ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas, incluyendo los repuestos que se requieran en las diferentes sedes del SENA adscritas al Centro Agroforestal Acuícola Arapaima de la Regional Putumayo.

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:

ÍTEM	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	72101517	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES.
2	60104907	GENERADOR PORTÁTIL

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 **"**servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas, incluyendo los repuestos que se requieran**"** 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.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2025, el IPC registró una variación de 0,52% en comparación con febrero de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,52%):

Salud (1,01%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,86%), Restaurantes y hoteles (0,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,57%) y, por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,56%).

Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,42%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,34%), Recreación y cultura (0,19%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Educación (0,08%) y, por último, Información y comunicación (-0,20%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Salud	1,71	1,13	0,02	1,01	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,75	0,14	0,86	0,16
Restaurantes y hoteles	9,43	0,94	0,10	0,57	0,06
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,78	0,01	0,57	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,83	0,26	0,56	0,17
TOTAL	100,00	0,70	0,70	0,52	0,52
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,25	0,01	0,42	0,02
Transporte	12,93	1,14	0,15	0,41	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	0,24	0,01	0,34	0,02
Recreación y cultura	3,79	-0,54	-0,02	0,19	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,12	0,00	0,18	0,01
Educación	4,41	0,18	0,01	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,01	0,00	-0,20	-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.

Importancia de los Sectores Económicos

Cada uno de estos sectores juega un papel crucial en el funcionamiento de la economía. La interdependencia entre ellos es fundamental para el crecimiento económico y el desarrollo sostenible. A medida que un país avanza, suele haber un desplazamiento de la mano de obra del sector primario hacia los sectores secundario y terciario, reflejando un cambio en la estructura económica y en las necesidades de la población.

Variación del IPC

En marzo de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,52%, la variación año corrido fue 2,62% y la anual 5,09%.

En marzo de 2025 la variación anual del IPC fue 5,09%, es decir, 2,27 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,36%.

El comportamiento mensual del IPC total en marzo de 2025 (0,52%) 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 Salud (1,01%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,86%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,70	0,52	2,73	2,62	7,36	5,09

Fuente: DANE, IPC

PERSPECTIVAS DE CRECIMIENTO, INVERSIÓN Y VENTAS

El pronóstico Perspectivas de la economía mundial por el Fondo Internacional Monetario. Se proyecta que el crecimiento mundial, que se estimaba que sería de 3,1% en 2023, se mantendrá en 3,1% en 2024 para después aumentar ligeramente hasta 3,2% en 2025. En comparación con el de la edición de octubre de 2023 del informe WEO, el pronóstico para 2024 es en torno a 0,2 puntos porcentuales superior, como consecuencia de las revisiones al alza en China, Estados Unidos y las principales economías de mercados emergentes. Sin embargo, la proyección del crecimiento mundial en 2024 y 2025 está por debajo del promedio anual histórico (2000–19) de 3,8%, debido a las políticas monetarias restrictivas y el retiro del apoyo fiscal, así como al bajo crecimiento de la productividad subyacente. Se prevé que, en las economías avanzadas, el crecimiento disminuya ligeramente en 2024 antes de aumentar en 2025, a la luz de la recuperación en la zona del euro tras el lento crecimiento de 2023 y la moderación del crecimiento en Estados Unidos. Se espera que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo el crecimiento sea estable en 2024 y 2025, aunque con diferencias según la región.

Las proyecciones sitúan el crecimiento del comercio mundial en 3,3% en 2024 y en 3,6% en 2025, por debajo de la tasa de crecimiento promedio histórica de 4,9%. Todo apunta a que el aumento de las perturbaciones en el comercio y la fragmentación geoeconómica seguirán lastrando el nivel de comercio mundial. Los países impusieron unas 3.200 nuevas restricciones comerciales en 2022 y en torno a 3.000 en 2023, mientras que en 2019 fueron aproximadamente 1.100, según los datos de Global Trade Alert.

En las economías avanzadas, se prevé que el crecimiento se reduzca ligeramente, de 1,6% en 2023 a 1,5% en 2024, antes de recuperarse hasta 1,8% en 2025. La revisión al alza de 0,1 puntos porcentuales para 2024 se debe al crecimiento más fuerte de lo previsto de Estados Unidos, que se ve compensado en parte por el crecimiento más débil de lo esperado de la zona del euro. Precisamente, en la eurozona se espera que el crecimiento para el presente año ronde 0,9% y para 2025 sea de 1,7%. El alza en el consumo de los hogares a la par de una baja en los costos de la energía (Alemania especialmente) y un crecimiento real del ingreso real de los ciudadanos.

El ajuste en la proyección se debe a la implementación de nuevas políticas macroeconómicas en Argentina en aras de restablecer su estabilidad. Como en otras economías importantes de la región, se registran mejoras de 0,2% para Brasil y 0,6% para México, principalmente a causa de los efectos de arrastre de una demanda interna más fuerte de lo esperado y un crecimiento mayor de lo previsto en los principales socios comerciales. Con respecto a Colombia, aún no se conocen las expectativas de crecimiento, pero se espera que, en los próximos días, el FMI las dé a conocer.



Fuente: Fondo Monetario Internacional / Gráfico: LR-EI

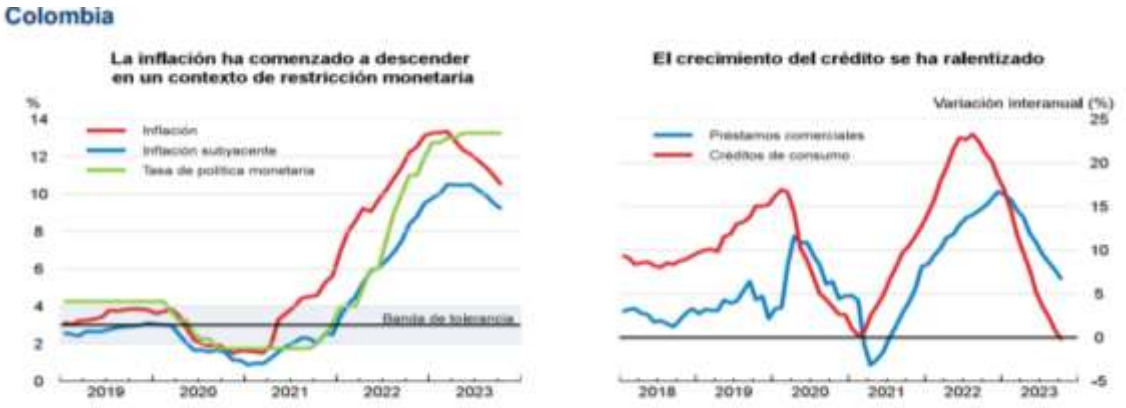
Perspectiva Económica Nacional

Las perspectivas económicas de Colombia para el 2024 indican un crecimiento económico lento, similar al de 2023. Se espera que la actividad económica se mantenga en niveles bajos, reflejando los efectos de la desaceleración.

Se prevé que el PIB crezca con arreglo a unas tasas moderadas del 1,2% en 2023 y del 1,4% en 2024, antes de repuntar hasta el 3% en 2025. Los altos niveles de inflación, tasas de interés e incertidumbre política lastrarán la demanda interna en 2024. El banco central ha elevado las tasas de interés a su nivel más alto en 25 años para controlar la inflación. La inflación medida por el IPC ha empezado a bajar y está previsto que regrese al rango objetivo del 2-4% en la segunda mitad de 2025.

La política monetaria debe evitar una relajación prematura para garantizar que siga bajando la inflación y salvaguardar su credibilidad. Para conseguir la estabilización de la deuda y el cumplimiento de las reglas fiscales, al tiempo que se obtiene un cierto margen fiscal para implantar el ambicioso programa de reformas sociales, será necesario mejorar la eficiencia del gasto y los ingresos públicos. Si se siguieran aumentando los incentivos para la creación de empleo formal reduciendo los costos laborales no salariales y mejorando la formación, se podrían impulsar tanto la productividad como la equidad. Según el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, sectores como agricultura, tecnología, y servicios financieros son los de mayor potencial de crecimiento al verse beneficiados de inversiones y avances tecnológicos.

También se desataca la reindustrialización de sectores como salud y defensa. Sin embargo, la situación económica global y los desafíos internos pueden influir en estas proyecciones, requiriendo adaptabilidad y estrategias sólidas para enfrentar posibles cambios.



Fuente: DANE; y BanRep.

Colombia: demanda, producción y precios

Colombia	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Precios corrientes, en COP billones	Cambios porcentuales, volumen (precios de 2015)				
PIB a precios de mercado	997.7	11.0	7.3	1.2	1.4	3.0
Consumo privado	706.6	14.5	9.5	1.1	0.3	1.9
Consumo del gobierno	171.3	9.8	0.3	2.0	2.0	3.1
Formación bruta de capital fijo	182.7	17.3	11.4	-7.1	1.2	7.7
Demanda interna final	1 060.6	14.4	8.5	-0.2	0.7	3.0
Acumulación de existencias[1]	7.6	-0.8	1.0	-3.9	-1.0	0.0
Demanda interna total	1 068.3	13.4	9.4	-4.1	-0.4	3.3
Exportaciones de bienes y servicios	135.0	15.9	14.8	5.1	4.4	3.6
Importaciones de bienes y servicios	205.5	26.7	22.3	-15.4	-3.1	4.8
Exportaciones netas[1]	- 70.5	-3.4	-2.9	5.3	1.5	-0.3
Partidas de informe						
Deflactor del PIB	_	7.7	14.3	6.5	6.1	4.4
Índice de precios al consumidor	_	3.5	10.2	11.7	6.3	4.0
Índice de inflación subyacente[2]	_	1.8	6.4	9.9	6.1	4.0
Tasa de desempleo (% de fuerza laboral)	_	13.8	11.2	10.0	10.2	10.0
Saldo por cuenta corriente (% del PIB)	_	-5.7	-6.2	-3.4	-3.2	-3.2

1. Contribución a las variaciones del PIB real, cantidad en la primera columna.
2. Índice de precios al consumidor excluyendo alimentos primarios, servicios públicos y combustibles.
Fuente: OCDE, base de datos de Perspectivas Económicas 114.

COMPORTAMIENTO DEL DÓLAR EN 2025

¿Cuáles serán los factores locales y globales?

En principio, el comportamiento de la divisa en 2025 estará condicionado por diversos factores:

- Reducción del desempleo: según Amorocho, la baja tasa de desempleo impulsa la economía al dinamizar el comercio y aumentar los ingresos en dólares. Esto podría traducirse en un dólar más barato, especialmente durante los primeros meses del año.
- Política monetaria de la Fed: la Reserva Federal ha venido reduciendo sus tasas de interés, lo que genera créditos más baratos y estimula la inversión extranjera. No obstante, cualquier decisión de revertir esta política podría frenar la tendencia a la baja del dólar.
- Impacto del petróleo: como principal producto de exportación de Colombia, el precio del petróleo continuará siendo un determinante clave. Una caída podría presionar al alza la divisa.

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2025, el IPC registró una variación de 5,09% en comparación con marzo de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,34%), Educación (7,27%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,29%) y, por último, Salud (5,30%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,09%).

Entre tanto, las divisiones Transporte (4,88%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,67%), Bienes y servicios diversos (3,53%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,64%), Recreación y cultura (1,55%), Prendas de vestir y calzado (1,50%) y por último, Información y comunicación (-1,43%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

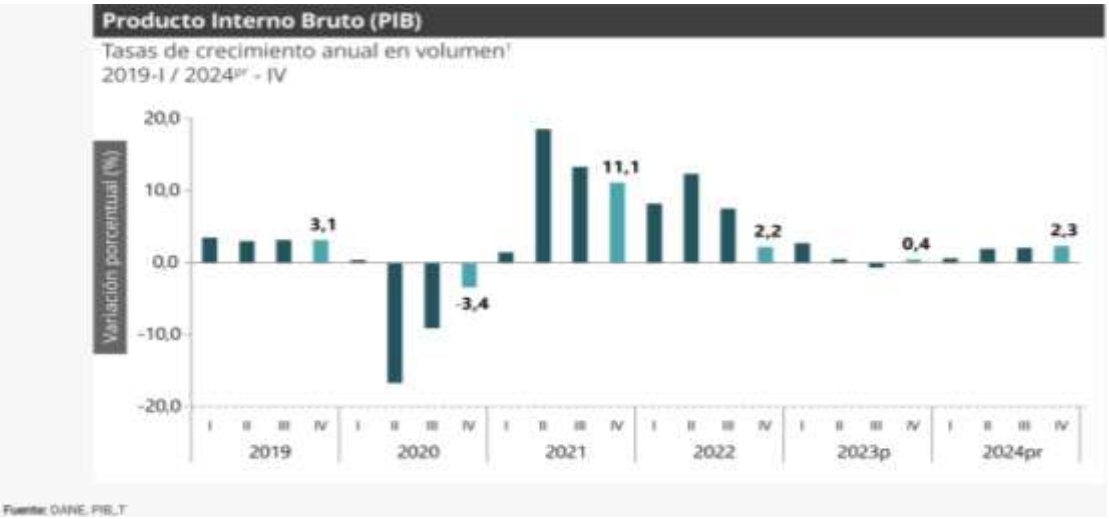
Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Marzo 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	10,62	1,12	7,34	0,80
Educación	4,41	11,60	0,45	7,27	0,29
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,58	2,88	6,29	1,93
Salud	1,71	7,91	0,13	5,30	0,09
TOTAL	100,00	7,36	7,36	5,09	5,09
Transporte	12,93	11,72	1,53	4,88	0,66
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	10,81	0,18	4,69	0,08
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,73	0,35	4,67	0,88
Bienes y servicios diversos	5,36	5,79	0,31	3,53	0,19
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	4,22	0,18	2,64	0,11
Recreación y cultura	3,79	2,76	0,09	1,55	0,05
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,25	0,14	1,50	0,05
Información y comunicación	4,33	0,16	0,00	-1,43	-0,04

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.

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)
IV TRIMESTRE 2024

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024 respecto al año 2023



Fuente: DANE, PIB_T

PIB desde el enfoque de la producción

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

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023[p]. 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 4,4% (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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.

- Industrias manufactureras crece 1,1%.

Tasa de Crecimiento en Volumen

IV Trimestre 2024

PIB desde el enfoque del gasto

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 1,7% en el año 2024, se explica por los siguientes comportamientos:

• Gasto en consumo final crece 1,2%.
• Formación bruta de capital crece 7,6%.
• Exportaciones crecen 2,0%.
• Importaciones crecen 4,2%.

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

• Gasto en consumo final crece 1,2%.
• Formación bruta de capital crece 29,1%.
• Exportaciones crecen 2,0%.
• Importaciones crecen 10,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,6%, 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 crece 5,0%.
• Exportaciones crecen 1,7%.
• Importaciones crecen 2,3%.

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024^{pr} / 2023^{p}	2024^{pr}-IV / 2023^{p}-IV	2024^{pr}-IV / 2024^{pr}-III
Gasto de consumo final[2]	1,2	1,2	0,4
Formación bruta de capital[3]	7,6	29,1	5,0
Exportaciones	2,0	2,0	1,7
Importaciones	4,2	10,7	2,3
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Tasa de Crecimiento en Volumen

IV Trimestre 2024

Fuente: DANE, PIB_T

Factores Clave en el Crecimiento del PIB

1. **Demanda Interna:** La demanda interna ha sido un motor importante para el crecimiento del PIB. A pesar de la desaceleración, el consumo final ha mostrado signos de recuperación, lo que ha contribuido a la expansión económica.

2. **Comercio Exterior:** El comercio internacional también ha influido en el crecimiento del PIB. La recuperación de la demanda externa y el aumento en las exportaciones han sido factores positivos, aunque el entorno global sigue siendo incierto debido a las tensiones comerciales y la volatilidad en los mercados internacionales.

3. **Inversión:** La inversión, tanto pública como privada, es crucial para el crecimiento a largo plazo. Sin embargo, se han reportado caídas en la formación bruta de capital, lo que podría afectar el potencial de crecimiento futuro

TASA DE DESEMPLEO – EMPLEO – MARZO 2025

Para el mes de marzo de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (11,3%). La tasa global de participación se ubicó en 64,7%, mientras que en marzo de 2024 fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%, lo que representó un aumento de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (56,7%).



Total, nacional mensual

En marzo de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,3%, lo que representó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,8%).

La tasa global de participación se ubicó en 67,4% y la tasa de ocupación en 61,1%, mientras que en marzo de 2024 estas tasas fueron 67,1% y 59,9%, respectivamente.

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Marzo (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

Población ocupada según rama de actividad

En el mes de marzo de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.702 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (1,7 puntos porcentuales); Industrias manufactureras (1,0 puntos porcentuales) y Alojamiento y servicios de comida (0,7 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Marzo (2024 – 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Marzo 2024	Marzo 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.645**	**23.702**	**100**	**1.057**	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.304	3.685	15,5	381	1,7
Industrias manufactureras	2.405	2.623	11,1	218	1,0
Alojamiento y servicios de comida	1.570	1.723	7,3	153	0,7
Transporte y almacenamiento	1.638	1.770	7,5	132	0,6
Construcción	1.537	1.662	7,0	125	0,6
Comercio y reparación de vehículos	4.078	4.179	17,6	101	0,4
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.887	1.987	8,4	100	0,4
Información y comunicaciones	331	407	1,7	76	0,3
Actividades inmobiliarias	285	328	1,4	43	0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	580	583	2,5	2	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.826	1.778	7,5	-48	-0,2
Actividades financieras y de seguros	391	319	1,3	-71	-0,3
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.812	2.659	11,2	-153	-0,7

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales.
^Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
Nota: por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las poblaciones, distribuciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
Nota: poblaciones en miles.
Nota: las ramas de actividad económica están definidas con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU Rev. 4 A.C. (2022).

ECONOMÍA DEL PUTUMAYO



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 ocho años ha venido creciendo de una manera significativa (33%), pero para el año 2023, disminuyó respecto a la vigencia inmediatamente anterior, con una diferencia del -5%, equivalente a menos 665 registros; así mismo el tamaño más relevante de las empresas son las Micro, el cual venía en crecimiento tomando como referencia el año 2016, aunque se presentan variaciones en los últimos cuatro años. Las empresas de tamaño micro para el año 2023 disminuyeron en un -6% (702 registros) frente al 2022 (12.734), las pequeñas, medianas y grandes crecieron en un 10%, 28% y 50% 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/

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.

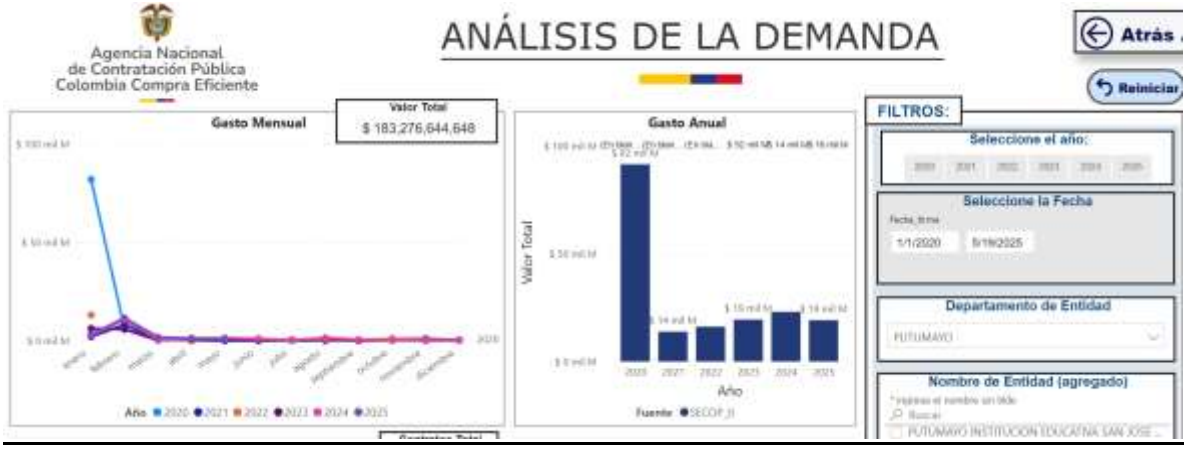
ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

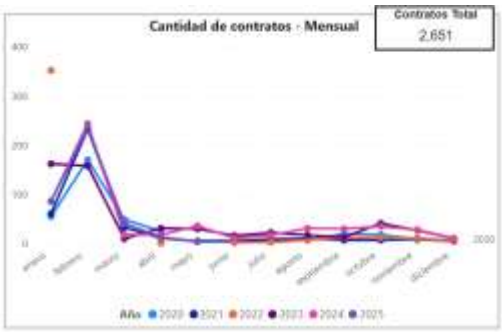
Se utilizó la herramienta de la metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por las entidades se destaque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

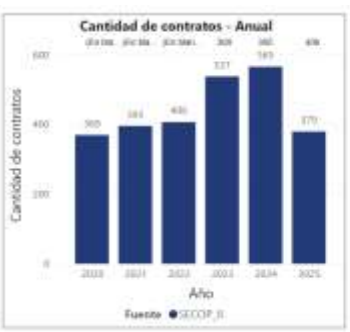
Se tendrá en cuenta en presente proceso el siguiente código de clasificación que guarda una relación estrecha con el bien a adquirir en el Departamento de Putumayo.

Segmento: 72000000 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento
Familia: 72100000 Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
Clase: 72101500 SERVICIOS DE APOYO A LA CONSTRUCION.



ANÁLISIS DEL SECTOR

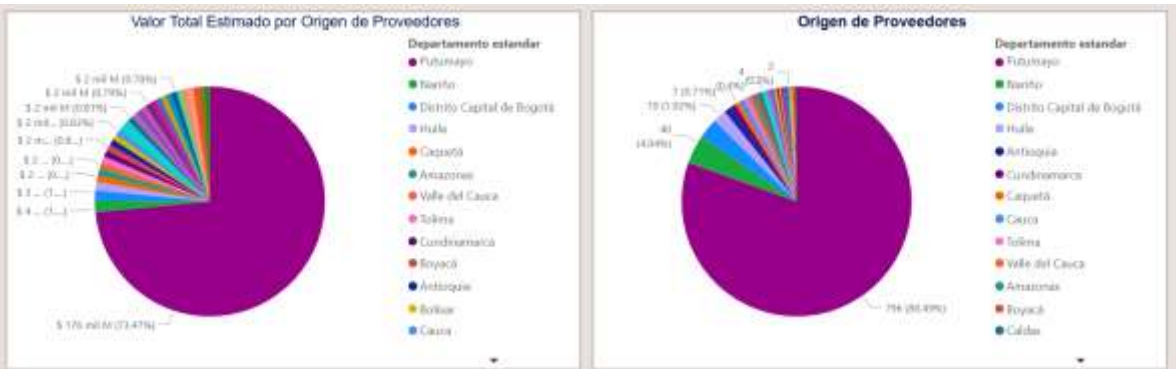






Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia		Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8512 - Práctica médica						14	$ 80,609,532,363	43.98%
8011 - Servicios de recursos humanos	12	9.00%	362	$ 16,342,571,569	8.92%	2107	$ 72,048,487,475	39.31%
8610 - Formación profesional						249	$ 8,629,110,222	4.71%
9011 - Instalaciones hoteleras, alojamientos y centros de encuentros						5	$ 2,158,102,102	1.18%
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	50	0.26%	3	$ 1,017,122,460	0.55%	12	$ 1,735,911,005	0.95%
8013 - Servicios inmobiliarios	03	0.20%	10	$ 436,421,864	0.24%	47	$ 1,652,429,297	0.90%
3015 - Materiales para acabado de exteriores	18	0.36%	1	$ 486,259,582	0.26%	3	$ 1,144,636,130	0.62%
9015 - Servicios de entretenimiento	92	0.47%				5	$ 1,110,353,512	0.61%
8010 - Servicios de asesoría de gestión						24	$ 1,092,510,740	0.60%
1010 - Animales vivos	55	0.38%				6	$ 914,140,193	0.50%
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	00	0.04%				4	$ 846,983,524	0.46%
2318 - Equipo industrial para alimentos y bebidas	55	0.45%				2	$ 833,361,355	0.45%
Total	58	12.58%	379	$ 19,184,763,395	10.47%	2651	$ 183,276,644,648	100.00%

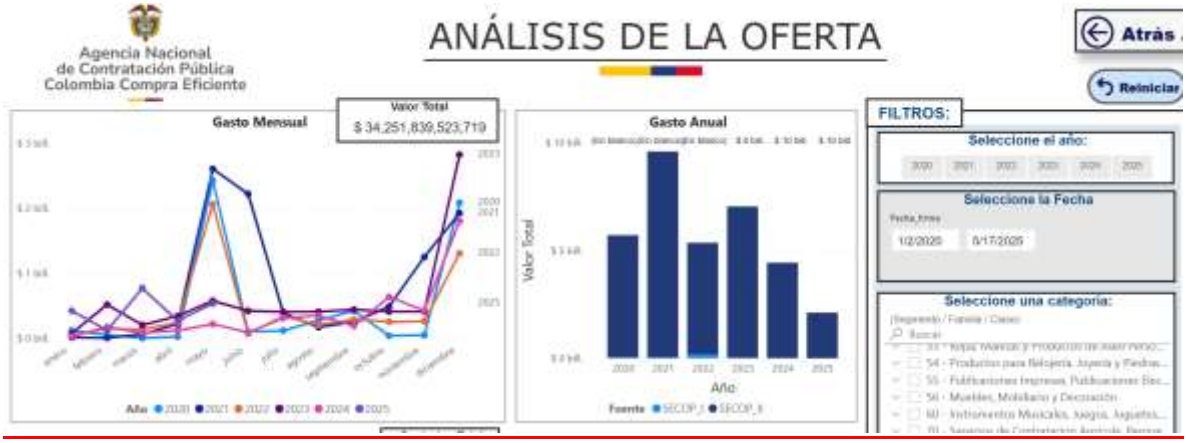


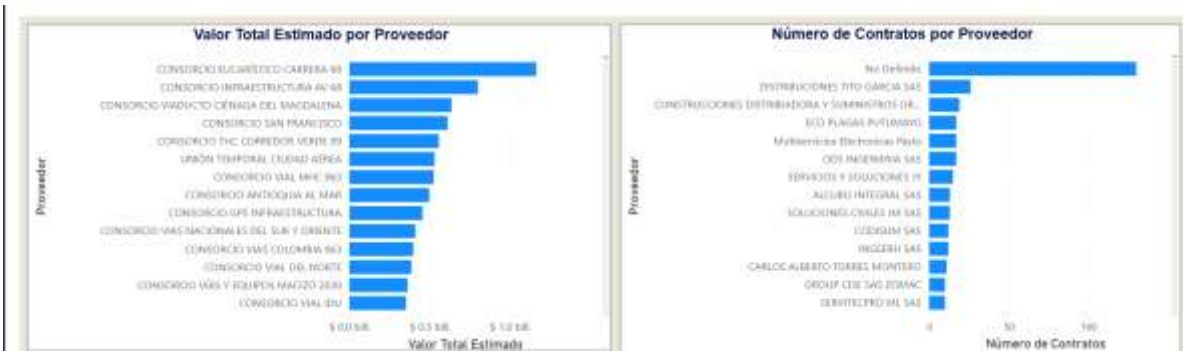


ANALISIS DE LA OFERTA

A nivel nacional contamos con fabricantes, comercializadores y distribuidores autorizados de reconocida trayectoria, con capacidad de suministrar diferentes bienes y/o servicios acordes con las necesidades institucionales, en este caso los servicios de **manteamiento plantas eléctricas.**

Las empresas que normalmente abastecen el mercado nacional cumplen con los requisitos de calidad exigidos y con las condiciones contractuales que se lleguen a establecer en el momento de la contratación, de igual forma se establece que los costos de oportunidad como la variación de los precios por alzas en la moneda cambiaria, no sufrirá variación ya que se deberán mantener durante la ejecución del contrato, se puede establecer que no es un mercado cerrado y que proveedores de diferentes regiones del país pueden suministrar los servicios/bienes objeto del presente proceso contractual a lo requerido, cumpliendo en plazos de ejecución, precios competitivos y término de respuesta de la garantía técnica, por lo cual se minimiza el riesgo de oferta para la entidad, constituyendo un mercado flexible y de fácil consecución.





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	lor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	23,768	26.62%	3	$ 1,017,122,460	57.37%	10	$ 1,608,836,228	90.74%
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	94,210	2.71%				1	$ 47,994,210	2.71%
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	00,000	1.71%				3	$ 116,167,167	6.55%
Total	17,978	31.04%	3	$ 1,017,122,460	57.37%	14	$ 1,772,997,605	100.00%

¿QUIEN VENDE?

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 de manera masiva 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 amplio 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.

3.3 ASPECTOS TECNICOS

Los bienes y servicios que se pretenden adquirir son de características técnicas definidas y comercializados por diferentes establecimientos públicos en el mercado, no requiriéndose condiciones técnicas agregadas por innovación, desarrollo técnico para la adquisición de bienes por la entidad. De igual manera se evidencia, que los bienes y servicios requeridos, además conforme a los requerimientos, estos deben ser suministrados con estándares de calidad, que permitan suplir de manera eficiente la necesidad, y dada la disponibilidad de este en el mercado, es factible su ejecución en el plazo establecido en los estudios previos.

Para cumplir con el objeto de la necesidad planteada por la unidad, se requiere que el oferente cumpla con todas y cada una de las especificaciones técnicas estipuladas en los estudios previos del presente proceso de contratación, se tiene conocimiento que para la selección de un posible oferente en el mercado nacional existen alternativas como personas naturales o jurídicas con experiencia reconocida para cumplir con la entrega del bien, para la satisfacción de la necesidad planteada.

4 <u>Estudio de mercado:</u>

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:



Figura 1. *Pantallazo solicitud de Cotización Secop II*

Linkhttps://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.38255278&isFromPublicArea=True&isModal=False

Teniendo en cuenta lo solicitado en la plataforma SECOP II, se presentaron cotizaciones de los siguientes proveedores: INGENIERO MECANICO OMAR DANILO LOPEZ Y SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y OBRAS A&A SAS ZOMAC, las cuales estarán relacionados en el estudio de mercado del presente proceso.

5 VALOR DEL CONTRATO

El valor estimado del (de los) contrato(s) será hasta por la suma de **TREINTA MILLONES DE PESOS ($30.000.000,00) M/CTE.** IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA Equipo marca LESS POWER, SERIAL 201705020, MODELO LSD220S3-6 y placa 951852274. PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL DE 160KVA DE ARRANQUE ELECTONICO CABINA INSONORIZADA CON GENERADOR LEES POWER MODELO LA27 4G S/N 317041510, MOTOR DONGFENG CUMMINS MODELO 6CTA8.3-G2 S/N 78542661					
ITEM	**Actividad**	**Descripción Detallada**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor estimado**
1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De La Planta Eléctricas Del Centro Agroforestal Y Acuícola Arapaima Sede Sibundoy Regional Putumayo	Visita Técnica por Profesional Idóneo en el que Determine y Realice Actividades de Limpieza y Mantenimiento Preventivo y Correctivo en Planta Eléctrica Sibundoy, Incluyendo: • Suministro y Cambio de aceite de motor y de sus filtros de aceite. • Suministro y Cambio de filtro primario (separador de agua de combustible) y secundario de combustible. • Suministro y cambio de filtro primario y secundario de admisión de aire al motor • Suministro y cambio de refrigerante al sistema de refrigeración del motor diésel. • Suministro y cambio de la correa del alternador. • Limpieza y lavado del panel del radiador.	UNIDAD	1	4.805.000,00

		• Limpieza, lavado y petrolizado general de la planta. • Revisión y ajuste de los soportes del motor. • Revisión del ventilador del sistema de refrigeración. • Revisión y corrección sistema de carga y arranque del motor. • Suministro y cambio de terminales de baterías. • Recargar baterías si fuese necesario. Agregar electrolito. • limpieza y organización de cables en la caja de transferencia y tablero principal de distribución eléctrica. • Limpieza de bornes con limpiador electrónico y ajustar contactos. • Rectificar señales de corriente y voltaje de entrada y salida del generador. • Rectificar señal de potencia de la planta eléctrica. • Rectificar señales de corriente y voltaje en tablero general y en la caja de transferencia de la planta. • Inspección y/o cambio de correas de mazos de cables del motor y del generador. • Inspección y/o cambio de terminales de cables de circuitos eléctricos en la planta, en tablero general y transferencia de la planta. • Cambio de cables de circuitos eléctricos de corriente continua del motor a que haya lugar. • Verificar control digital de la planta, funciones de diagnóstico. • Suministrar a la planta eléctrica 30 galones de ACPM			

SEDE PUERTO ASIS					
CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA Equipo marca LESS POWER, serial 201705019, modelo LSD220S3-6 y placa 951852273. PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL DE 160KVA DE ARRANQUE ELECTONICO CABINA INSONORIZADA CON GENERADOR LEES POWER MODELO LA27 4G S/N 317041511 MOTOR DONGFENG CUMMINS MODELO 6CTA8.3-G2 S/N 78542649.					
ITEM	**Actividad**	**Descripción Detallada**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor estimado**
1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De La Planta Eléctricas Del Centro Agroforestal Y Acuícola Arapaima Sede Puerto Asís Regional Putumayo	Visita Técnica por Profesional Idóneo en el que Determine y Realice Actividades de Limpieza y Mantenimiento Preventivo y Correctivo en Planta Eléctrica Puerto Asis, Incluyendo: • Suministro y Cambio de aceite de motor y de sus filtros de aceite. • Suministro y Cambio de filtro primario (separador de agua de combustible) y secundario de combustible. • Suministro y cambio de filtro primario y secundario de admisión de aire al motor, • Suministro y cambio de refrigerante al sistema de refrigeración del motor diésel. • Suministro y cambio de la correa del alternador Y de accesorios. • Limpieza y lavado del panel del radiador. • Limpieza, lavado y petrolizado general de la planta. • Revisión y ajuste de los soportes del motor. • Revisión del ventilador del sistema de refrigeración. • Revisión y corrección sistema de carga y arranque del motor. • Suministro y cambio de terminales de baterías. • Recargar baterías si fuese necesario. Agregar electrolito. • Limpieza y organización de cables en la caja de transferencia y tablero principal de distribución eléctrica. • Limpieza de bornes con limpiador electrónico y ajustar contactos. • Rectificar señales de corriente y voltaje de entrada y salida del generador. • Rectificar señal de potencia de la planta eléctrica. • Rectificar señales de corriente y voltaje en tablero general y en la caja de transferencia de la planta. • Inspección y/o cambio de correas de mazos de cables del motor y del generador. • Inspección y/o cambio de terminales de cables de circuitos eléctricos en la planta, en tablero general y transferencia de la planta. • Cambio de cables de circuitos eléctricos de corriente continua del motor a que haya lugar.	UNIDAD	1	8.600.000,00

		• Verificar control digital de la planta, funciones de diagnóstico. • Suministrar a la planta eléctrica 30 galones de ACPM			
SEDE ORITO					
CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA: Equipo marca LESS POWER, serial 201705018, modelo LSD184S3-6 y placa 951852275 PLANTA ELÉCTRICA DIÉSEL 135KVA DE ARRANQUE ELECTONICO CABINA INSONORIZADA CON GENERADOR LEES POWER MODELO LA27 4E S/N 317041512, MOTOR DONGFENG CUMMINS MODELO 6BTAA5.9- G12 S/N 78405845					
ITEM	**Actividad**	**Descripción Detallada**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor estimado**
1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De La Planta Eléctricas Del Centro Agroforestal Y Acuícola Arapaima Sede Orito Regional Putumayo	Visita Técnica por Profesional Idóneo en el que Determine y Realice Actividades de Limpieza y Mantenimiento Preventivo y Correctivo en Planta Eléctrica Orito, Incluyendo: • Suministro y Cambio de aceite de motor y de sus filtros de aceite. • Suministro y Cambio de filtro primario (separador de agua de combustible) y secundario de combustible. • Suministro y cambio de filtro primario y secundario de admisión de aire al motor. • Suministro y cambio de refrigerante al sistema de refrigeración del motor diésel. • Suministro y cambio de la correa del alternador Y de accesorios. • Limpieza y lavado del panel del radiador. • Limpieza, lavado y petrolizado general de la planta. • Revisión y ajuste de los soportes del motor. • Revisión del ventilador del sistema de refrigeración. • Revisión y corrección sistema de carga y arranque del motor. • Suministro y cambio de terminales de baterías. • Recargar baterías si fuese necesario. Agregar electrolito. • Limpieza y organización de cables en la caja de transferencia y tablero principal de distribución eléctrica • Limpieza de bornes con limpiador electrónico y ajustar contactos. • Rectificar señales de corriente y voltaje de entrada y salida del generador. • Rectificar señal de potencia de la planta eléctrica. • Rectificar señales de corriente y voltaje en tablero general y en la caja de transferencia de la planta. • Inspección y/o cambio de correas de mazos de cables del motor y del generador. • Inspección y/o cambio de terminales de cables de circuitos eléctricos en la planta, en tablero general y transferencia de la planta. • Cambio de cables de circuitos eléctricos de corriente continua del motor a que haya lugar. • Verificar control digital de la planta, funciones de diagnóstico. • Suministrar a la planta eléctrica 30 galones de ACPM	UNIDAD	1	6.500.000,00
SEDE LEGUIZAMO					
CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA: marca POWER LINK, serial PL2387/17, modelo GMS125 P6S y placa GMS125P6 S TY PE GPM156S Manufacture 2009. TYPE GPM156S Manufacture 2009 RATED OUTPUT 125 KW 156KVAPOWER FACTOR 0.8 RATED CURRENT 132 PHASE 3. RATED CURRENT 132. PHASE 3 RATED FREQUENCY 413 RATED VOLTAGE 220/127. RATED SPEED 1800 PROTECTION IP23. ALTERNATOR STAMFORD. ALTERNATOR MODEL UCI274D. AVR SX460. ENGINE BRAND PERKINS LOVOL. ENGINE MODEL 1006TAG.					
ITEM	**Actividad**	**Descripción Detallada**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor estimado**

1	Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De La Planta Eléctricas Del Centro Agroforestal Y Acuícola Arapaima Sede Leguizamo Regional Putumayo	Visita Técnica por Profesional Idóneo en el que Determine y Realice Actividades de Limpieza y Mantenimiento Preventivo y Correctivo en Planta Eléctrica Leguizamo, Incluyendo: • Suministro y cambio de aceite de motor y filtros de aceite. • Suministro y cambio de filtro primario (separador de agua de combustible) y secundario de combustible. • Suministro y cambio de filtro primario y secundario de admisión de aire al motor. • Suministro y cambio de refrigerante del sistema de refrigeración del motor diésel. • Corrección de fugas en el sistema de refrigeración, aceite y combustible del motor. • Suministro y cambio de la correa del alternador y de accesorios. • Limpieza y lavado del panel del radiador. • Limpieza, lavado y petrolizado general de la planta eléctrica. • Revisión y ajuste de los soportes del motor. • Revisión del ventilador del sistema de refrigeración. • Revisión y corrección del sistema de carga y arranque del motor. • Suministro y cambio de terminales de baterías. • Recarga de baterías si fuese necesario, incluyendo la adición de electrolito. • Limpieza y organización de cables en la caja de transferencia y tablero principal de distribución eléctrica. • Limpieza de terminales con limpiador electrónico y ajuste de contactos. • Rectificación de señales de corriente y voltaje de entrada y salida del generador. • Rectificación de señal de potencia de la planta eléctrica. • Rectificación de señales de corriente y voltaje en tablero general y en la caja de transferencia de la planta. • Inspección y/o cambio de correas de mazos de cables del motor y del generador. • Inspección y/o cambio de terminales de cables de circuitos eléctricos en la planta, tablero general y caja de transferencia. • Cambio de cables de circuitos eléctricos de corriente continua del motor según necesidad. • Verificación del control digital de la planta y funciones de diagnóstico. • Suministro y conexión al tablero digital de la planta de un cargador de baterías. • Suministro y conexión al motor de un tanque de combustible plástico con capacidad de 30 galones. • Suministro e instalación de filtro separador de agua con su respectiva base en el motor o en el tanque, según corresponda. • Suministro de 30 galones de ACPM para la planta eléctrica. • Suministro y cambio del controlador de generador con opción de arranque remoto. • Suministro y cambio de suiches magnético 12 w o 24 w	UNIDAD	1	7.050.000,00
2	Repuestos	Repuestos que se requieran para el óptimo funcionamiento de plantas eléctricas Sibundoy, Puerto Asís, Orito, Puerto Leguizamo	GLOBAL	$3.000.000	3.000.000,00
TOTAL					**29.955.000,00**

Firmado digitalmente por FREIDER ALEJANDRO NARVAEZ HERRERA
Fecha: 2025.06.18 11:10:36 -05'00'

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

Elaboro: Lilia Jiménez Arciniegas - Abogada Contratación Despachos Regionales
Revisó componente jurídico: Iván Darío Quintero Mármol – Profesional G12
Vo.Bo.: OLGA LUCIA BENAVIDES PERENGUEZ – Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo