1,71	2,61	0,04	3,25	0,06
TOTAL	100,00	2,62	2,62	3,07	3,07
Información y comunicación	4,33	-0,42	-0,01	3,03	0,08
Transporte	12,93	3,74	0,50	3,01	0,40
Bienes y servicios diversos	5,36	1,71	0,09	2,79	0,15
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	2,20	0,04	2,57	0,04
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	2,12	0,66	1,54	0,48
Recreación y cultura	3,79	0,94	0,03	1,47	0,05
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,58	0,02	1,06	0,03

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.

TASA DE DESEMPLEO – EMPLEO – MARZO 2026
Total, nacional mensual

Para marzo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 0,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,6%). La tasa global de participación se ubicó en 65,0% y la tasa de ocupación en 59,3%, en marzo de 2025 estas tasas fueron 64,7% y 58,5%, respectivamente.



Total, nacional

Para marzo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 0,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,6%). La tasa global de participación se ubicó en 65,0% y la tasa de ocupación en 59,3%, en marzo de 2025 estas tasas fueron 64,7% y 58,5%, respectivamente.

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Marzo (2018 - 2026)



Población ocupada según rama de actividad

En marzo de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.352 mil personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,6 puntos porcentuales); Actividades financieras y de seguros (1,0 puntos porcentuales) y Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ (0,5 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Marzo (2025 - 2026)

Rama de actividad	Total nacional				
	Marzo 2025	Marzo 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**23.702**	**24.352**	**100**	**650**	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.659	3.028	12,4	369	1,6
Actividades financieras y de seguros	319	559	2,3	239	1,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	583	708	2,9	125	0,5
Comercio y reparación de vehículos	4.179	4.284	17,6	106	0,4
Construcción	1.662	1.744	7,2	82	0,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.778	1.844	7,6	67	0,3
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.987	2.027	8,3	40	0,2
Alojamiento y servicios de comida	1.723	1.753	7,2	30	0,1
Actividades inmobiliarias	328	332	1,4	4	0,0
Transporte y almacenamiento	1.770	1.769	7,3	0	0,0
Información y comunicaciones	407	402	1,7	-4	0,0
Industrias manufactureras	2.623	2.457	10,1	-166	-0,7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.685	3.443	14,1	-242	-1,0

ECONOMÍA DEL PUTUMAYO



ANÁLISIS DEL SECTOR

El Departamento del Putumayo es un referente de la resiliencia que tienen sus habitantes, es por ello que se han logrado importantes acciones permitiendo ser más visibles a nivel nacional e internacional, por su ubicación, población, dispersión, conectividad, orden público, seguridad, frontera, etc., que demandan un trabajo mancomunado que debe continuar gestando iniciativas que permitan sacar adelante al departamento. Razón por la cual es de vital interés el avance que debe tener la infraestructura vial y los diferentes proyectos locales y regionales como el desarrollo productivo, conectividad entre otros, que han sido visibilizados por la Comisión Regional de Competitividad e Innovación ante los entes territoriales y nacionales, resaltando que aún quedan muchos aspectos por resolver.

El Stock de empresas registradas en el departamento del Putumayo durante los últimos diez años ha venido creciendo, para el año 2025 respecto a la vigencia inmediatamente anterior aumentó en 2% equivalente a 289 registros, así: 2024 (12.458), 2025 (12.747), pero es menor a los datos del 2022 que fueron (12.966) registros; así mismo El tamaño más relevante del stock de empresas son las Micro, el cual venía en crecimiento tomando como referencia el año 2016, aunque se presentan variaciones en los últimos cinco años. Las empresas de tamaño micro (12.489) para el año 2025aumentaron en un 3% (309 registros de diferencia) frente al 2024 (12.180), las pequeñas, medianas y grandes empresas disminuyeron en un 5%, 5%, 40% respectivamente.

Las actividades económicas que presentan mayor relevancia en el Departamento del Putumayo son:

- Comercio al por mayor y al por menor quien cuenta con el mayor número de registros el cual viene acompañado con varias sub actividades económicas, y que a su vez es el más genérico en el momento de que los empresarios realicen el registro.

- El Turismo Dada la ubicación que tiene el departamento del Putumayo en el territorio Colombiano, y de acuerdo al trabajo articulado que han venido realizando las instituciones y los empresarios del sector turismo, es evidente el avance que se ha tenido para fortalecer este importante eslabón de la economía. Razón por la cual dada la trazabilidad en cifras que se presentan en el documento, consideramos muy importante dar a conocer algunos antecedentes frente acciones con empresarios que han visualizado a un Putumayo competitivo.

- Agrícola: otro de los sectores que se ha fortalecido, enfocándose en la transformación en los productos que se cultivan en la región, generando un valor agregado a estos procesos y visionando una mayor comercialización de los productos. Cabe resaltar que los datos que se van a identificar sobre el stock de empresas, creación, salidas, empleos, tipo de organización, entre otras variables, hace referencias al Registro Mercantil, resaltando que en el departamento del Putumayo existe un número importante de organizaciones productivas pero que están registradas como Entidades sin Ánimo de Lucro, datos que se presentan en la siguiente sección a través de estudios realizadas por la entidad.

Putumayo a nivel nacional e internacional, es una región atractiva de inversión principalmente de proyectos de cooperación, lo que ha permitido fortalecer varios sectores e iniciativas. Esto se ve reflejado en el comportamiento de varios índices e indicadores. No obstante, y a pesar de lo recibido, aún quedan brechas muy grandes por resolver, las cuales demandan importantes inversiones, principalmente en infraestructura, desarrollo productivo, conectividad, entre otros.
Fuente: https://ccputumayo.org.co/estudio-economico-2023/

3.3 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN FINANCIERA INDICADORES FINANCIEROS Y DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

Con el fin de establecer requisitos habilitantes acordes con la naturaleza, cuantía y nivel de riesgo del proceso contractual, la Entidad realizó el análisis financiero del sector tomando como referencia la información reportada en el Registro Único de Proponentes – RUP de empresas cuya actividad económica principal corresponde a los códigos CIIU relacionados con el objeto contractual, especialmente:

3900 – Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos.

