ANÁLISIS DEL SECTOR

Atendiendo a lo establecido en el artículo **2.2.1.1.1.6.1** del **Decreto 1082** de **2015** sobre el deber de las entidades estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso y en concordancia con el artículo **2.2.1.2.5.2.** Del mencionado decreto, la Corporación adoptará los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente.

El análisis del sector cubre cuatro áreas:

A. Aspectos generales.
B. Estudio de la oferta.
C. Estudio de la demanda.
D. Análisis financiero del sector

A. ASPECTOS GENERALES

La actividad económica en Colombia está dividida en sectores económicos, cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

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

SECTORES ECONOMICOS	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial	Agropecuario, caza y pesca
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petroleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y furtas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos cmentos, aparatos electrodomésticos, etc	Sector Minería
		Sector Construcción
		Sector Industria manufacturera
		Sector electrico, gas y vapor
SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.	Sector Transportes
		Sector comunicaciones
		Sector comercio, restaurante y hoteles
		Sector Financiero

De conformidad con lo anterior, el objeto a contratar: "**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y RESIDUAL (PTAR) DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA SILVESTRE (CAV- CAVR).**se encuentra ubicado en el SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS, dadas las actividades a desarrollar en ejecución del objeto contractual pretendido.

El Sector Terciario o de Servicios, incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, es decir, productos intangibles, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. A diferencia de los sectores primario y secundario, que se centran en actividades de producción agropecuarios y la industria respectivamente, el terciario ofrece beneficios inmateriales.

Esto quiere decir que sus productos no son objetos materiales, sino experiencias o trabajos realizados para satisfacer las necesidades de los consumidores, como la educación, la salud, el turismo, y los servicios financieros, como ejemplo de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el gobierno, entre otros**.**

Económico

BALANCE DE LA ECONOMÍA EN 2025 SEGÚN EL BANCO DE LA REPÚBLICA

Dentro del último informe que fue publicado el 28 de febrero de 2025 (https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-junta-directiva-congreso/febrero-2025), por parte de La Junta Directiva del Banco de la República (JDBR), dicho informe es realizado periódicamente, y es entregado al Congreso de la República, en el, se describe un diagnóstico del estado actual de la economía nacional, dicho lo anterior, en el informe expresa lo siguiente:

En 2024 continuó el proceso de reducción de la inflación iniciado en 2023, y siguió disminuyendo el déficit en la cuenta corriente de la balanza de pagos. Este proceso de ajuste macroeconómico se produjo en el contexto de una política monetaria que se mantuvo contractiva y en el que la tasa de interés de política monetaria se redujo de manera gradual. Por su parte, el PIB aumentó 1,7 %, impulsado por la inversión y el consumo, mientras que el empleo creció 2,2 %. Las reservas internacionales mantuvieron un nivel adecuado, y la utilidad del Banco de la República fue de COP 10.041 mm, beneficiada por la rentabilidad de las reservas.

Entorno macroeconómico internacional:

El Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial estiman que la economía global creció 3,2 % en 2024, ritmo similar al observado en 2023 (3,3 %), en un contexto de moderación de la inflación y de reducción de tasas de interés de política monetaria en la mayoría de los países.

La inflación global se moderó en 2024, aunque repuntó a final de año en algunas economías avanzadas debido a los costos de la energía.

En América Latina, el comportamiento de la inflación fue heterogéneo. No obstante, en la mayoría de las economías de la región la inflación se mantuvo por encima de la meta de sus bancos centrales.

La mayoría de las economías de América Latina continuaron reduciendo las tasas de interés de política, en un entorno de moderación de la inflación y sus expectativas. No obstante, recientemente algunos países de la región han realizado alzas en sus tasas de interés.

El aumento de la producción de petróleo durante 2024 se reflejó en una disminución del precio en cerca del 3 %, ubicándose en promedio en alrededor de USD 80 por barril para la referencia Brent. Las tensiones geopolíticas limitaron una mayor caída.

El dólar se apreció frente a la mayoría de las monedas por expectativas de recortes más graduales de la tasa de interés de política por parte de la FED.

Para 2025 se espera un crecimiento de la economía global similar al de 2024, en un contexto de reducciones adicionales de la inflación, de recuperación salarial, de crecimiento sostenido del empleo y de una política monetaria menos restrictiva, aunque las tensiones geopolíticas y la política comercial de EE. UU. generan incertidumbre.

Igualmente, se contemplan reducciones más graduales de la tasa de interés por parte de la Fed, y no se descarta una pausa, ante riesgos de nuevas presiones inflacionarias en ese país. En América Latina se prevé que continúen los recortes de tasas de interés de política monetaria, aunque estas se mantendrían contractivas en los casos en los que la inflación no ha logrado alcanzar su meta.

Actividad económica en Colombia:

En 2024 el PIB de Colombia creció un 1,7 %, mostrando una recuperación moderada frente a los resultados del año anterior, en un entorno de reducción de tasas de interés, una mejora en la demanda interna, y de un aumento en las remesas y en las exportaciones.

El consumo privado y la inversión en capital fijo, especialmente en proyectos de infraestructura como el metro de Bogotá, contribuyeron al crecimiento, aunque la inversión en vivienda se contrajo.

Las actividades agropecuarias y terciarias lideraron el crecimiento, mientras que la minería y la industria manufacturera se contrajeron.

La cartera de crédito mostró un crecimiento nominal bajo, con alguna recuperación hacia fin de año para algunas modalidades.

Se espera que en 2025 la economía continúe recuperándose, acercándose a su capacidad productiva y en una senda compatible con la convergencia de la inflación a su meta.

Empleo:

En 2024, el empleo mostró una tendencia ascendente, con un aumento anual del 2,2 %, lo que se tradujo en la creación de 508.000 puestos de trabajo. Este crecimiento fue impulsado principalmente por la recuperación en el área rural, donde el empleo creció un 3,2 %, superando el incremento del 1,4 % en áreas urbanas.

Los sectores de comercio, alojamiento, manufacturas, administración pública, salud y educación fueron los principales contribuyentes al aumento del empleo.

El empleo asalariado creció un 2,7 %, superando los niveles prepandemia, mientras que el empleo no asalariado aumentó un 1,8 %, reflejándose en una reducción de la tasa de informalidad que se ubicó en 55,6 %.

La tasa de desempleo disminuyó 0,6 puntos porcentuales, ubicándose en 9,7 % a nivel nacional, con una reducción más marcada en áreas rurales.

Se espera que la tasa de desempleo se mantenga estable en 2025, gracias a las mejores perspectivas en la actividad económica.

Inflación y política monetaria:

En 2024 la inflación anual en Colombia se redujo significativamente y se ubicó en el 5,2 %, desde un 9,3 % en 2023. Esto fue resultado, en gran medida, de una política monetaria restrictiva que moderó la demanda interna y permitió reducir el déficit de cuenta corriente.

La inflación sin alimentos ni regulados cayó de 8,4 % en 2023 a 5,2 % en 2024, reflejando la efectividad de la política monetaria contractiva.

La inflación de bienes cayó drásticamente de 7,1 % a 0,6 %, debido, entre otros, a la superación de problemas logísticos y la apreciación del peso; mientras que la inflación de servicios disminuyó solo del 9 % al 7 %, debido a la indexación a la inflación pasada y al aumento del salario mínimo.

En el caso de los precios de los alimentos, entre 2023 y 2024 su variación anual se redujo de 5,0 % a 3,3 %. Esta disminución estuvo liderada por los precios de los alimentos procesados, gracias a las escasas presiones provenientes de las materias primas importadas y al comportamiento favorable de la tasa de cambio.

Los precios de los regulados también disminuyeron, al 7,3 %, como resultado de los menores ajustes en el precio de la gasolina (después de los ajustes requeridos en 2023), y de las tarifas de energía eléctrica y de otros servicios públicos, excepto el gas.

Se espera que la inflación continúe convergiendo hacia la meta del 3 % en 2025, aunque han surgido nuevos riesgos, como el incremento reciente en los costos al productor, el significativo aumento del salario mínimo y el repunte de las expectativas de inflación. La inflación total cerraría en 2025 alrededor del 4,1 %, continuando su descenso hacia la meta en 2026.

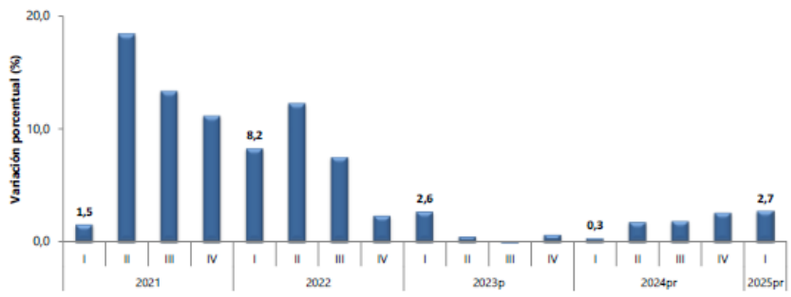
PIB- I TRIMESTRE 2025

De acuerdo con el Boletín técnico del DANE, Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2025 preliminar, de fecha 15 de mayo de 2025, las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas y el Fondo Monetario Internacional.

Bogotá D.C.,15 de mayo 2025

Producto Interno Bruto (PIB)
I trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2021-I / 2025pr-I



Fuente: DANE, PIB_T

1. PRODUCTO INTERNO BRUTO SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015

1.1 PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). 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 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (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 15,5% (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 0,8%. 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 4,1%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025pr-I / 2024pr-I	2025pr-I / 2024pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,1	-0,2
Explotación de minas y canteras	-5,0	0,2
Industrias manufactureras	1,4	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-1,2	0,3
Construcción	-3,5	-1,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,9	0,4
Información y comunicaciones	0,7	-1,0
Actividades financieras y de seguros	3,3	1,0
Actividades inmobiliarias	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,0	0,6
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	15,5	4,1
Valor agregado bruto	**2,7**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,2	-0,3
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.1 VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

… ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

En el primer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,9%.
  Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025pr-I / 2024pr-I	2025pr-I / 2024pr-IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,9	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,0**	**0,6**

Fuente: DANE.PIB T

1.2 PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 3,8%.
- Formación bruta de capital crece 8,3%.
- Exportaciones crecen 2,4%.
- Importaciones crecen 11,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,8%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

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

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

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025pr-I / 2024pr-I	2025pr-I / 2024pr-IV
Gasto de consumo final[2]	3,8	1,1
Formación bruta de capital[3]	8,3	0,2
Exportaciones	2,4	-0,8
Importaciones	11,9	2,2
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T

1.2.1 Gasto de consumo final

En el primer trimestre de 2025pr el gasto de consumo final crece 3,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 3,8%.
- Gasto de consumo final del gobierno general crece 4,3%.

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

- Gasto de consumo final individual de los hogares crece 1,9%.
- Gasto de consumo final del gobierno general decrece 0,9%.

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2025pr

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025pr-I / 2024pr-I	2025pr-I / 2024pr-IV
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	3,8	1,9
Gasto de consumo final del gobierno general	4,3	-0,9
Gasto de consumo final	**3,8**	**1,1**

Fuente: DANE, PIB_T

2 PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES

2.1 PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto crece 10,3% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 29,9% (contribuye 2,9 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 10,2% (contribuye 2,2 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 9,6% (contribuye 1,5 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 1,5% a precios corrientes. 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 crece 12,1%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,8%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,7%.

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Primer trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie Original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025pr-I / 2024pr-I	2025pr-I / 2024pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	29,9	1,8
Explotación de minas y canteras	2,8	1,7
Industrias manufactureras	5,9	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-2,9	-5,6
Construcción	4,2	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[2]	10,2	1,1
Información y comunicaciones	2,5	-1,3
Actividades financieras y de seguros	10,3	1,6
Actividades inmobiliarias	9,1	1,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,3	1,1
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	9,6	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	22,0	12,1
Valor agregado bruto	**10,1**	**1,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	12,4	3,7
Producto Interno Bruto	**10,3**	**1,5**

Fuente: DANE, PIB_T

2.2 PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto a precios corrientes en su serie original crece 10,3% respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 20):

- Gasto en consumo final crece 9,6%.
- Formación bruta de capital crece 18,7%.
- Exportaciones crecen 12,5%.
- Importaciones crecen 17,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto a precios corrientes crece en 1,5%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

- Gasto en consumo final crece 1,9%.
- Formación bruta de capital crece 3,5%.
- Exportaciones decrecen 1,5%.
- Importaciones crecen 1,9%.

Tabla 20. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Primer trimestre 2025Pr

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025Pr-I / 2024Pr-I	2025Pr-I / 2024Pr-IV
Gasto de consumo final[1]	9,6	1,9
Formación bruta de capital[2]	18,7	3,5
Exportaciones	12,5	-1,5
Importaciones	17,7	1,9
Producto Interno Bruto	**10,3**	**1,5**

Fuente: DANE, PIB_T

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2025.pdf

IPC - INDICE DE PRECIO DEL CONSUMIDOR – VARIACION MES DE MAYO 2025.

- Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases
- Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2025 (0,32%) 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 Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%).

Variación Total IPC
Mayo 2025

IPC	Mayo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,43	**0,32**	3,78	**3,63**	7,16	**5,05**

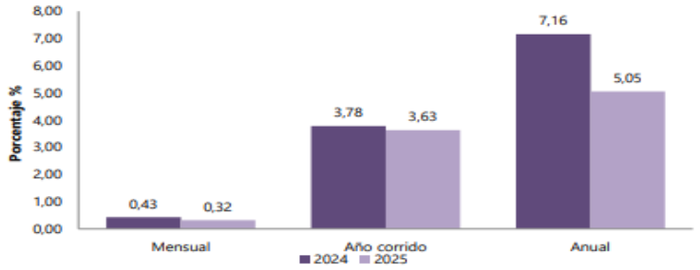
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/may2025/press-IPC-may2025.pdf

En el mes de mayo de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con abril de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,39%), Salud (0,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,39%) y, por último, Restaurantes y hoteles (0,36%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,28%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,18%), Educación (0,00%), Transporte (-0,08%), Información y comunicación (-0,15%) y, por último, Recreación y cultura (-0,52%)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

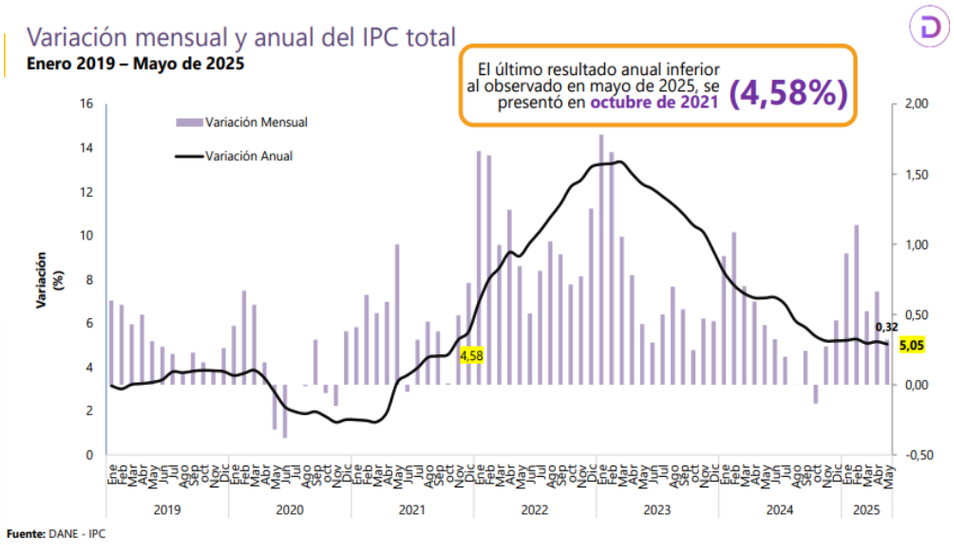
Mayo 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Mayo 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/mar2025/bol-IPC-may2025.pdf



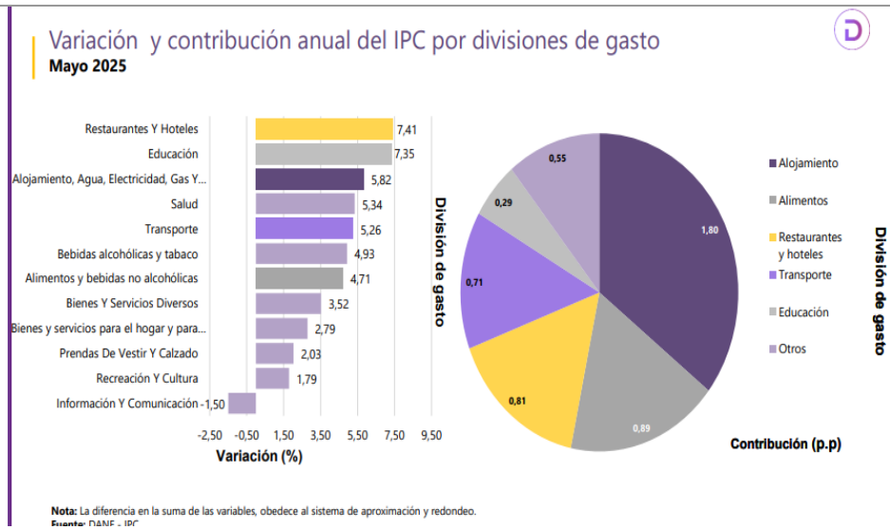
Fuente: DANE - IPC

IPC. Variación mensual del IPC por divisiones de gasto

Abril 2025 – Mayo 2025

IPC. Variaciones y contribuciones mensuales según divisiones de gasto para total ingresos

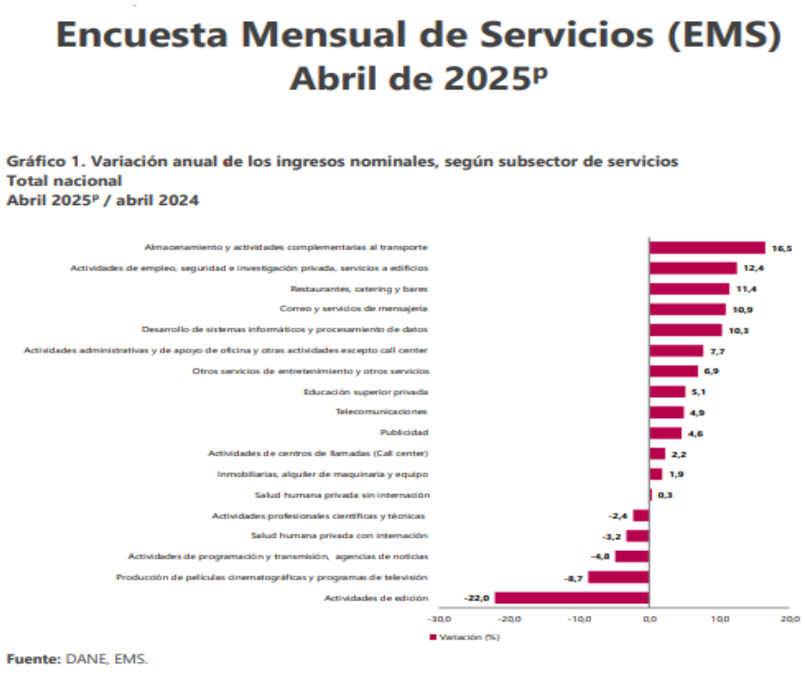
Descripción	Abril - 2025		Mayo - 2025	
	Variación (%)	Contribución (p.p)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	0,74	0,23	0,48	0,15
Alimentos y bebidas no alcohólicas	1,10	0,21	0,60	0,11
Restaurantes y hoteles	0,63	0,07	0,36	0,04
Bienes y servicios diversos	0,61	0,03	0,28	0,01
Prendas de vestir y calzado	0,40	0,01	0,39	0,01
Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	0,53	0,02	0,18	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	0,38	0,01	0,39	0,01
Salud	0,38	0,01	0,39	0,01
Educación	0,03	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	-0,19	0,00	-0,15	0,00
Transporte	0,49	0,07	-0,08	-0,01
Recreación y cultura	0,45	0,01	-0,52	-0,02
Total		**0,66**		**0,32**



fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/abr2025/press-IPC-may2025.pdf

Encuesta mensual de Servicios – EMS de Abril 2025

En el Boletín técnico publicado en la página web del DANE, en abril de 2025, trece de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2024.



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2025.pdf

1.1 Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (abril 2025p / abril 2024)

En abril de 2025, trece de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2024.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Abril 2025ᵖ / abril 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	16,5	15,9	0,0	0,6
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	10,9	11,3	0,0	-0,4
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	11,4	10,9	0,3	0,2
J	División 58	Actividades de edición	-22,0	-19,4	-1,3	-1,4
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-8,7	-20,6	8,5	3,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-4,8	-6,5	0,0	1,6
J	División 61	Telecomunicaciones	4,9	2,9	1,7	0,3
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	10,3	10,8	-0,6	0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	1,9	2,4	-0,5	-0,1
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-2,4	-2,8	0,4	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	4,6	4,7	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	12,4	12,6	-0,3	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	2,2	2,2	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,7	4,6	0,0	3,2
P	Grupo 854	Educación superior privada	5,1	5,2	-0,1	-0,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-3,2	-3,2	0,1	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	0,3	-0,5	0,6	0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	6,9	5,5	0,8	0,6

Fuente: DANE, EMS.

1.2 Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (abril 2025p / abril 2024)

En abril de 2025, cuatro de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con abril de 2024.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Abril 2025ᵖ / abril 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	4,2	2,2	1,9	0,1	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	0,3	-0,5	1,9	-1,0	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,3	1,8	-2,2	-0,9	--
J	División 58	Actividades de edición	-5,0	-2,2	-2,4	-0,5	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-6,2	-1,8	-2,6	-1,8	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-1,2	-2,8	-0,6	2,2	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,4	-4,3	-2,9	-1,1	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-2,0	-0,3	-1,4	-0,3	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	0,9	-0,1	1,5	-0,5	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-7,8	-4,8	-2,9	-0,1	--
M	Clase 7310	Publicidad	-2,5	1,3	-4,0	0,2	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-2,0	0,2	-0,3	-0,1	-1,8
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-2,9	1,3	-4,0	-0,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	2,9	-1,6	6,3	-1,7	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-1,7	-0,6	-0,5	0,1	-0,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-1,9	-1,4	1,1	-1,6	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,3	-2,1	1,4	0,3	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-0,9	-0,6	0,2	-0,4	--

Fuente: DANE, EMS.

1.3 Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (abril 2025p / abril 2024)

En abril de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con abril de 2024.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Abril 2025ᵖ / abril 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	6,4	3,7	2,7	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	7,9	4,7	3,2	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	7,6	5,5	2,1	--
J	División 58	Actividades de edición	9,9	8,2	1,7	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	8,4	4,2	4,2	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	3,7	1,7	2,0	--
J	División 61	Telecomunicaciones	11,1	9,9	1,1	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	7,6	5,0	2,6	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	7,7	5,3	2,4	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	9,2	4,9	4,3	--
M	Clase 7310	Publicidad	10,9	6,6	4,3	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	8,7	3,7	2,9	2,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	7,7	5,0	2,7	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,3	3,9	2,4	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	5,4	0,7	0,5	4,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,5	1,3	2,2	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	6,5	2,5	4,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	9,5	4,8	4,7	--

Fuente: DANE, EMS.

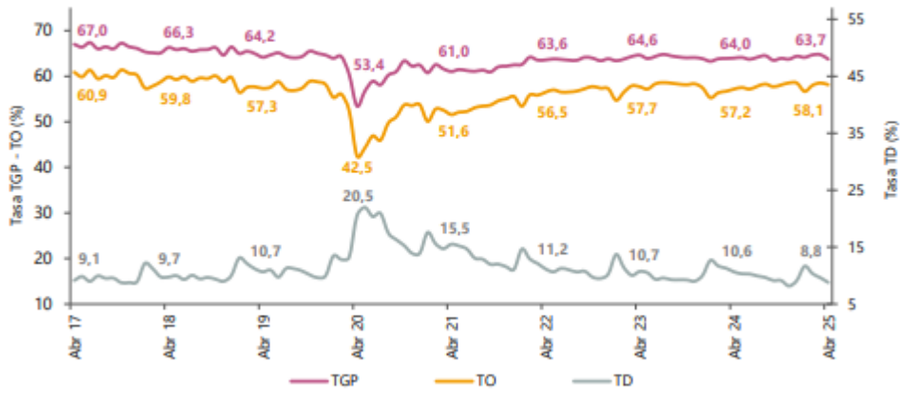
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2025.pdf

Principales indicadores del mercado laboral Abril de 2025

Adicionalmente el DANE, nos presenta el siguiente panorama de los principales indicadores del mercado laboral a abril de 2025 de acuerdo al boletín publicado el 30 de mayo de 2025, el cual concluye que:

Para el mes de abril de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,6%). La tasa global de participación se ubicó en 63,7%, mientras que en abril de 2024 fue 64,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,1%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,2%).

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



Fuente: DANE, GEIH.

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) tiene como objetivo proveer información estadística relacionada con mercado laboral, ingresos y pobreza monetaria, así como de las características sociodemográficas de la población residente en Colombia. A través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo como población ocupada, desocupada o población fuera de la fuerza de trabajo. De esta forma, es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación (TGP), la Tasa de Ocupación (TO) y la Tasa de Desocupación (TD).

Se trata de una encuesta continua, que se aplica en todo el territorio nacional y que permite la desagregación de resultados para el total nacional, total cabeceras, total centros poblados y rural disperso, cada una de las 23 ciudades capitales y áreas metropolitanas, San Andrés, Buenaventura, Barrancabermeja, Soacha, Rionegro (Antioquia), Tumaco, 23 principales departamentos del país, la ciudad de Bogotá y las ocho ciudades capitales de los departamentos de la Amazonía y Orinoquía.

En el año 2019 inició el proceso de rediseño de la GEIH con el fin de actualizar los diseños muestrales, operativos y conceptuales de la encuesta, con la información del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 (CNPV 2018) y los actuales lineamientos de mercado laboral y pobreza monetaria. En el marco de este proceso, en 2021 se inició la recolección de la GEIH marco 2018 en paralelo a la GEIH marco 2005. En diciembre de 2021 se terminó la recolección en paralelo y a partir de enero de 2022 la información de mercado laboral es proporcionada por la GEIH marco 2018.

En septiembre de 2022 se publicaron las series empalmadas de mercado laboral basadas en las proyecciones poblacionales del CNPV 2018 y Población en Edad de Trabajar (PET) de 15 años y más. Este ejercicio permite la comparabilidad de datos en el tiempo y está disponible para el total nacional, total cabeceras, total centros poblados y rural disperso y para cada una de las 23 ciudades y áreas metropolitanas según periodicidad de la publicación (mensual o trimestral).

1. Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil para el total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

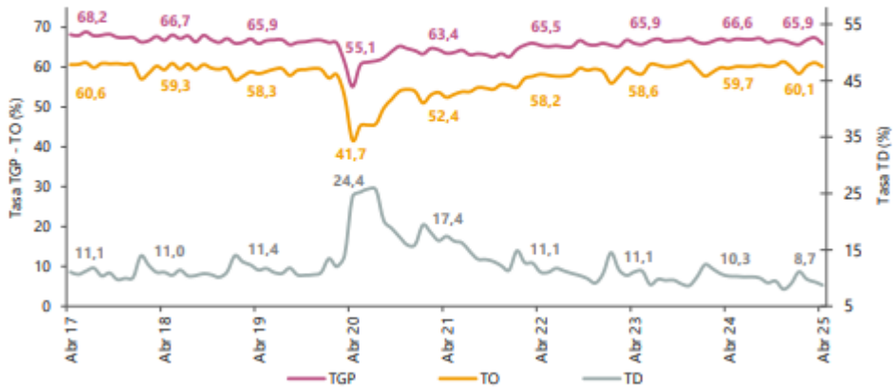
1.1 **Total nacional mensual**

Para el mes de abril de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 1,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,6%). La tasa global de participación se ubicó en 63,7%, mientras que en abril de 2024 fue 64,0%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,1%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,2%).

1.2 Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En abril de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,7%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 65,9% y la tasa de ocupación en 60,1%, estas tasas en el mismo mes del año anterior fueron 66,6% y 59,7%, respectivamente.

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Abril (2017 - 2025)

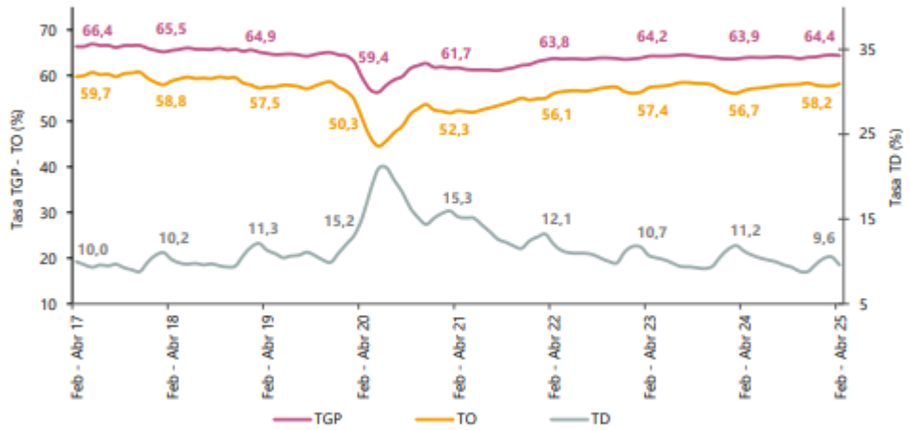


Fuente: DANE, GEIH.

1.3 Total nacional trimestre móvil

En el total nacional, la tasa de desocupación del trimestre móvil febrero - abril 2025 fue 9,6%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril 2024 (11,2%). La tasa global de participación se ubicó en 64,4%, mientras que en el trimestre móvil febrero - abril 2024 fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,2%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior (56,7%).

Gráfico 4. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Febrero - abril (2017 - 2025)

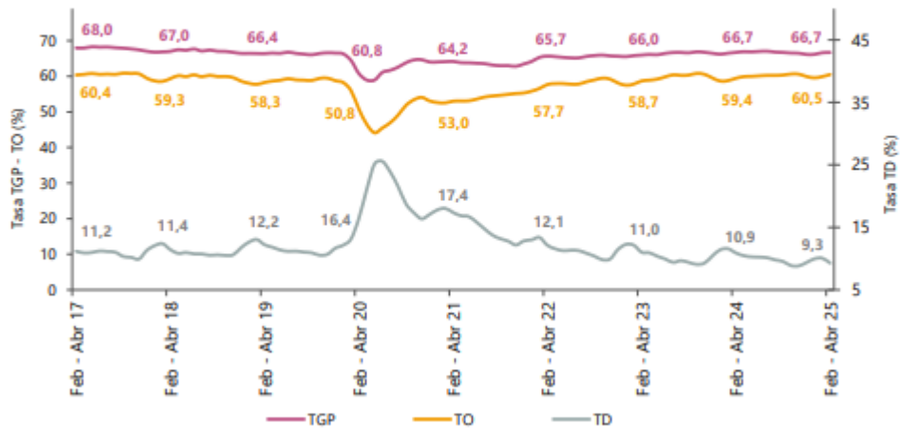


Fuente: DANE, GEIH.

1.4 Total 13 ciudades y áreas metropolitanas trimestre móvil

En el trimestre móvil febrero - abril 2025, la tasa de desocupación de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,3%, lo que representó una disminución de 1,6 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril 2024 (10,9%). La tasa global de participación se ubicó en 66,7%, manteniéndose igual a la registrada en el mismo periodo del año anterior. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,5%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril 2024 (59,4%).

Gráfico 5. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Febrero - abril (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

2. Población ocupada según rama de actividad, mes abril 2025.

En el mes de abril de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.576 miles de 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 (1,0 puntos porcentuales); Comercio y reparación de vehículos (0,6 puntos porcentuales) e Industrias manufactureras (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
Abril (2024 – 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Abril 2024	Abril 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.865**	**23.576**	**100**	**711**	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.849	3.084	13,1	235	1,0
Comercio y reparación de vehículos	3.992	4.124	17,5	132	0,6
Industrias manufactureras	2.452	2.564	10,9	112	0,5
Transporte y almacenamiento	1.660	1.766	7,5	106	0,5
Alojamiento y servicios de comida	1.784	1.865	7,9	81	0,4
Información y comunicaciones	412	475	2,0	62	0,3
Actividades inmobiliarias	235	290	1,2	55	0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.855	1.891	8,0	36	0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.156	3.180	13,5	24	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.809	1.788	7,6	-21	-0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos[A]	608	585	2,5	-23	-0,1
Construcción	1.581	1.547	6,6	-34	-0,2
Actividades financieras y de seguros	471	417	1,8	-54	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

3. Población ocupada según posición ocupacional, mes abril 2025.

En abril de 2025, Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 2,3 y 1,3 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional
Total nacional
Abril (2024 - 2025)

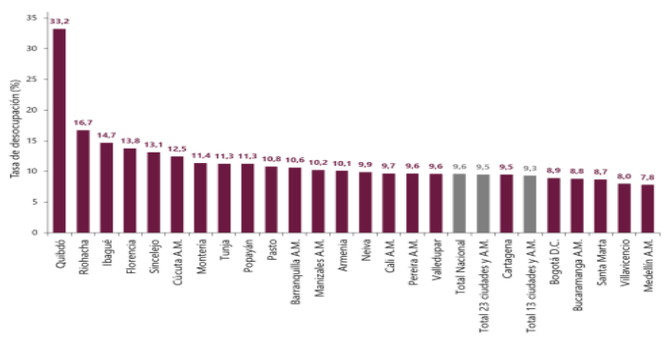
Posición ocupacional	Total nacional				
	Abril 2024	Abril 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.865**	**23.576**	**100**	**711**	
Trabajador por cuenta propia	9.299	9.826	41,7	528	2,3
Obrero, empleado particular	10.097	10.389	44,1	292	1,3
Jornalero o Peón	729	749	3,2	20	0,1
Patrón o empleador	598	576	2,4	-21	-0,1
Obrero, empleado del gobierno	1.004	975	4,1	-29	-0,1
Empleado doméstico	642	613	2,6	-30	-0,1
Trabajador familiar sin remuneración	486	440	1,9	-46	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

4. Ranking de ciudades según tasa de desocupación, trimestre móvil febrero 2025 – abril 2025.

Para el trimestre móvil febrero - abril 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (33,2%), Riohacha (16,7%) e Ibagué (14,7%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Santa Marta (8,7%), Villavicencio (8,0%) y Medellín A.M. (7,8%).

Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Febrero - abril 2025



Fuente: DANE, GEIH.

5. Población fuera de la fuerza de trabajo según tipo de actividad, mes abril 2025.

5.1 Total nacional.

Para abril de 2025, la población fuera de la fuerza de trabajo fue 14.289 miles de personas en el total nacional. Esta población se concentró principalmente en Oficios del hogar (54,5%) y Estudiando (23,7%)

Tabla 3. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población fuera de la fuerza de trabajo
Total nacional
Abril (2024 - 2025)

Tipo de actividad	Total Nacional				
	Abril 2024	Abril 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población fuera de la fuerza de trabajo	**14.414**	**14.714**	**100**	**300**	
Oficios del Hogar	7.800	8.016	54,5	216	1,5
Estudiando	3.528	3.481	23,7	-48	-0,3
Otros*	3.085	3.217	21,9	132	0,9

Fuente: DANE, GEIH.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-abr2025.pdf

A su vez, de conformidad con el Articulo N°3 del Decreto 1860 de 2021 que adiciona los artículos 2.2.1.2.4.2.15, 2.2.1.2.4.2.16, 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082 de 2015, la Entidad realiza un análisis estadístico de los sectores de emprendimientos y empresas de mujeres, Población en pobreza extrema, Desplazados por la violencia, Personas en proceso de reintegración o reincorporación social y Micro, pequeñas y medianas empresas Mipymes con lo cual se busca identificar esta población y su conveniencia en el presente proceso contractual. De acuerdo a lo anterior a continuación se expone el contexto de estos sectores en la economía:

Emprendimientos y Empresas de Mujeres

En Colombia, las mujeres son parte fundamental del ámbito empresarial. Según el Registro Único Empresarial, de los 1,2 millones de empresas registradas en el RUES como personas naturales, el 59 % (716.759) se identifica con el género femenino. Además, de acuerdo con la encuesta Emicron del DANE (2022), existen cerca de 1,8 millones de micronegocios pertenecientes a mujeres.

Por esto, el liderazgo femenino es clave a la hora de pensar en superar las brechas que, según la Política de Reindustrialización, limitan el desarrollo productivo del país y sus territorios, como la falta de valor agregado, la poca diversificación de la oferta de bienes y servicios, los bajos niveles de calidad, el estancamiento de la productividad o la falta de prácticas ambientalmente sostenibles.

La viceministra de Desarrollo Empresarial, Soraya Caro dijo ““para el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el proceso de reindustrialización del país y de nuestros territorios debe ir de la mano con la reducción de brechas de género y la disminución de las inequidades sociales y es por esto que la equidad de género muy importante en el CONPES de la Política de Reindustrialización.

Esta política contempla la articulación de más de 30 entidades del Estado y una inversión inicial de más de 7,8 billones de pesos para superar problemáticas como la ineficiencia en la producción de bienes y servicios; la escasa diversificación y sofisticación de la oferta interna y exportable; y la baja participación en encadenamientos productivos y cadenas de valor, entre otras”.

Precisamente, un análisis de Colombia Productiva (patrimonio del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo) a empresas atendidas por la entidad identificó que aquellas organizaciones que son propiedad o son administradas por mujeres tienden a superar esas brechas en mayor proporción que las lideradas por hombres.

Al analizar una muestra de cerca de 2.500 empresas que han participado en el programa Fábricas de Productividad y Sostenibilidad entre agosto de 2022 y febrero de 2024, se encontró que las empresas lideradas por mujeres (51 %, correspondiente a 1.253 mipymes) mejoran sus indicadores de productividad, en promedio, en 34,3 %.
Este incremento es mayor al presentado en las empresas lideradas por hombres, que han presentado una mejora de 33,2 %, en promedio.

Aurelio Mejía, gerente general de Colombia Productiva dijo ““según el DANE, para 2022, de cada 100 empresas empleadoras creadas por mujeres, 49,7 % sobrevivió al cabo de cuatro años. Un camino para superar esta barrera y aumentar este porcentaje es trabajar en el aumento de la productividad interna de las organizaciones, el cual es el principal objetivo del programa Fábricas de Productividad y Sostenibilidad, con el que tenemos en marcha una inversión de 67.393 millones, la más grande hecha por un Gobierno, con aliados como las Cámaras de Comercio, Confecámaras y cajas de compensación como Comfama y Compensar.

Desde agosto de 2022 hemos ayudado a cerca de 2.500 empresas a mejorar en áreas como la calidad, la transformación digital, la reducción de costos, la eficiencia de los trabajadores, el desarrollo de nuevos productos y servicio, la implementación de prácticas

ambientalmente sostenibles o la mejora de los procesos logísticos y de producción, entre otras. De acuerdo con análisis de Colombia Productiva, son precisamente las empresas lideradas por mujeres las que tienden a tener mejor desempeño en estas áreas, por lo que este trabajo se convierte en algo clave para garantizar su supervivencia".

Las áreas con mejor desempeño en las empresas con liderazgo femenino

¿A qué se debe la diferencia entre un grupo de empresas y otro? En general, a que las empresas con liderazgo femenino tienen un mejor desempeño en temas clave para el crecimiento de sus organizaciones como productividad laboral y operacional, gestión de la calidad, desarrollo y sofisticación de productos y servicios, y sostenibilidad ambiental.

Aunque, en promedio, la diferencia en la mejora de los indicadores entre empresas lideradas por mujeres y hombres es de poco más del 1 punto porcentual, cuando se hace el análisis por área de mejor desempeño, esta diferencia se acrecienta.

Por ejemplo, en las empresas que trabajaron en temas de calidad, aquellas de propiedad o administradas por mujeres, redujeron en 55,8 % los productos no conformes o con defectos, casi nueve puntos porcentuales por encima de la mejora registrada en empresas lideradas por hombres (46,6 %).

La reducción de costos y la generación de ahorros en la producción, asociadas a estas áreas, también explica la eficiencia de las empresas lideradas por mujeres. Se encontró que estas reportaron una reducción promedio de 29 % de los costos de disposición y tratamiento de residuos, un ahorro de 30,5 % en costos por innovación y un aumento de 31,3 % en los ahorros generados por reducción de desperdicios. Para el caso de empresas lideradas por hombres, estos porcentajes son de 22,5 %, 24,1 % y 26,3 %, respectivamente.

En la variación de ingresos, las mujeres también llevan la delantera. Se identificaron aumentos del 25,6 % en el incremento de clientes por oferta innovadora y 27,8 % en las ventas (24,4 % y 26,4 %, respectivamente, para empresas lideradas por hombres).

También existe una diferencia importante en la productividad de los trabajadores. Mientras en las empresas lideradas por mujeres el aumento de su eficiencia fue del 25,8 %, en el de las organizaciones lideradas por hombres fue de 17,9 %.
Estos resultados son, a su vez, reflejo de las áreas en las que más trabajan las empresas gerenciadas por mujeres: dentro de las 1.253 analizadas, en los temas que más se interviene es en gestión comercial (33,9 %), productividad operacional (24,5 %) y gestión de la calidad (14,6 %).

Antioquia, Valle, Santanderes y Atlántico, territorios con empresas lideradas por mujeres con buen desempeño**.**
Al hacer un zoom regional a los resultados del análisis, se encontró que, en los territorios con mayor concentración de empresas, las organizaciones de propiedad o administradas por mujeres también tienen un mejor desempeño que las de lideradas por hombres.

En Antioquia, las organizaciones lideradas por mujeres mejoraron su productividad en 33,9 %, en promedio; mientras que, en Atlántico, 31,4 %; en Valle del Cauca, 36 %; y en los Santanderes, 32,2 %. Para el caso de los hombres, el aumento de los indicadores en estos territorios es de 32,2 %; 29,5 %; 33,3%; y 31,5 %, respectivamente.

En contraste, en el Eje Cafetero, las empresas lideradas por hombres tuvieron un mejor desempeño, con un aumento de los indicadores de 32,2 %, frente al aumento del 31,8 % de las lideradas por mujeres.

Los desafíos de productividad que más aquejan a las empresas lideradas por mujeres

El análisis también incluyó la identificación de las principales brechas que las empresas lideradas por mujeres perciben que deben superar, de acuerdo con el autodiagnóstico de programa Fábricas de Productividad y Sostenibilidad. Entre estas, se encuentran:

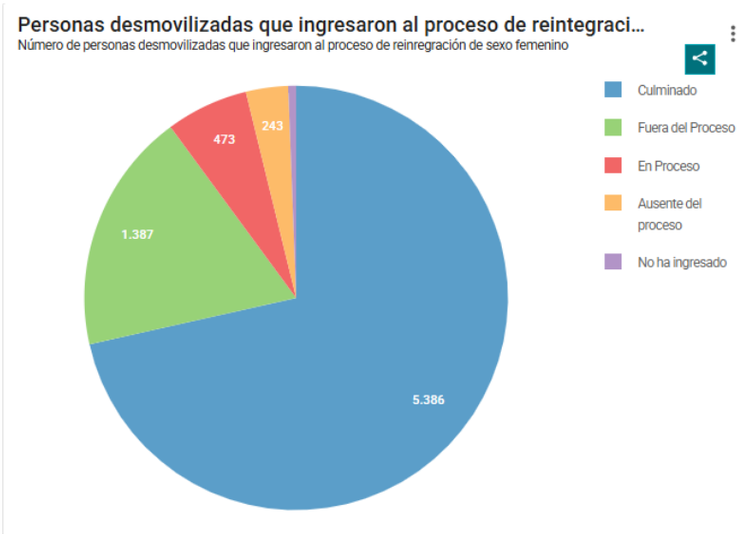
- 7 de cada 10 empresas no cuentan con una estrategia empresarial definida o tiene dificultades con su implementación.
- 9 de cada 10 empresas no cuentan con un proceso de innovación estructurado y permanente o presenta problemas en su implementación.
- 8 de cada 10 empresas no tienen definido o presentan dificultades en la implementación de un plan de mercado (estrategia comercial).
- 5 de cada 10 empresas no cuentan con procedimientos claros para las compras, los inventarios y la logística o tiene problemas en su implementación.
- 7 de cada 10 empresas no tienen sus procesos productivos estandarizados o documentados.
- 6 de cada 10 empresas no cuentan con un plan financiero dentro su empresa o no lo utiliza.
- 7 de cada 10 empresas no tienen definido o presentan problemas con la estructura del talento humano.
- de cada 10 empresas no tienen implementada la normativa y/o reglamentos técnicos establecidos en su sector o están en proceso de implementación.
- 5 de cada 10 empresas no tienen o presentan problemas con la estructura de costos y gastos de su empresa.
- 7 de cada 10 empresas no tienen definido o presentan dificultades con el plan de ventas.

Fuente: https://www.colombiaproductiva.com/ptp-comunica/noticias/informe-productividad-mujeres

- **ESTADÍSTICAS DE LAS PERSONAS DESMOVILIZADAS QUE HAN INGRESADO AL PROCESO DE REINTEGRACIÓN**

Estadísticas de las personas desmovilizadas que han ingresado al proceso de reintegración" se ubica en el criterio de evaluación estratégico, con el fin de presentar Información nacional y regional que permita analizar y dar a conocer las condiciones socio-económicas y las actividades desarrolladas de las personas desmovilizadas que han ingresado al proceso reintegración detallando información como: datos de desmovilización, ubicación, año de ingreso al proceso, beneficios de inserción económica, beneficios de formación académica y formación para el trabajo, ocupación económica, censo familiar, acciones de servicio social, entre otras.

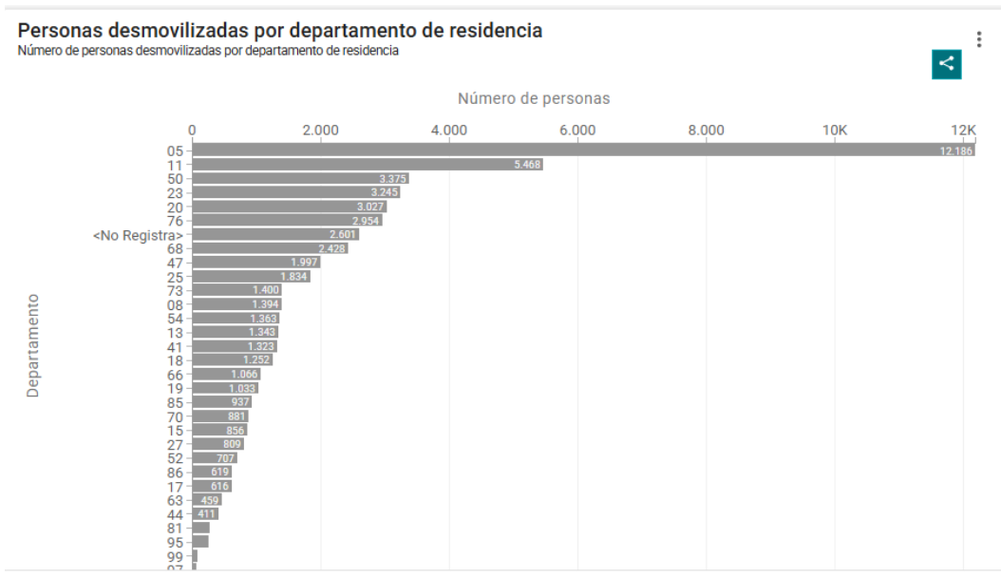
Personas desmovilizadas de sexo femenino



Fuente: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/Personas-desmovilizadas-de-sexo-femenino/6q6b-rgx6

Según las estadísticas, el mayor número de mujeres que culmina el proceso de reintegración corresponde a 5.386, equivalente al 71% frente a la muestra.

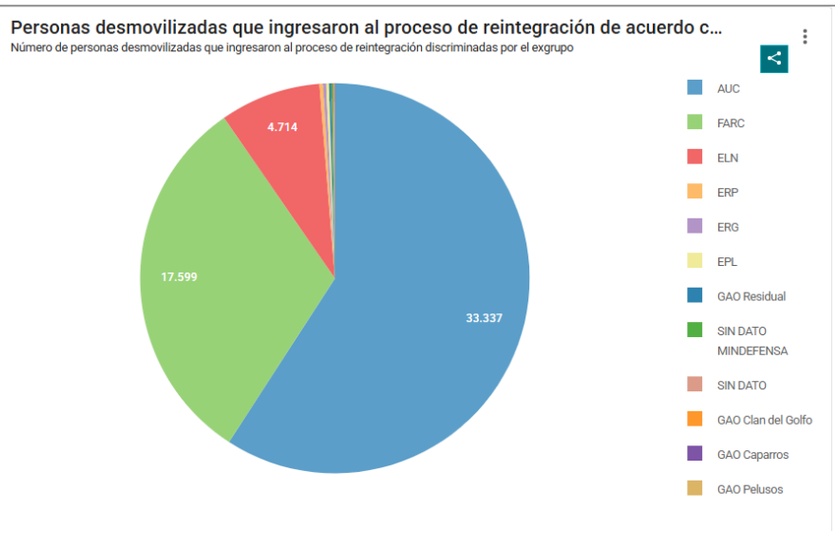
Personas desmovilizadas por departamento de residencia



Fuente: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/Personas-desmovilizadas-por-departamento-de-reside/qg37-w4gv

El departamento con mayor número de desmovilizados es Antioquia con 12.186 seguido por la Capital del país con 5.468, Meta con 3.375 y siendo el departamento del San Andrés y Providencia con 1 el que tiene el menor número de personas en esta condición, lo anterior permite identificar que Antioquia, Bogotá D.C y el Meta son los dos departamentos y la ciudad con mayor número de desmovilizados lo que evidencia que estas zonas son los más afectados por la Violencia y los grupos al margen de la ley.

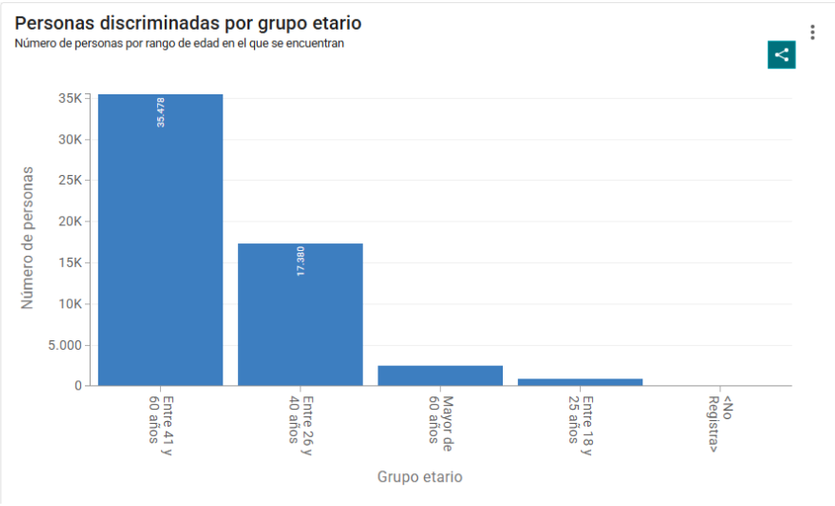
Personas desmovilizadas que ingresaron al proceso de reintegración de acuerdo con el grupo al que pertenecían



Fuente: [Personas desmovilizadas por exgrupo | Datos Abiertos Colombia]

Se evidencia el Grupo subversivo del cual era miembro el individuo antes de su desmovilización: las AUC (Autodefensas Unidas de Colombia) tienen 33.337 personas, FARC (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia) cuenta con 17.599, ELN (Ejército de Liberación Nacional) 4.714; siendo estas las desmovilizaciones más significativas frente a todos los grupos.

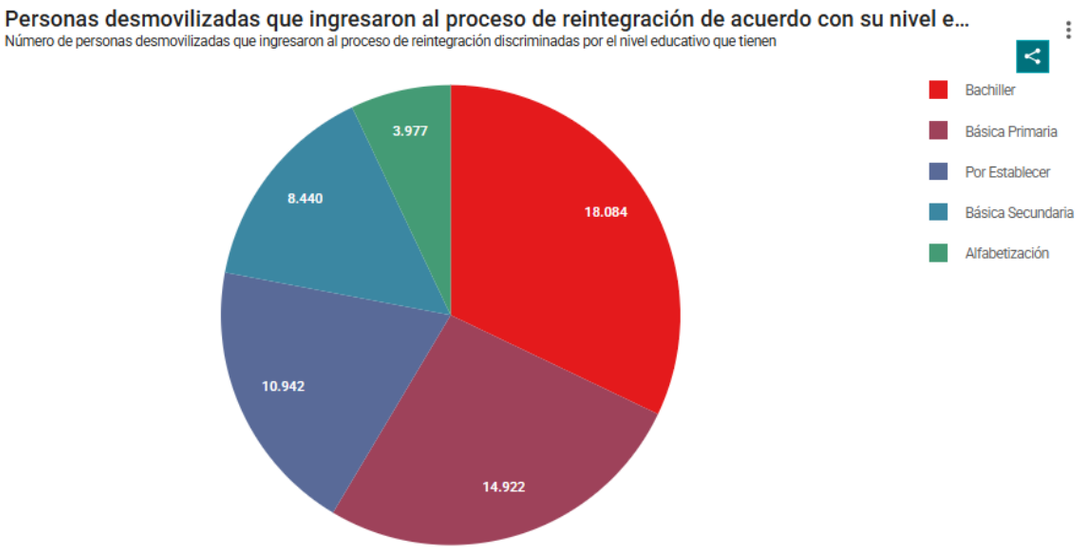
Personas discriminadas por grupo etario



Fuente: [Personas discriminadas por grupo etario | Datos Abiertos Colombia]

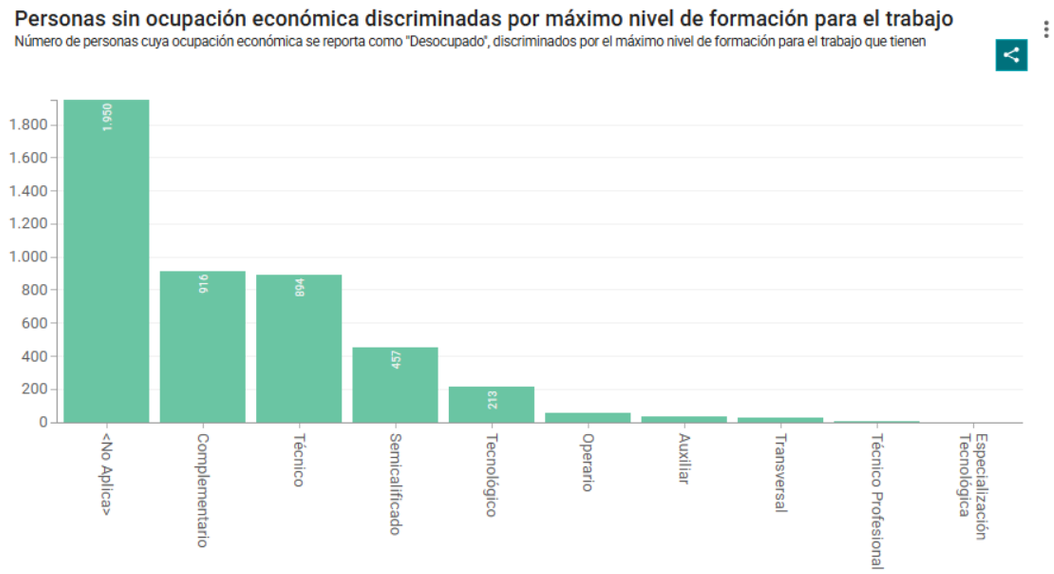
El grupo al que más personas desmovilizadas se encuentran entre los rangos de 41 y 60 años con 35.478 individuos y entre 26 y 40 años con 17.380 las personas son más vulnerables y afectadas directamente por la discriminación que se realiza a personas que pertenecieron a grupos subversivos.

Personas desmovilizadas que ingresaron al proceso de reintegración de acuerdo con su nivel educativo



El máximo ciclo aprobado de las personas desmovilizadas, teniendo en cuenta la formación académica y formación para el trabajo es de bachiller con 18.084, seguido por básica primaria con 14.942 y sin información con 10.864 individuos.

Personas sin ocupación económica discriminadas por máximo nivel de formación para el trabajo



Fuente: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/Personas-sin-ocupaci-n-econ-mica-discriminadas-por/arji-a25w

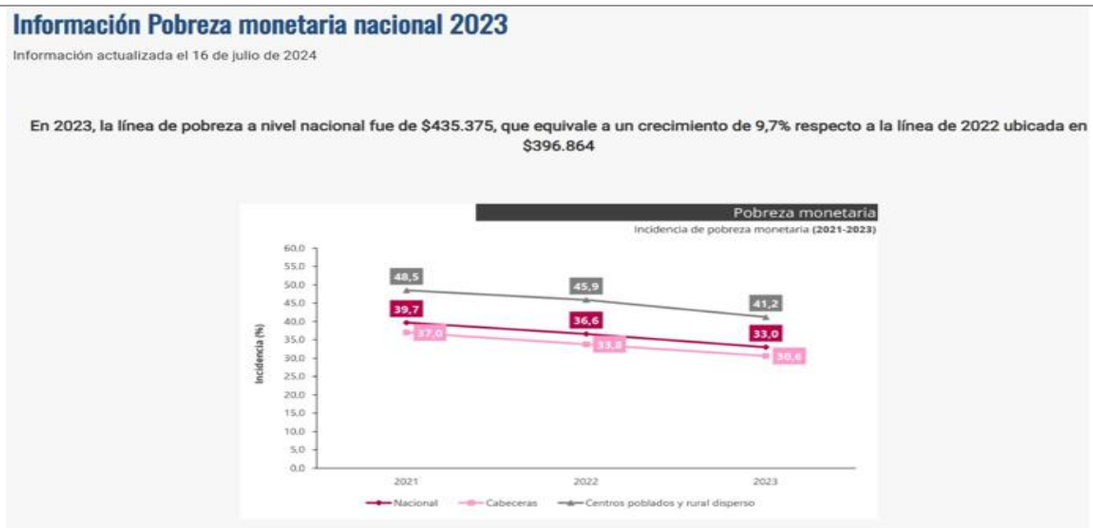
El mayor número de personas que se encuentra en condición de cesante son aquellas que no tienen ningún nivel educativo o formación para el trabajo que les permita aplicar para algún tipo de ocupación.

Cada registro muestra las características personales, sociales y de comportamiento dentro de la ruta de reintegración de un individuo que se desmovilizó e ingreso al proceso de reintegración.

Fuente: https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/ESTAD-STICAS-DE-LAS-PERSONAS-DESMOVILIZADAS-QUE-HA/39pj-dba6/related_content

POBREZA MONETARIA Y POBREZA MONETARIA EXTREMA

La medición de la pobreza en Colombia sigue la clasificación propuesta por Amartya Sen en 1981. Así, la pobreza puede medirse de manera directa e indirecta. Por una parte, la medición directa evalúa los resultados de satisfacción (o no privación) que tiene un individuo respecto a características que se consideran vitales como salud, educación, empleo, entre otras. Por la otra, la medición indirecta evalúa la capacidad de adquisición de bienes y servicios que tienen los hogares. Ver datos enseguida:



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

- Pobreza monetaria
- Línea de pobreza monetaria

La línea de pobreza monetaria es el costo per cápita mínimo de una canasta básica de bienes y servicios (alimentarios y no alimentarios) en un área geográfica determinada. La Tabla de enseguida; presenta los resultados a nivel de dominio que corresponden a las líneas ponderadas por la población de las áreas que integran cada dominio.

En 2023, la línea de pobreza a nivel nacional fue de $435.375, que equivale a un crecimiento de 9,7% respecto a la línea de 2022 ubicada en $396.864. De acuerdo con lo anterior, si un hogar está compuesto por cuatro personas, será clasificado como pobre si el ingreso total del hogar está por debajo de $1.741.500. Si la familia vive en las cabeceras este valor es de $1.934.084; si lo hace en los centros poblados y rural disperso es de $1.096.640; si es en las trece ciudades y áreas metropolitanas es de $ 2.138.028 y si vive en otras cabeceras es de $1.657.256

Tabla 1. Comportamiento de la línea de pobreza (pesos corrientes)
Total nacional y principales dominios
Años 2022 a 2023

Dominio	2022	2023	Crecimiento Nominal (%)
Nacional	396.864	435.375	9,70
Cabeceras	440.047	483.521	9,88
Centros poblados y rural disperso	253.150	274.160	8,30
13 ciudades y A.M.	485.632	534.507	10,06
Otras cabeceras[4]	377.836	414.314	9,65

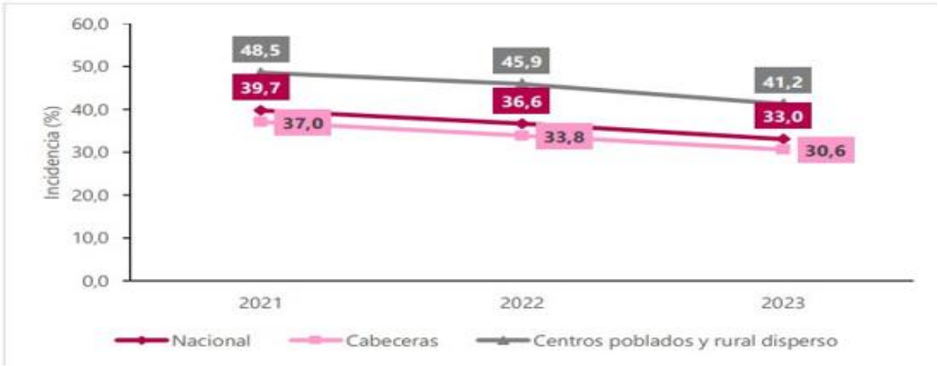
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

- Incidencia de la pobreza monetaria

La incidencia de la pobreza monetaria mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita del hogar por debajo de la línea de pobreza según el dominio geográfico.

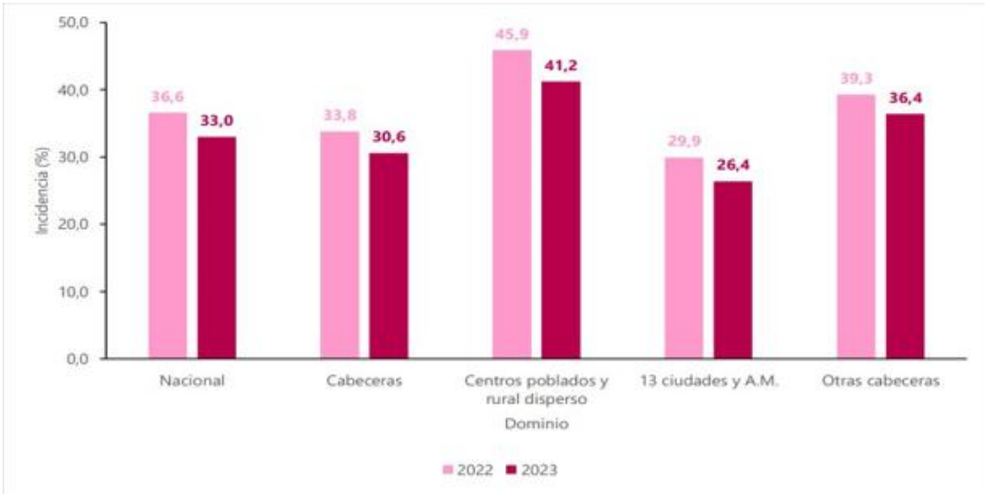
En 2023, el porcentaje de personas clasificadas como pobres respecto al total de la población nacional fue 33,0%. En las cabeceras esta proporción llegó al 30,6% y en los centros poblados y rural disperso 41,2%. Así, la incidencia de la pobreza en los centros poblados y rural disperso equivale a 1,3 veces la incidencia en las cabeceras, como se muestre a continuación.

Gráfico 3. Incidencia de la pobreza monetaria (porcentaje)
Total nacional y principales dominios
Años 2021 a 2023



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

Además, en el Gráfico 4 se observan diferencias en la incidencia de pobreza entre las trece áreas y las otras cabeceras que pasan de 29,9% y 39,3% en 2022 a 26,4% y 36,4% en 2023 respectivamente.

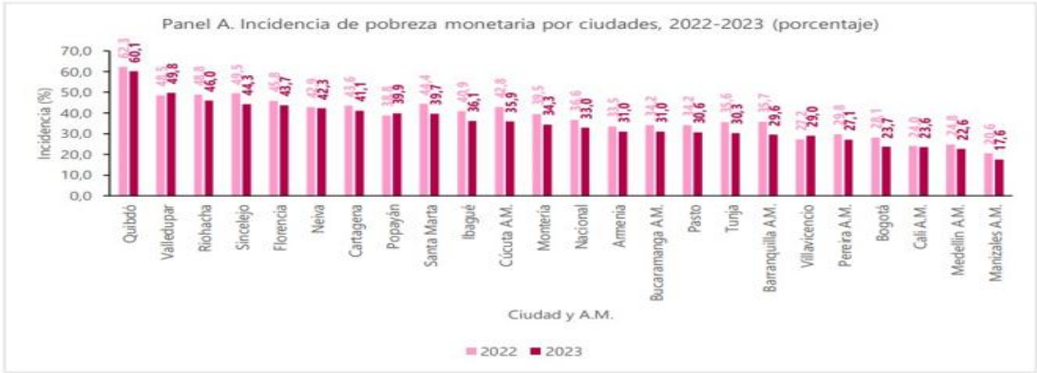


Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

- Incidencia de la pobreza monetaria por ciudades

La Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH- permite desagregar la información de pobreza monetaria para 23 ciudades capitales. En 2023, las ciudades que experimentaron la mayor reducción de la pobreza monetaria fueron Cúcuta A.M., donde decreció de 42,8% a 35,9%, y Barranquilla A.M., donde cayó de 35,7% a 29,6%. Ver gráfico.

Gráfico 5. Incidencia de la pobreza monetaria (porcentaje)
Total nacional, 23 ciudades capitales y A.M.
Años 2022 a 2023



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

2. Pobreza monetaria extrema

2.1 Línea de pobreza monetaria extrema

La línea de pobreza extrema es el costo per cápita mensual mínimo necesario para adquirir únicamente una canasta de bienes alimentarios. La Tabla 4 presenta los resultados a nivel de dominio, que corresponden a las líneas ponderadas por la población de las áreas que integran cada dominio.

En 2023, la línea de pobreza extrema nivel nacional fue de $218.846, que equivale a un crecimiento de 10,14% respecto a la línea de 2022 ubicada en $198.698. De acuerdo con lo anterior, si un hogar está compuesto por 4 personas, será clasificado como pobre extremo si el ingreso total del hogar está por debajo de $875.384. Si la familia vive en las cabeceras este valor es de $937.700; si vive en los centros poblados y rural disperso es de $666.708; si vive en las trece ciudades y áreas metropolitanas es de $988.572 y si vive en otras cabeceras es de $868.652.

Tabla 4. Comportamiento de la línea de pobreza extrema (pesos corrientes)
Total nacional y principales dominios
Años 2022 a 2023

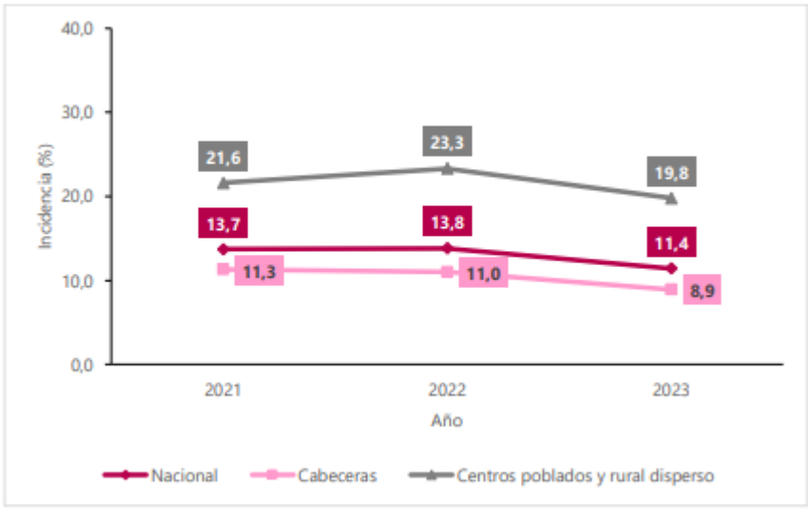
Dominio	2022	2023	Crecimiento Nominal (%)
Nacional	198.698	218.846	10,14
Cabeceras	213.624	234.425	9,74
Centros poblados y rural disperso	149.024	166.677	11,85
13 ciudades y A.M.	224.581	247.143	10,05
Otras cabeceras[6]	198.672	217.163	9,31

Fuente: DANE - líneas base ENPH 2016-2017, actualizadas con el deflactor especial de las líneas de pobreza.

2.2 Incidencia de la pobreza monetaria extrema

La incidencia de la pobreza extrema mide el porcentaje de la población que tiene un ingreso per cápita del hogar por debajo de la línea de pobreza extrema según el dominio geográfico. En 2023, el porcentaje de personas clasificadas como pobres extremas respecto al total de la población nacional fue del 11,4%. En las cabeceras esta proporción fue del 8,9% en los centros poblados y rural disperso del 19,8%, así, la incidencia de la pobreza extrema en los centros poblados y rural disperso equivale a 2,2 veces la incidencia en las cabeceras.

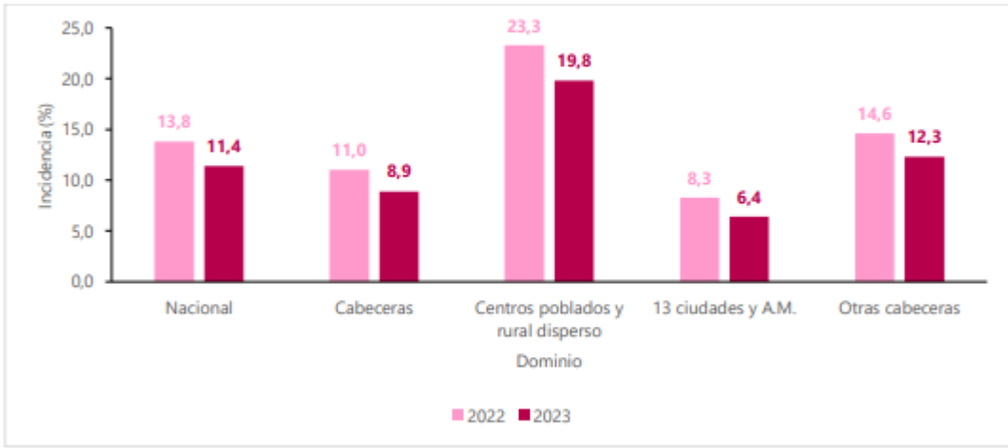
Gráfico 7. Incidencia de la pobreza monetaria extrema (porcentaje)
Total nacional y principales dominios
Años 2021 a 2023



Fuente: DANE, cálculos con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (2021-2023).
Nota: Match GEIH – RR.AA. ayudas institucionales y PILA (Ministerio de Salud).
Nota 2021: Empalme a marco 2018.

Respecto a la incidencia de pobreza monetaria extrema entre las trece ciudades y A.M. y las otras cabeceras, se observa en el Gráfico 8 que, registran un cambio al pasar de 8,3% y 14,6% en 2022 a 6,4% y 12,3% en 2023 respectivamente.

Gráfico 8. Incidencia de la pobreza monetaria extrema (porcentaje)
Total nacional y principales dominios
Años 2022 a 2023

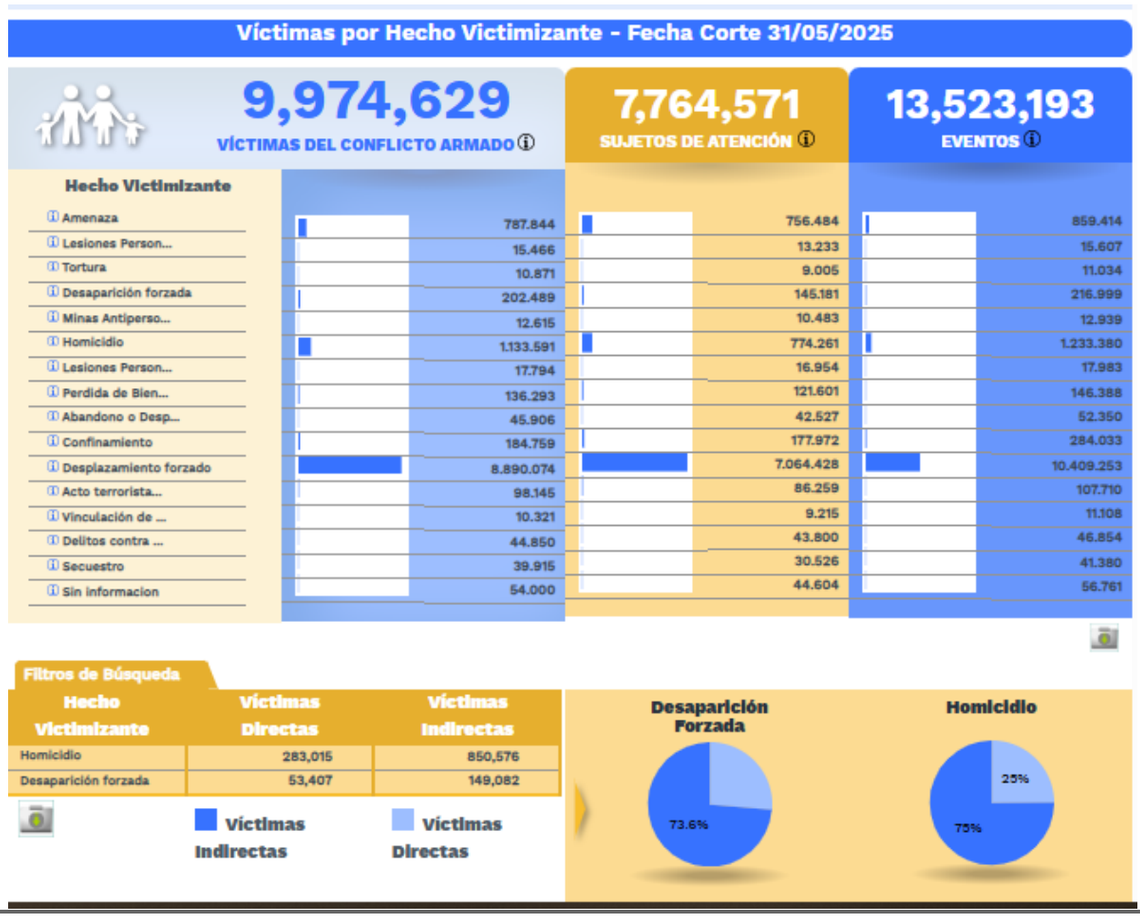


Fuente: DANE, cálculos con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (2022-2023).
Nota: Match GEIH – RR.AA. ayudas institucionales y PILA (Ministerio de Salud).

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-2023.pdf

VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO

De acuerdo con lo reportado por la unidad de víctimas en su portal web, a mayo 31 de 2025 van 9.974.629 personas reconocidas como víctimas e incluidas en el Registro Único de Víctimas RUV, identificadas de manera única ya sea por su número de identificación, por su nombre completo o por una combinación de ellos. Imagen siguiente.
Adicionalmente, se conoce de 10.409.253 eventos de desplazamiento forzado que han dejado 8.890.074 personas desplazadas de sus territorios.



Fuente: https://datospaz.unidadvictimas.gov.co/registro-unico-de-victimas/

De acuerdo con el monitoreo realizado por el Sistema de Información sobre Desplazamiento Forzado y Derechos Humados -SISDHES- "Situación humanitaria en Colombia: enero a septiembre de 2024", durante el tercer trimestre del año se presentaron en Colombia 21 eventos de Desplazamientos Múltiples y Masivos -DMM- que dejaron como resultado al menos 7735 víctimas en el territorio nacional. Durante los meses de julio, agosto y septiembre se registraron eventos de DMM en 16 Municipios de nueve Departamentos del país, siendo los Municipios más afectados por cantidad de víctimas Bolívar (Valle del Cauca) y Suárez (Cauca), con 2000 y 1407 víctimas, respectivamente. Por su parte, los Departamentos más perturbados también por número de víctimas fueron Cauca, con 2799, y Valle del Cauca, con 2472.

Por eventos de DMM se han visto afectados 50 Municipios de 14 Departamentos entre enero y septiembre de 2024. El Departamento más golpeado tanto por número de eventos como por número de víctimas es Nariño, donde se han registrado 34 eventos y al menos 17 688 víctimas. En otras palabras, durante los tres primeros trimestres del año, se ha monitoreado en Nariño el 32,07 % y el 41,5 % del total nacional de eventos y víctimas de DMM presentados en todo el territorio nacional durante 2024. Después de Nariño, el segundo Departamento con mayor afectación tanto por número de eventos como por número de víctimas es Cauca, con 17 eventos y al menos 7209 víctimas. La figura también permite observar que otros Departamentos con considerables afectaciones son Chocó (10 eventos y 5655 víctimas), Valle del Cauca (8 eventos y 3820 víctimas), Bolívar (11 eventos y 2711 víctimas), Risaralda (2 eventos y 1400 víctimas) y La Guajira (1 eventos y 1200 víctimas).

Fuente: https://codhes.org/2024/11/20/situacion-humanitaria-en-colombia-enero-a-septiembre-de-2024/

Por otra parte, la Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios -OCHA-, en su informe "Tendencias e Impacto Humanitario en Colombia 2024", publicado el 03 de febrero de 2025, manifiesta:

- En 2024, la situación humanitaria en Colombia estuvo marcada tanto por los avances en la implementación de estrategias orientadas a encontrar soluciones negociadas al conflicto armado, como por la persistencia de la violencia y el impacto de los desastres de origen natural, que afectaron a más de 2.5 millones de personas. En respuesta, los socios del Equipo Humanitario País -EHP-, brindaron asistencia complementaria a 1.2 millones de personas en 437 Municipios de 32 Departamentos, priorizando la atención a desplazamientos masivos (74%), confinamientos (66%) y emergencias por desastres (22%).

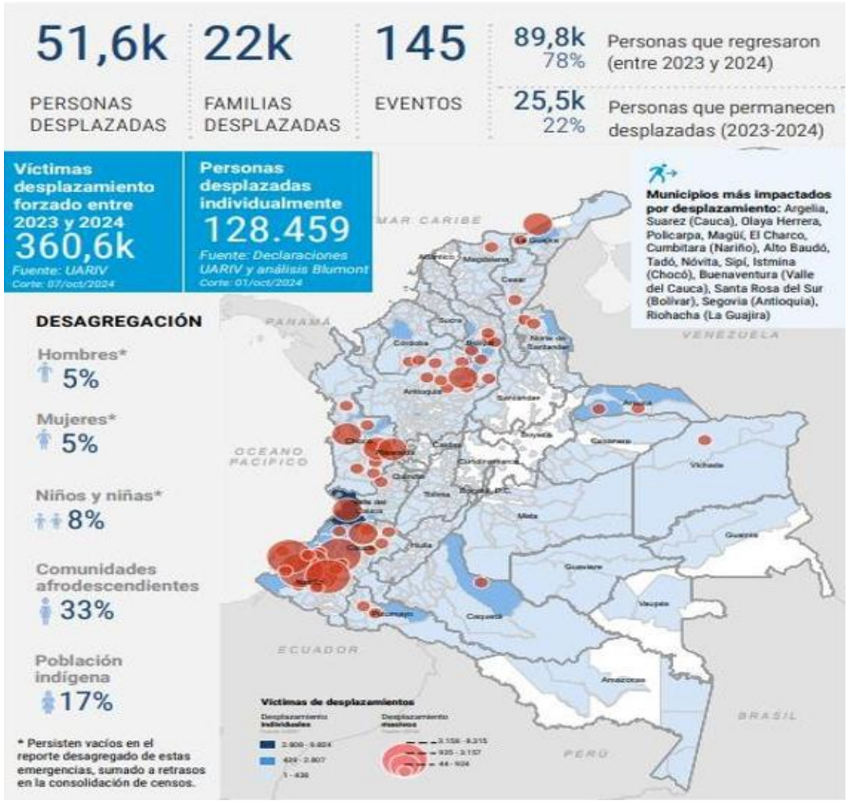
- Al menos 456.000 personas fueron afectadas por desplazamientos masivos e individuales, confinamientos y restricciones a la movilidad, en Departamentos como Cauca, Chocó, Putumayo, Caquetá y Antioquia. Asimismo, el confinamiento aumentó un 57% respecto al año anterior, alcanzando la cifra más alta registrada desde 2008.Aunque los desplazamientos masivos han disminuido, los desplazamientos individuales o "gota a gota" muestran una tendencia incremental. En 2024, el impacto de las emergencias humanitarias dejó de concentrarse en el pacífico colombiano y las zonas de frontera, registrándose nuevas emergencias en territorios como Amazonas, Vichada, Cesar, Córdoba, Magdalena y La Guajira.

- Los desastres de origen natural alcanzaron niveles sin precedentes en 2024, afectando a 2.065.725 personas, de acuerdo con la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos y Desastres -UNGRD-, lo que representa un incremento del 417% en comparación con 2023. En medio del fenómeno climático de "El Niño" se reportaron el 73% de las emergencias climáticas, generando sequías, incendios forestales y la pérdida de cultivos en áreas rurales, afectando gravemente a comunidades en el Caribe colombiano y la Amazonía, donde la agricultura y el acceso a recursos hídricos son esenciales para la subsistencia y la provisión de bienes y servicios básicos.

Desplazamiento

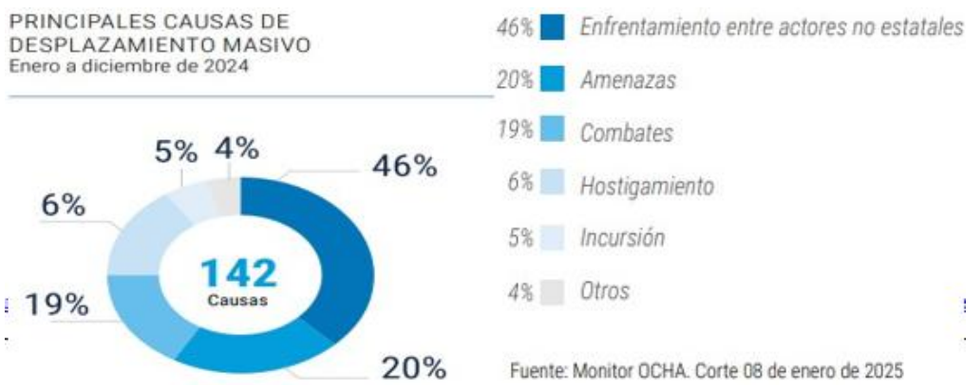
Según IDMC, Colombia es el primer país en las Américas y el cuarto a nivel global con desplazados internos, después de Sudán, Siria y la República Democrática del Congo. De acuerdo con Blumont, el 2024 es el segundo año con mayor reporte de desplazamientos forzados desde la firma del Acuerdo de Paz en 2016. Entre enero y diciembre de 2024, se reportaron 180.0821 víctimas de desplazamiento forzado, de las cuales el 71% corresponde a desplazamientos individuales (128.459) y el 29% a desplazamientos masivos (51.623) en 145 eventos reportados a los ELC.

El pico más alto de desplazamientos masivos se registró en el mes de marzo con 37 eventos, impulsado por enfrentamientos entre NSAGs focalizados en 10 municipios, especialmente en la subregión de la Cordillera Nariñense. Nariño continúa siendo el primer departamento con el mayor número de víctimas por desplazamiento masivo a nivel nacional (20.883 personas), especialmente los municipios de Olaya Herrera, Policarpa y Magüí Payán. De igual manera, el municipio de Tumaco es el tercero con mayor número de personas desplazadas individualmente, después de Buenaventura (Valle del Cauca) y Montecristo (Bolívar), como se grafica enseguida:



Fuente: file:///C:/Users/Felipe%20Beltran/Downloads/OCHA%20Colombia_Informe_Tendencias_Situacion_ENE_DIC_2024%20(1).pdf

Durante el último trimestre del año, se registraron desplazamientos masivos en ocho departamentos, con especial afectación en Nariño y Cauca. En Cauca, durante octubre, las retaliaciones de un NSAGs ante la ofensiva militar de la Fuerza Pública desencadenaron combates, hostigamientos y el uso de artefactos explosivos lanzados desde drones. Estas acciones resultaron en civiles heridos, restricciones de movilidad y múltiples desplazamientos desde el corregimiento de El Plateado hacia otras áreas del departamento. En diciembre, Nariño reportó múltiples desplazamientos masivos, particularmente en los municipios de Policarpa, Los Andes y Olaya Herrera, como consecuencia de enfrentamientos entre NSAGs, el uso de drones con artefactos explosivos y advertencias hechas a la población para desplazarse hacia otros lugares ante el riesgo de nuevos enfrentamientos en sus territorios. Ver gráfica:



Fuente: https://www.unocha.org/publications/report/colombia/colombia-informe-de-situacion-humanitaria-2024-enero-noviembre-de-2024-publicado-el-31-de-diciembre-de-2024

Mipymes

"En 2024 se registraron 297.475 nuevas empresas, lo que representa una ligera disminución del 2,8% en comparación con las 305.997 creadas en 2023. Del total registrado, el 72,3% correspondió a personas naturales y el 27,7% a sociedades. La creación de empresas por personas naturales disminuyó un 5,5%, pasando de 227.569 en 2023 a 214.953 en 2024.

Por el contrario, las sociedades mostraron un crecimiento del 5,2%, aumentando de 78.428 en 2023 a 82.522 en 2024.
Creación de empresas por tamaño.

Al analizar la evolución de la creación de empresas entre 2023 y 2024, clasificada según el tamaño definido por el valor de sus activos, se observa una disminución del 2,8% en la creación de microempresas, del 8,0% en pequeñas, del 20,4% en medianas y del 9,1% en

grandes. La reducción total del 2,8% está explicada en su totalidad por las microempresas, dado que las pequeñas, medianas y grandes tienen una participación marginal en el total de empresas creadas. La significativa concentración de las microempresas, que representan más del 99% del total, destaca su papel crucial en la dinámica empresarial del país.

Tabla 1. Creación de empresas por tamaño

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	304.882	296.456	-2,8%	-2,8%
Pequeña	1.050	966	-8,0%	0,0%
Mediana	54	43	-20,4%	0,0%
Grande	11	10	-9,1%	0,0%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por sectores económicos

Durante 2024, el sector de agricultura registró un aumento en la creación de empresas de 1,4%. Sin embargo, su impacto en la variación total fue limitado y cercano a 0%. Por otro lado, el sector de extracción registró la mayor contracción porcentual, con una caída del 17,5%. No obstante, debido a su reducido tamaño relativo, su impacto en el total fue limitado (-0,1%). En contraste, los servicios que representan el mayor peso relativo en la creación de empresas experimentaron una contracción del 1,5%, contribuyendo negativamente con un -0,7% a la variación total.

Finalmente, el sector comercio tuvo la mayor contribución negativa en la creación de empresas con una caída de 4,8% respecto a 2023".

Tabla 4. Empresas creadas por sector económico

Sector	2023	2024	Variación %	Contribución
Agricultura	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Resto	8.002	7.828	-2,2%	-0,1%
Extracción	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Industria	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Servicios	131.645	129.618	-1,5%	-0,7%
Comercio	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	**305.997**	**297.475**	**-2,8%**	**-2,8%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social. Nota: El sector resto incluye: administración pública y defensa, educación, actividades de los hogares, actividades de atención a la salud humana y no clasificados.

Dentro del sector de servicios, el subsector de alojamiento y servicios de comida y el subsector de actividades profesionales, científicas y técnicas, fueron los que más contribuyeron en la creación de empresas con una variación de 4,7% y 7,9% respectivamente.

Tabla 5. Empresas creadas por subsectores económicos

Actividad Económica	2023	2024	Variación %	Contribución
Alojamiento y servicios de comida	28.785	30.145	4,7%	0,8%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	10.304	11.121	7,9%	0,5%
Construcción	7.267	7.581	4,3%	0,2%
Actividades inmobiliarias	2.947	3.227	9,5%	0,2%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	3.526	3.691	4,7%	0,1%
Información y comunicaciones	3.431	3.495	1,9%	0,0%
Industrias manufactureras	17.326	17.371	0,3%	0,0%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2.710	2.744	1,3%	0,0%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	53	69	30,2%	0,0%
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	16	25	56,3%	0,0%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	212	217	2,4%	0,0%
Explotación de minas y canteras	488	471	-3,5%	0,0%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	8.188	8.161	-0,3%	0,0%
Educación	1.640	1.592	-2,9%	0,0%
Actividades financieras y de seguros	1.533	1.479	-3,5%	0,0%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.070	2.939	-4,3%	-0,1%
Transporte y almacenamiento	4.812	4.669	-3,0%	-0,1%
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	1.038	892	-14,1%	-0,1%
Otras actividades de servicios	9.607	8.738	-9,0%	-0,5%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	68.537	66.142	-3,5%	-1,4%
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0	1	-	-
Total	**175.490**	**174.770**	**-0,4%**	**-0,4%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Dado que el subsector de alojamiento y servicios de comida es el que más contribuyó en la creación de empresas, a continuación, se destacan las actividades económicas dentro del subsector que contribuyeron en mayor medida:



Por otro lado, al interior del subsector de *actividades profesionales, científicas Y técnicas,* las siguientes actividades económicas contribuyeron de mayor manera en la variación registrada:



Fuente: https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2024/07/2024-1-dinamica-de-creacion-de-empresas.pdf

Técnico

El mantenimiento ha sido desde el inicio en la industria, parte fundamental de su desarrollo y poco a poco ha venido evolucionando cambiando paradigmas existentes desde sus inicios, gracias a su apoyo en herramientas, creadas para y por otros departamentos de las empresas (calidad, estadísticas, desarrollo de capital humano, financieros, etc.), que le han permitido llegar a ser parte fundamental del engranaje de mejora continua y a ser visto hoy en día, no solo como un grupo de "gastos y perdidas" sino como un grupo que trabaja en pro de mejorar la gestión de sus activos, en si el mantenimiento busca realizar actividades y prácticas sistemáticas y coordinadas a través de las cuales una organización administra de manera óptima sus activos y el comportamiento de estos, riesgo y gastos durante su ciclo de vida útil con el propósito de alcanzar su plan estratégico organizacional.

El mantenimiento inició con el mismo nacimiento de la industria, cuando se crearon los procesos de producción mecanizados para la fabricación de bienes a gran escala, lo que obligó a que esta dependiera de un adecuado funcionamiento de estas máquinas. Sin embargo, el mantenimiento era considerado una actividad sin importancia y un costo en el que se debía incurrir.

Dando un vistazo rápido a lo que ha sido la evolución del mantenimiento, se facilita hablar de las Generaciones que han marcado el desarrollo y mejora desde sus inicios. Después de atravesar la II guerra mundial y posterior recuperación de la misma, el mundo entra en un período de resurgimiento de la industria. Sin embargo, en 1973 otro revés golpea el sector: la crisis energética debido a la decisión de los países árabes de no exportar crudo a EEUU y Europa Occidental. Esto obligó a los expertos a considerar nuevas formas de producir y mantener sus equipos, para optimizar al máximo sus recursos y aumentar el tiempo de funcionamiento. Una vez superado el impase, se hace visible la necesidad de estandarizar todas estas iniciativas para obtener beneficios integrales en la industria, no solo en EEUU sino en Europa occidental, dando paso a la creación de las normas internacionales que nos rigen hasta hoy. (https://predictiva21.com/el-mantenimiento-y-su-evolucion/).

El CAV cuenta con un sistema de dispensación de agua de un nacimiento, la cual es procesada para convertirla en agua potable con la calidad requerida para el consumo humano, protegiendo la salubridad del personal operario y de la fauna, así como para las labores de limpieza, higiene y sostenimiento de las instalaciones.

Paralelamente, el agua utilizada se convierte en residual y es enviada a una planta encargada de su procesamiento mediante un sistema de láminas filtrantes, que permite un tratamiento biológico basado en la acción depuradora de la naturaleza, simulando humedales naturales. Este proceso mejora la calidad del agua antes de su devolución a la cuenca, protegiendo así el medio ambiente.

Para el correcto funcionamiento del CAV es indispensable mantener en condiciones óptimas de operación y conforme a la normatividad vigente, todos los sistemas hidráulicos y sanitarios.

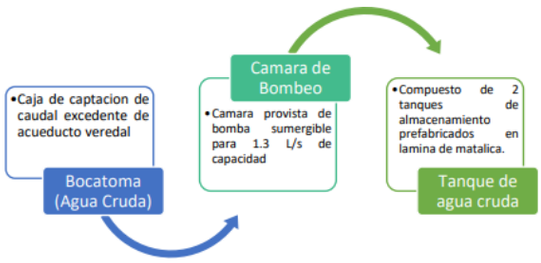


Ilustración 1. Esquema sistema de captación agua cruda

Sistema de potabilización, almacenamiento y distribución de agua potable

El sistema de potabilización instalado es convencional empleando una estructura prefabricada y como componentes de almacenamiento se dispone de 1 tanque para agua tratada fabricado en lámina metálica del cual se realiza la distribución a los encierros de la zona de cuarentena, al área administrativa y a la zona de hospedaje del personal.

La PTAP cuenta con las siguientes unidades de proceso:

- Torre de aireación conformada por 4 bandejas con medio de contacto.
- Hidrociclón o cono de mezcla rápida.
- Cámara y canal de floculación.
- Sedimentador de alta tasa.
- Filtro rápido de lecho mixto.
-

Desinfección por adición de hipoclorito de sodio.

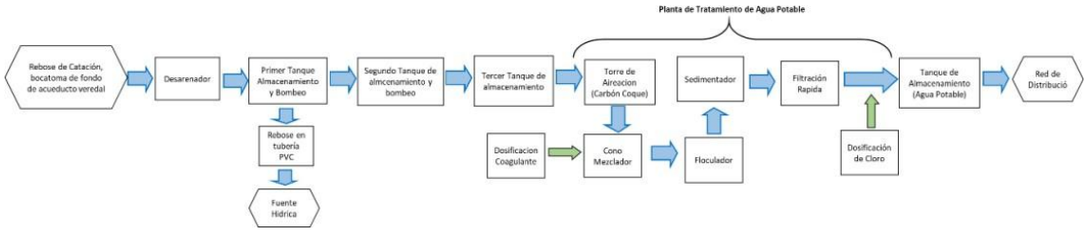


Ilustración 2. Esquema captación, almacenamiento agua cruda, tratamiento de agua potable almacenamiento agua potable y distribución CAV-R. Fuente: CAR -DESCA

La ilustración 3 muestra una vista en planta de la PTAP instalada

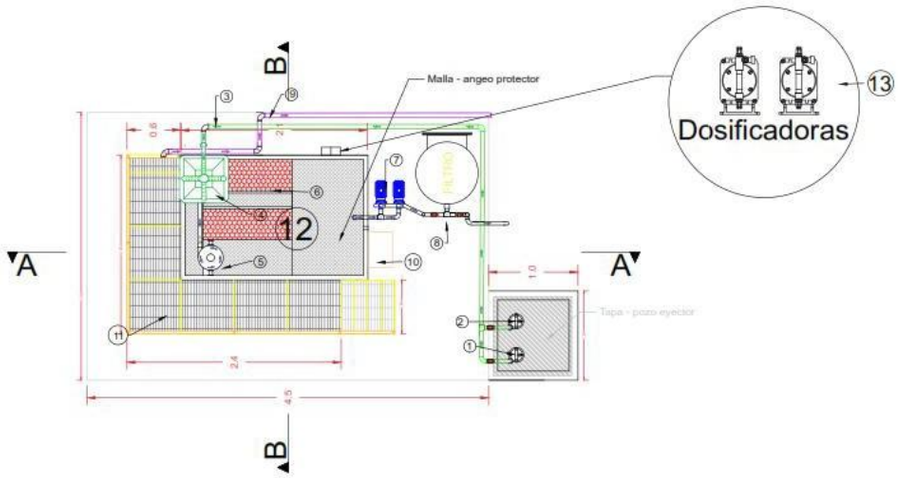
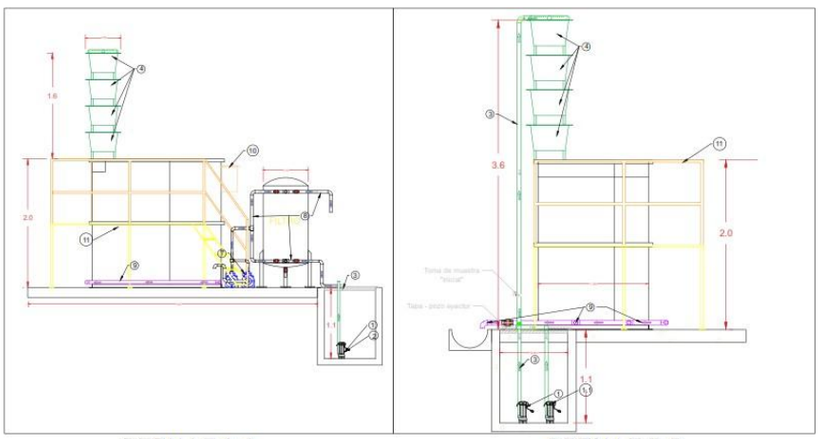


Ilustración 3. Vista planta general PTAP, Escala 1:2000. Fuente: CAR - CONTRATO 1360- 2018

La ilustración 3 enseña las vistas de los cortes transversales referidos en la ilustración 5.



Sistema de tratamiento de aguas residuales – PTAR

La PTAR se encuentra diseñada para una capacidad de 2 L/s, la ilustración 8 presenta la vista en planta de la PTAR.

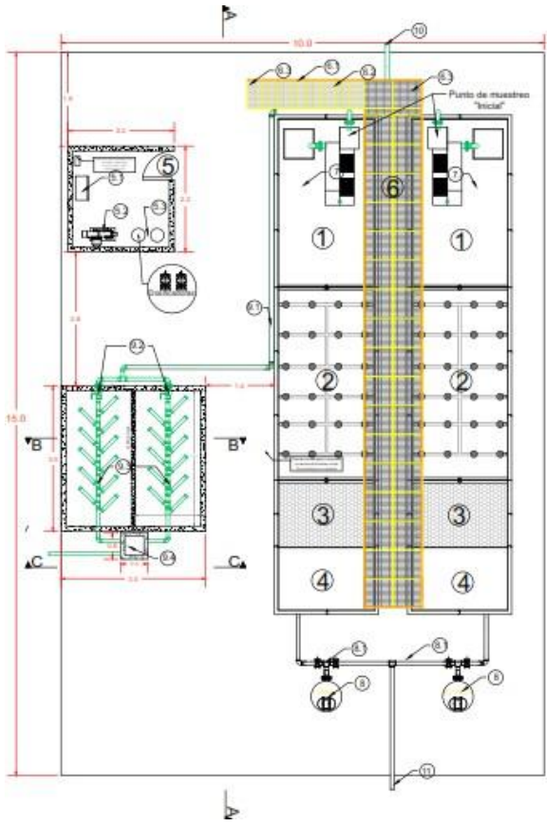


Ilustración 4. Vista en planta PTAR. Fuente: contrato 1360-2018

El sistema cuenta con unidad de tratamiento preliminar ubicada en la parte superior de los tanques de los trenes de proceso, dotada de una rejilla gruesa y una rejilla media para la retención de los sólidos de gran tamaño que puedan entrar al sistema, así como una caja para la retención de grasas.

Posterior al paso por la unidad de pretratamiento se tiene la posibilidad de repartir el caudal en los dos trenes de proceso según la necesidad dado que existe la posibilidad de operación en paralelo o alternadamente de acuerdo con las condiciones de caudal de ingreso o las necesidades de mantenimiento.

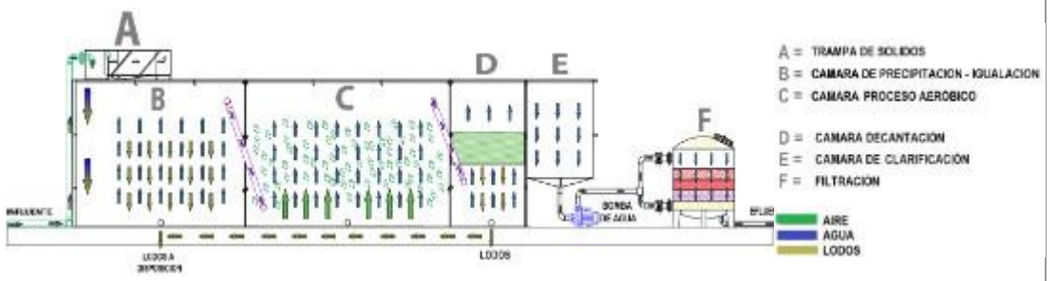


Ilustración 8. Detalle flujo del agua. Fuente: contrato 1360-2018

Cada tren de proceso corresponde a un tanque de los dos que conforman la PTAR y a su vez cada uno tiene 4 divisiones o compartimentos donde se cumplen los procesos de tratamiento biológico y físico que se listan a continuación:

1. Cámara de Homogenización.
2. Cámara aérobica
3. Cámara de decantación
4. Cámara de clarificado

En la configuración de proceso se previó que el agua residual clarificada pase por filtración rápida de lecho mixto de flujo descendente y retro lavado ascendente, de manera tal que asociado a cada tren de proceso se dispuso de una unidad de filtración rápida, con operación con un sistema de bombeo. Finalmente se dispuso que el agua residual tratada fuera conducida a un tanque de lámina metálica para su almacenamiento transitorio para luego ser bombeada al tanque de reuso ubicado cerca a la caseta eléctrica a la entrada de la zona de rehabilitación.

La configuración del sistema en materia de gestión de los lodos generados en el tratamiento consideró dos lechos de secado para su deshidratación y que los lixiviados generados se recircularan al sistema preliminar.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta un registro fotográfico del estado actual de los equipos

TABLEROS ELÉCTRICOS













EQUIPOS DE BOMBEO













<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">PLANTAS</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

Conforme a lo anterior se presenta el listado de equipos que requieren el diagnóstico para ejecutar el plan de mantenimiento preventivo y correctivo según aplique

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
EQUIPO DE BOMBEO CAPTACION	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 55H36S / Serial bomba 1 19031303
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 219020118
EQUIPO DE BOMBEO AGUA CRUDA ZONA CUARENTENA	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 20H36S / Serial Bomba 1907004
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 20H36S / Serial Bomba 19030117
EQUIPO DE BOMBEO AGUA CRUDA	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial Bomba 1 19070002

	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial Bomba 2 19030091
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial Bomba 3 19030064
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)	BOMBA EYECTORA MARCA BARNES NNE 1.25. 5-1-2-110 Ref. 0369
	BOMBA CENTRIFUGA EXTERIOR Marca IHM - Modelo 1A - 3/4 Serial 63888000A2-18075311
	BOMBAS DOSCIFICADORAS MARCA ACQUATRON Serie F1-MA de 10 LPH
	TABLERO DE CONTROL Y MANDO: Consta de cofre metálico tipo intemperie, selectores de 2 y 3 posiciones, lámparas de señalización, guarda motores para protección de equipos de centrifugo (filtros) y bomba eyectora (alimentación PTAP), minibreaker bipolares y monopolares para protección de circuito eléctrico, contactores y relevos para control de encendido (Equipo de filtros - eyectora - Dosificadora)
	COMPARTIMINETO METALICO DE 2,1*1,45*2 FLOCURADOR, SEDIMENTACION Y TANQUE AGUA CLARIFICADA Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36
	BANDEJAS TORRE DE AIREACION METALICA (4 UNIDADES)
	PASARELA METALICA
	TANQUE CILINDRICO METALICO CON TAPA - FILTRO PTAP Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36
	TANQUE RECTANGULAR METALICO DE 4m*2,15*2,4 Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36
EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070002
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070091
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070064
EQUIPO DE BOMBEO TANQUES ALMACENAMIENTO 45 M3	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 219020118
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 19030111
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES (PTAR)	BOMBA DE RECIRCULACION LODOS MARCA AQUA PAK Mod. Serie ALY20 en acero Inoxidable
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL Modelo CEP - 15F16
	AIREADOR (BLOWER) MARCA PUMPOWER Modelo hg 750 - C2
	DOSIFICADOR MARCA ACQUATRON Mod Serie F1-MA- de 10 LPH
	TABLERO DE CONTROL Y MANDO PARA EQUIPOS PTAR DE 2LPS
	TANQUE DE 3,3*2,4*2 Cámara de igualación y/o precipitación primaria
	TANQUE DE 4*2,4*2 Cámara de Aireación
	TANQUE DE 2,8*2,4*2 Cámara de decantación
	PASARELA METALICA
EQUIPO DE BOMBEO AGUAS GRISES PTAR	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO VPC 5-9 30H36EE / Serial bomba 19H V2200022984-0034
	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 18K V2200018649-0159
	MÓDULO DE SUPERVISIÓN DIRECCIONABLE, UL/FM/EN54/CE MARCA BOSH SERIAL D7044
	ANUNCIADOR REMOTO MARCA BOSH SERIAL FMR 7033
	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO, INCLUYE BASE. CERTIFICADO UL/FM/EN54/CE BASE SENSORES MARCA BOSH SERIAL D7050 / D7050-B
	DETECTOR DE CALOR, INCLUYE BASE. CERTIFICADO UL/FM/EN54/CE BASE SENSORES MARCA BOSH SERIAL D7050- TH / D7050-B
	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE, CERTIFICADO UL/FM/EN54/CE MARCA BOSH SERIA FMM-7045-D

Con el fin de que se cuente con los elementos requeridos para los procesos de potabilización del agua y la medición de parámetros del agua a verter, se requiere la adquisición de los siguientes elementos

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
DOTACIÓN LABORATORIO	Prueba de jarras digital 4 puestos
	Medidor Multiparámetro Impermeable para pH / ISE / CE / OD / Turbidez con Opción de GPS
	Fotómetro Multiparámetro para Aguas y Aguas Residuales con Medidor de pH
	Calentador de Tubo de Prueba COD

Se resalta que todos los equipos y sistemas deberán ser sometidos a pruebas de funcionamiento bajo condiciones simuladas o reales, las cuales permitan validar el cumplimiento de los parámetros técnicos establecidos en el anexo técnico.

Estas pruebas deberán incluir la verificación de caudal, presión, eficiencia, uniformidad, exactitud de dosificación, consumo energético, entre otros según aplique. La documentación de dichas pruebas (registros, fotografías, fichas de verificación, protocolos de ensayo) será obligatoria como parte del proceso de aceptación técnica.

Las tolerancias aceptables por elemento técnico se presentan en la siguiente tabla:

Tolerancias Aceptables por Elemento Técnico	
DESCRIPCIÓN	**TOLERANCIAS ACEPTABLES**
EQUIPOS DE BOMBEOS	Caudal mínimo: 90% del nominal; Presión de operación: ±10% del valor nominal; Eficiencia mínima: 70%; Error en mediciones: ±5%.
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)	Caudal tratado mínimo: 95% del diseño; Eficiencia de remoción de turbiedad: ≥85%; Error en dosificación química: ±10%.
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	Caudal tratado mínimo: 90% del diseño; Reducción de DBO_5: ≥80%; Error en dosificación química: ±10%.
SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS	Tasa de dosificación: ±10% del valor requerido; Uniformidad de mezcla: ≥90%; Error en calibración: ±5%.
TANQUES DE ALMACENAMIENTO / HOMOGENEIZACIÓN	Volumen útil mínimo: 95% del nominal; Tiempo de retención: ±10%; Fugas tolerables: 0%.
SISTEMA DE AIREACIÓN / DIFUSORES	Tasa de transferencia de oxígeno: ≥90% del diseño; Caudal de aire: ±10%; Nivel de ruido: <85 dB.
TABLEROS ELÉCTRICOS / DE CONTROL	Tensión de operación: ±5%; Corriente admisible: 90–110% del diseño; Protección diferencial funcional en <30 ms.
SISTEMA DE DESINFECCIÓN	Dosis de desinfección: ≥90% del valor objetivo; Tiempo de contacto: ≥30 s; Error en dosificación: ±10%.
FILTROS	Eficiencia de remoción: ≥85%; Pérdida de carga: <2 m.c.a.; Frecuencia de retrolavado: ±10% del estándar.
SOPORTES, ESTRUCTURAS, VÁLVULAS	Integridad estructural 100%; Tolerancia en fugas: 0%; Resistencia mecánica según ficha técnica.

NOTAS:

Nota 1: Se aclara que se enuncian las marcas de los equipos instalados, sin embargo, el interesado deberá prever que los repuestos utilizados sean compatibles con las referencias enunciadas.

Nota 2: Los equipos a intervenir fueron instalados en el año 2019.

Nota 3: El valor unitario cotizado deberá ser presentado incluyendo impuestos, contribuciones, transporte, personal requerido, herramientas y recursos administrativos.

Nota 4: El oferente deberá definir el porcentaje del IVA que corresponda en cada ítem en la columna denominado TARIFA IVA (%) dentro de la propuesta económica.

Nota 5: Para la visita técnica el interesado deberá manifestar su interés de asistir a través de la plataforma SECOP II con antelación a la fecha prevista en el cronograma.; diligenciando los formatos Registro de Visitantes y Compromiso de confidencialidad

Nota 6: Para la visita técnica el interesado deberá contar con medio de transporte propio, presentar carnet o certificado de afiliación a ARL para ingreso al CAV, asistir con botas de seguridad y se recomienda usar camisa manga larga, gorra, protector solar y repelente de insectos.

Nota 7: La propuesta económica deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente y Representante Legal, así mismo, el documento en formato Excel, con valores redondeados y sin decimales (Hacer uso del formato Anexo 2. Modelo Propuesta económica).

Nota 8: Todas las actividades a realizar para el diagnóstico y mantenimientos serán prestadas en el CAV de FAUNA ubicado en la Vereda Las Mercedes, municipio de Tocaima – Cundinamarca, solo en caso de ser necesario si algún equipo deba ser trasladado para alguna intervención especial, debe ser recogidos (previa autorización escrita del supervisor del contrato) y posteriormente entregados en el mismo sitio de origen, siendo la empresa cotizante responsable de su traslado, mano de obra, e integridad del equipo intervenido.

Nota 9: El presente proceso incluirá una bolsa de repuestos, los cuales serán adjudicados con el sistema de monto agotable según la necesidad requerida y aprobada por el supervisor del contrato.

Los productos para entregar en el marco de la ejecución del proceso serán las siguientes:

N.º	Producto	Descripción
1	Plan de mantenimiento preventivo y correctivo	Cronograma y actividades técnicas propuestas para la intervención de cada equipo, con tiempos, recursos, materiales y protocolos sugeridos.
2	Ejecución del mantenimiento	Evidencia documentada de las intervenciones realizadas, con fichas de mantenimiento diligenciadas, fotografías antes/después, firmas responsables y actas de conformidad.
3	Entrega de equipos	Realizar la entrega de equipos con certificado de calibración y evidenciado su funcionamiento.
4	Manuales de operación y mantenimiento actualizados	Manuales revisados o elaborados para cada equipo (existente o adquirido), incluyendo instrucciones de uso, rutinas de mantenimiento y precauciones.
5	Hojas de vida técnicas de equipos	Documento técnico por equipo con características, historial de mantenimiento, reparaciones, vida útil, y responsable asignado.
6	Acta y reporte de puesta en marcha	Pruebas funcionales por equipo y por sistema completo. Incluye parámetros verificados, fotografías, anomalías detectadas y validación técnica final.

Regulatorio

Teniendo en cuenta las actividades a desarrollar en ejecución del objeto contractual pretendido, las normas aplicables relacionadas con la protección ambiental y los productos esperados son:

NORMA	DESCRIPCION DE LA NORMA
Constitución Política de Colombia	Artículo 70. El Estado tiene el deber de promover y fomentar el acceso a la cultura de todos los colombianos en igualdad de oportunidades, por medio de la educación permanente y la enseñanza científica, técnica, artística y profesional en todas las etapas del proceso de creación de la identidad nacional. La cultura en sus diversas manifestaciones es fundamento de la nacionalidad. El Estado reconoce la igualdad y dignidad de todas las que conviven en el país. El Estado promoverá la investigación, la ciencia, el desarrollo y la difusión de los valores culturales de la Nación Artículo 80. El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados, así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas.
Ley 80 de1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
Ley 816 de 2003	Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública.
Ley 1150 de 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
Decreto Ley 4170 de 2011	Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública

	–Colombia Compra Eficiente–, se determinan sus objetivos y estructura
Ley 9 de 1979	Por el cual se dictan medidas sanitarias.
Decreto 19 de 2012	Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública
Circular Externa 2 de 2013	Colombia Compra Eficiente - Elaboración y publicación del Plan Anual de Adquisiciones – Clasificador de Bienes y Servicios
Ley 715 de 2001	Por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros.
Ley 1938 de 2018	"Por medio de la cual se modifican parcialmente los artículos 33 y 38 de la ley 99 de 1993 y se dictan otras disposiciones."
Decreto 2257 de 1986	"Por el cual se Reglamentan Parcialmente los Títulos VII y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a investigación, Prevención y Control de la Zoonosis".
ISO 9001: 2008.	"Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos".
NTC ISO/IEC 17025:2017	Requisitos Generales para la competencia de los Laboratorios de ensayo y calibración.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Caracterización del Servicio

Una planta de tratamiento es un conjunto de infraestructuras y procesos diseñados para transformar el agua (potable o residual) o para garantizar la seguridad y continuidad de servicios esenciales en instalaciones críticas. Su función es asegurar que el agua cumpla con los estándares de calidad para el consumo humano o para su devolución al medio ambiente, y que los sistemas de emergencia y energía funcionen adecuadamente

Principales Etapas del Tratamiento Residual:

- Pretratamiento: Eliminación de sólidos grandes, arenas y grasas mediante rejillas, desarenadores y trampas de aceites
- Tratamiento Primario: Sedimentación de sólidos suspendidos y flotación de materiales ligeros como grasas y plásticos
- Tratamiento Secundario: Procesos biológicos (como lodos activados o reactores biológicos) para degradar materia orgánica disuelta y coloidal mediante microorganismos
- Tratamiento Terciario: Procesos avanzados para eliminar nutrientes, patógenos y otros contaminantes, permitiendo la reutilización del agua tratada o su vertido cumpliendo normativas ambientales

Tipos de PTAR:

- Lodos activados: Uso de microorganismos y oxígeno para degradar contaminantes
- Filtros aireados sumergidos: Sistemas sencillos y de bajo mantenimiento que usan filtros biológicos
- Reactores de secuencia por lotes (SBR): Flexibles y eficientes, realizan varias etapas en un solo tanque

Importancia:

- Protegen fuentes de agua y ecosistemas.
- Permiten la reutilización del agua en riego, procesos industriales o recarga de acuíferos.
- Cumplen con regulaciones ambientales y sanitarias

Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)

Una PTAP es una instalación que transforma agua cruda (de fuentes superficiales o subterráneas) en agua apta para el consumo humano, eliminando contaminantes físicos, químicos y biológico

Principales Etapas del Tratamiento Potable:

- Captación: Extracción del agua de la fuente mediante bombas y rejas para retener sólidos grandes
- Coagulación y Floculación: Adición de productos químicos (coagulantes y floculantes) para agrupar partículas finas en flóculos más grandes
- Sedimentación: Separación de los flóculos por gravedad en tanques especiales
- Filtración: Paso del agua a través de medios filtrantes (arena, antracita, carbón activado) para eliminar partículas restantes
- Desinfección: Eliminación de microorganismos patógenos mediante cloro, ozono u otros desinfectantes
- Almacenamiento: Agua tratada se almacena antes de su distribución

Tipos de PTAP:

- Plantas de ciclo completo: Incluyen todas las etapas anteriores y son las más comunes en Colombia
- Plantas compactas o modulares: Integran todos los procesos en un solo módulo, ideales para comunidades pequeñas o medianas.
- Plantas de filtración directa o en línea: Procesos simplificados para aguas de baja turbidez

Importancia:

- Garantizan el acceso a agua segura para la población.
- Previenen enfermedades transmitidas por el agua.
- Cumplen con estándares de calidad y normativas sanitarias

Estas plantas son esenciales para la gestión sostenible del recurso hídrico, la protección ambiental y la salud pública en cualquier comunidad o industria

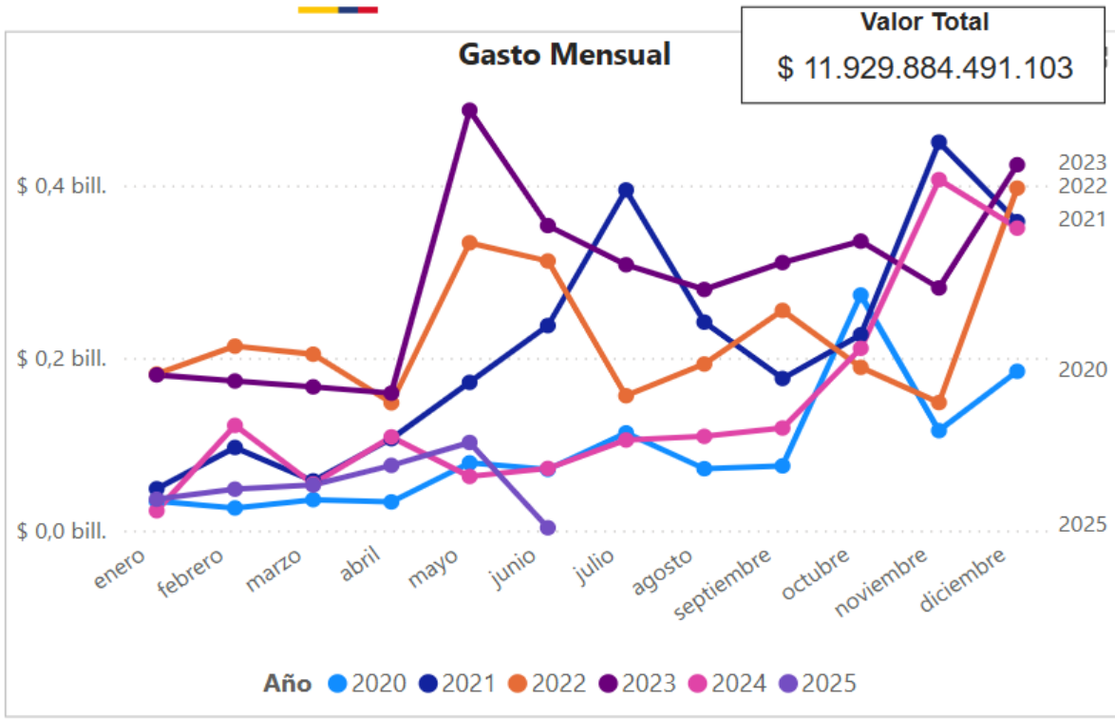
Beneficiario Final

El beneficiario final del presente contrato será la fauna silvestre que es atendida, rehabilitada y valorada en el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre (CAV-CAVR), así como el personal técnico, operativo y profesional que presta sus servicios en dicha instalación. Esto, en la medida en que la adecuada ejecución de las actividades de diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo a las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), Aguas Residuales (PTAR), garantiza condiciones óptimas de funcionamiento, salubridad, seguridad y bienestar tanto para los ejemplares de fauna como para quienes los cuidan, promoviendo así la conservación, protección y recuperación de los recursos naturales objeto de atención en el CAV-CAVR.

Comportamiento del Mercado

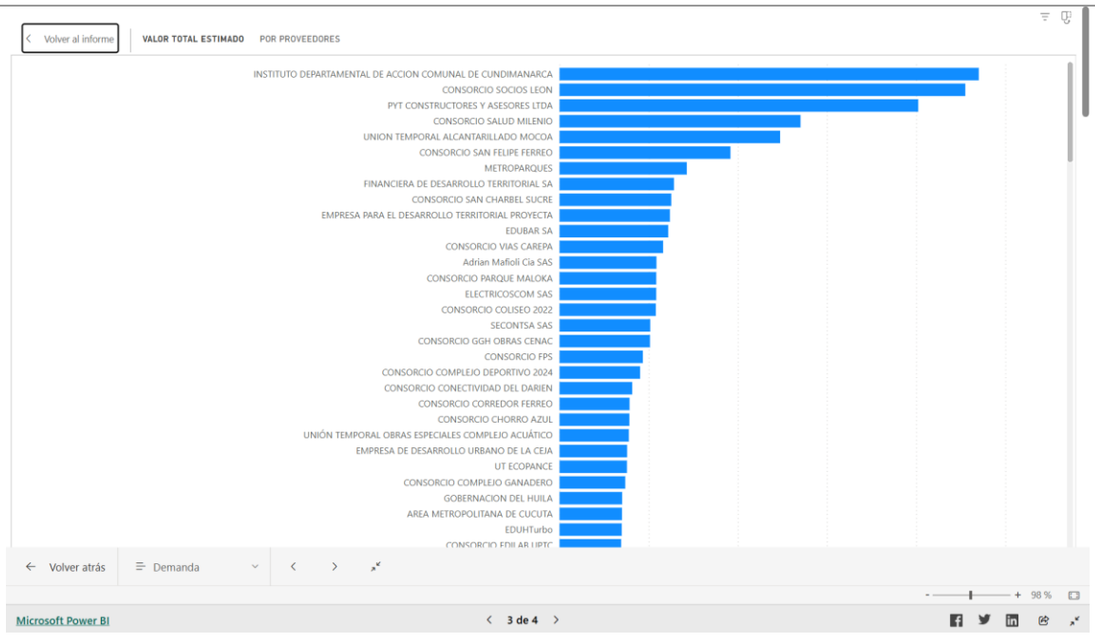
Con respecto al comportamiento del mercado desde el punto de vista de las necesidades del estado, y lo relacionado a las inversiones y contratos realizados por las entidades estatales, las cuales se han realizado y registrado dentro de las plataformas SECOP I y SECOP II, se realizó la consulta en la página de Colombia compra eficiente, dentro de sus herramientas de Análisis de datos de compra pública (https://www.colombiacompra.gov.co/content/analisis-de-datos-de-compra-publica), se puede determinar la siguiente información:

Basados en los contratos realizados bajo las plataformas SECOP I y SECOP II, y filtrando por el código principal del clasificador de bienes y servicios – UNSPSC y relacionados con el objeto contractual (**código 72101500** Servicios de apoyo para la construcción, **código 47101500** Equipo para el tratamiento y suministro de agua, **código 72154000** Servicios de edificios especializados y comercios, **código 70171500** Servicios de desarrollo de recursos hídricos), la información encontrada desde el año 2017 y hasta lo corrido del 2024 (a fecha de consulta: 10/06/2025), se han realizado contratos por los siguientes valores:

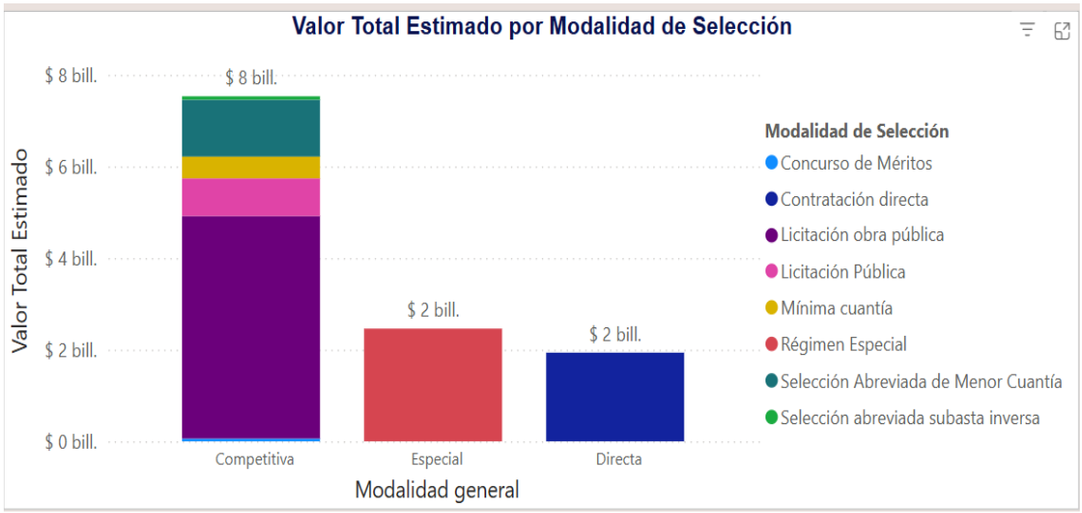


En síntesis, se han realizado contratos con objetos similares entre 2020 y lo que va del presente año, por un valor de $11.929.884.491.103 En la tabla anterior se puede observar su desglose por año y por mes.

Se realizó un análisis de algunas empresas del sector dedicadas a al mantenimiento de plantas de tratamiento de agua residual y de agua potable, también empresas dedicadas a la construcción. Para ello, se tuvo en cuenta la plataforma de Colombia Compra Eficiente, destacando lo siguiente:



Por otra parte, la herramienta determina información basada en las estadísticas de las bases de datos de las plataformas SECOP I y SECOP II. Los contratos se pueden clasificar por modalidades de contratación, siendo Selección Abreviada de Menor Cuantía. Se evidencia que el 16.65% de los contratos corresponde a la modalidad de Selección Abreviada de Menor cuantía



QUIENES PUEDEN SUMINISTRAR EL SERVICIO REQUERIDO

Consultado el Portal Único de Contratación – SECOP y las bases de datos del Registro Único Empresarial -RUES, se obtienen las firmas que están en capacidad técnica de desarrollar objetos similares al presente. A continuación, se presenta una muestra de algunos proveedores en el mercado relacionados con el objeto del presente proceso

No	PROVEEDOR	NIT	OBSERVACION	MIPYMES
1	CAVING SAS	900657032		SI
2	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	901841183		SI
3	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	901480515		SI
4	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	800196349		SI
5	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	901792205		SI
6	GRUPO SERVINCO S.A.S.	900524057		SI

7	IMATIC INGENIERIA SAS	800195522		SI
8	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	901147649		SI
9	INVEMUR S.A.S	900372255		SI
10	JOSBEING SAS	901384549		SI
11	LINEA COMUNICACIONES SAS	811013990		SI
12	MACROVIL S.A.S.	901222449		SI
13	PTA SAS	860527350		NO
14	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	811031456		NO
15	SIAV GESTION SAS	900940765		SI
16	SIHSA	890209095		SI
17	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	901773155		SI
18	VECTORS AND WASTE S.A.S	900957534		SI
19	PLUS ALTA ENERGÍA E ILUMINACIÓN	901823422-5	NO TIENE RUP	SI
20	AIC INGENIERIA	901792927	NO TIENE RUP	SI
21	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	900129621-4		SI
22	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	901371547		SI
23	SUPRAINDUSTRIAL	900561829		SI

De la anterior muestra de veintitrés (23) empresas para el análisis del sector, se tuvieron en cuenta veintiún (21) empresas toda vez que las empresas: PLUS ALTA ENERGIA E ILUMINCACION y AIC INGENIERIA. No cuenta con Registro Único de Proponentes -RUP.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 referente a la participación de MiPymes en el sistema de compras públicas, es de indicar que la Entidad dentro del análisis de la muestra financiera evidenció que el **91%** de las empresas ostentan la calidad de MIPYMES.

Evento cotización SECOP II -Solicitud de información a proveedores

Una vez determinada la necesidad a satisfacer y las especificaciones técnicas, se requirieron cotizaciones a diferentes proveedores tanto de naturaleza pública como privada inscrita en el portal web de la plataforma transaccional SECOP II de la Agencia Nacional de Contratación pública Colombia Compra Eficiente (ANCP - CCE), a través del evento de cotización bajo el consecutivo **CAR-DESCA-SIP-001-2025** el 15 hasta el 25 de Abril de la presente anualidad hora límite 23:59 p.m., desde la siguiente URL:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8008858&isFromPublicArea=True&isModal=False



Que, al cierre de la Solicitud de Información A Proveedores efectuada a través de la plataforma transaccional SECOP II, NO se recibieron propuestas de cotización en el evento anteriormente relacionado. Por lo cual, a través de correo electrónico se remitió requerimiento a diversos proveedores inscritos en el Sistema de Compra Pública, que ofrecen el servicio requerido por la Corporación.

No.	NOMBRE	CORREO
1	SERVICIO MUNDIAL LIMPIO SAS	cleanworld.service@outlook.com
2	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	comercial@vitaeconsultoria.com
3	WILLIAM JOSE ROJAS GOMEZ	wmotorescasanare@gmail.com
4	OPTIMA ING	optimaingsas@gmail.com
5	INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS	indultecsas@gmail.com
6	INDUSTRIAS VERA MURIEL SAS	invemursas@gmail.com
7	CARLOS DEL RIO DIAZ	ingcader56@gmail.com
8	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	cima.ingeciviles@gmail.com
9	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	ladiana10@gmail.com
10	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS	santiago.perdomo102@gmail.com
11	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	gerencia@construingenieriadym.com
12	MAZU SERVICIOS INTEGRALES	mazu.serviciosintegrales@gmail.com
13	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	Tecnologiashospitalariaseindus@gmail.com
14	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	ventas@profesionalesambientales.com
15	LYN INGENIERIA SAS.	ingenierialyn@gmail.com
16	Soluciones y Servicios Ambientales s.a.s.	ssa.comercial@gmail.com
17	GRUPO SERVINCO S.A.S.	infoservincosas@gmail.com
18	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	construingbarrios2@outlook.com
19	CLEAN WORLD SERVICE S.A.S	cleanworld.service@outlook.com
20	AMBIENTE VIABLE SAS	ambienteviablesas2020@gmail.com
22	INDUSTRIAS YOLUK SAS	industriasyoluk@gmail.com
23	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	cadejsas@hotmail.com
24	DE VISU INGENIEROS SAS	devisuingenieros@hotmail.com
25	SCA ELEKTRON CORPORATION SAS	sca_elektron@hotmail.com
26	H CONSTRUCOL S.A.S.	hconstrucol@gmail.com
27	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	myp.ingenieriayconsultoria@gmail.com
28	MAFER SAS	ingenieriamafersas@gmail.com
29	PRESSUREMATIC SAS	pressurematic@outlook.com
31	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.	electromero82@hotmail.com
33	ASV INGENIERIA S.A.S	soporte@asvingenieria.com.co
35	ORG IGP SAS	gerencia.igplogistics@gmail.com
36	RICARD SAS	construcciones@ricard.com.co
37	CLEAN WORLD SERVICE SAS	gestion.cms@outlook.com
39	VECTORS AND WASTE S.A.S	info@vectors-wastecom
40	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	ingyemel@gmail.com
41	LYN INGENIERIA SAS	contratacionlyn@gmail.com
43	AGROINDUSTRIAL DEL CAFE S.A.S	agroincafe@hotmail.com
44	Ingeniería Terra S.A.S.	ingenieriaterra@gmail.com
45	SERVICES702	controlservicesing@gmail.com
46	Yefferson Andrés Romero Rodríguez - Ingequipos	ingequiposysuministros@gmail.com
47	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	notificacionescrrsoluciones@gmail.com
48	AVILA OSORIO INGENIERIA	avilayciasas@gmail.com
49	G5 ENGINEERING S.A.S	gerencia@g5e.com.co
50	MACROVIL S.A.S.	Gerenciamacrovil@gmail.com
51	Dina Energy SAS	waltergonzalez@dinaenergy.com.co
52	MAINGECOL SAS	mantto.gerencia@maingecol.com
53	imatic	imaticing@yahoo.com

54	YOLUK	industriasyoluk@gmail.com
55	JOSBEING SAS	josbeingsas@gmail.com
56	LA DIANA	ladiana10@gmail.com
57	GOMD S.A.S. ZOMAC	gerencia.gomd@gmail.com
58	CAVING SAS	administrativo@caving.com.co
59	SIAV GESTION SAS	administrativos@siavgestion.com
60	HYDROCONSULTORES S.A.S	hydroconsultoressas@gmail.com
61	INVEMUR S.A.S	invemursas@gmail.com
62	PLUS ALTA ENERGÍA E ILUMINACIÓN	director@plusalta.com
63	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S.	manager@inproinsas.com

Sin embargo la Corporación priorizo de acuerdo a las funciones de cada área y en específico las de la Dirección de Evaluación Seguimiento y Control Ambiental – DESCA, la contratación del mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas PTAR Y PTAP, las cuales se encuentran incluidas dentro del anexo técnico y presupuesto oficial, teniendo en cuenta que en las cotizaciones recibidas se logra establecer claramente el valor unitario de las actividades que se pretenden incluir dentro del presente proceso.

De acuerdo con lo anteriormente descrito, se obtuvieron Cinco (5) respuestas de cotizaciones de los siguientes oferentes:

Nombre de la Empresa	COTI REALIZADA POR MEDIO DE:	Valor (Pesos Colombianos)
PLUS ALTA ENERGÍA E ILUMINACIÓN	CORREO	$391.471.724
AIC INGENIERIA	CORREO	$251.330.000
INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	CORREO	$474.092.109
MACROVIL SAS	CORREO	$1.138.354.000
SUPRAINDUSTRIAL	CORREO	$207.583.079

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR ha contratado obras de recuperación hidráulica con presupuesto oficial similar al del proyecto pretendido, de tal modo que, se al verificar los procesos publicados en el sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) se evidencian diversos procesos contractuales, tanto por parte de la Corporación como por otras entidades estatales y empresas del sector privado, sin embargo, son las entidades estatales los mayores demandantes de procesos de obra civil en adecuación hidráulica.

A continuación, se relacionan los contratos celebrados y liquidados por la CAR publicados en el SECOP, cuyos objetos son similares al del proceso que nos ocupa, a saber:

HISTÓRICO CAR

CONTRATO NO.	ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO
MC_015_2020	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	Contratación Mínima Cuantía	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL PARQUE ECOTURISTICO PUENTE SOPÓ DE LA CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA-CAR (PROCESO AMAPARDO POR RECURSOS DE VIGENCIAS FUTURAS AUTORIZADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO MEDIANTE ACUERDO N° 13 DEL 18/08/2020)	$73.693.608

Fuente de información: **Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP).**
Vínculo Web: http://www.colombiacompra.gov.co/

De lo anterior se colige que en otras Entidades se han adelantado procesos de selección cuyo objeto es similar al pretendido.

HISTÓRICO OTRAS ENTIDADES (PÚBLICAS Y PRIVADAS)

CONTRATO NO.	ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO
23000915 H4 A DE 2023	AEROCIVIL	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	ADECUAR Y OPTIMIZAR LA PTAR DEL AEROPUERTO VANGUARDIA DE VILLAVICENCIO	500.000.000 COP
SAMC-SOP-1500-1298-2022	ALCALDIA MUNICIPAL DE BUGA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	MANTENIMIENTO PTARS Y POZOS SEPTICOS MUNICIPIO DE BUGA	325.634.657 COP
SAMC-SOP-1500-1354-2023	ALCALDIA MUNICIPAL DE BUGA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	MANTENIMIENTOS DE PTAR RURALES	104.931.276 COP
0041-ARC-CBN1-2020	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No.1 ARC BOLÍVAR	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PTAR	560.000.000 COP
0019-ARC CBACAIM4-2020	ARMADA NACIONAL BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No 4	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	MANTENIMIENTO DE PLANTAS PTAR Y PTAP	220.000.000 COP
0027-ARC-CBACAIM4-2021	ARMADA NACIONAL BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No 4	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PLANTAS, AIRES, PTAR-PTAP	198.701.988 COP
No.390-MD-DGSM-DISAN-HONAC-2018	ARMADA NACIONAL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	CONSTRUCCIÓN Y/O SUMINISTRO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR	320.000.000 COP

D. ANÁLISIS FINANCIERO DEL SECTOR

Acorde al artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y la circular No 002 de enero 31 de 2014 de la Superintendencia de Industria y Comercio, la información financiera debe estar actualizada. Por otra parte, el artículo 2.2.1.1.1.6.1° del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben hacer un análisis para conocer el sector relativo al objeto del proceso.

Para realizar el análisis de los indicadores financieros y de organización, se tuvo en cuenta sector de servicios. Código UNSPSC 47101500 Equipos para el tratamiento y suministro de agua, Código UNSPSC 72101500 Servicios de apoyo para la Construcción. Código UNSPSC 72154000 Servicios de Edificios Especializados y Comercios. Código UNSPSC 80161500 Servicios de apoyo gerencial y Código UNSPSC 80111500 Desarrollo de Recursos Humanos (Esta codificación se encuentra actualmente en la página del RUES).
A continuación, se analizan los indicadores con la información obtenida a través de consulta en la página web del Registro Único empresarial (RUES), siguiendo los lineamientos de Colombia compra eficiente.

De acuerdo con la información obtenida, se consolidó la información, que servirá de base para la determinación de los requisitos financieros habilitantes, teniendo en cuenta la mayor o menor probabilidad de riesgo para la entidad, así como la relación de dependencia entre el indicador y la ejecución del contrato.

Las siguientes son las empresas que se tuvieron en cuenta para el análisis de datos:

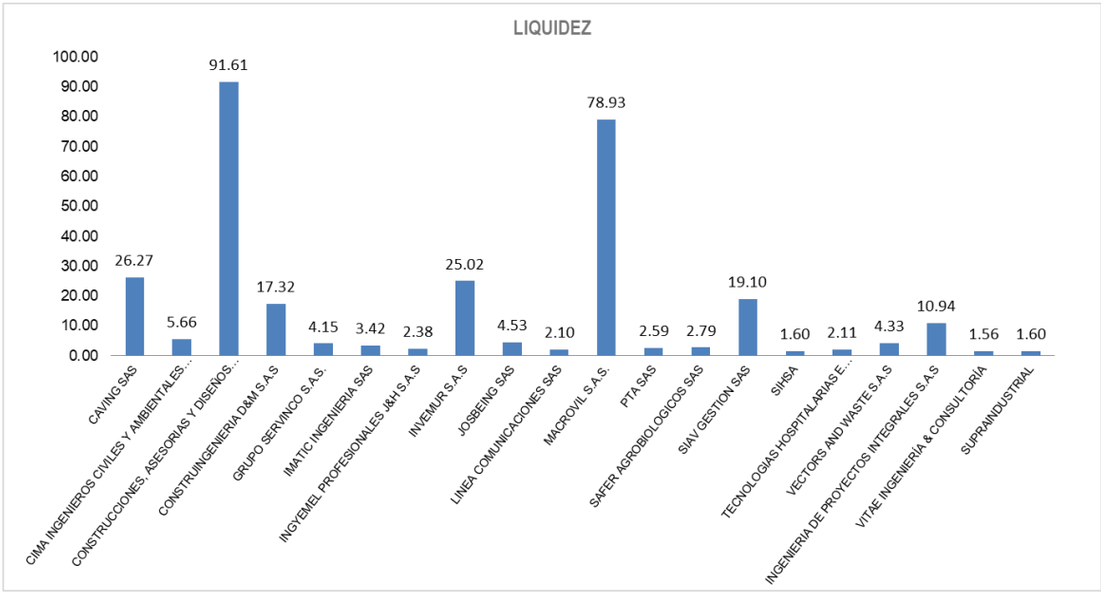
No.	PROVEEDOR	NIT	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES	CODIGO UNSPSC	FILTRO. SECTOR	FUENTE DE INFORMACION
1	CAVING SAS	900,657,032	179,373,127	6,829,246	232,471,822	6,829,246	225,642,576	12,072,737	-	72154000 72154300 72101500	Servicios de edificios especializados y comercios/Servicios de mantenimiento y reparación de equipo movido y generación	RUES
2	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	901,841,183	280,652,653	49,570,325	427,419,320	125,901,717	301,517,603	6,995,584	301,203	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
3	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	901,480,515	183,216,238	2,000,000	200,000,000	2,000,000	198,000,000	150,195,370	31,008,500	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
4	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	800,196,349	1,016,665,145	9,134,318	1,425,241,077	9,134,318	1,416,106,759	309,579,262	-	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
5	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	901,792,205	127,839,000	7,383,000	137,659,000	104,383,000	33,276,000	21,244,000	13,000	47101500 72154000	Equipo para el tratamiento y suministro de agua Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
6	GRUPO SERVINCO S.A.S.	900,524,057	47,146,285	11,362,767	47,146,285	28,862,767	18,283,518	26,788,336	600	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
7	IMATIC INGENIERIA SAS	800,195,522	281,257,014	82,290,568	550,875,586	82,290,568	468,585,018	197,760,398	6,760,399	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios/	RUES
8	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	901,147,649	1,736,720,398	728,229,282	1,736,720,398	830,322,194	906,398,204	419,380,470	34,603,604	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
9	INVEMUR S.A.S	900,372,255	553,725,711	22,128,000	792,823,113	22,128,000	770,695,113	123,769,290	500,000	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
10	JOSBEING SAS	901,384,549	253,968,720	56,015,907	262,047,720	86,583,880	175,463,840	90,895,565	1,238,500	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
11	LINEA COMUNICACIONES SAS	811,013,990	6,411,866,000	3,051,763,000	6,913,881,000	4,067,014,000	2,846,867,000	139,140,000	494,907,000	80111500	Desarrollo de recursos humanos	RUES
12	MACROVIL S.A.S.	901,222,449	445,410,158	5,643,000	456,917,771	5,643,000	451,274,771	160,978,623	110,500	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
13	PTA SAS	860,527,350	16,579,872,000	6,412,953,000	16,649,859,000	9,675,383,000	6,974,476,000	1,263,420,000	38,220,000	80161500	Servicios de Apoyo Gerencial	RUES
14	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	811,031,456	13,926,172,823	4,987,898,881	26,397,772,211	11,239,045,137	15,158,727,074	6,236,074,885	453,543,259	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
15	SIAV GESTION SAS	900,940,765	483,224,000	25,300,000	530,135,000	67,970,000	462,165,000	136,980,000	-	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
16	SIHSA	890,209,095	294,213,000	183,392,000	846,731,000	266,891,000	579,840,000	41,854,000	11,029,000	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
17	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	901,773,155	292,189,853	138,685,882	351,868,841	138,685,882	213,182,959	174,058,034	17,700,100	72101500 72154100	Servicios de Apoyo para la Construccion Servicios de mantenimiento y construccion de comercio especializado	RUES
18	VECTORS AND WASTE S.A.S	900,957,534	685,001,489	158,089,729	1,917,160,946	394,903,816	1,522,257,130	1,059,990,725	118,466,973	47101500 72154000	Equipo para el tratamiento y suministro de agua Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
19	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	900129621-4	525,771,859	48,060,891	533,337,624	288,211,093	245,126,531	149,461,446	-	72154000	Servicios de edificios especializados y comercios	RUES
20	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	901,371,547	582,911,032	374,185,312	635,395,544	374,185,312	261,210,232	206,279,864	8,406	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES
21	SUPRAINDUSTRIAL	900,561,829	4,612,984,086	2,881,408,518	8,098,875,370	3,840,210,911	4,258,664,459	1,011,540,771	409,514,800	47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	RUES

De la anterior muestra se eliminaron empresas con indicadores atípicos: Liquidez 111.30. Nivel de Endeudamiento de 0,64%, 1,00%, 1,24%, 61,22%, 75,83%, Razón de Cobertura de Intereses: 0.28, 247.54, 1.456.82, 1.634.15, 24.539.60, 44.647.23, veces e INDETERMINADO (4). Rentabilidad del Patrimonio 2.32%, 4.89%, 5.35%, 7.22%, 146.52%. Rentabilidad del Activo 1.64%, 2.01%, 4.94%, 5.19%. Los cuales distorsionan la muestra base para determinar los indicadores.

INDICE DE LIQUIDEZ

No	PROVEEDOR	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	LIQUIDEZ
1	CAVING SAS	179,373,127	6,829,246	26.27
2	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	280,652,653	49,570,325	5.66
3	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	183,216,238	2,000,000	91.61
4	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	127,839,000	7,383,000	17.32
5	GRUPO SERVINCO S.A.S.	47,146,285	11,362,767	4.15
6	IMATIC INGENIERIA SAS	281,257,014	82,290,568	3.42
7	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	1,736,720,398	728,229,282	2.38
8	INVEMUR S.A.S	553,725,711	22,128,000	25.02
9	JOSBEING SAS	253,968,720	56,015,907	4.53
10	LINEA COMUNICACIONES SAS	6,411,866,000	3,051,763,000	2.10
11	MACROVIL S.A.S.	445,410,158	5,643,000	78.93
12	PTA SAS	16,579,872,000	6,412,953,000	2.59
13	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	13,926,172,823	4,987,898,881	2.79
14	SIAV GESTION SAS	483,224,000	25,300,000	19.10
15	SIHSA	294,213,000	183,392,000	1.60
16	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	292,189,853	138,685,882	2.11
17	VECTORS AND WASTE S.A.S	685,001,489	158,089,729	4.33

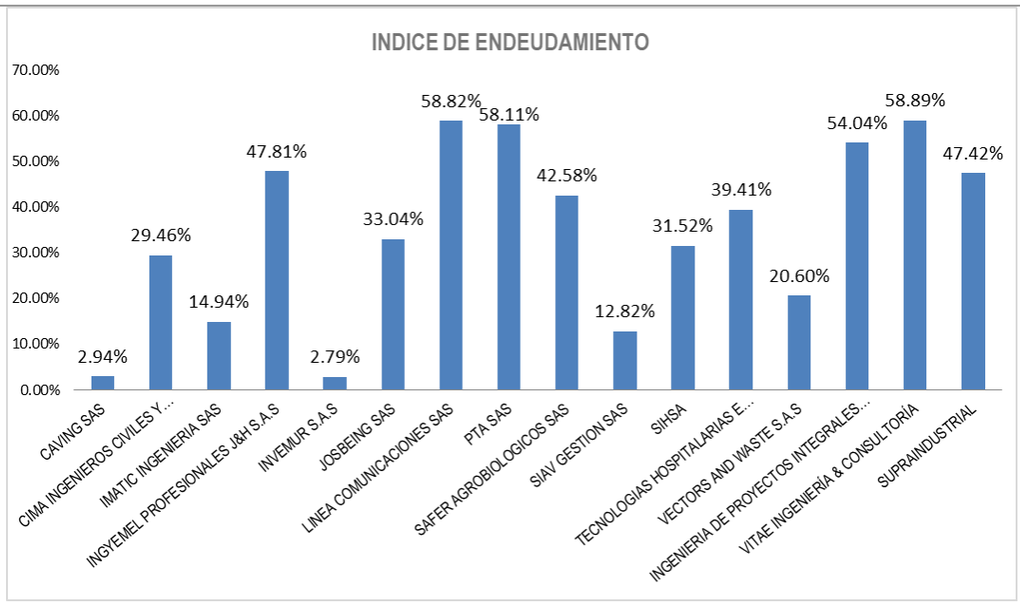
18	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	525,771,859	48,060,891	10.94
19	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	582,911,032	374,185,312	1.56
20	SUPRAINDUSTRIAL	4,612,984,086	2,881,408,518	1.60



Índice de Liquidez: El Límite Inferior del **Indicador de liquidez** de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 1.56 indicando que esta actividad económica cuenta con 1.56 pesos de activo por cada peso de pasivo asumido, lo que se puede considerar como una relación sólida; acorde a lo anterior se determina el índice de liquidez en 1.56 el cual se ajusta a **1.5.**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

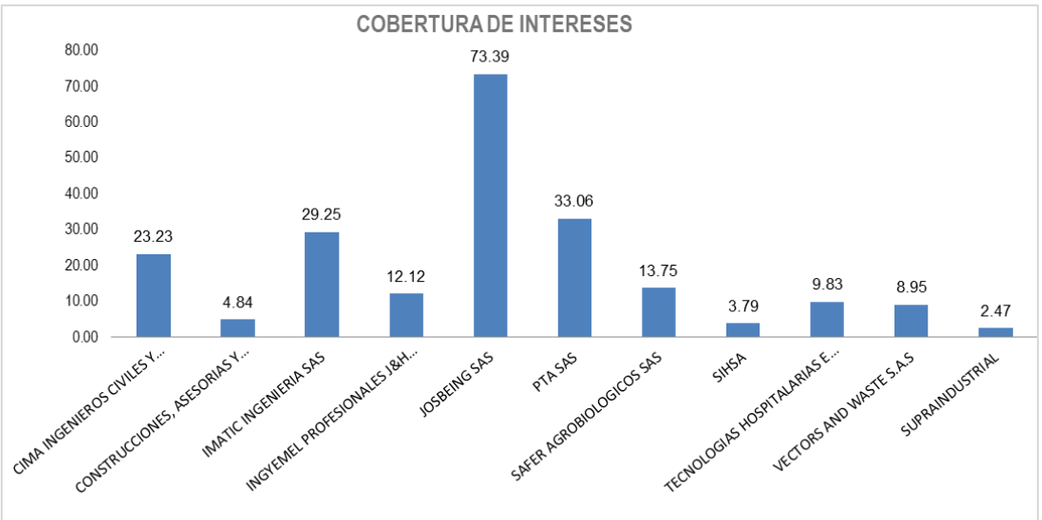
No	PROVEEDOR	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	INDICE DE ENDEUDAMIENTO
1	CAVING SAS	232,471,822	6,829,246	2.94%
2	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	427,419,320	125,901,717	29.46%
3	IMATIC INGENIERIA SAS	550,875,586	82,290,568	14.94%
4	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	1,736,720,398	830,322,194	47.81%
5	INVEMUR S.A.S	792,823,113	22,128,000	2.79%
6	JOSBEING SAS	262,047,720	86,583,880	33.04%
7	LINEA COMUNICACIONES SAS	6,913,881,000	4,067,014,000	58.82%
8	PTA SAS	16,649,859,000	9,675,383,000	58.11%
9	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	26,397,772,211	11,239,045,137	42.58%
10	SIAV GESTION SAS	530,135,000	67,970,000	12.82%
11	SIHSA	846,731,000	266,891,000	31.52%
12	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	351,868,841	138,685,882	39.41%
13	VECTORS AND WASTE S.A.S	1,917,160,946	394,903,816	20.60%
14	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	533,337,624	288,211,093	54.04%
15	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	635,395,544	374,185,312	58.89%
16	SUPRAINDUSTRIAL	8,098,875,370	3,840,210,911	47.42%



Índice de Endeudamiento: El Limite Superior del **Indicador de Endeudamiento** de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es del 58.89%, acorde a lo anterior y con el ánimo de propender una mayor pluralidad de oferentes se determina el índice de endeudamiento en **60%.**

RAZON DE COBERTURA DE INTERESES

No	PROVEEDOR	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERESES	COBERTURA DE INTERES
1	CIMA INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES SAS	6,995,584	301,203	23.23
2	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	150,195,370	31,008,500	4.84
3	IMATIC INGENIERIA SAS	197,760,398	6,760,399	29.25
4	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	419,380,470	34,603,604	12.12
5	JOSBEING SAS	90,895,565	1,238,500	73.39
6	PTA SAS	1,263,420,000	38,220,000	33.06
7	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	6,236,074,885	453,543,259	13.75
8	SIHSA	41,854,000	11,029,000	3.79
9	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	174,058,034	17,700,100	9.83
10	VECTORS AND WASTE S.A.S	1,059,990,725	118,466,973	8.95
11	SUPRAINDUSTRIAL	1,011,540,771	409,514,800	2.47

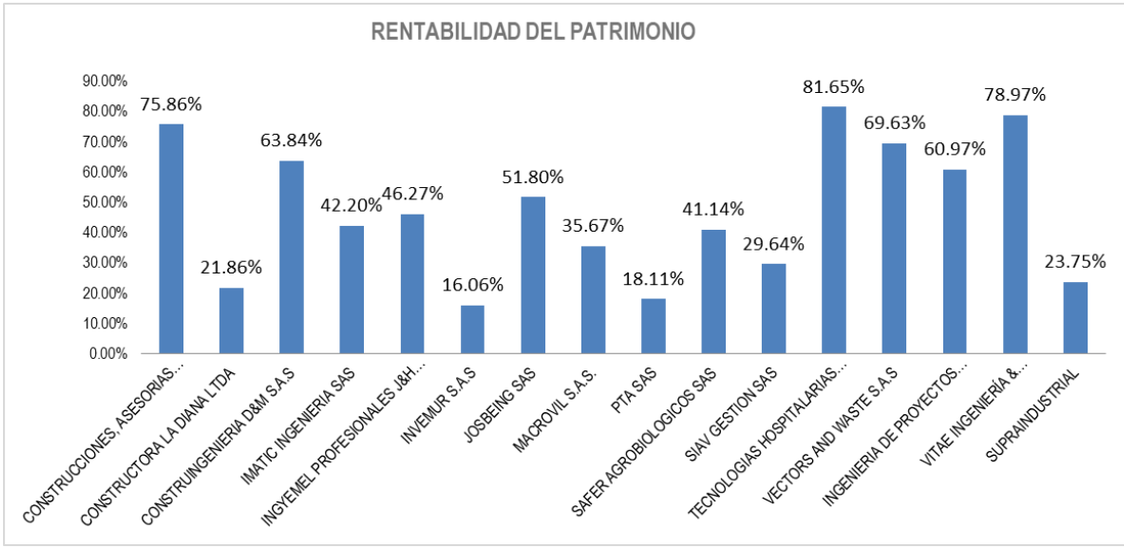


Razón de cobertura de Intereses: Es fundamental para un proveedor estar al día con sus obligaciones financieras, particularmente con la obligación de pagar gastos financieros. Una compañía puede encontrarse en dificultades financieras y operacionales y mantener el giro ordinario de sus negocios por un buen tiempo en la medida en que sea capaz de pagar sus intereses de deuda.

Razón de cobertura de intereses: El Límite inferior del Indicador de **Razón de cobertura de Intereses** de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es de 2.47 acorde a lo anterior se determina el índice de Razón de Cobertura en 2.47, el cual se ajusta a **2.**

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

No	PROVEEDOR	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
1	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	198,000,000	150,195,370	75.86%
2	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	1,416,106,759	309,579,262	21.86%
3	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	33,276,000	21,244,000	63.84%
4	IMATIC INGENIERIA SAS	468,585,018	197,760,398	42.20%
5	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	906,398,204	419,380,470	46.27%
6	INVEMUR S.A.S	770,695,113	123,769,290	16.06%
7	JOSBEING SAS	175,463,840	90,895,565	51.80%
8	MACROVIL S.A.S.	451,274,771	160,978,623	35.67%
9	PTA SAS	6,974,476,000	1,263,420,000	18.11%
10	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	15,158,727,074	6,236,074,885	41.14%
11	SIAV GESTION SAS	462,165,000	136,980,000	29.64%
12	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	213,182,959	174,058,034	81.65%
13	VECTORS AND WASTE S.A.S	1,522,257,130	1,059,990,725	69.63%
14	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	245,126,531	149,461,446	60.97%
15	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	261,210,232	206,279,864	78.97%
16	SUPRAINDUSTRIAL	4,258,664,459	1,011,540,771	23.75%

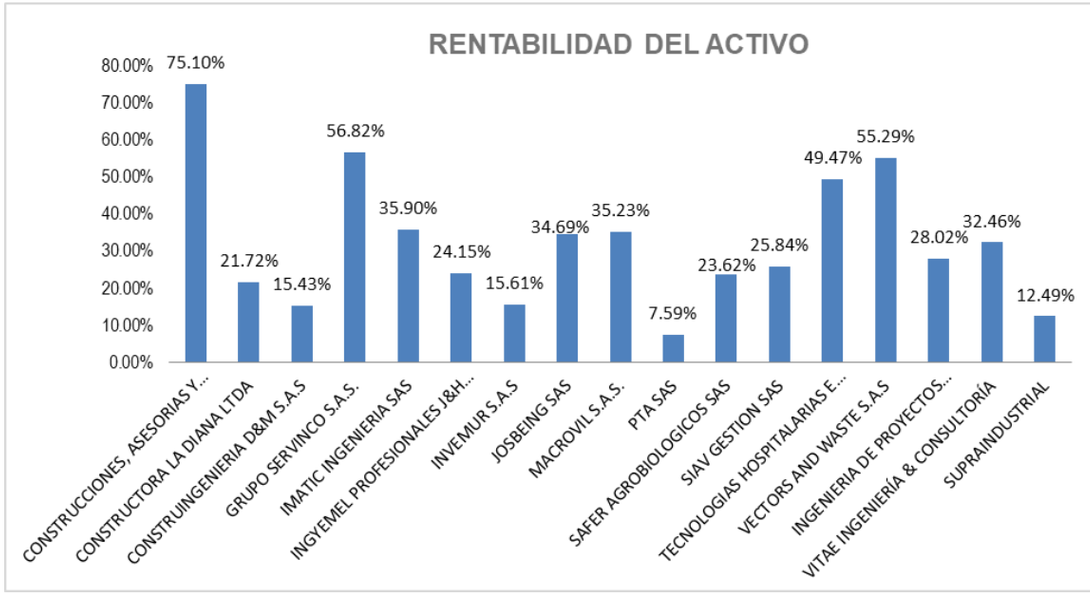


Rentabilidad del Patrimonio: El Límite inferior del Indicador de **Rentabilidad del Patrimonio** de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es del 16.06% acorde a lo anterior y con el ánimo de propender una mayor pluralidad de oferentes se determina el índice de Rentabilidad del Patrimonio en **8%**.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

No	PROVEEDOR	ACTIVO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	CONSTRUCCIONES, ASESORIAS Y DISEÑOS E&J S.A.S	200,000,000	150,195,370	75.10%

2	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	1,425,241,077	309,579,262	21.72%
3	CONSTRUINGENIERIA D&M S.A.S	137,659,000	21,244,000	15.43%
4	GRUPO SERVINCO S.A.S.	47,146,285	26,788,336	56.82%
5	IMATIC INGENIERIA SAS	550,875,586	197,760,398	35.90%
6	INGYEMEL PROFESIONALES J&H S.A.S	1,736,720,398	419,380,470	24.15%
7	INVEMUR S.A.S	792,823,113	123,769,290	15.61%
8	JOSBEING SAS	262,047,720	90,895,565	34.69%
9	MACROVIL S.A.S.	456,917,771	160,978,623	35.23%
10	PTA SAS	16,649,859,000	1,263,420,000	7.59%
11	SAFER AGROBIOLOGICOS SAS	26,397,772,211	6,236,074,885	23.62%
12	SIAV GESTION SAS	530,135,000	136,980,000	25.84%
13	TECNOLOGIAS HOSPITALARIAS E INDUSTRIALES S.A.S.	351,868,841	174,058,034	49.47%
14	VECTORS AND WASTE S.A.S	1917160946	1059990725	55.29%
15	INGENIERIA DE PROYECTOS INTEGRALES S.A.S	533,337,624	149,461,446	28.02%
16	VITAE INGENIERÍA & CONSULTORÍA	635,395,544	206,279,864	32.46%
17	SUPRAINDUSTRIAL	8,098,875,370	1,011,540,771	12.49%



Rentabilidad del Activo: El Límite inferior del indicador de **Rentabilidad del Activo** de los posibles oferentes identificados durante el estudio del sector que representan la muestra base del presente cálculo es del 7.59%, acorde a lo anterior y con el ánimo de propender una mayor pluralidad de oferentes se determina el índice de Rentabilidad del Activo en **7%.**

Teniendo en cuenta la muestra de la anterior información y, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, se determina que la capacidad financiera y de organización para el presente proceso es la siguiente**:**

INDICADOR	FORMULA	SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente.	Mayor o igual a 1.5
Nivel de endeudamiento	Pasivo total / Activo total.	Menor o igual a 60%
Razón de Cobertura de intereses	Utilidad Operacional / Gasto de intereses.	Mayor o igual a 2
Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio.	Mayor o igual a 8%
Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional / Activo Total.	Mayor o igual a 7%

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUAREZ
Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental

Proyección	**Proyección**	**Proyección**
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre Completo: **Yuri Tatiana Reay Cobos**	Nombre Completo: **Lizeth Jaqueline Velasquez Pardo**	Nombre Completo: **Jordan Gustavo Aranguren Macias**
Cargo: Contratista - DESCA	**Cargo:** Contratista - DESCA	**Cargo:** Contratista - DESCA
Dependencia: Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental - DESCA	**Dependencia:** Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental - DESCA	**Dependencia:** Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental - DESCA