8129 – Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales.

7112 – Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.

Para el análisis se utilizaron las bases depuradas del sector suministradas para el estudio financiero, identificándose un total de 444 empresas con actividades relacionadas al objeto contractual, clasificadas principalmente como pequeñas y medianas empresas, lo cual evidencia pluralidad de oferentes y participación activa del mercado en procesos relacionados con mantenimiento, saneamiento, servicios ambientales y operación técnica especializada.

La Entidad efectuó el cálculo de los indicadores financieros mediante metodología de media podada, eliminando valores atípicos que pudieran distorsionar el comportamiento real del mercado, permitiendo obtener resultados más representativos y acordes con las condiciones normales del sector económico analizado.

INDICADOR	FÓRMULA	VALOR DE REFERENCIA
Liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente	≥ 2,97
Endeudamiento	Pasivo total / Activo total	≤ 52,00%
Razón de cobertura	Utilidad operacional / Gastos de intereses	≥ 2.5 o indeterminado
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad o pérdida operacional / Patrimonio	≥ 0,10
Rentabilidad del activo	Utilidad o pérdida operacional / Activo total	≥ 0,07

Patrimonio	Activo total menos pasivo total	Igual o superior al 100% del presupuesto oficial
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	Igual o superior al 100% del presupuesto oficial

Del análisis efectuado se concluye que las empresas del sector presentan adecuados niveles de liquidez y respaldo patrimonial, lo cual permite evidenciar capacidad financiera suficiente para atender contratos relacionados con mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales, saneamiento ambiental y actividades técnicas complementarias.

Así mismo, se evidenció que el comportamiento del sector presenta niveles moderados de endeudamiento y capacidad operativa suficiente para asumir obligaciones contractuales, garantizando la disponibilidad de recursos técnicos, operativos y financieros necesarios para la correcta ejecución del contrato.

Respecto a los indicadores de capacidad organizacional, la Entidad considera que estos deben guardar proporcionalidad con el objeto contractual y con las condiciones reales del mercado, evitando restricciones injustificadas a la pluralidad de oferentes. En consecuencia, los requisitos habilitantes financieros y organizacionales serán definidos con criterios de razonabilidad, proporcionalidad y selección objetiva, conforme a lo previsto en el Decreto 1082 de 2015.

Igualmente, la Entidad determinó que los indicadores de rentabilidad no deben constituirse en barreras de acceso al proceso contractual, toda vez que estos reflejan principalmente niveles de eficiencia operacional y no necesariamente la capacidad real de ejecución, liquidez o respaldo financiero de los proponentes. En este sentido, los porcentajes observados en el mercado para rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo se encuentran dentro de rangos habituales del sector de servicios ambientales, mantenimiento y operación técnica especializada.

Con fundamento en lo anterior, la Entidad establecerá indicadores financieros acordes con el comportamiento real del mercado y con la necesidad de garantizar pluralidad de oferentes, libre concurrencia y adecuada ejecución contractual, procurando equilibrio entre la mitigación del riesgo contractual y la participación efectiva de empresas del sector.

4. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

A continuación, se realiza el análisis del comportamiento histórico de la demanda y oferta de los últimos cinco años del SENA de acuerdo con el modelo de abastecimiento estratégico de la agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente y su herramienta de visualización para el análisis de demanda y análisis de oferta.



Se procedió a utilizar la herramienta MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por las entidades se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero; para determinar la oferta, de acuerdo con ello se extrajo la siguiente información de la HERRAMIENTA DE ANALISIS DE DEMANDA.

4.1 ESTUDIO DE LA DEMANDA

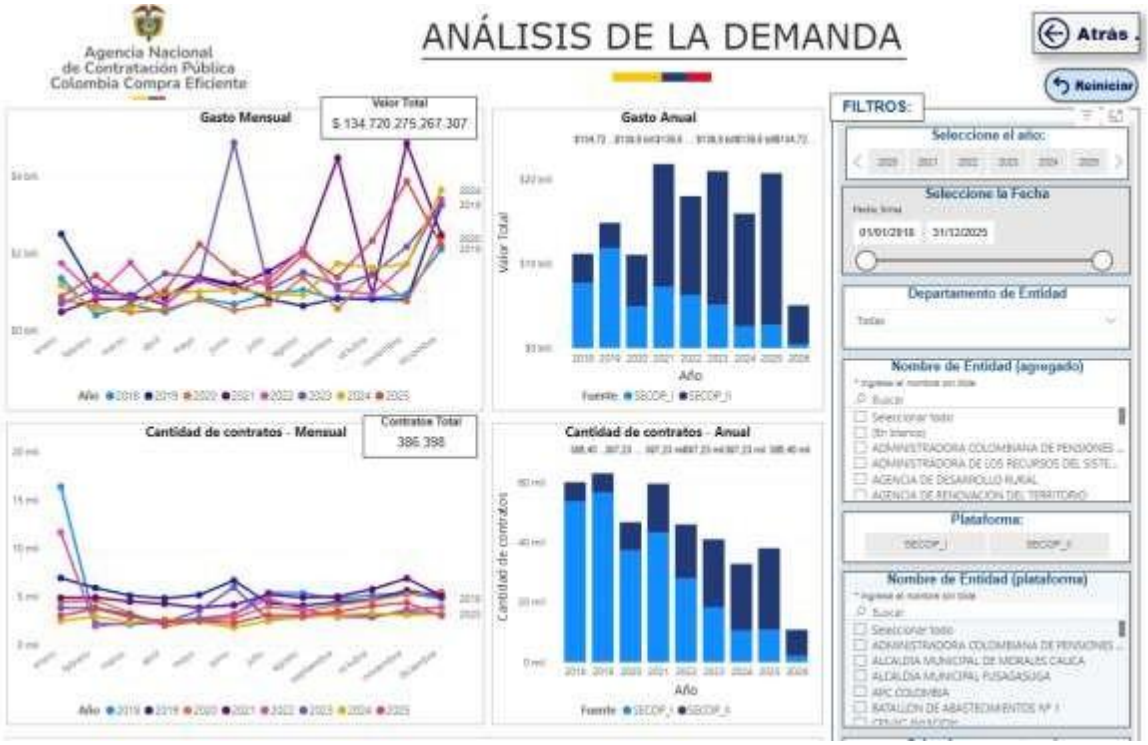
¿Cómo adquieren las entidades estatales y empresas privadas este bien?

Se utilizó la herramienta de la metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por las entidades se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero, a lo cual arrojando la siguiente información.

Se tendrá en cuenta en presente proceso el siguiente código de clasificación que guarda una relación estrecha con el bien a adquirir en el Departamento de Putumayo.

Con fundamento en la necesidad identificada por el Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima del SENA Regional Putumayo, consistente en contratar la prestación de servicios integrales de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico, que incluyen mantenimiento preventivo y correctivo de PTAR, pozos sépticos, trampas de grasa, cajas de inspección, tanques de almacenamiento de agua potable, análisis fisicoquímicos y microbiológicos, calibración de micromedidores y mantenimiento de pozos subterráneos , se realizó el análisis de la demanda del sector utilizando la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente.

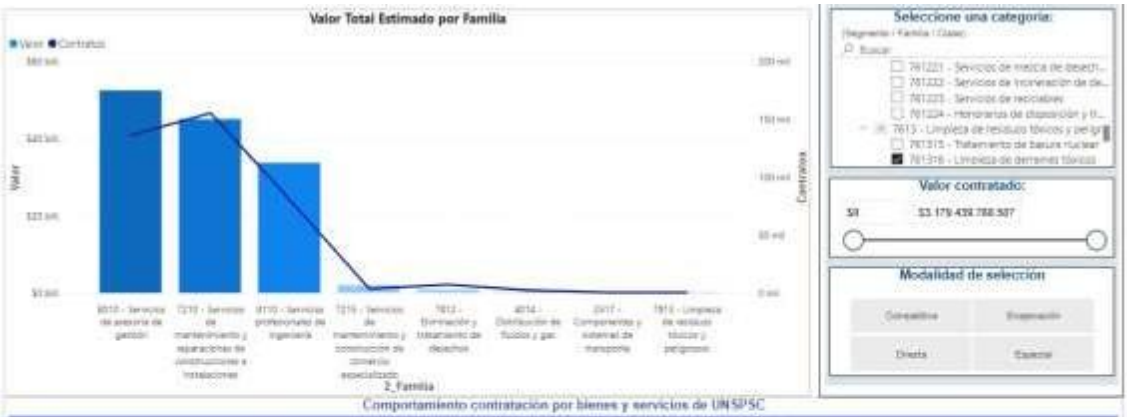
El análisis evidencia que el mercado relacionado con servicios de saneamiento básico, mantenimiento de infraestructura sanitaria y gestión del recurso hídrico presenta una demanda constante por parte de entidades públicas a nivel nacional, especialmente en actividades asociadas al mantenimiento de sistemas hidrosanitarios, disposición de residuos, limpieza especializada, ingeniería sanitaria y mantenimiento de infraestructura institucional.



Fuente: Modelo de abastecimiento estratégico-Análisis de la demanda

De acuerdo con la información consultada, entre las vigencias 2018 y 2025 se registran aproximadamente 386.398 contratos relacionados con las categorías analizadas, por un valor acumulado cercano a $134,7 billones, lo que demuestra una demanda amplia y sostenida dentro del sector público colombiano. Los mayores niveles de contratación se concentran en los años 2021, 2023 y 2025, evidenciando un crecimiento importante de las inversiones orientadas al mantenimiento de infraestructura, saneamiento ambiental y gestión del recurso hídrico.

En relación con las familias UNSPSC asociadas al objeto contractual, se identifican principalmente las categorías: “Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones”, “Servicios profesionales de ingeniería”, “Servicios de eliminación y tratamiento de desechos” y “Servicios de limpieza de residuos tóxicos y peligrosos”. Estas categorías reflejan la naturaleza integral del proceso contractual, el cual combina actividades operativas, ambientales, técnicas y sanitarias requeridas para garantizar el adecuado funcionamiento de la infraestructura institucional. Particularmente, las familias relacionadas con mantenimiento de infraestructura y servicios de ingeniería concentran la mayor participación económica dentro del mercado analizado, superando individualmente valores de decenas de billones de pesos contratados durante el periodo evaluado.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año		2018			2019			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
8010 - Servicios de asesoría de gestión	21936	$3.130.276.449.737	2,32%	21704	$3.854.901.163.887	2,86%	17056
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	24040	$4.013.555.463.850	2,98%	26867	$7.098.554.687.217	5,27%	19600
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	11142	$3.775.531.384.756	2,80%	12006	$3.623.896.424.976	2,69%	7835
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	525	$166.454.982.457	0,12%	666	$205.820.638.656	0,15%	365
7612 - Eliminacion y tratamiento de desechos	1067	$79.482.723.225	0,06%	1053	$53.038.795.402	0,04%	1227
4014 - Distribución de fluidos y gas	333	$24.775.500.739	0,02%	366	$23.823.249.539	0,02%	311
2517 - Componentes y sistemas de transporte	40	$2.314.481.884	0,00%	51	$1.782.523.016	0,00%	91
7613 - Limpieza de residuos tóxicos y peligrosos	47	$331.440.828	0,00%	55	$670.164.254	0,00%	50
Total	59930	$11.192.722.427.476	8,31%	62888	$14.862.487.646.437	11,03%	46635

Fuente: Modelo de abastecimiento estratégico-Análisis de la demanda

El comportamiento mensual de la contratación evidencia una demanda permanente y continua durante todas las vigencias analizadas, observándose incrementos significativos en determinados meses asociados a cierres presupuestales, ejecución de planes de mantenimiento institucional y fortalecimiento de inversiones ambientales. Así mismo, la cantidad de contratos anuales mantiene una tendencia estable, con participaciones relevantes tanto en SECOP I como SECOP II, lo que evidencia la existencia de múltiples procesos de contratación pública relacionados con el objeto del presente estudio.

Desde el punto de vista sectorial, la demanda de este tipo de servicios se encuentra impulsada principalmente por entidades territoriales, instituciones educativas, entidades ambientales, empresas de servicios públicos y organismos del sector salud y saneamiento, las cuales requieren garantizar condiciones adecuadas de salubridad, abastecimiento de agua, manejo de vertimientos y cumplimiento de la normatividad ambiental y sanitaria vigente.

Adicionalmente, el análisis demuestra que existe una necesidad recurrente de contratar servicios especializados para la limpieza y mantenimiento de sistemas sépticos, PTAR, tanques de almacenamiento y manejo de residuos líquidos, especialmente en regiones donde las entidades cuentan con infraestructura propia de abastecimiento y tratamiento de aguas, como ocurre en las sedes del SENA Regional Putumayo.

En consecuencia, el análisis de la demanda permite concluir que el objeto contractual proyectado responde a una necesidad real, permanente y ampliamente requerida dentro del sector público colombiano, existiendo un mercado activo y dinámico para la prestación de este tipo de servicios

integrales de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico, lo cual sustenta técnica, económica y operativamente la viabilidad del proceso contractual

4.2 ANALISIS DE LA OFERTA

Con el fin de identificar las condiciones del mercado proveedor para la contratación de servicios integrales de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico requeridos por el SENA Regional Putumayo, se realizó el análisis de la oferta utilizando la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, tomando como referencia procesos asociados a mantenimiento de PTAR, limpieza y mantenimiento de sistemas sépticos, manejo de residuos, servicios ambientales, mantenimiento de infraestructura sanitaria, análisis de agua y servicios especializados relacionados con saneamiento básico.

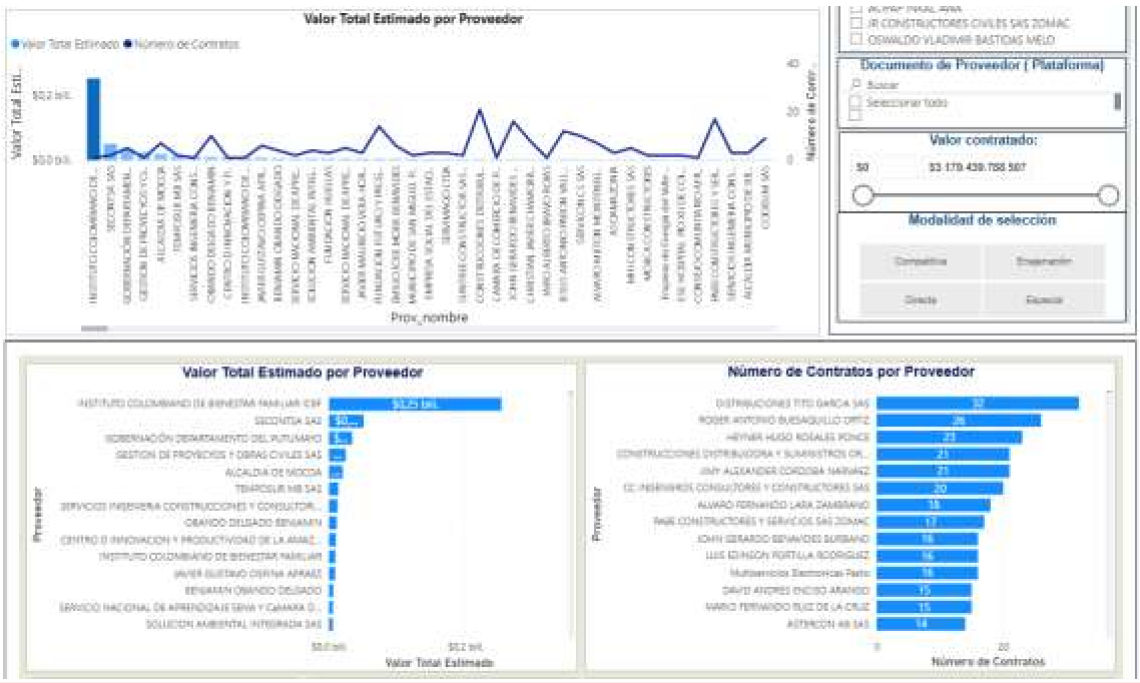


Fuente: Modelo de abastecimiento estratégico-Análisis de la oferta

El análisis evidencia la existencia de un mercado activo y con participación de múltiples oferentes a nivel nacional y regional. Entre las vigencias 2018 y 2026 se registran aproximadamente 3.012 contratos relacionados con las categorías analizadas, por un valor cercano a $747 mil millones, lo cual demuestra la capacidad del mercado para atender este tipo de requerimientos técnicos y operativos.

En cuanto al comportamiento anual, se observa una mayor dinámica contractual durante las vigencias 2018, 2021 y 2022, manteniéndose una participación constante de proveedores tanto en SECOP I como en SECOP II. Así mismo, el comportamiento mensual refleja una oferta permanente de servicios durante todos los meses del año, evidenciando que las empresas del sector cuentan con

capacidad operativa continua para atender necesidades de mantenimiento sanitario, gestión hídrica y servicios ambientales.



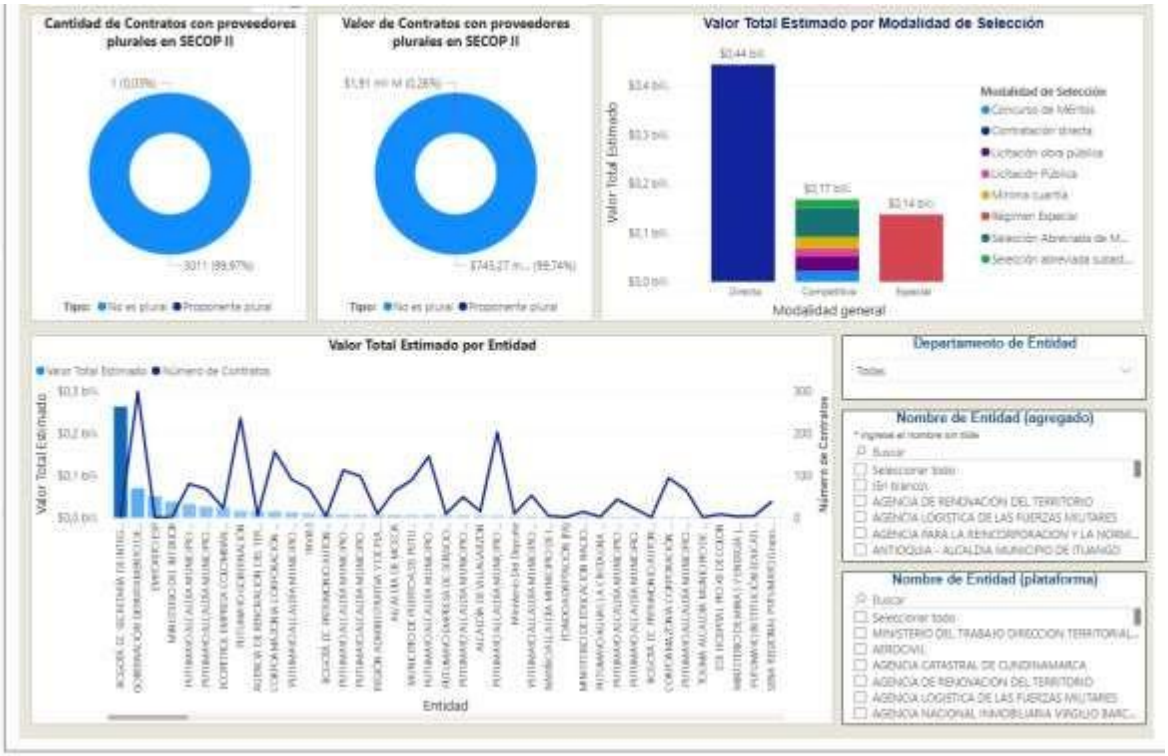
Fuente: Modelo de abastecimiento estratégico-Análisis de la oferta

Respecto a la pluralidad de oferentes, el análisis identifica una amplia participación de contratistas especializados, tanto personas jurídicas como personas naturales, con experiencia en servicios ambientales, mantenimiento de sistemas sanitarios, ingeniería, manejo de residuos y mantenimiento de infraestructura hidráulica. Dentro de los proveedores con mayor participación se encuentran empresas de ingeniería, servicios ambientales, contratistas especializados y entidades con experiencia en ejecución de actividades de saneamiento básico y gestión ambiental.

De igual forma, el análisis evidencia que la modalidad de contratación más utilizada para este tipo de servicios corresponde a contratación directa y procesos competitivos, lo cual demuestra que el mercado cuenta con oferentes técnicamente habilitados y con capacidad de atender contratos de diferentes niveles de complejidad y cuantía. Se identifican igualmente procesos adelantados por entidades territoriales, entidades del orden nacional, alcaldías, gobernaciones, instituciones educativas y entidades del sector ambiental, lo cual ratifica que este tipo de servicios presenta una demanda recurrente y una oferta consolidada.

En relación con la participación regional, se evidencia presencia de proveedores ubicados en el departamento del Putumayo, permitiendo garantizar condiciones de competencia y pluralidad de oferentes para el presente proceso contractual. Asimismo, el mercado muestra experiencia específica en actividades similares a las requeridas por la entidad, tales como mantenimiento de PTAR, limpieza de trampas de grasa, mantenimiento de pozos sépticos, disposición de residuos, análisis de laboratorio y mantenimiento de sistemas hidráulicos. El análisis también permite

evidenciar que existe capacidad técnica y operativa suficiente por parte de los oferentes del sector para ejecutar las obligaciones derivadas del contrato, incluyendo suministro de personal especializado, equipos, herramientas, transporte, gestión ambiental y cumplimiento de la normatividad sanitaria y ambiental vigente.



En consecuencia, el estudio de la oferta permite concluir que el mercado presenta condiciones adecuadas de participación, pluralidad y capacidad operativa para desarrollar el objeto contractual requerido por el SENA Regional Putumayo, identificándose un número considerable de potenciales oferentes con experiencia y capacidad para ejecutar integralmente las actividades de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico contempladas en el presente proceso contractual.

4.3 **¿**QUIEN VENDE?

4.4

El SENA Regional Putumayo, estima conveniente que el objeto del presente proceso de contratación sea adjudicado a una Persona Natural o Jurídica que cuente con la capacidad e idoneidad en la Ejecución del Contrato a celebrar.

Persona Natural: Las personas Naturales que su actividad comercial corresponde a la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual.

Persona jurídica: La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de

actividades iguales o similares a la del objeto contractual. Capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar.

Por lo anterior desde el estudio de mercado, en el cual se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, se puede determinar que el mercado existe empresas con la capacidad de proveer el objeto actual, bajo todos los requisitos técnicos, ejecución y formas de pago que se establecen en el presente proceso de selección.

Los bienes y/o servicios a contratar son ofrecidos en el mercado y sus especificaciones comportan condiciones que son equivalentes para las diferentes entidades que requieren de los mismos. Así mismo, en el mercado existe una estandarización de la forma en que se ofrecen los bienes y/o servicios, es decir que tiene plenamente identificadas las condiciones y requerimientos mínimos, con los cuales se debe entregar lo requerido.

La cadena de comercialización nacional, cuenta con un mercado de posibles proveedores que puedan garantizar la pluralidad de oferentes, aspecto que se logra identificar en el análisis de cotizaciones con el cumplimiento de especificaciones técnicas requeridas, para realizar el estudio de mercado correspondiente.

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, así:

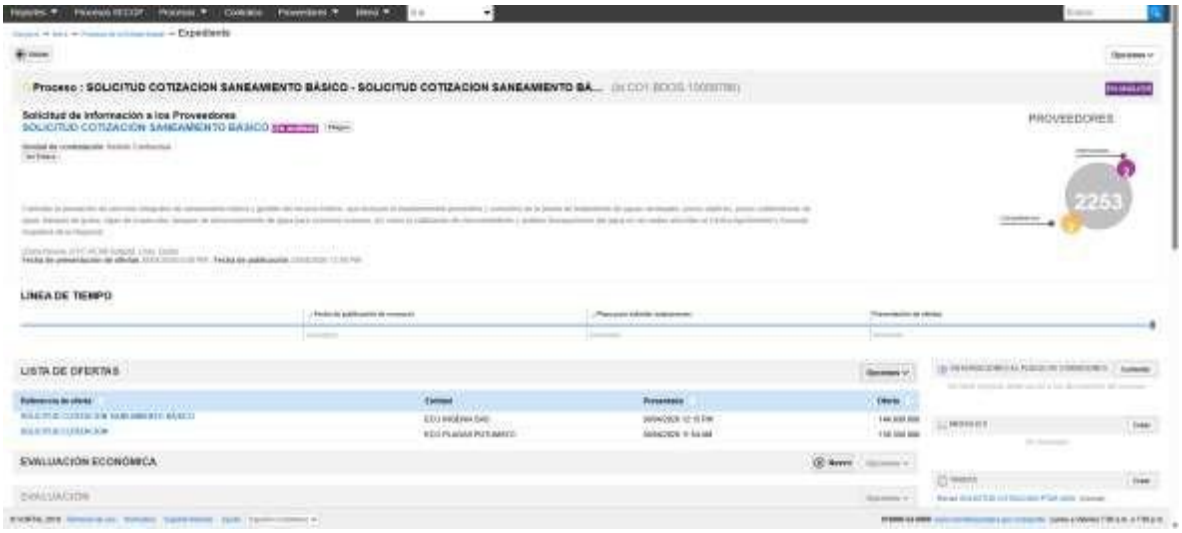


Figura 1. Pantallazo solicitud de Cotización Secop II

Link:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.46339432&isFromPublicArea=True&isModal=False

ANÁLISIS DEL SECTOR

NOTA 1: Para compartir el enlace, hay que seleccionarlo, copiar y después pegar en la herramienta donde va a transmitir la información.

NOTA 2. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Análisis del sector.

En respuesta a esta convocatoria, llegaron cuatro cotizaciones, 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

PRESUPUESTO					
Nombre de la Regional:				Código y nombre del Centro de	
PUTUMAYO				9518 - Centro Agroforestal y Acuícola	
OBJETO: Contratar la prestación de servicios integrales de saneamiento básico y gestión del recurso hídrico, que incluyan el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales, pozos sépticos, pozos subterráneos de agua, trampas de grasa, cajas de inspección, tanques de almacenamiento de agua para consumo humano, así como la calibración de micromedidores y análisis fisicoquímicos del agua en las sedes adscritas al Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima de la Regional Putumayo, de conformidad con las especificaciones técnicas y la normatividad sanitaria y ambiental vigente					
1. Mantenimiento PTAR					
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR ESTIMADO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PUERTO				
1,1	Limpieza de Cajillas del Sistema Alcantarillado	Realizar la limpieza de 2 cajillas, (1 ubicada aproximadamente a 11 metros antes de la trampa de sólidos y Biocontactor (PTAR) y 1 ubicada por el área de baterías sanitarias).	UNIDAD	1	4.675.000,00
1,2	Limpieza de Tanque Séptico	Realizar la limpieza de cajillas del sistema de tratamiento de agua residual 6 M2 (Trampa de sólidos y Biocontactor, filtro DAF, filtro FAFA, filtro de Arena y canal de vertimientos).	UNIDAD	1	7.050.000,00
1,3	Mantenimiento a los tanques de la PTAR	Realizar mantenimiento de 5 tanques correspondientes a: - Trampas de solidos Biocontactor - 16.84 m2 (540 * 380) - Filtro DAF - 16.20 m2 (540 * 300) - Filtro FAFA 16.20 - m2 (540 * 300) - Filtro de arena - 10.80 m2 (540 * 200 (Una vez por contrato)	UNIDAD	1	8.650.000,00
1,4	Mantenimiento de lecho de secado.	Realizar mantenimiento de lecho de secado - Ancho 3m con 16cm y De largo 2m con 50 cm.	UNIDAD	1	4.500.000,00
1,5	Mantenimiento a los Equipos en el Cuarto de Máquinas	El contratista es responsable de llevar a cabo el mantenimiento del 'Dosificador de Bacterias Vivas, Sulfato de Aluminio y Clorador en línea'. En caso de que los equipos sujetos a mantenimiento no sean viables para su funcionamiento, se deberá proceder con su reemplazo, incluyendo todo lo necesario para asegurar el óptimo funcionamiento de dichos equipos. Nota: Tener en cuenta que el clorador tiene la tapa dañada.	UNIDAD	1	7.450.000,00

1,6	Mantenimiento y Limpieza de Material Vegetal*	La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de mantenimiento y limpieza, recibido a satisfacción por la supervisión. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución. Descripción: Mantenimiento y limpieza de material vegetal rocería de maleza y deshierbado) alrededor de la planta de tratamiento 1000 m2.	M2	1000	18.750.000,00
SUBTOTAL					**51.075.000,00**

2. TRAMPAS DE GRASA

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	SEDE	CANTIDAD	VALOR ESTIMADO
1	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de trampas de grasa, las cuales cuentan con compartimientos internos que permiten la retención de grasas y aceites antes de su descarga al sistema de alcantarillado, evitando adherencias en las tuberías y taponamientos por acumulación de material graso (colesterol). El servicio incluye: desconexión y aseguramiento de válvulas cuando aplique, retiro manual y/o mecánico de grasas y sólidos acumulados, limpieza interna de compartimientos y paredes, remoción de sedimentos, inspección de componentes, verificación de conexiones hidráulicas, reensamble, prueba de funcionamiento y disposición final adecuada de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente.	Sibundoy	1	1.787.500,00
		Mocoa	1	2.587.500,00
		Puerto Asís	1	1.587.500,00
		Orito	1	1.587.500,00
2	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de cajas de inspección de aguas residuales y combinadas, incluyendo apertura, inspección interna, evacuación de aguas acumuladas, recolección de sólidos sedimentados, lavado interno de cajas y tramos de red asociados mediante inyección de agua a presión, verificación del flujo hidráulico, cierre seguro y transporte y disposición final de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente.	Sibundoy	1	1.637.500,00
3	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de cajas de inspección de aguas residuales y combinadas, incluyendo evacuación de aguas residuales, extracción de sólidos, lavado interno y limpieza de red mediante inyección de agua a presión, verificación estructural y disposición final de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente.	Mocoa	1	1.987.500,00
4	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de cajas de inspección de aguas residuales y combinadas, incluyendo evacuación de aguas, retiro de sólidos acumulados, lavado interno y limpieza de red mediante inyección de agua a presión, inspección estructural y disposición final adecuada de residuos.	Orito	1	1.387.500,00
5	Realizar el mantenimiento preventivo de cajas de inspección de aguas lluvias, incluyendo extracción de sólidos, limpieza interna, lavado mediante inyección de agua a presión, verificación del adecuado drenaje y disposición final de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente.	Orito	1	950.000,00
6	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de cajas de inspección de aguas residuales de la Sede Principal, incluyendo evacuación de aguas, recolección de sólidos, lavado interno y limpieza de red mediante inyección de agua a presión, verificación del flujo y disposición final adecuada de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente.	Puerto Asís	1	1.387.500,00
Subtotal				14.900.000,00

3. POZOS SÉPTICOS, POZOS SUBTERRÁNEOS DE AGUA

SERVICIO REQUERIDO: Servicio de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua para consumo humano

DESCRIPCIÓN DEL SERVCIO REQURIDO: El servicio deberá cumplir con la Norma Técnica Colombiana NTC 4576, incluyendo vaciado del tanque, lavado y cepillado de paredes y fondo, desinfección con productos autorizados, enjuague, verificación de tapas, válvulas y flotadores, registro fotográfico antes y después, y entrega de informe técnico con recomendaciones

MUNICIPIO	SEDE	TIPO DE TANQUE	MATERIAL DEL TANQUE	CAPACIDAD INDIVIDUAL EN	CANT.	VALOR ESTIMADO
Puerto Asís	Le granja	Elevado	Polietileno de alta resistencia	2000	1	1.187.500,00
		Elevado		2000	1	1.187.500,00
		Elevado		1000	1	1.125.000,00
	Principal	Elevado		2000	1	1.187.500,00
		Elevado		2000	1	1.187.500,00
		Subterraneo	En concreto con recubrimient o en cerámica paredes internas	24000	1	3.625.000,00
Puerto Leguizamo	Calle 13 cra 10 Esquina B/ Progres o)	Subterraneo	En concreto sin revestimiento	70000	1	5.400.000,00

Orito	Orito (Cra 14 calle 12 Esquina B/Jardín)	Elevado	Polietileno de alta resistencia	2000	1	1.187.500,00
				2000	1	1.187.500,00
		A nivel del suelo		1000	1	1.037.500,00
				1000	1	1.037.500,00
Mocoa	Mocoa (Calle 10 No. 6-40 B/ San Agustín)	Subterráneo	En concreto con piso y paredes esmaltadas	6300	1	2.800.000,00
		Elevado	Polietileno de alta resistencia	2000	1	1.187.500,00
				2000	1	1.187.500,00
Sibundoy	Sibundoy (Vereda Machindino y)	A nivel del suelo	Polietileno de alta resistencia	2000	1	1.187.500,00
				2000	1	1.187.500,00
		Elevado		1000	1	1.062.500,00
				1000	1	1.062.500,00
SUBTOTAL						29.025.000,00

SERVICIO REQUERIDO: Servicio de análisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua para consumo humano**

DESCRIPCIÓN DEL SERVCIO REQURIDO:Toma de muestras, transporte en cadena de custodia y análisis en laboratorio acreditado conforme Resolución 2115 de 2007 e INS. Incluye informe técnico con resultados y recomendaciones.

Municipio	Sede	Muestra s	Tipo de análisis	VALOR ESTIMADO
Puerto Asís	La Granja – V/ Peñarosa	3	Fisicoquímico + Microbiológico	9.285.000,00
	Principal - (Cll 19 No. 23-57)	3	Fisicoquímico + Microbiológico	9.285.000,00
Leguizamo	Leguizamo -Calle 12 Cra. 10 esquina B/ Progreso	1	Fisicoquímico + Microbiológico	3.095.000,00
Orito	Orito-Cra 14 calle 12 esquina B/ Jardín	4	Fisicoquímico + Microbiológico	12.380.000,00
Mocoa	Maguare -Calle 10 No. 6-40 B/ San Agustín	3	Fisicoquímico + Microbiológico	9.285.000,00
Sibundoy	Vereda Machindinoy	4	Fisicoquímico + Microbiológico	12.380.000,00
			Subtotal	55.710.000,00

SERVICIO

DESCRIPCIÓN DEL SERVCIO REQURIDO: Calibración de los micro medidores de agua, bajo la norma NTC ISO 1063:1995 y 2007 y la NTC– ISO 4064:2016. El servicio consiste en: -Retiro de los micro medidores de las cajillas de inspección y/o sitio donde se encuentra ubicado. -Adecuación del sistema para que continúe el suministro de agua en ausencia del micro medidor. -Limpieza a cada micro medidor retirado. - Calibración de los

MUNICIPIO	SEDE	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL MICRO MEDIDOR DE AGUA	CANT	VALOR ESTIMADO
Mocoa	Mocoa (Calle 10 No. 6-40 B/ San Agustín)	VELOCIDAD CHORRO UNICO: METÁLICO CAM4CT – R160 Medidor de agua potable pre equipado para lectura remota con una señal por pulsos. R160 de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 1063-1/2007- ISO 4064-1/2016. Transmisión magnética, protegido contra interferencia de campos magnéticos externos que puedan afectar su funcionamiento. Registrador de esfera seca sellado al vacío, resistente a los cambios bruscos de temperatura. Filtro que protege las partes internas del contador contra acumulación de partículas y posibles obstrucciones, incluye racores, empaques y cheque anti-retorno que impide el retorno de agua ya registrada.	1	3.950.000,00
Orito	Orito (Cra 14 calle 12 Esquina B/Jardín)		1	3.950.000,00
Sibundoy	Sibundoy (Vereda Machindinoy)		1	3.950.000,00
Puerto Asís	Principal (Cll 19ª No. 23- 57 B/ 20 de julio)	MARCA:WATERTECH;SERIAL:190014012;MODELO:PEGA SUS DN25 260;OBSERVACIONES:Medidor tipo velocidad chorro múltiple tipo de conexión rosca G1 -1/4" unidad de medida metros cúbicos. Rango meteorológico R160H/R80V pre-equipado lectura remota 1 pulso/10l tipo de transmisión mecánica	1	3.950.000,00
		SUBTOTAL		15.800.000,00

servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los pozos subterráneos de agua para consumo humano

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR ESTIMADO
1	Mantenimiento preventivo de pozo subterráneo del Centro de Formación Sede Puerto Asís	UN	1	6.575.000,00
2	Mantenimiento preventivo de pozo subterráneo del Centro de Formación sede la Granja.	UN	1	6.575.000,00

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del pozo séptico de la sede La Granja

3	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo del pozo séptico que incluye inspección general, extracción de lodos, limpieza de cámaras, verificación de tuberías de entrada y salida, revisión de tapas y ventilación, disposición final de residuos en sitio autorizado y entrega de informe técnico con registro fotográfico. Puerto Asís Sede La granja	UN	1	8.950.000,00
SUBTOTAL				22.100.000,00
TOTAL				188.610.000,00

6 VALOR DEL CONTRATO

El presente proceso se adjudicará por MONTO AGOTABLE, donde se pacta el pago de la contraprestación a precios unitarios, conforme a unos valores unitarios asignados a los bienes o servicios ofrecidos en la oferta económica ganadora y que se entregan a la entidad, por demanda, de acuerdo con los requerimientos del supervisor, durante el plazo de ejecución del contrato, hasta agotar el total del presupuesto oficial asignado por la entidad contratante, sin sobrepasarlo. El presupuesto oficial del contrato será hasta por la suma de DOSCIENTOS CINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($ 205.831.925,00) 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 NARVAEZ HERRERA FREIDER ALEJANDRO
Fecha: 2026.05.27 11:32:14 -05'00'

Freider Alejandro Narváez Herrera
Subdirector de Centro con Funciones de Director Regional Putumayo (E.)

Elaboro componente financiero: Mariana Edith Posso Matacea – Articulador competitividad

Revisó componente jurídico: – Jennifer Katherine Sanchez-Abogada Regional

Vo.Bo.: Iván Darío Quintero Mármol – Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo