INTRODUCCIÓN

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, subsección 6, artículo 2.2.1.1.1.6.1, la Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Así mismo se elabora el presente análisis teniendo como base la Guía para la Elaboración de estudios del sector Versión G-EES-02 publicada el 27 de diciembre de 2013 y actualizada el 24 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Contratación Pública.

A través del presente anexo se quiere dar a conocer la situación económica del sector, se analizará la oferta identificando las empresas, asociaciones, firmas, compañías y sociedades que por su capacidad y experiencia podrían entrar a participar en el proceso de contratación. Así mismo, se realizará un análisis de la demanda, revisando las condiciones en que se ha venido contratando el servicio objeto del presente proceso de selección en la entidad y en otras entidades vinculadas al sector.

OBJETIVO DEL ANÁLISIS

La Alcaldía de Girardot ha identificado la problemática existente en espacios de práctica deportiva, ya que no se cuenta con lugar en óptimas condiciones para la práctica de la recreación y deporte adecuados. Por tal razón tiene como objetivo evaluar el estado estructural y funcional de la piscina olímpica y semiolímpica ubicadas en la unidad deportiva Luis A. Duque Peña de la ciudad de Girardot - Cundinamarca. Esta evaluación surge en respuesta a la necesidad de garantizar que las condiciones físicas y operativas de la instalación cumplan con los estándares de seguridad, funcionalidad y calidad, conforme a las normativas nacionales e internacionales. Las piscinas de la Unidad Deportiva Luis A. Duque Peña, en Girardot, comenzaron su construcción entre 1994 y 1997, ha estado en funcionamiento por aproximadamente 30 años, y su estructura ha sido sometida a diversos factores que pueden haber comprometido su integridad, tales como el desgaste por el uso continuo, la exposición. a agentes químicos de limpieza y desinfección, así como la influencia de las condiciones ambientales. En consecuencia, se hace indispensable realizar un análisis exhaustivo que permita identificar posibles deficiencias y proponer medidas de mantenimiento o mejoras, en aras de extender su vida útil y optimizar su funcionalidad. Promover el mejoramiento, adecuación y construcción de escenarios deportivos y recreativos del país, mejorando las condiciones para la práctica deportiva, recreativa y de actividad física, el entrenamiento de alto rendimiento y la realización de eventos locales y regionales, garantizando la cobertura de los escenarios a toda la población, en pro de la inclusión étnica, cultural y social de los colombiana, es la apuesta del Plan de Desarrollo Nacional, Departamental y Municipal.

El presente proyecto contribuye al mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de la comunidad, mejorando el entorno del espacio físico donde se realizará la obra, segundo facilitando el acceso a la recreación de la comunidad de Girardot, dando un lugar para la integración familiar, reduciendo los índices de sedentarismos, promoviendo la práctica del deporte Para ello se ha incluido dentro del Plan de desarrollo municipal "Girardot Socialmente Justa 2024 – 2027, Estrategia: Línea Estratégica 1. Girardot Justa e Incluyente, Programa: Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte y Meta de producto: Piscinas Mejoradas, 4302023 (Piscinas Mejoradas).

Por cuanto La Alcaldía de Girardot en el presente estudio procederá a evaluar las condiciones económicas, técnicas, jurídicas y organizacionales del mercado con el fin de garantizar la selección de un proponente idóneo que realice **LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REMODELACION Y**

MEJORAMIENTO DE LAS PISCINAS OLIMPICA Y SEMIOLIMPICA UBICADAS EN EL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS A. DUQUE PEÑA DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT – CUNDINAMARCA

Este análisis permitirá identificar la oferta de firmas o profesionales especializados en infraestructura deportiva, verificar el cumplimiento de la normativa vigente como la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015, analizar la viabilidad financiera del proyecto y establecer los criterios técnicos que aseguren la calidad y cumplimiento de los estudios y diseños. Además, contribuirá a la transparencia del proceso de selección, asegurando que el proveedor contratado posea la experiencia y capacidades necesarias para desarrollar el contrato de consultoría, garantizando que los estudios y diseños cumplan con los estándares requeridos para la remodelación y mejoramiento de las piscinas del estadio.

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR EN LA ECONOMÍA

En los procesos productivos se realizan varias actividades económicas que pueden clasificarse en cuatro grandes grupos denominados sectores de la economía. La importancia de esos sectores varía según los períodos históricos, pero, en la actualidad, las variaciones dependen de las características de cada país. Se puede medir su importancia por medio de algunos indicadores económicos, como el aporte de cada sector al Producto Bruto Interno (PBI), la participación en las exportaciones (lo que se vende a otros países) y la cantidad de trabajadores por cada sector.

La enciclopedia del banco de república define los sectores económicos conforme a su actividad económica así:[1]

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 a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

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

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

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.

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.

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,

[1] https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos#Bibliograf%C3%ADa

el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

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

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

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

El proceso para la contratación de la elaboración de estudios y diseños para la remodelación y mejoramiento de las piscinas de la Unidad Deportiva Luis A. Duque Peña se ubica dentro del sector económico de la **Construcción e Infraestructura**. Específicamente, se clasifica dentro del subsector de **Ingeniería Civil y Consultoría en Infraestructura Deportiva**, dado que involucra la evaluación estructural, funcional y de diseño de espacios deportivos. También se relaciona con el sector de **Servicios Profesionales y Técnicos**, ya que requiere estudios especializados en arquitectura, ingeniería y normativas de construcción.

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Según los manuales de clasificación de proveedores en Colombia Compra Eficiente el código UNSPSC el presente proceso se clasifica así:

Segmentos	Familia	Clase	Nombre
80	10	15	Servicios de Consultoría de Negocios y Administración Corporativa

80	10	16	Gerencia de Proyectos
81	10	15	Ingeniería Civil y Arquitectura

Nota 1: La Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente a través de la Circular Externa de abril de 2023, establece respecto de los niveles de clasificación lo siguiente: "(...) La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública. En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación (...)." La experiencia es un requisito habilitante.

Los oferentes pueden estar clasificados en uno o en todos estos códigos y hasta el 3 nivel.

1.2 GREMIOS Y ASOCIACIONES

Gremios del Sector de Consultoría e Ingeniería

- **SCI (Sociedad Colombiana de Ingenieros)**: Asociación que agrupa a ingenieros civiles y otras disciplinas, quienes pueden ser los responsables de llevar a cabo estudios y diseños de mitigación de riesgos. https://sci.org.co/
- **ACIC (Asociación Colombiana de Ingenieros Consultores)**: Representa a empresas y profesionales que prestan servicios de consultoría en ingeniería, específicamente en estudios técnicos, diseños y ejecución de proyectos de infraestructura.
- **Aciem (Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas, Mecánicos y Afines)**: Aunque se enfoca en otras ramas de la ingeniería, puede tener implicación en proyectos que requieran soluciones técnicas específicas. https://aciem.org/
- **ACODAL (Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental)**: Agrupa profesionales y empresas en temas de ingeniería sanitaria y ambiental, muy relevante en proyectos de mitigación de riesgos relacionados con el agua, saneamiento o impactos ambientales. https://www.acodal.org.co/
- **Cámara Colombiana de Consultoría (CCC):** Representa a las empresas de consultoría en ingeniería, arquitectura y otras disciplinas técnicas. www.ccconsultoria.org

1.3 ASPECTO ECONÓMICO

1.3.1. Aspecto Internacional

De acuerdo con la publicación del Fondo Monetario Internacional "Informes sobre perspectivas económicas,[2] se proyecta que la economía mundial tendrá un crecimiento mundial del 3,3% tanto en 2025 como en 2026, por debajo de la media histórica (2000–19) del 3,7%. El pronóstico para 2025 se mantiene prácticamente sin cambios con respecto al de la edición de octubre de 2024 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO), principalmente porque la revisión al alza en Estados Unidos neutraliza las revisiones a la baja en otras de las principales economías. Se prevé que la inflación general mundial disminuya al 4,2% en 2025 y al 3,5% en 2026, y que converja hacia el nivel fijado como meta más pronto en las economías avanzadas que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

El FMI prevé una disminución gradual de la inflación global, pasando de 6,8% en 2023 a 5,9% en 2024 y 4,5% en 2025. Esta tendencia podría aliviar las presiones sobre los costos de materiales y mano de obra

[2] https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2025/01/17/world-economic-outlook-update-january-2025

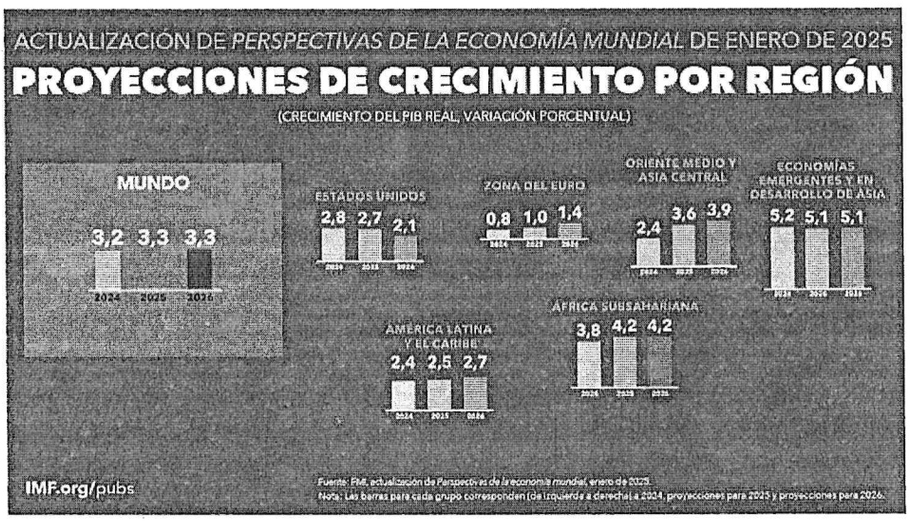
en el sector de la construcción, facilitando la planificación y ejecución de proyectos como el del polideportivo.

En la edición de diciembre de 2024 de la revista Finanzas & Desarrollo del FMI, se aborda la problemática de la asequibilidad de la vivienda y su impacto en la economía global. Aunque el enfoque principal es el mercado de la vivienda, las tendencias y desafíos señalados pueden extrapolarse al sector de la construcción en general, incluyendo proyectos de infraestructura comunitaria.

El FMI destaca que, a pesar de las significativas subidas de las tasas de interés por parte de los bancos centrales para mantener la estabilidad de precios, la economía mundial ha mostrado una resiliencia notable. Sin embargo, es esencial considerar que las políticas monetarias restrictivas pueden influir en el costo del financiamiento para proyectos de construcción, afectando su viabilidad económica.



FUENTE: Fondo Monetario Internacional



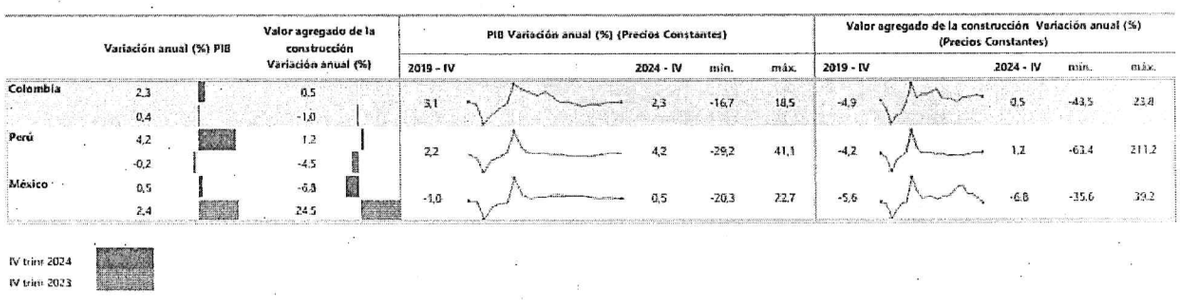
FUENTE: Fondo Monetario Internacional

De otro lado el Departamento Nacional de estadística DANE, presenta los indicadores de coyuntura alrededor de la construcción en donde informa que al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2024 (octubre – diciembre) [3] frente al mismo periodo del año anterior para

[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IEAC/bol-IEAC-IVtrim2024.pdf

algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 4,2% seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,3% y México que presentó un incremento de 0,5%. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2024 para Perú de 1,2%, Colombia de 0,5% y en México se registró una variación de - 6,8%.

PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.
Variación anual
2019 (IV trimestre) – 2024pr (IV trimestre)



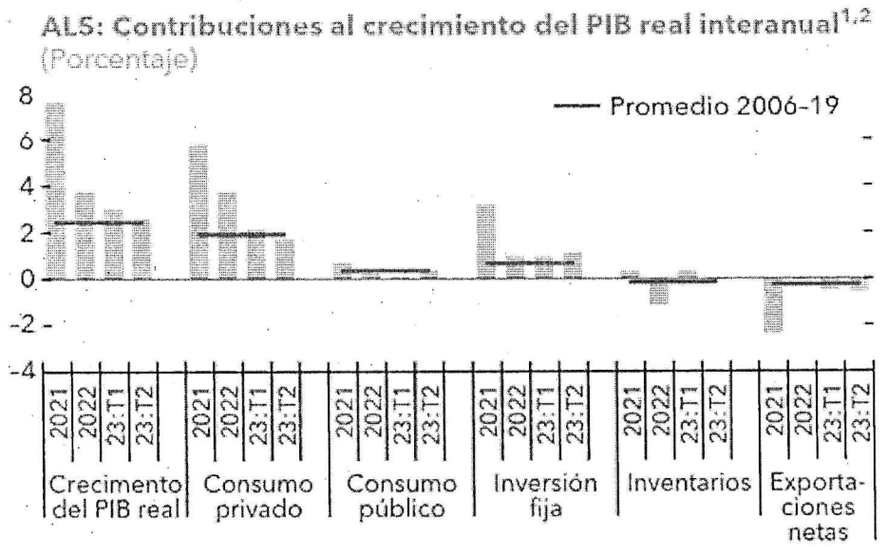
FUENTE: DANE

De acuerdo con la publicación del Fondo Monetario Internacional "Informes sobre perspectivas económicas,[4] tras una recuperación más vigorosa de lo esperado después de la pandemia y la continuidad de la resiliencia a comienzos de 2023, el crecimiento económico en América Latina y el Caribe está desacelerándose a medida que las políticas más restrictivas para combatir la inflación surten efecto y se debilita el entorno externo. El oportuno y rápido endurecimiento monetario en la región desde 2021, sumado al repliegue de la mayor parte del estímulo fiscal relacionado con la pandemia y la reversión de las presiones de los precios externos, ha ayudado a colocar la inflación en una trayectoria descendente.

Conforme las presiones de los precios se tornan menos generalizadas, la inflación subyacente también ha empezado a ceder, aunque se mantiene elevada, en un contexto de dinamismo de los mercados laborales y brechas del producto positivas en algunos países. Los sistemas bancarios navegaron favorablemente la subida de las tasas de interés y en general son saludables, pero el crédito al sector privado se está desacelerando, en medio de condiciones de oferta más restrictivas y una demanda más débil.

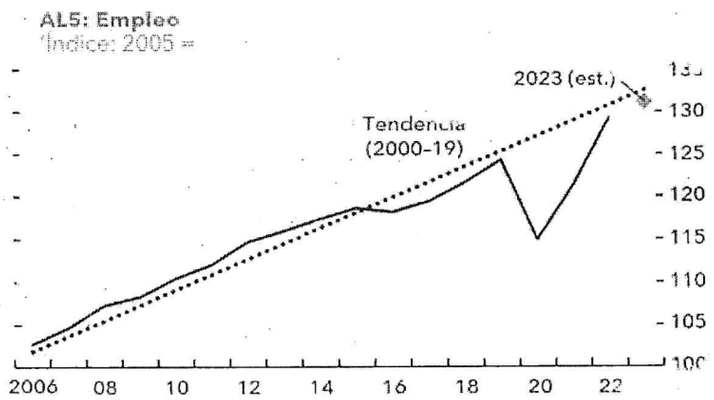
En el grupo de las cinco mayores economías de América Latina, denominado AL5 (Brasil, Chile, Colombia, México, Perú), la desaceleración de la actividad económica reflejó el debilitamiento del consumo privado —a pesar de que aún está creciendo al ritmo de su promedio histórico— atribuible, en parte, a los efectos del endurecimiento monetario previo.

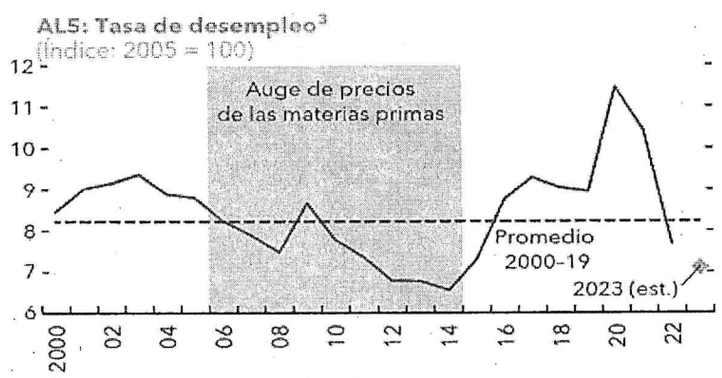
[4] https://www.imf.org/es/Publications/REO/WH/Issues/2023/10/13/regional-economic-outlook-western-hemisphere-october-2023



FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

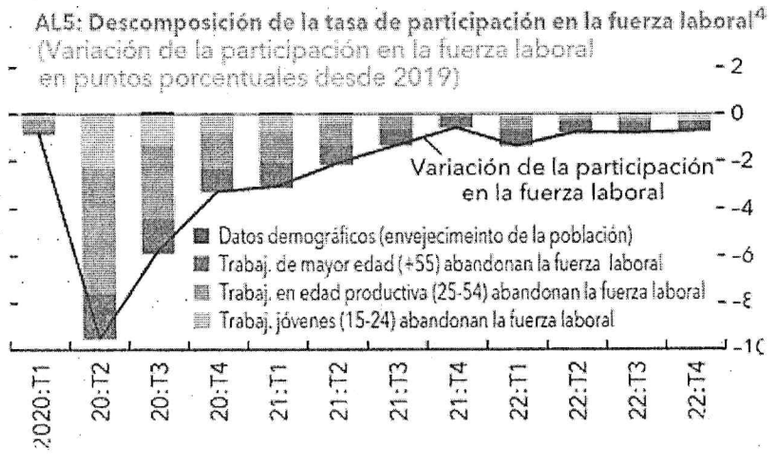
Los mercados laborales internos muestran solidez y se han recuperado prácticamente por completo del impacto de la pandemia, con cifras de empleo que se aproximan a la tendencia prepandemia y con el desempleo por debajo de su promedio histórico





FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

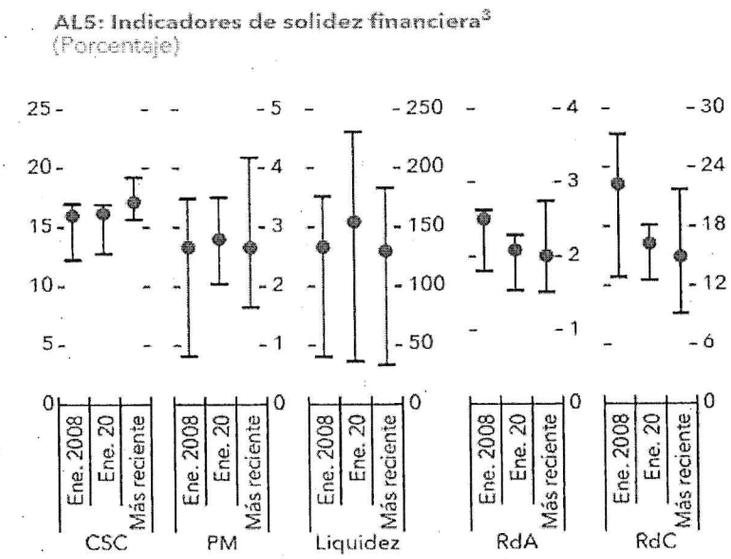
Si bien la participación en la fuerza laboral ha permanecido algo por debajo del nivel prepandemia desde finales de 2021, sus componentes indican que esto en parte se debe al efecto probablemente permanente de los trabajadores de mayor edad que abandonaron la fuerza de trabajo durante la pandemia.



FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

El crecimiento del crédito continuó desacelerándose en 2023. Esto reflejó la moderación del crecimiento del crédito de consumo y una contracción de los préstamos empresariales, ambas provocadas por condiciones de oferta de crédito más restrictivas (estándares de otorgamiento de préstamos) y una demanda de crédito más débil en un contexto de tasas de interés altas y desaceleración de la economía.

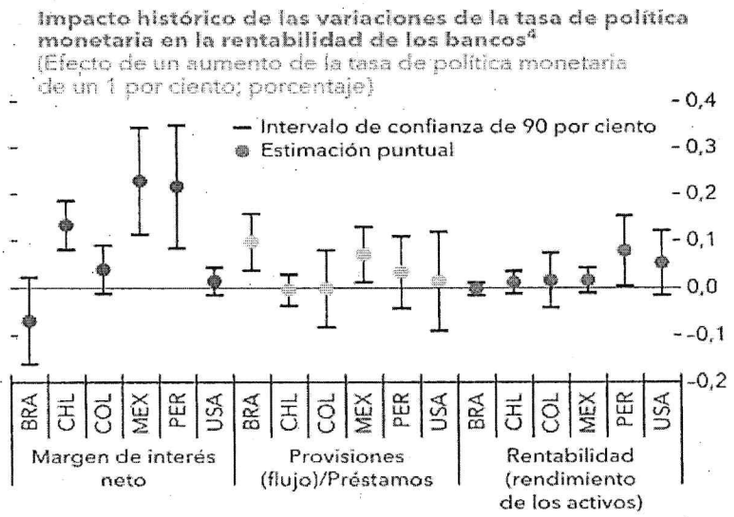
Los bancos de la región muestran solidez según los indicadores de rentabilidad, liquidez y suficiencia de capital.



FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

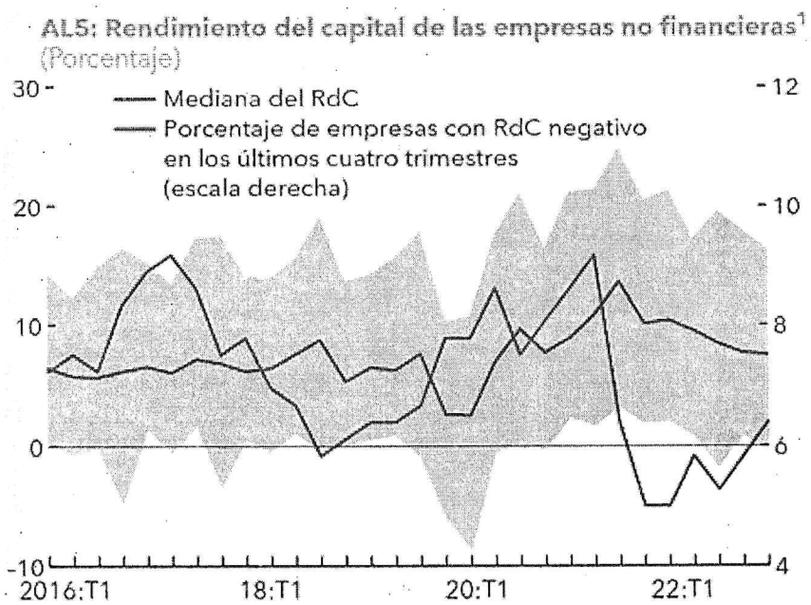
Además, a diferencia de algunas economías avanzadas —donde el alto nivel de tasas de política monetaria ha estado acompañado de episodios de volatilidad financiera— las elevadas tasas de política monetaria

en AL5 no han afectado sustancialmente la rentabilidad del sistema bancario, en congruencia con el patrón histórico del elevado traspaso de las tasas de política monetaria a las tasas activas



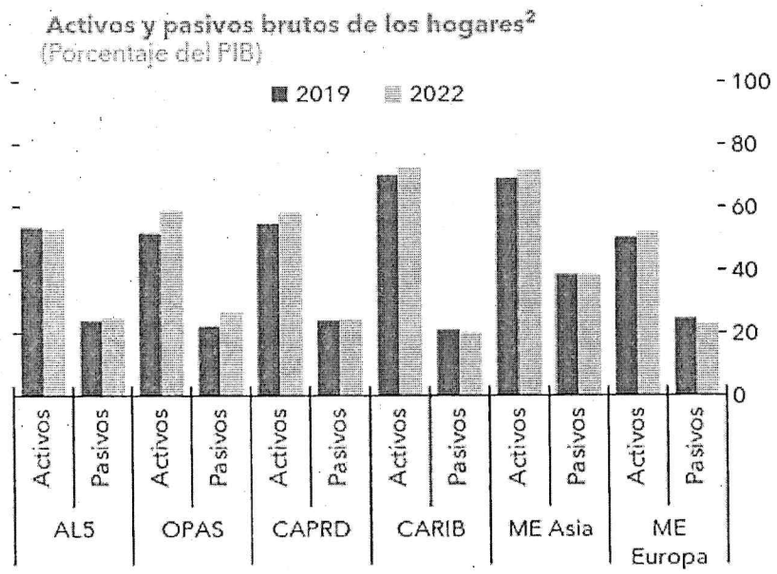
FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

Aunque esto último puede dar lugar a un empeoramiento de la calidad del crédito. Las instituciones financieras no bancarias y las empresas no financieras también gozan en general de solidez. Estas últimas han visto sus rendimientos disminuir desde 2022, pero su rentabilidad se mantiene comparable con los niveles observados antes de la COVID-19, y la proporción de empresas con rendimientos persistentemente negativos sigue siendo reducida.



FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

Por último, los balances agregados de los hogares en la región, al igual que en otros mercados emergentes, permanecen acorde con los niveles observados antes de la pandemia.



FUENTE: Fondo Monetario Internacional (FMI): Informes sobre perspectivas económicas regionales

Se prevé que el debilitamiento de la demanda externa e interna, sumado a los efectos rezagados de la apreciación de las monedas locales en algunos países, reduzca la inflación gradualmente en toda la región, incluso hacia las metas establecidas en los países con regímenes de objetivos de inflación. Tras situarse en 7,8 por ciento en 2022, se prevé que la inflación en ALC (excluidas Argentina y Venezuela) disminuya hasta 5,0 por ciento en 2023 y 3,6 por ciento en 2024. En el caso de AL5, se proyecta que la inflación descienda desde 7,8 por ciento en 2022 hasta 5,1 por ciento este año y 3,6 por ciento en 2024. Se proyecta asimismo que la inflación se modere este año y el próximo en CAPRD, así como en las economías caribeñas dependientes y no dependientes del turismo.

Las Américas. Crecimiento del PIB real e inflación del final del período
(Variación porcentual interanual)

	Crecimiento del PIB real[1]							Inflación del final del período[2]						
				Proyecciones		Diferencia con respecto al informe WEO de abril de 2023					Proyecciones		Diferencia con respecto al informe WEO de abril de 2023	
	2020	2021	2022	2023	2024	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2023	2024
Estados Unidos	-2,8	5,9	2,1	2,1	1,5	0,5	0,4	1,6	7,4	6,4	3,0	2,6	0,0	0,5
Canadá	-5,1	5,0	3,4	1,3	1,6	-0,2	0,1	0,8	4,7	6,6	2,7	2,1	-0,3	0,0
América Latina y el Caribe	**-7,0**	**7,3**	**4,1**	**2,3**	**2,3**	**0,7**	**0,1**	**6,3**	**11,5**	**14,6**	**13,6**	**8,8**	**1,8**	**1,1**
ALC excluidas ARG/VEN	-6,2	7,1	4,0	2,8	2,2	1,1	0,0	3,5	7,8	7,8	5,0	3,6	-0,4	-0,1
América del Sur	-6,3	7,5	3,8	1,6	2,0	0,6	0,1	8,0	14,1	18,3	19,1	11,9	3,5	2,0
CAPRD	-7,2	11,2	5,4	3,8	3,9	0,0	0,1	2,8	5,1	7,3	3,4	3,5	-1,3	-0,1
Caribe														
Dependientes del turismo	-14,6	9,1	9,0	3,2	2,3	0,0	-0,1	2,5	5,2	7,4	4,1	3,5	-0,2	0,1
No dependientes del turismo	0,7	2,5	17,1	13,6	11,6	0,0	-8,4	14,4	11,8	20,4	13,0	7,4	-0,6	0,7
De los cuales: Exportadores de materias primas	3,0	4,8	25,4	19,3	15,0	0,6	-10,8	8,6	11,1	13,0	7,2	5,6	-0,4	0,7
Partida informativa														
AL5	-6,1	6,8	3,7	2,6	1,9	1,4	0,2	3,5	8,3	7,8	5,1	3,6	-0,3	-0,1

Fuentes: FMI, base de datos de *Perspectivas de la economía mundial* (informe WEO), y cálculos del personal técnico del FMI.

1.3.2. Aspecto Nacional

Producto Interno Bruto

El Departamento Nacional de estadística DANE, presenta el boletín técnico que tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones.

De acuerdo con el informe contenido en el Boletín técnico,[5] el Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p; Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

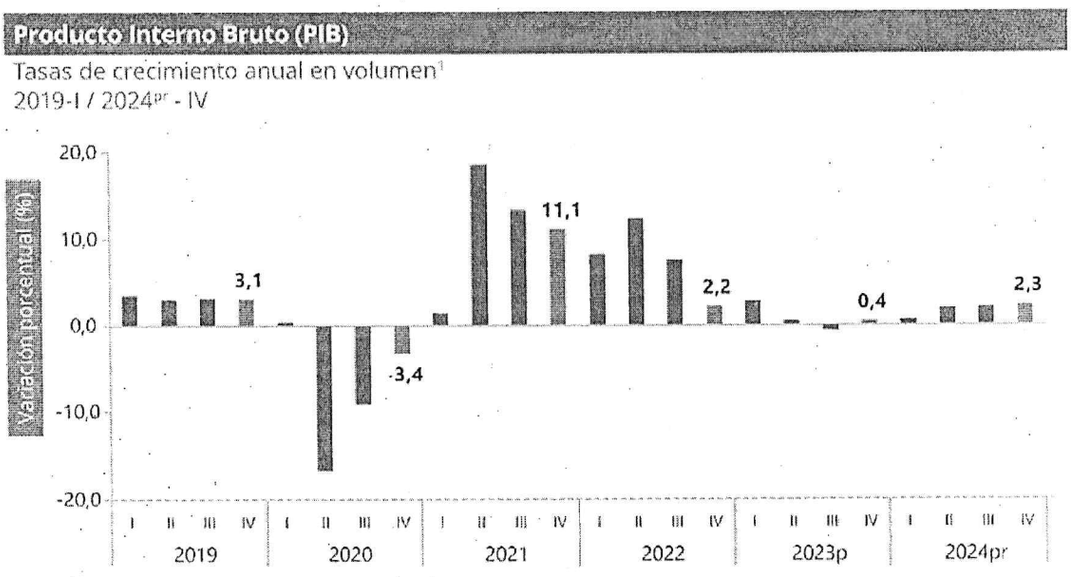
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Información IV trimestre 2024pr

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



Fuente: DANE, PIB_T

[5] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2024.pdf

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

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

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

• Industrias manufactureras crece 1,1%.

Construcción: Para el año 2024pr, el valor agregado de la construcción crece 1,9%, respecto al año 2023p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,5%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 11,7%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 1,5%.

Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[pr] / 2023[p]	2024[pr]-IV / 2023[p]-IV	2024[pr]-IV / 2024[pr]-III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-2,5	-3,1	-1,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	11,7	8,6	-0,4
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	1,5	-0,7	-0,9
Construcción	**1,9**	**0,5**	**-0,9**

Fuente: DANE, PIB_T

Encuesta Mensual de servicios [6]

De acuerdo con lo evidenciado en el boletín técnico de la encuesta mensual de servicios, en enero de 2025, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con enero de 2024.

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

Para el mismo periodo los servicios de almacenamiento y actividades complementarias al transporte registraron un crecimiento de 22,5% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un incremento de 2,4% y los salarios registraron una variación positiva de 7,6%, en comparación con enero de 2024.

En comparación con el mismo mes de 2024, en enero de 2025 los ingresos totales presentaron un aumento de 22,5%, que se explica por el incremento de 23,4% en los ingresos por servicios y de 8,7% en otros ingresos operacionales. En contraste, la venta de mercancías presentó una disminución de 13,1%.

[6] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems



Fuente: DANE - EMS

En enero de 2025 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 2,4%, en comparación con enero de 2024, que se explica por el incremento de 13,5% en el personal temporal directo y de 1,1% en el personal permanente. Por su parte, el personal contratado a través de agencias registró una disminución de 9,0%.

Mientras que los salarios en enero de 2025 presentaron un aumento de 7,6%, en comparación con enero de 2024, que se explica por el incremento de 8,6% en los salarios del personal permanente y de 9,8% en los salarios del personal temporal directo.

Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
Total nacional
Enero 2025P

Índice (ene 2022-ene 2025)	Variable	Variación anual (%)	Contribución a la variación anual (PP)
Ingresos totales nominales	**Ingresos totales nominales**	**22,5**	
	Ingresos por servicios prestados	23,4	22,1
	Ingresos por venta de mercancías	-13,1	-0,1
	Otros ingresos no operacionales	8,7	0,4
Personal ocupado total*	**Personal ocupado total***	**2,4**	
	Permanente	1,1	0,7
	Temporal directo	13,5	3,1
	Agencias	-9,0	-1,4
Salarios personal ocupado sin agencias	**Salarios personal ocupado sin agencias**	**7,6**	
	Salarios personal permanente	8,6	4,6
	Salarios temporal directo	9,8	3,0

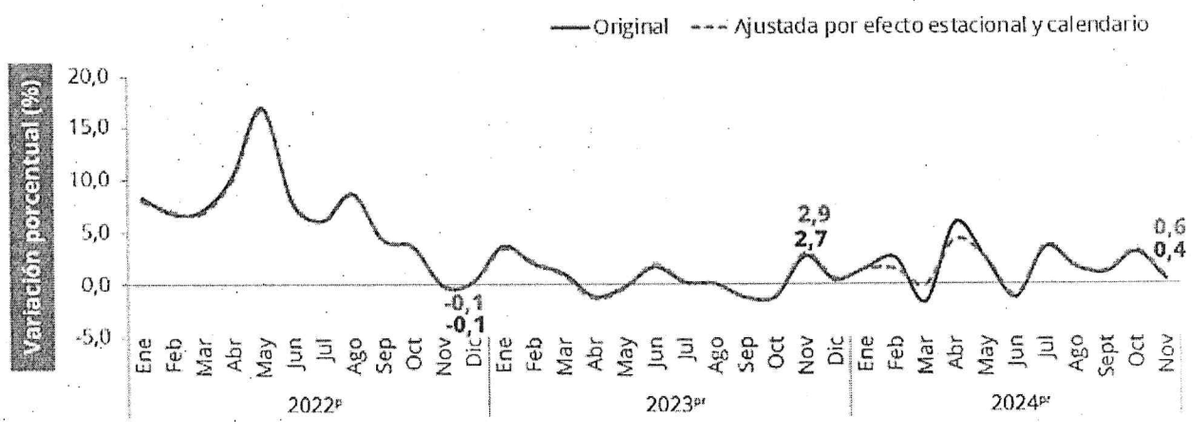
Fuente: DANE, EMS

Indicador de Seguimiento a la Economía

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) para Colombia en noviembre de 2024 muestra un crecimiento interanual del 0.36 %, con un nivel de 126.30 en comparación con el mismo mes del año anterior. Este resultado refleja una continuidad en la expansión económica del país, aunque a un ritmo moderado.

Indicador de seguimiento a la Economía (ISE)

Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022P - 2024pr (noviembre)



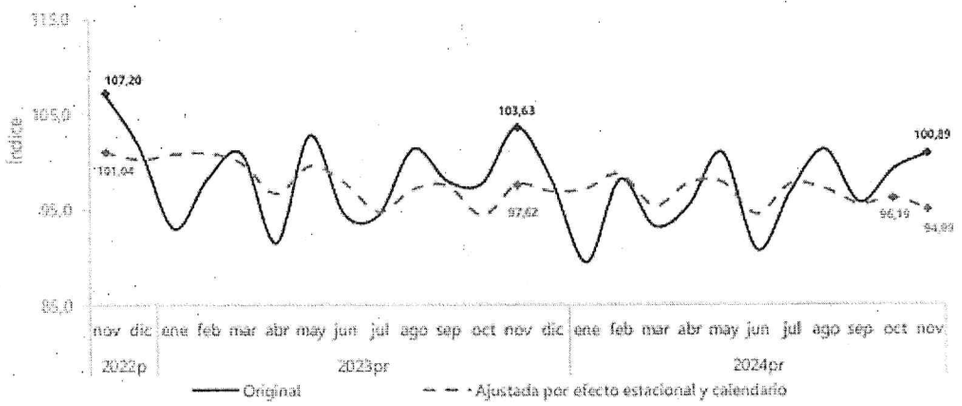
Fuente: DANE, ISE

Este resultado evidencia una disminución en el nivel de actividad económica de las actividades secundarias en términos absolutos, posiblemente afectado por factores estructurales, como:

- Menor demanda interna o externa de bienes manufacturados.
- Incrementos en los costos de insumos, transporte o energía.
- Problemas en la cadena de suministro global o local.

La serie ajustada permite observar la tendencia subyacente, eliminando fluctuaciones propias de la estacionalidad y los días hábiles. La caída de esta serie sugiere que la contracción en las actividades secundarias no se debe exclusivamente a factores temporales, sino que refleja una tendencia más estructural en el sector.

Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022p - 2024pr (noviembre)



Fuente: DANE, ISE

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)

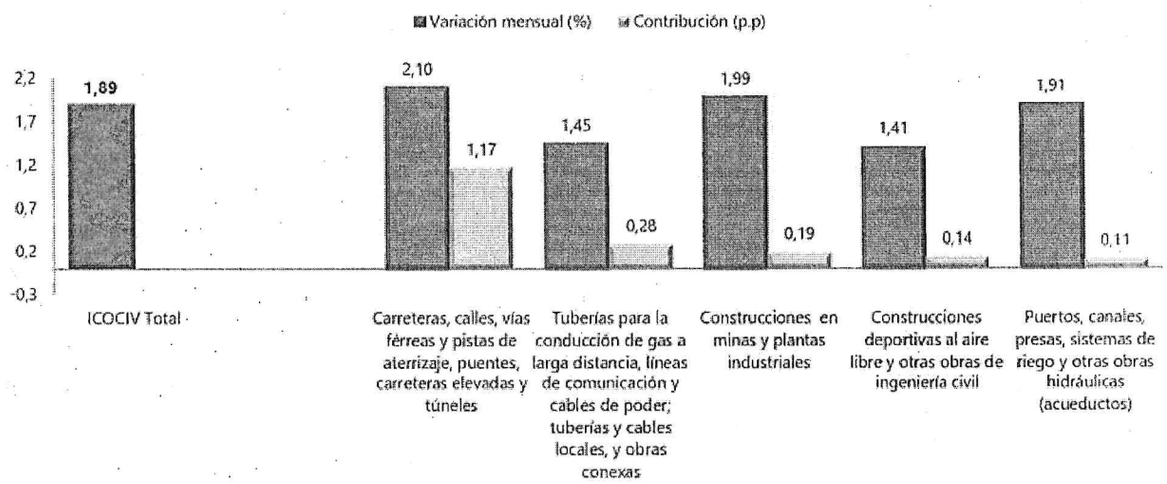
De acuerdo con lo enunciado por el DANE en el boletín técnico con corte del cuarto trimestre de 2024, el Índice de Construcción de Obras Civiles[7] presentó una variación mensual del ICOCIV fue 1,89%, con respecto a diciembre de 2024. Según tipos de construcción, los grupos: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (2,10%), Construcciones en minas y plantas industriales (1,99%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (1,91%) se ubicaron por encima del promedio nacional, el resto de los grupos se ubicaron por debajo del promedio nacional.

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-costos-de-la-construccion-de-obras-civiles-icociv

Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción

Total nacional

Enero 2025[Pr]



Fuente: DANE, ICOCIV.

Por grupos de costos, en enero de 2025, las mayores variaciones positivas de precios con respecto a enero de 2024 se presentaron en: mano de obra (3,68%), maquinaria (2,38%), materiales (1,56%) y transporte (1,40%).

En enero de 2025, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un aumento de 0,66%, respecto diciembre de 2024. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación mensual de 0,34%.

Por grupos de costos, noviembre de 2024, las mayores variaciones negativas de precio con respecto a octubre de 2024 se presentaron en transporte (-0,12%), materiales (-0,06%) y maquinaria (-0,02%).

ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos
Total nacional
Noviembre 2024

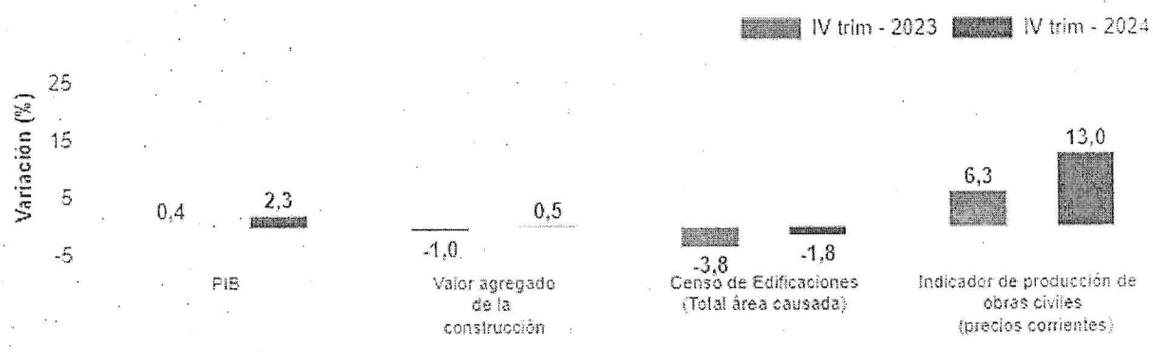
Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2024	2024
Materiales	51,31	-0,06	-0,03
Herramienta Menor	2,14	0,15	0,00
Maquinaria	12,71	-0,02	0,00
Equipos	6,18	0,11	0,01
Mano De Obra	16,89	0,00	0,00
Transporte	8,89	-0,12	-0,01
Equipos Especiales Para Obra	1,89	0,05	0,00
Total	**100,00**	**-0,04**	**-0,04**

Fuente: DANE -ICOCIV.

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

El Departamento Nacional de Planeación, presenta en este boletín[8] la información de 14 investigaciones, categorizadas en indicadores macroeconómicos, oferta, demanda y precios. Los indicadores de construcción se publican considerando las coberturas geográficas disponibles, a partir de las variaciones mensuales y anuales.

Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción
IV trimestre (2023-2024[pr])



Fuente: DANE,IEAC
[pr]: provisional

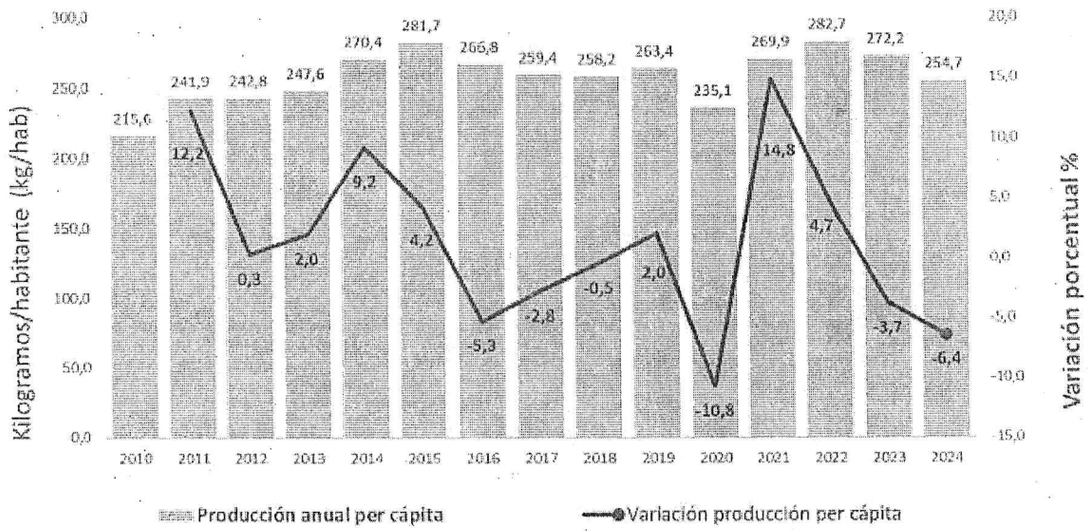
[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IEAC/bol-IEAC-IVtrim2024.pdf

En el cuarto trimestre de 2024 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó en 2,3% con relación al mismo trimestre de 2023. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un incremento en el valor agregado de la construcción de 0,5% en su variación anual, que se explica principalmente por el crecimiento del valor agregado de las obras civiles (8,6%). Por otro lado, el valor agregado de las edificaciones y el de las actividades especializadas decrecieron en -3,1% y -0,7% respectivamente.

De acuerdo con el boletín técnico de indicadores económicos alrededor de la construcción, durante el 2024 la producción anual per cápita de cemento gris fue 254,7 kilogramos por habitante

con una disminución de 6,4%, con respecto a la producción de 2023, la cual fue de 272,2 kilogramos por habitante.

Producción anual per cápita (kilogramo / habitante) *
Total Nacional 2010 – 2024[pr]



Fuente: DANE, ECG y PROYECCIONES DE POBLACION NACIONAL.

En el mes de diciembre de 2024 se despacharon 1.002.035 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó una disminución de 8,4% con respecto a diciembre de 2023. Este resultado se explicó principalmente por la disminución en comercialización (-6,2%), el cual restó 3,7 puntos porcentuales a la variación total (-8,4%).

Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris
2020 – 2024pr (diciembre)

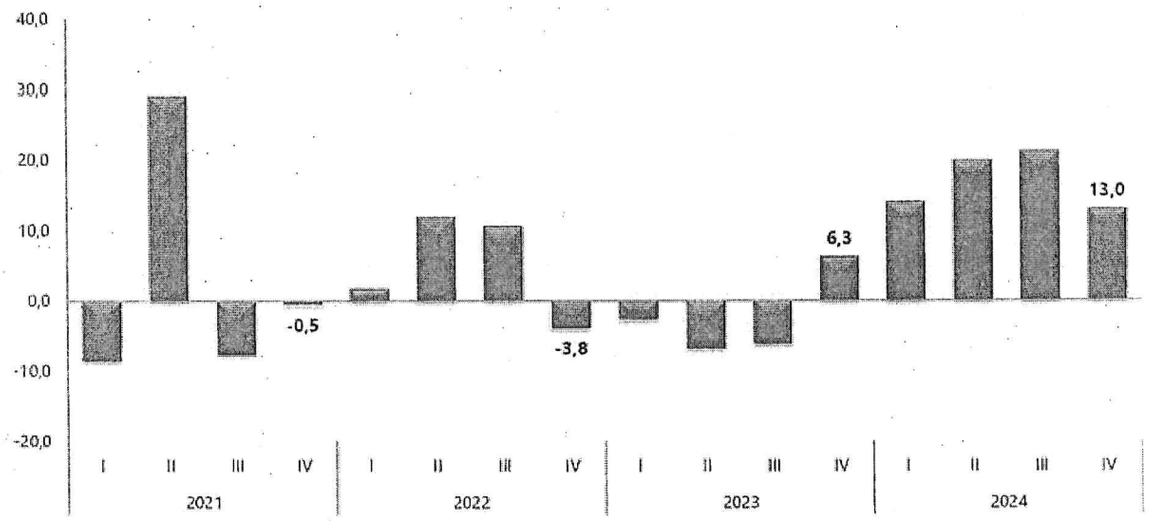
	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Toneladas 2020 (dic)		2024 (dic)	mín.	máx.
Total	-8,4			1.054.317		1.002.035	815.891	1.257.125
	-2,6							
Concreteras	-11,4	22,3	-2,6	197.000		223.277	172.854	291.276
	-8,0	23,1	-1,9					
Comercialización	-6,2	60,6	-3,7	611.361		607.124	441.461	707.124
	2,6	59,2	1,5					
Constructores y contratistas	-10,0	12,4	-1,3	184.426		123.846	123.846	218.474
	-11,9	12,6	-1,7					
Otros[1]	-15,2	4,8	-0,8	61.527		47.787	42.296	75.939
	-7,8	5,2	-0,4					

dic-24
dic-23

Fuente: DANE, ECG. Pr: cifras provisionales

En el cuarto trimestre de 2024, el indicador de producción de obras civiles (IPOC) registró un crecimiento de 13,0%, con relación al cuarto trimestre de 2023 y está explicado principalmente por el comportamiento positivo en tres de los cinco grupos de obra; el grupo de Construcción en minas y plantas industriales (65,2%), Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (25,2%) y Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (9,6%), los cuales sumaron en conjunto 15,5 puntos porcentuales a la variación anual (13,0%).

Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes)
Total Nacional
2021 - 2024pr



Fuente: DANE, IPOC

Al desagregar por las 15 subclases de obras civiles, las subclases: Construcciones en minas (61,6%), Centrales eléctricas (69,3%), Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles (6,1%), Puentes y carreteras elevadas (89,6%), Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos (39,8%) y Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) (41,6%) sumaron 17,4 puntos porcentuales a la variación anual del indicador. Por su parte, las subclases Otras obras de ingeniería civil (- 19,3%) y Cables locales y obras conexas (-49,2%) restaron en conjunto 3,7 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (13,0%).

. Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción

2023 - 2024 (IV trimestre)[pr]

	Variación anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total IPOC	13,0	
	6,3	
Construcciones en minas y plantas industriales	65,2	8,6
	7,0	0,9
Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	9,6	5,1
	-1,8	-1,0
Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	25,2	1,8
	39,1	2,1
Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-2,5	-0,4
	-1,7	-0,3
Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	-17,0	-2,1
	53,0	4,6

IV-2024
IV-2023

Fuente: DANE, IPOC

Índice De Precios Al Consumidor (IPC)

En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 5,20% en comparación con diciembre de 2023.

Variación anual y mensual
Total nacional
2023 - 2024 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	**5,20**	0,45	**0,46**

Fuente: DANE, IPC

De acuerdo con el boletín técnico emitido por el DANE [9], En el último año, las divisiones Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (7,87%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,96%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,57%) y por último, Salud (5,54%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,20%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,19%), Bienes y servicios diversos (3,33%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,31%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,18%), Prendas de vestir y calzado (2,06%), Recreación y cultura (-0,21%) y por último, Información y comunicación (-0,93%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,31 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

En diciembre de 2024, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,53%), Vulnerables (0,52%), Clase media (0,47%), Ingresos altos (0,39%) y por último, Total nivel de ingresos (0,46%). La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (4,94%), Vulnerables (4,89%), Clase media (5,17%), Ingresos altos (5,51%) y por último, Total nivel de ingresos (5,20%).

[9] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2024/bol-IPC-dic2024.pdf

IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

Total IPC

Diciembre 2023 – 2024

	Variación (%)			
	Mensual		Anual	
	2023	2024	2023	2024
Pobres	0,42	0,53	8,19	4,94
Vulnerables	0,41	0,52	8,69	4,89
Clase media	0,46	0,47	9,26	5,17
Ingresos altos	0,46	0,39	9,80	5,51
Total nivel de ingresos	0,45	0,46	9,28	5,20

Fuente: DANE, IPC.

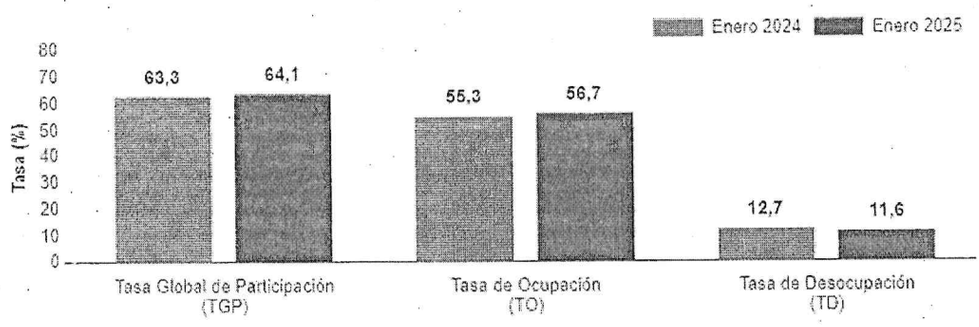
1.2 EMPLEO EN COLOMBIA

La Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del DANE,[10] "tiene como objetivo principal proporcionar información básica sobre el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo del país (empleo, desempleo e inactividad), así como de las características sociodemográficas que permiten caracterizar a la población según sexo, edad, parentesco con el jefe del hogar, nivel educativo, la afiliación al sistema de seguridad social en salud, entre otros(...)". Se analiza este indicador toda vez que el desarrollo del contrato que resulte del presente proceso, permitirá la creación de empleos directos e indirectos para la realización del objeto contractual.

[10] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)

Total nacional
Enero (2024-2025)



Fuente: DANE. GEIH

Para el mes de enero de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 11,6%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (12,7%). La tasa global de participación se ubicó en 64,1%, mientras que en enero de 2024 fue 63,3%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, lo que representó un aumento de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (55,3%).

Como resultado de la encuesta, el DANE muestra la Población ocupada según rama de actividad, indicando que en el mes de enero de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.903 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos (1,1 puntos porcentuales); Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,6 puntos porcentuales).

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad

Total nacional
Enero (2024 – 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Enero 2024	Enero 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.025**	**22.903**	**100**	**878**	
Comercio y reparación de vehículos	3.898	4.141	18,1	242	1,1
Alojamiento y servicios de comida	1.548	1.755	7,7	207	0,9
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.418	2.557	11,2	139	0,6
Actividades inmobiliarias	284	371	1,6	87	0,4
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos ^	571	655	2,9	84	0,4
Actividades financieras y de seguros	423	484	2,1	61	0,3
Transporte y almacenamiento	1.671	1.723	7,5	52	0,2
Construcción	1.454	1.497	6,5	43	0,2
Industrias manufactureras	2.385	2.417	10,6	32	0,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.958	1.981	8,7	23	0,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.202	3.218	14,1	16	0,1
Información y comunicaciones	362	369	1,6	7	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.852	1.734	7,6	-118	-0,5

Fuente: DANE. GEIH.

En enero 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 2,8 y 1,9 puntos porcentuales, respectivamente.

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional Total nacional Noviembre (2023 - 2024)

Total nacional
Enero (2024 - 2025)

Posición ocupacional	Total nacional				
	Enero 2024	Enero 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.025**	**22.903**	**100**	**878**	
Trabajador por cuenta propia	8.776	9.392	41,0	617	2,8
Obrero, empleado particular	9.811	10.233	44,7	422	1,9
Trabajador familiar sin remuneración	433	475	2,1	42	0,2
Empleado doméstico	668	692	3,0	24	0,1
Obrero, empleado del gobierno	886	836	3,7	-50	-0,2
Patrón o empleador	605	532	2,3	-73	-0,3
Jornalero o Peón	844	736	3,2	-108	-0,5

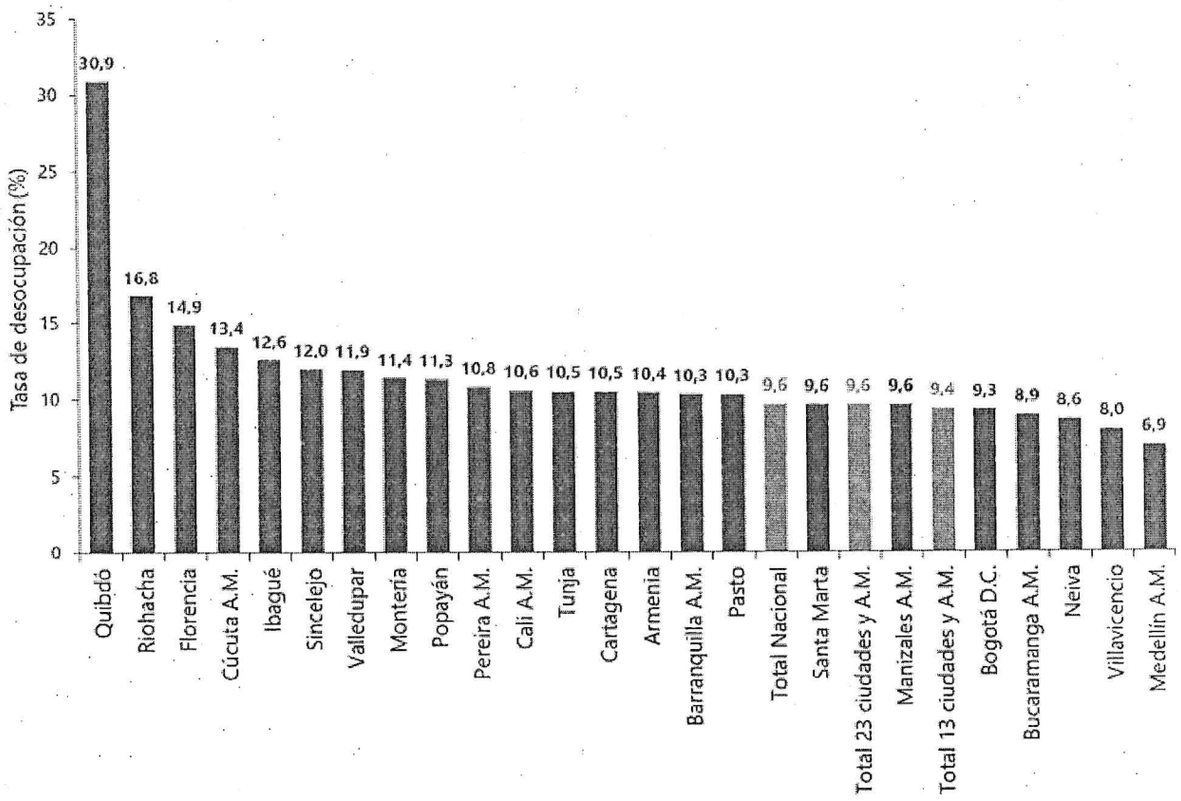
Fuente: DANE. GEIH.

El boletín técnico así mismo nos muestra el ranking de las ciudades según su tasa de desocupación, para el trimestre móvil noviembre 2024 - enero 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que

presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (30,9%), Riohacha (16,8%) y Florencia (14,9%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Neiva (8,6%), Villavicencio (8,0%) y Medellín A.M. (6,9%).

Tasa de desocupación según ciudades

Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Noviembre 2024 - enero 2025



Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada en la rama actividad de construcción: Para enero de 2025, 1.497 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 49,2% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (736 miles de personas), que además presentaron un aumento del 16,7%, es decir, 105 mil personas más con respecto enero de 2024.

Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2023 – 2025 (enero)

	Variación anual (%)	Participación en el total (%)	Variación anual (%) 2023 (ene)	2025 (ene)	mín.	máx.
Población ocupada total	4,0 2,5		3,8	4,0	-0,7	5,1
Población ocupada en construcción	3,0 3,7	6,5 6,6	-9,6	3,0	-9,6	15,9
Población ocupada en construcción en 13 ciudades y áreas metropolitanas	16,7 3,2	3,2 2,9	-12,4	16,7	-20,0	28,1

ene-25
ene-24

Fuente: DANE, GEIH.

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente

El salario mínimo se define en Colombia mediante decreto nacional, luego de las correspondientes deliberaciones entre el sector empresarial, el gremio de trabajadores y el gobierno nacional. Durante los últimos 11 años el promedio de la variación anual es de 5.7%.

Para el año 2024, el Gobierno determinó el aumento del salario mínimo a finales del año 2023 y se emitió el Decreto 2292 del 2023, el cual estableció que el porcentaje de aumento del salario mínimo para 2024 es del 12.07%, es decir, el salario mínimo para 2024 es de $1.300.000.

Incremento y variación porcentual del Salario Mínimo Mensual Legal Vigente – SMMLV.

AÑO	SMMLV	VARIACIÓN %	DECRETO
2012	$ 566,70	5.81%	4919 de diciembre 26 de 2011
2013	$ 589,50	4.02%	2738 de diciembre 28 de 2012
2014	$ 616,00	4.50%	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	$ 644,35	4.60%	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	$ 689,46	7.00%	252 de diciembre 30 de 2015
2017	$ 737,72	7.00%	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	$ 781,24	5.90%	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	$ 828,12	6.00%	2451 de 27 diciembre de 2018
2020	$ 877,80	6.00%	2360 de 26 diciembre de 2019
2021	$ 908,53	3.50%	1785 de 29 diciembre de 2020
2022	$1,000,000	10.07%	1724 de 15 diciembre de 2021
2023	$1,160,000	16%	2613 de diciembre de 2022

2024	$1,300,000	12.07%	2613 de diciembre de 2023
2025	$1,423.500	9,54%	1572 de diciembre de 2024

Fuente: Ministerio de Trabajo

El salario mínimo legal en Colombia ha crecido durante los últimos doce años por encima de la inflación causada durante el año de la negociación, sin embargo, se puede evidenciar que desde el año (2022) creció un 10,7%, para el 2023 16%, y para el 2024 12,07%, siendo estas las mayores variaciones registradas desde el 2012. Esta situación contrastada con la alta inflación presentada en el país obliga al Banco Central a utilizar herramientas de política monetaria contractiva como el alza de la tasa de interés representativa para desestimular el consumo y contribuir así, a intentar controlar la inflación y que la gente no pierda poder adquisitivo.

El incremento del SMMLV conlleva un aumento inmediato en el costo de la mano de obra, especialmente en el personal técnico y auxiliar que se puede contratar, ya que, si los costos de la mano de obra son muy altos, podría ser más difícil contratar personal suficiente, lo que podría retrasar la ejecución de las actividades planificadas. Para compensar el aumento de costos, las empresas constructoras podrían optar por reducir la cantidad de trabajadores o exigir mayores niveles de productividad, lo cual podría afectar la calidad del trabajo si no se gestiona adecuadamente.

1.4 ASPECTO ORGANIZACIONAL

Actualmente en Colombia existen varias alternativas para formalizar una empresa, y esto depende de la actividad económica que se desarrolle y el criterio para asociarse con otras personas, es por ello por lo que tomando la información publicada por el portal "Cómo crear empresa", a continuación, se describe los tipos de empresa que se pueden registrar en Colombia: [11]

Para personas individuales

– Persona Natural Comerciante
La persona denominada como comerciante trabaja regularmente en alguna de las actividades que la ley considera mercantiles. Por lo tanto, deben inscribirse ante el Registro Único Tributario (RUT) y formalizar su matrícula mercantil en la Cámara de Comercio que le corresponda.

– Empresa Unipersonal
Se hace a través de un documento privado ante Cámara de Comercio o notaría y parte de los activos de la respectiva entidad se destinan a un capital, la empresa unipersonal tiene personalidad jurídica independiente de quien la crea.

– Sociedad por Acciones Simplificadas (S.A.S.)
Las empresas por acciones simplificadas no exigen un número mínimo de accionistas, pueden constituirse por una o varias personas. Es necesario realizar un documento privado y registrarlo en la Cámara de Comercio correspondiente. De esta manera, los accionistas responderán únicamente por el monto aportado, la duración se establece como indefinida y el objeto social puede ser indeterminado.

[11] https://escuela-emprendedores.alegra.com/colombia/tipos-de-empresas-en-colombia/

Para dos o más personas

– Sociedad Colectiva
"Para este tipo de empresa, la administración de la sociedad puede recaer en los socios o ser delegada a un tercero, por lo que es importante que exista confianza entre todos aquellos que decidan formalizar una sociedad colectiva. En este tipo de empresa, la ley no determina un monto mínimo ni máximo de capital para su constitución.

– Sociedad Anónima (S.A.)
Es una de las sociedades más utilizadas por las Pymes, ya que se compone de una escritura pública de cinco o más asociados, donde estos responden únicamente por el monto de sus contribuciones.

– Sociedades Limitadas (LTDA)
Se constituye mediante escritura pública, entre dos y 25 socios (como máximo), quienes se responsabilizan según las acciones que tengan de la empresa. Según los artículos 354, 355 y 357 del Código de Comercio, en algunos casos, el compromiso de dichos socios se reconoce como solidario e ilimitado si en la razón social no se incluye la palabra limitada.

– Sociedades en Comandita Simple (S. en C.)
Este tipo de empresa se constituye mediante mínimo 1 y máximo 25 socios comanditarios o capitalistas. También debe incluir 1 o más socios gestores. De esta manera, los gestores serán solidarios e ilimitados, según las operaciones, mientras los capitalistas serán responsables, de acuerdo con sus respectivos aportes. Es así como:

- Los gestores: administran la empresa.
- Los capitalistas: aportan capital.

– Sociedad Comandita por Acciones (S. C. A.)

Este tipo de empresas deben ser constituidas por al menos 5 socios sin límite máximo. también se conforma mediante escritura pública, por uno o varios socios gestores y cinco (o más) socios capitalistas.

- Los socios gestores: administran la empresa.
- Los socios capitalistas: aportan el capital y responden hasta el monto de sus aportes.

Ahora bien, los factores económicos para esta clase de adquisiciones deben considerar que los elementos a suministrarse se deben encontrar en el mercado nacional con oferentes que cumplan los requisitos mínimos y demuestren solidez financiera y económica para participar en el proceso contractual.

Es importante que los oferentes a habilitar acrediten un tiempo mínimo de constitución y actividad continua en el mercado. Esto se demostrará mediante el documento que certifique su constitución, el objeto social, y evidencias de su participación en el ámbito comercial actual. Además, deberán probar la realización exitosa de actividades comerciales similares o idénticas a la necesidad a satisfacer, cumpliendo así con la experiencia mínima exigida.

Ahora bien, teniendo en cuenta la Ley 905 del año 2004 se puede observar que para el sector de Infraestructura la mayor parte de las empresas que pertenecen al mismo están catalogadas como PYMES con un 80,83% del total de las empresas analizadas en este estudio, seguida de las Grandes empresas con un 15,98% y las Microempresas con un 3,20%. El comportamiento frente a los ingresos operacionales es inverso ya que las Grandes empresas generan $15,2 billones de pesos, un 71,53% del total de los ingresos operacionales generados por las 1.471 empresas del sector para el año 2012, seguido de las PYMES con $6 billones de pesos, un 28,39% de los ingresos operacionales reportados por el total de las empresas del estudio.

Antes de iniciar el análisis de desempeño financiero, es importante aclarar el rol que juegan cada uno de los tipos de actores principales en este sector.

- CONSULTORES.

Según la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI), las empresas identificadas como **CONSULTORES** son aquellas dedicadas a la actividad de consultoría, un rol esencial en la ejecución de obras de ingeniería. Estas empresas aportan conocimiento técnico y profesional especializado, combinado con un juicio independiente y experiencia, lo que garantiza objetividad en el análisis y la toma de decisiones. Por esta razón, los consultores son considerados parte de la "industria del conocimiento" dentro del sector.
Una de las características principales de estas empresas es su independencia frente a factores externos como intereses comerciales, políticos o institucionales, asegurando que sus decisiones estén orientadas exclusivamente al bienestar de la obra. Los consultores son responsables de apoyar en la toma de decisiones clave para la correcta ejecución del proyecto, convirtiéndose en garantes de la calidad en las obras de ingeniería.
Como señala la CCI: "La consultoría es un servicio de alto valor agregado, cuyo costo es relativamente bajo en comparación con el costo total de la obra, pero que contribuye a ahorrar recursos, evitar problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres" (Cámara Colombiana de Infraestructura, 2012).

- CONSTRUCTORES

Según la definición de la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI), tras realizar estudios sobre el funcionamiento del sector, se concluye que los **CONSTRUCTORES** ejecutan sus proyectos a través de contratos de obra pública o bajo el modelo de participación público-privada (APP). En este modelo, se acuerda la construcción de infraestructura civil de gran envergadura. Estos contratos, por lo general, se adjudican mediante el mecanismo de licitación pública, lo que permite recibir múltiples ofertas y seleccionar la mejor propuesta en términos de calidad y costo.

Encuesta de Micronegocios - EMICRON

El Departamento Nacional de Estadística presenta La Encuesta de Micronegocios - EMICRON tiene como objetivo proporcionar información estadística sobre la estructura y evolución de las principales variables económicas de los micronegocios en los sectores de agricultura, industria manufacturera, comercio, construcción, transporte y servicios. Además, proporciona información sobre emprendimiento, informalidad, emplazamiento, características del personal ocupado, inclusión financiera, capital social y uso de las TIC en estas unidades económicas. Los resultados se presentan para el nivel nacional, cabecera - resto y para las 24 ciudades principales.
La Encuesta de Micronegocios estimó un aumento de 0,7% en el total de los micro negocios entre 2023 y 2022, es decir, 37.446 micronegocios más en 2023. En 2023, para el sector construcción se tienen 306.432 micronegocios, con una participación sobre el total de micronegocios de 5,9% y una variación anual -3,9% con respecto al 2022, es decir, 12.306 micronegocios menos contribuyendo con -0,2 puntos porcentuales a la variación anual del total de micronegocios del país (0,7%).

Los micronegocios del sector construcción para 2023 representan un total 396.509 personas ocupadas, con una variación anual de -5,7% que corresponde a 23.991 menos personas ocupadas con relación al año anterior. En cuanto a las ventas o ingresos se observa un crecimiento de 21,0% con relación al 2022. De otra parte, el consumo intermedio se presentó un crecimiento de 18,3% con relación al año anterior.

En el segundo trimestre de 2024, el número de micronegocios en el total nacional disminuyo 1,3% en comparación con el mismo periodo de 2023. Para el sector construcción, el cual participa con el 6,7% del total de micronegocios, el número de micronegocios presentó un aumento de 6,0%, respecto al segundo trimestre de 2023.

El personal ocupado de los micronegocios del sector construcción participa con el 6,6% del total de personal ocupado, y para el segundo trimestre de 2024 presentó un aumento de 9,6% con respecto al mismo trimestre del año anterior.

En cuanto a los ingresos de los micronegocios del sector construcción, se observa un aumento de 55,1% con respecto al mismo trimestre de 2023, y participan con el 4,2% sobre el total de ingresos generados por todos los micronegocios

Principales variables para la actividad económica de construcción - EMICRON
Total nacional
II Trimestre (2024p/2023)

	Variación anual (%)	Participación total (%)	Variacion (%) 2023 - II	Variacion (%) 2024 - II	mín.	máx.
Total nacional	-1,3					
Número de micronegocios	13,1		13,1	-1,3	-1,3	13,1
Sector Construcción						
Número de micronegocios	6,0 -8,5	6,7 6,3	-8,5	6,0	-8,5	6,0
Personal Ocupado	9,6 -13,8	6,6 6,3	-13,8	9,6	-13,8	9,6
Ingresos	55,1 -18,7	4,2 3,4	-18,7	55,1	-18,7	78,8

II - 2024
II - 2023

Fuente: DANE, EMICRON

1.5. ASPECTO TÉCNICO

Para la contratación de la elaboración de estudios y diseños para la remodelación y mejoramiento de las piscinas olímpica y semiolímpica de la Unidad Deportiva Luis A. Duque Peña, la **Secretaría de Infraestructura** debe considerar los siguientes aspectos técnicos:

1. Evaluación del Estado Actual de las Piscinas

- Diagnóstico estructural y funcional de las piscinas, incluyendo estudios de estabilidad y resistencia de los materiales.
- Análisis de filtraciones, deterioro del concreto, corrosión de elementos metálicos y desgaste del sistema hidráulico.
- Revisión de las condiciones de impermeabilización, acabados, iluminación y accesibilidad.

2. Cumplimiento Normativo

- Aplicación de estándares nacionales e internacionales para infraestructuras deportivas, incluyendo la **Norma Técnica Colombiana (NTC 1500)** para piscinas.
- Cumplimiento de la **NSR-10** (Norma Sismo Resistente) en caso de requerirse refuerzos estructurales.
- Normativas de accesibilidad según la **Ley 361 de 1997** para garantizar inclusión de personas con movilidad reducida.

- Requisitos ambientales en cumplimiento con la **Resolución 0631 de 2015**, que regula vertimientos y tratamiento de aguas residuales.

3. Estudios Geotécnicos e Hidráulicos

- Caracterización del suelo para definir la capacidad de carga y posibles asentamientos diferenciales.
- Diseño y optimización del sistema de drenaje para evitar acumulaciones de agua y mejorar la eficiencia del sistema hidráulico.
- Evaluación del sistema de recirculación y filtrado del agua, garantizando su operatividad y cumplimiento con estándares de calidad.

4. Diseño Arquitectónico y Funcional

- Propuesta de distribución y zonificación de espacios según las necesidades deportivas y recreativas.
- Incorporación de elementos que mejoren la eficiencia energética e hídrica del complejo, como el uso de paneles solares y sistemas de recolección de agua lluvia.
- Diseño de graderías, vestuarios y zonas de descanso que optimicen la experiencia de los usuarios.

5. Viabilidad Financiera y Plan de Ejecución

- Estimación de costos detallados para cada fase del proyecto.
- Identificación de fuentes de financiamiento y análisis de sostenibilidad a largo plazo.
- Plan de ejecución con cronograma de actividades, especificando plazos para la elaboración de estudios, permisos y diseños definitivos.

6. Criterios para la Selección del Consultor

- Experiencia demostrada en proyectos de infraestructura deportiva y estudios hidráulicos.
- Certificaciones que avalen la idoneidad de los profesionales involucrados (ingenieros estructurales, hidráulicos y arquitectos especializados).
- Capacidad técnica para realizar modelaciones y simulaciones que validen el comportamiento estructural e hidráulico de las piscinas.

La Secretaria de infraestructura del Municipio de Girardot, ha construido los requerimientos técnicos necesarios que son de obligatorio cumplimiento para la ejecución del presente proceso contractual, por cuanto el oferente deberá presentar con su oferta el equipo mínimo requerido para su ejecución, el cual deberá contar con las calidades académicas y de experiencia que se describen en el estudio previo del presente proceso contractual.

1.6. ASPECTO LEGAL

- **Ley 80 de 1993**: *Estatuto General de Contratación de la Administración Pública*, promulgada el 28 de octubre de 1993. Esta ley establece los lineamientos generales para la contratación pública en Colombia, incluyendo disposiciones sobre contratos de consultoría e interventoría.
- **Ley 1474 de 2011**: *Estatuto Anticorrupción*, sancionada el 12 de julio de 2011. Esta norma refuerza mecanismos para prevenir actos de corrupción en la contratación pública y establece obligaciones específicas para los interventores en cuanto a la vigilancia y control de los contratos.
- **Ley 1508 de 2012**: *Régimen Jurídico de las Asociaciones Público-Privadas (APP)*, expedida el 10 de enero de 2012. Aunque se centra en las APP, esta ley contiene disposiciones relevantes sobre la contratación de interventorías en proyectos de infraestructura.
- **Decreto 1082 de 2015**: *Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional*, emitido el 26 de mayo de 2015. Este decreto compila y actualiza las normas relacionadas con la contratación pública, proporcionando directrices específicas para los procesos de selección y contratación de interventorías.
- **Ley 1150 de 2007**: *Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993*, sancionada el 16 de julio de 2007. Esta ley modifica y adiciona disposiciones al Estatuto General de Contratación, enfocándose en mejorar la eficiencia y transparencia en los procesos contractuales.
- **Ley 1882 de 2018**: *Por la cual se adicionan y modifican unas disposiciones en materia de contratación pública y se dictan otras disposiciones*, promulgada el 15 de enero de 2018. Esta norma introduce cambios relevantes en los procedimientos de contratación, incluyendo aspectos relacionados con la interventoría y la supervisión de contratos de obra pública

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

2.1 Histórico De Contrataciones Similares Adelantadas Por Otras Entidades

Con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperada, se consultó la página virtual del SECOP I, II y datos abiertos para tomar una muestra de procesos que las entidades públicas hayan celebrado en años anteriores con objeto igual o similar a la presente contratación. En la consulta se evidencia que un gran número de entidades estatales han contratado el objeto que se pretende satisfacer:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	Valor adjudicado	Contratista	Duración del contrato
ALCALDIA DISTRITAL BARRANCA BERMEJA	CONCURSO DE MÉRITOS No. CM-005-2024 (Presentación de oferta)	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES INTECOBRA, TECNICO DE COMERCIO Y JOSE ANTONIO GALAN DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO	10/12/2024	531,999,615	531,999,615	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA PROBCI SAS	6 (Meses)
ALCALDIA DE FLORIDABLANCA	FLO-INFRA-CM-005-2024 (Presentación de oferta)	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO ENCAMINADO A LA RECUPERACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EL LAGO, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER (Presentación de oferta)	23/12/2024	800,196,460	800.116.440,83	consorcio diseño parque recreacional	6 (Meses)

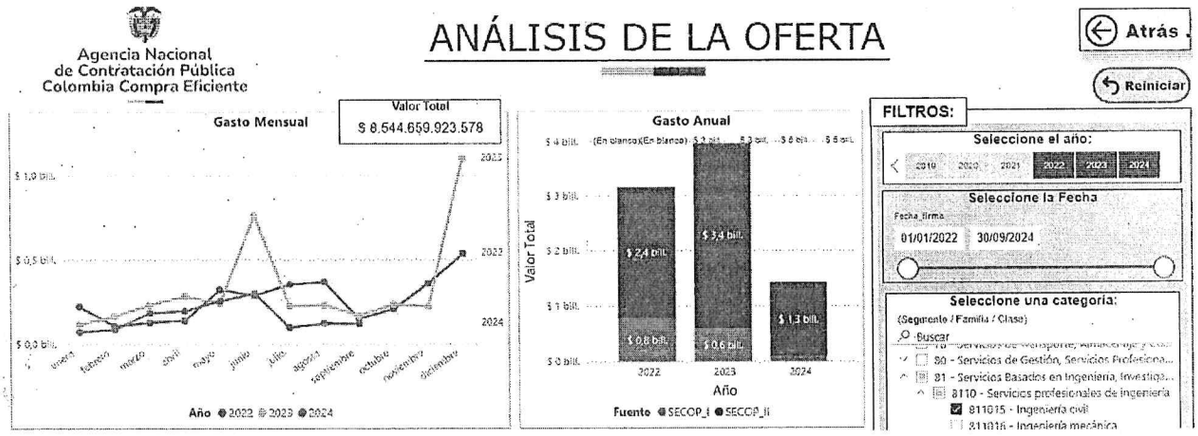
Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	Valor adjudicado	Contratista	Duración del contrato
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	DAB-CMA-001-2024 (Presentación de oferta)	Elaboración de Estudios y diseños para la construcción de un centro para el adulto mayor (Presentación de oferta)	11/12/2024	$ 500,000,000	$ 498,871,800	CONSORCIO DISARQ	4 (Meses)
ALCALDIA MUNICIPIO DE CAJICA	CM-006-2024 (Presentación de oferta)	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESTADIO TIGRE MOYANO	26/11/2024	$ 349,999,881	$ 349,999,881	CONSORCIO DISEÑOS ESTADIO	6 (Meses)
MUNICIPIO DE MONTERIA	CMA-SPM-025-2024 (Presentación de oferta)	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE BOTÁNICO DE LAS LAGUNAS DE MONTERÍA	06/08/2024	$ 2,601,236,343	$ 2,601,236,343	IDOM CONSULTING, ENGINEERING, ARCHITECTURE S.A.U., Sucursal Colombia	10 (Meses)

Fuente: Elaboración propia – Base de datos SECOP II

Colombia Compra Eficiente.

Para la realización de este análisis, se procedió a consultar los procesos contractuales, a través del MAE (Modelos de abastecimiento Estratégico de las vigencias 2020 al 2024, filtrando la búsqueda utilizando como criterio los códigos UNSPSC:

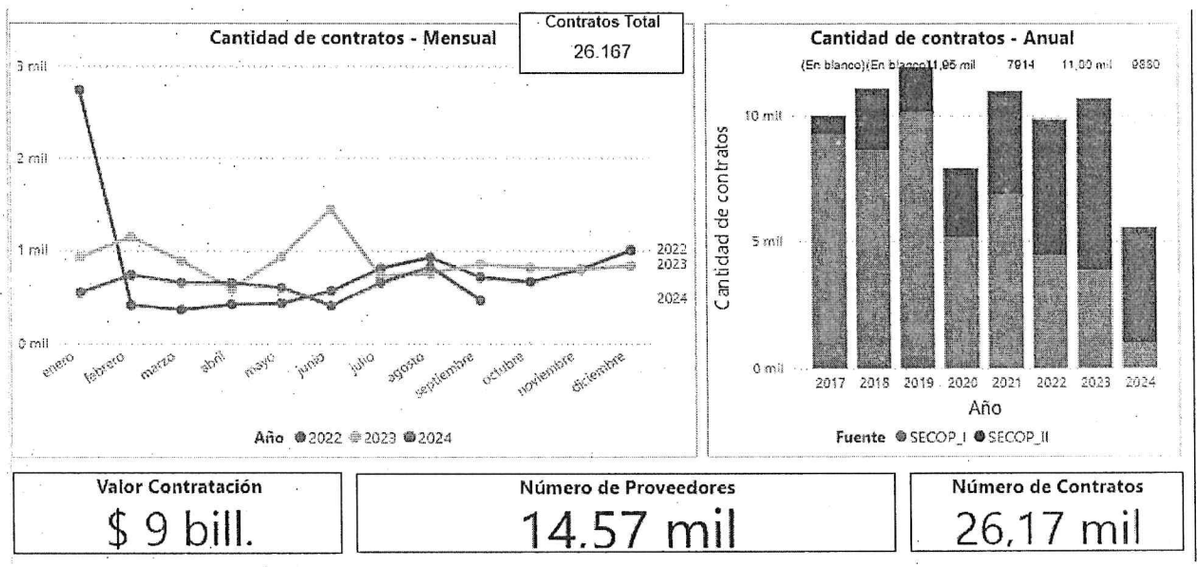
Segmentos	Familia	Clase	Nombre
80	10	15	Servicios de Consultoría de Negocios y Administración Corporativa
80	10	16	Gerencia de Proyectos
81	10	15	Ingeniería Civil y Arquitectura



Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

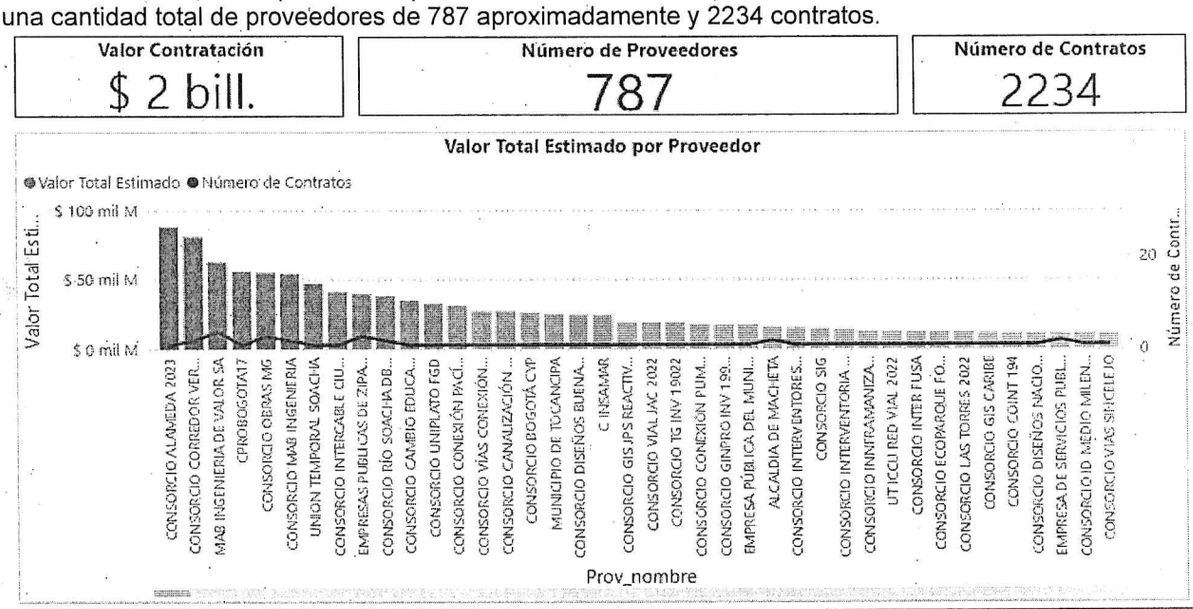
De acuerdo con los datos arrojados por la herramienta de análisis de la oferta, entre las vigencias 2020 a 2024, las Entidades Estatales, teniendo en cuenta los criterios de búsqueda utilizados, incurrieron en un gasto para la contratación de los servicios relacionados con los códigos mencionados, el cual asciende a

la suma de $9 billones. Se observa, a través de la plataforma SECOP II, que el año donde hubo más gasto fue en el 2021. Se evidencia así mismo, que aproximadamente se generaron 115 mil contratos con 51 mil proveedores. De acuerdo con los datos arrojados por la herramienta de análisis de la oferta, entre las vigencias 2022 a 2024, las Entidades Estatales, teniendo en cuenta los criterios de búsqueda utilizados, incurrieron en un gasto para la contratación de los servicios relacionados con los códigos 811015, (Ingeniería Estructural), el cual asciende a la suma de $8.544.659.923.578. Se observa, a través de la plataforma SECOP II, que el año donde hubo más gasto fue en el 2023. Se evidencia así mismo, que aproximadamente se generaron 26.167 contratos con 15 mil proveedores

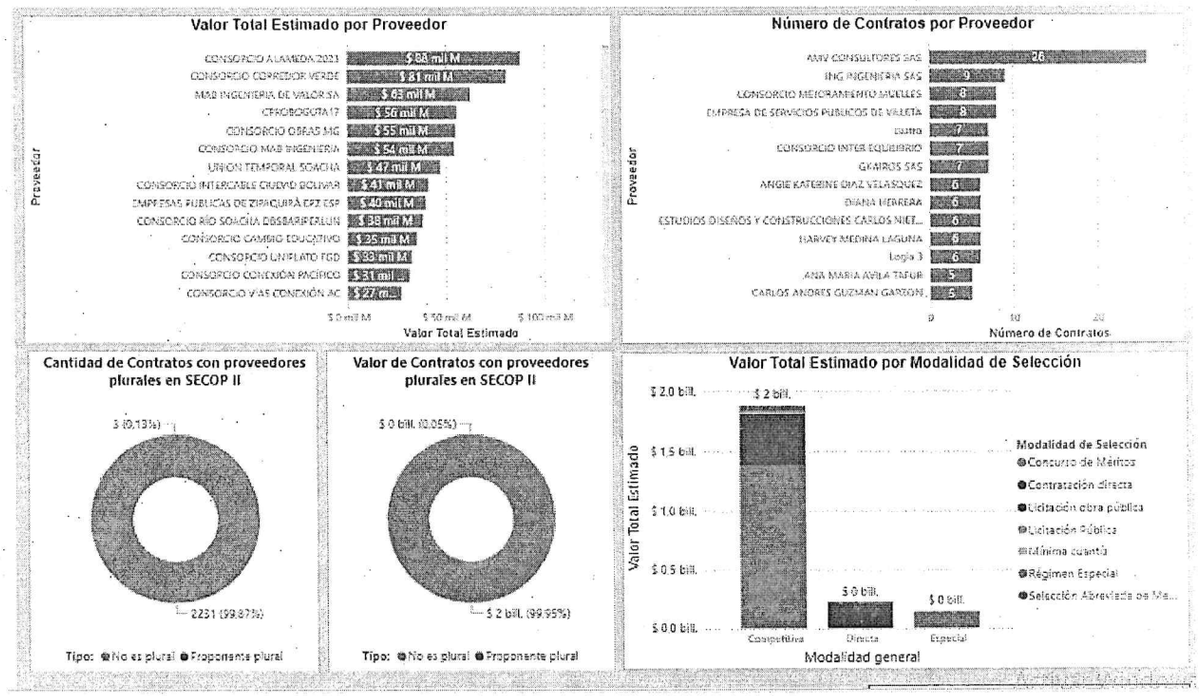


Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

Filtrando la herramienta para ubicar proveedores dentro del Departamento de Cundinamarca se observa una cantidad total de proveedores de 787 aproximadamente y 2234 contratos.



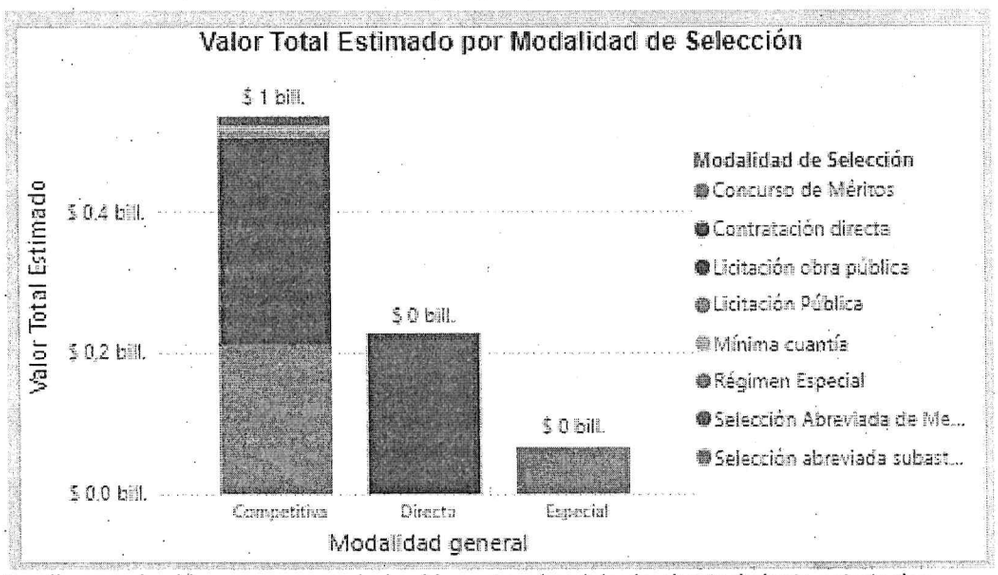
Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico



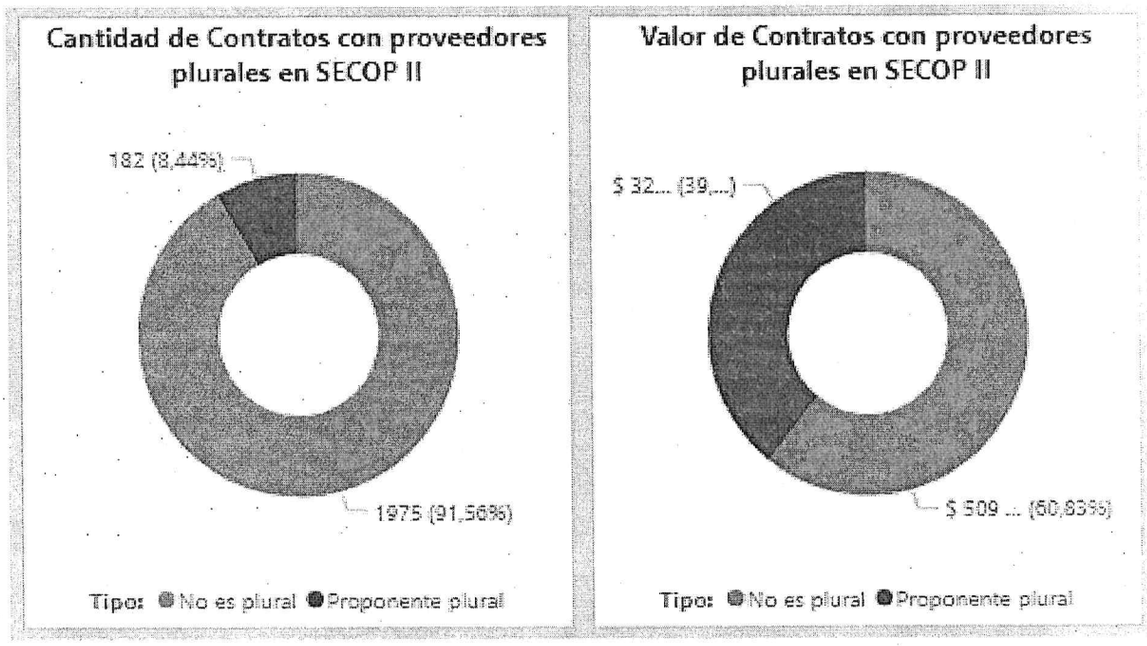
Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

Las entidades del Departamento de Cundinamarca han realizado un total de 2554 contratos con 1574 proveedores con un valor de contratos por $ 830.159.758.361.

La modalidad de selección más utilizada es competitiva donde licitación de obra pública es la que tiene mayor participación con 293 mil millones, le sigue concurso de méritos por 210 mil millones



Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

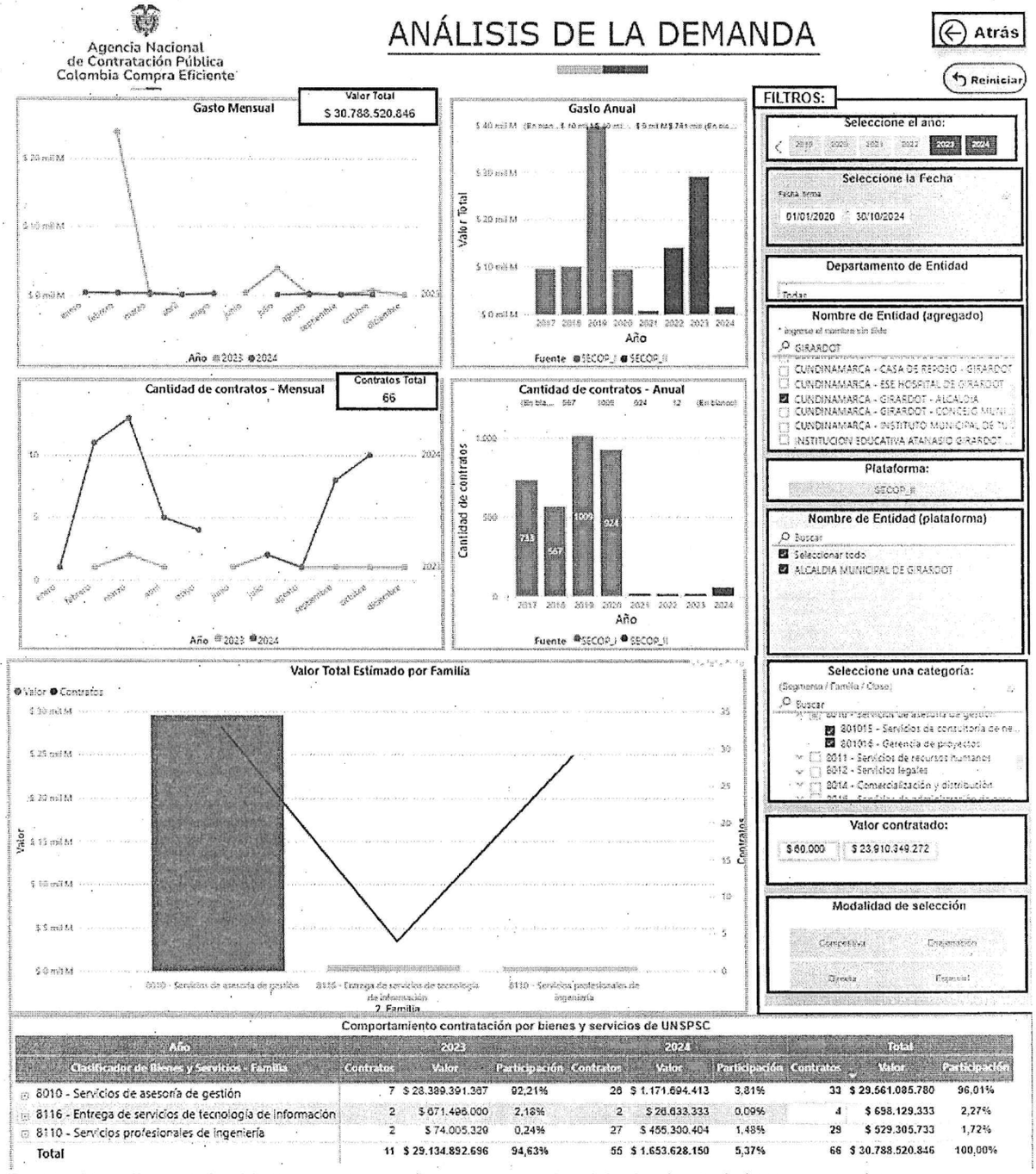


Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

En cuanto a la contratación con proveedores clasificados como plurales y no plurales, en la herramienta se ha evidenciando un total de 182 contratos suscritos y celebrados con proveedores plurales equivalente al 8,44% del total de la contratación en Cundinamarca. En cuanto al valor de los contratos con proveedores plurales, equivale al 39% por valor de $328 mil millones, y con oferentes no plurales el 60,83% por valor de 509 mil millones.

2.2. Histórico De Contratación En El Municipio

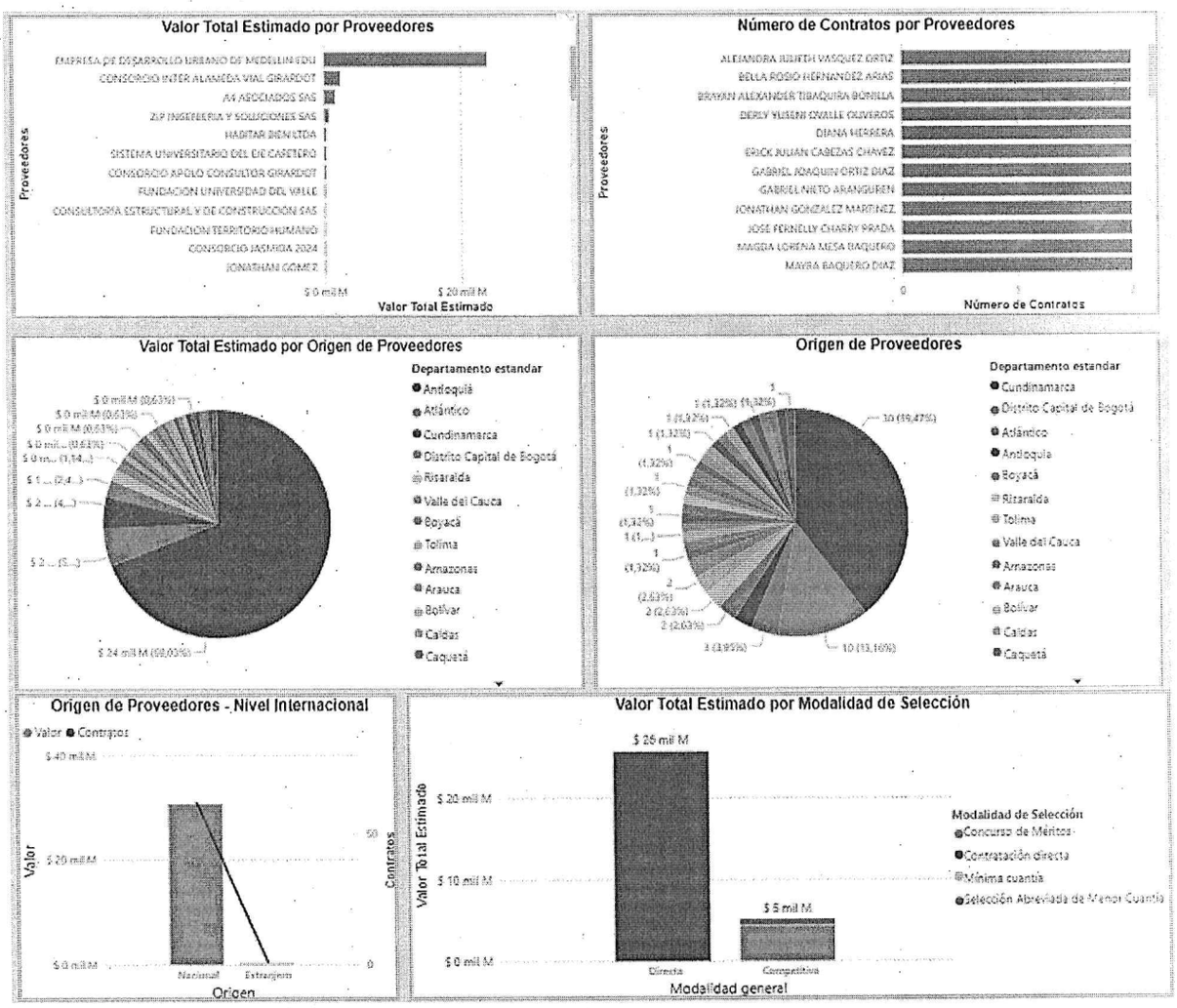
De conformidad con lo establecido en el Modelo de Abastecimiento Estratégico en el ítem de herramientas de visualización para el análisis de la demanda, la entidad estatal procedió a consultar los procesos contractuales, a través del MAE (Modelos de abastecimiento Estratégico de las vigencias 2020 al 2024 a manera integral y visualizar el comportamiento de compras histórico de la entidad que reposa en el SECOP (I, II y TVEC), así:



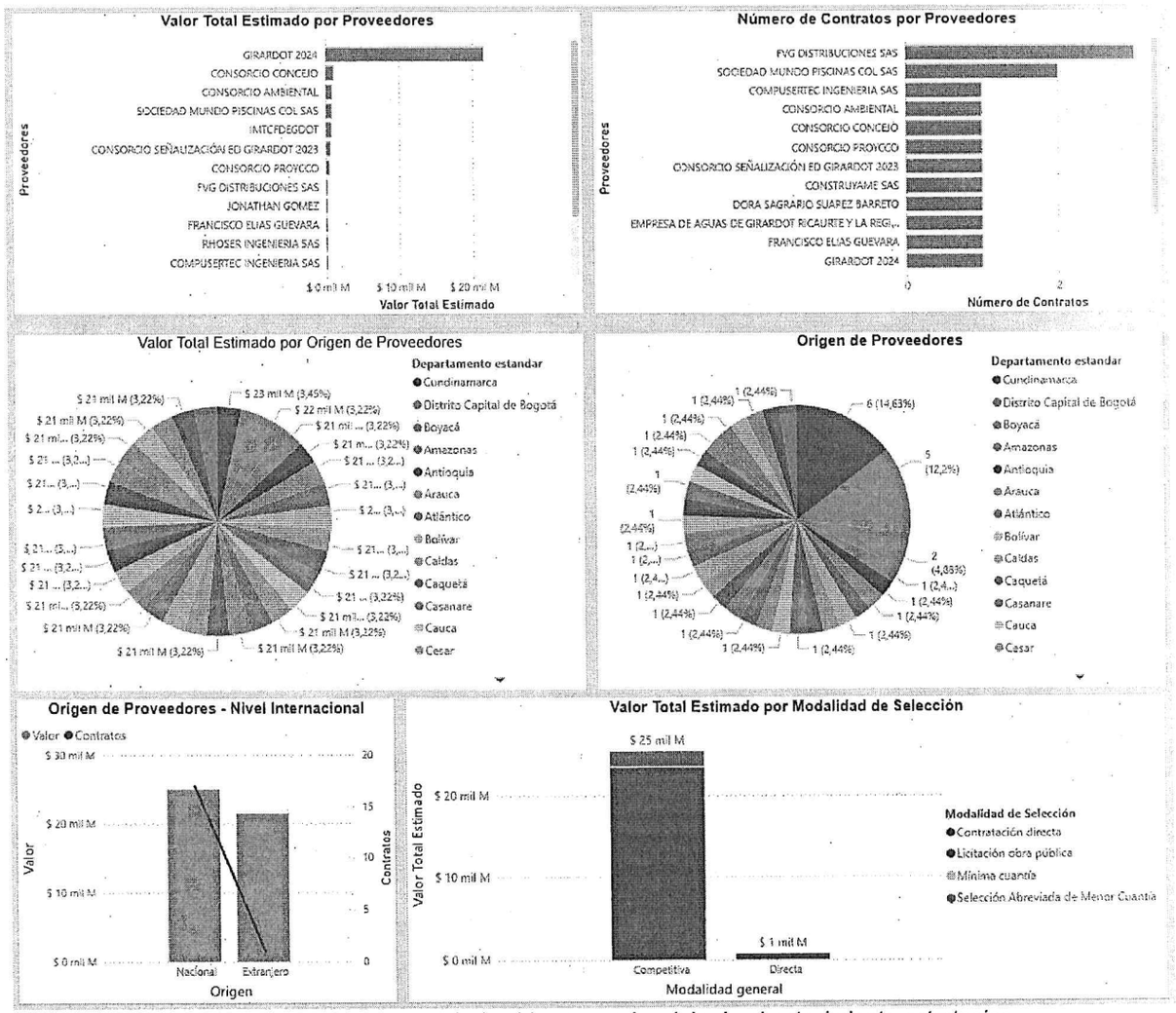
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8010 - Servicios de asesoría de gestión	7	$ 28.389.391.387	92,21%	26	$ 1.171.694.413	3,81%	33	$ 29.561.085.780	96,01%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	2	$ 671.496.000	2,18%	2	$ 26.633.333	0,09%	4	$ 698.129.333	2,27%
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	2	$ 74.005.329	0,24%	27	$ 455.300.404	1,48%	29	$ 529.305.733	1,72%
Total	11	$ 29.134.892.696	94,63%	55	$ 1.653.628.150	5,37%	66	$ 30.788.520.846	100,00%

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico



Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico



Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

Los proveedores contratados se encuentran en gran parte ubicados en el departamento de Cundinamarca (6 - 14.63%), seguido d Bogotá D.C. (5 - 12.2%).

La modalidad de selección más utilizada para estos contratos fue la competitiva a través de licitación de obra pública, seguida por la selección abreviada de menor cuantía.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el estudio de la oferta se identificarán posibles proveedores que puedan suministrar los servicios a contratar con la finalidad de consolidar la anterior información presentada y consolidar el análisis base para conformar los requisitos habilitantes del proceso.

Según la clasificación CIIU del DANE, en el sector encontramos empresas en capacidad de prestar el servicio de consultorías. De acuerdo con los datos consultados en la Superintendencia de Sociedades para la vigencia 2023 se registran en Colombia 396 empresas dedicadas a prestar servicios relacionados con las actividades económicas del código CIIU M 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
800003776	DICONSULTORIA	CALI-VALLE
800007208	GRUPO POSSO SAS	BOGOTA D.C.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S.	BOGOTA D.C.
800015774	B&C S.A.	BOGOTA D.C.
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
800022961	RM SECURITY PRODUCTS LTDA	BOGOTA D.C.
800028455	VELNEC SA	BOGOTA D.C.
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	BOGOTA D.C.
800053619	CUIPULA S.A	MEDELLIN-ANTIOQUIA
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	PEREIRA-RISARALDA
800058809	FCR SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	BOGOTA D.C.
800066663	VELZEA SAS ESP	BOGOTA D.C.
800067737	IINSPEQ INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
800078300	CIVALCO SAS	BOGOTA D.C.
800081740	EPROQMECANIOCA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
800086501	EDL S.A.S.	BOGOTA D.C.
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	CALI-VALLE
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	BOGOTA D.C.
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA	BOGOTA D.C.
800117971	INEICA LTDA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
800141159	INARE SAS	BOGOTA D.C.
800147194	GEMI SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
800168477	ARQ SAS	BOGOTA D.C.
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	BOGOTA D.C.
800179722	NYL ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.
800181867	ITECO CONSULTORES SAS BIC	BOGOTA D.C.
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
800200436	AB PROYECTOS SA	BOGOTA D.C.
800204178	ARIANA LTDA. GEOLOGOS CONSULTORES	BOGOTA D.C.
800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS	BOGOTA D.C.
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS SGI SAS	BOGOTA D.C.
800219705	ROCA + SAS	BOGOTA D.C.
800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S	BOGOTA D.C.
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	PEREIRA-RISARALDA
800223144	EYR ESPINOSA RESTREPO SAS	BOGOTA D.C.
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	BARRANCABERMEJA-SANTANDER
800237326	EVALTEC S.A.S.	MEDELLIN-ANTIOQUIA
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	ENVIGADO-ANTIOQUIA
800252568	KAMATI LTDA BIC	YUMBO-VALLE
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.	CALI-VALLE
802001831	iINDUTRONICA DEL CARIBE SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802002629	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802009374	ECO PLANET LTDA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802009745	INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802010096	PROCELEM INGENIERIA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802019927	SISTELAT SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
802024876	JET INGENIERIA S.A.S INGENIERIA S.A.S	BARRANQUILLA-ATLANTICO
804002564	MOVIPETROL SAS EN REORGANIZACION	BUCARAMANGA-SANTANDER
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	FLORIDABLANCA-SANTANDER
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	BUCARAMANGA-SANTANDER
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	PIEDECUESTA-SANTANDER
804012755	SITELSA SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
804014238	DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA	BUCARAMANGA-SANTANDER
804015242	CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS	FLORIDABLANCA-SANTANDER
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	BUCARAMANGA-SANTANDER
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	CALI-VALLE
805017818	Grivan Ingenieria S.A.	CALI-VALLE
805022607	DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S	CALI-VALLE
805030943	Constructora Palmetto S.A	CALI-VALLE
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.	CARTAGENA-BOLIVAR
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	MAGANGUE-BOLIVAR
809000735	DCI INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	MANIZALES-CALDAS
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811004340	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811017887	SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811033850	INGECONCRETO S.A.S	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811036279	Estructuras interventorias y proyectos SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811046254	Smartchip SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA	NEIVA-HUILA

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
822003568	INGECINCO LTDA.	VILLAVICENCIO-META
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	SAN-ANDRES-SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
829000918	GAMMA RITE EN REORGANIZACION	BARRANCABERMEJA-SANTANDER
830005444	CIVILTEC INGENIEROS LTDA	BOGOTA D.C.
830007339	C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
830009940	IIE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830010175	IINAR ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
830023404	ACT TELEMATICA SA	BOGOTA D.C.
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	BOGOTA D.C.
830023761	2C INGENIEROS SA	BOGOTA D.C.
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	BOGOTA D.C.
830026612	EMEC SAS	BOGOTA D.C.
830034128	SEEL SA	BOGOTA D.C.
830042755	DOMINGUEZ SALCHEZ SAS	BOGOTA D.C.
830042921	PROING SAS PROYECTOS E INGENIERIA SAS	FUNZA-CUNDINAMARCA
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	BOGOTA D.C.
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	BOGOTA D.C.
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.
830049115	AVALUOS INTEGRALES SAS	BOGOTA D.C.
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	BOGOTA D.C.
830053806	INGENIERIA TOTAL LIMITADA	BUCARAMANGA-SANTANDER
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	BOGOTA D.C.
830059237	COINTELCO SA	BOGOTA D.C.
830061122	HERA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830061316	CONSULCONS LTDA	BOGOTA D.C.
830062201	AQUADATOS SAS	BOGOTA D.C.
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	BOGOTA D.C.
830065444	PARQUE DE MAQUIANRIA SAS	BOGOTA D.C.
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	BOGOTA D.C.
830066396	REFRATERMIC S A	BOGOTA D.C.
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.
830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	BOGOTA D.C.
830067539	JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA	BOGOTA D.C.
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
830068724	ARA INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
830069082	GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.S ENLIQUIDACION	BOGOTA D.C.
830069215	S2R INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.
830077054	INVERTANZA SAS	CARTAGENA-BOLIVAR
830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS	BOGOTA D.C.
830078903	ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A	BOGOTA D.C.
830082285	PERT DPM SAS	BOGOTA D.C.
830082693	ARCOMAT SAS	BOGOTA D.C.
830083649	SPIRAL INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	BOGOTA D.C.
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	BOGOTA D.C.
830095451	IT Services	BOGOTA D.C.
830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	BOGOTA D.C.
830110454	BRICCON S.A.S.	BOGOTA D.C.
830117370	SERVIMETERS SAS	BOGOTA D.C.
830117841	AVANZADA SA	BOGOTA D.C.
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	BOGOTA D.C.
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	BOGOTA D.C.
830140829	CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.
830500525	SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS	BOGOTA D.C.
830504035	ARDECO SAS	BUCARASICA-NORTE DE SANTANDER
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	BOGOTA D.C.
830509674	INGARK SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
830513245	PINTUSEL SAS	BOGOTA D.C.
830513942	CORVEZ SAS	QUIBDO-CHOCO
844005086	DUVAL LTDA	AGUAZUL-CASANARE
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	BOGOTA D.C.
860038516	GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
860040871	Plinco s.a	BOGOTA D.C.
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	BOGOTA D.C.
860043799	HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL	BOGOTA D.C.
860050146	INGECONTROL SA	BOGOTA D.C.
860054967	Constructora Plinco	BOGOTA D.C.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
860063108	PAYANES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACIÓN	BOGOTA D.C.
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS	BOGOTA D.C.
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	BOGOTA D.C.
860067561	JOYCO SAS BIC	BOGOTA D.C.
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	BOGOTA D.C.
860069446	HIDROCONSULTA SAS	BOGOTA D.C.
860351432	PRODUCEL INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	BOGOTA D.C.
860402221	VIBRAN SAS	BOGOTA D.C.
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	BOGOTA D.C.
860451253	CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC	BOGOTA D.C.
860505064	GUTIERREZ DIAZ SAS	BOGOTA D.C.
860522801	INGENIERIA INSAN SAS	BOGOTA D.C.
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANTITARIOS ESSERE S.A	BOGOTA D.C.
890104625	ECOVIAS SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
890211924	ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA	FLORIDABLANCA-SANTANDER
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA	CALI-VALLE
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
890329022	ISE INGENIERIA SAS	CALI-VALLE
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	CALI-VALLE
890404975	ELECTRICA INGENIERIA SAS	CARTAGENA-BOLIVAR
890907724	GEOMINAS SA	MEDELLIN-ANTIOQUIA
890908097	CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
890919661	SG PROPIEDAD RAIZ SAS	SABANETA-ANTIOQUIA
890920656	INTERVE S.A.S	MEDELLIN-ANTIOQUIA
890922907	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	LA-ESTRELLA-ANTIOQUIA
890928156	PLANICALCULOS SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
892003659	BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA	VILLAVICENCIO-META
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	TOCANCIPA-CUNDINAMARCA
900023107	ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.	BARANOA-ATLANTICO
900023512	PERLUN SAS - EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
900025906	VIALTOP S A S	BOGOTA D.C.
900027116	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	TULUA-VALLE
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	BOGOTA D.C.
900045355	CIVILE S A S BIC	BOGOTA D.C.
900049245	GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS	BOGOTA D.C.
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA	GIRARDOT-CUNDINAMARCA
900070165	DIXPRO SAS	BOGOTA D.C.
900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION	CALI-VALLE
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	CARTAGENA-BOLIVAR
900081535	ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS	BOGOTA D.C.
900081985	GEODIM SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900099170	GYR INGENIERIA S.A.S. BIC	BUCARAMANGA-SANTANDER
900099965	C.I PHOINIX ADAMAS S.A.S	SABANAGRANDE-ATLANTICO
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	PEREIRA-RISARALDA
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900108928	DCARAVAN SAS	BOGOTA D.C.
900115223	CIVAREL INGENIERIA LTDA	BUCARAMANGA-SANTANDER
900120841	GASENERGY SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900129770	INSUELECTRI SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900130567	GSA INGENIERIA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900131329	ORO BARRACUDA SAS	FLORIDABLANCA-SANTANDER
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.
900154758	CYMADE S.A.S.	IBAGUE-TOLIMA
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900159278	PROCTEK S.A.S.	BOGOTA D.C.
900161993	SONDEOS GEOFISICOS SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900165846	INPROYECT SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900171000	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	BOGOTA D.C.
900175904	SOLCICOL SAS	TOCANCIPA-CUNDINAMARCA
900181969	HYBRYTEC SAS	ITAGUI-ANTIOQUIA
900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	BOGOTA D.C.
900183504	RGA SOLUCIONES LTDA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
900189239	IMEIM LTDA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	CARTAGENA-BOLIVAR
900193350	PMO CONSULTORIA SAS	BOGOTA D.C.
900194642	GESPROYECT SAS	BOGOTA D.C.
900198610	EI&T INGENIERIA SAS	CALI-VALLE
900198755	Ingeciv C&C SAS	PUERTO-LOPEZ-META
900199790	AGRODINCO SAS	SANTA-MARTA-MAGDALENA
900200493	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900201108	GEOTAM SAS	BOGOTA D.C.
900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS	BOGOTA D.C.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
900208425	SEIING SAS BIC	BOGOTA D.C.
900209807	SLACOL SAS	TENJO-CUNDINAMARCA
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.
900220578	ASB LTDA	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LIMITADA	BOGOTA D.C.
900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.
900230949	deek machine sas	BOGOTA D.C.
900232333	ULTRATEK SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	BOGOTA D.C.
900248366	ILP INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900250217	EPYPSA COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	BOGOTA D.C.
900268896	AXON GROUP LTDA	BOGOTA D.C.
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900277518	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS	CARTAGENA-BOLIVAR
900278445	SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS	BOGOTA D.C.
900293361	GEOMARES SAS	BOGOTA D.C.
900293698	SICMECI S.A.S.	CARTAGENA-BOLIVAR
900294071	CERTION SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	BOGOTA D.C.
900298552	TUBODRILLING INSPECTION COMPANY S A S	BOGOTA D.C.
900298874	SIGA INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900308132	Hepta Proyectos SAS	BOGOTA D.C.
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	BOGOTA D.C.
900316599	PS INTERNATIONAL S.A.S.	BOGOTA D.C.
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900333415	SAFT DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900335108	TECNICA Y PROYECTO SA TYPSA	BOGOTA D.C.
900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS	BOGOTA D.C.
900338346	CONSTRUCCION, INGENIERIA Y CONSULTORIA	NEIVA-HUILA
900341780	HARP INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
900343825	LEONEL GONZALEZ & CIA SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900353914	AMGO CONSTRUCCIONES SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900355829	DISEÑOS ESTRUCTURALES JAA S.A.S.	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900363507	JUAN BERNARDO BOTERO INGENIERIA SAS	MANIZALES-CALDAS
900373106	INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS	BOGOTA D.C.
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900381226	I V INGENIEROS CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA S A	BOGOTA D.C.
900382494	RAL CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS SAS	BOGOTA D.C.
900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS	PASTO-NARIÑO
900408150	GLOBAL DOMINION ACCESS SA SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.
900412645	INGENIERIA DISEÑOS Y MONTAJES INDISMONT S.A.S.	MOSQUERA-CUNDINAMARCA
900413753	CONSTRUCEC SAS	MONTERIA-CORDOBA
900416154	PROINTEC COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900418767	JCL DESIGN & CONSTRUTION SAS	BOGOTA D.C.
900419340	CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS	BOGOTA D.C.
900421539	GILGAL INTERNACIONAL SAS	TUNJA-BOYACA
900421758	INGENIERIA DE CONSULTA INCOSTAS S A S	BOGOTA D.C.
900423160	INGICAT SAS	BOGOTA D.C.
900427417	INGSA S.A.S.	BOGOTA D.C.
900427442	KER INGENIERIA SAS BIC	BUCARAMANGA-SANTANDER
900429049	CLL INVERSIONES SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900433214	DEACIVIL SAS BIC	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900436114	EUROESTUDIOS SAS	BOGOTA D.C.
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	BOGOTA D.C.
900454679	PERFORACIONES CARONI DRILLING COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900455558	THOR INVESTMENT SAS	BOGOTA D.C.
900458714	SERVICIOS CIVILES Y MECANICA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900462129	PEYCO COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	MOSQUERA-CUNDINAMARCA
900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900474031	INTECH SAS	BOGOTA D.C.
900475023	GRUPO INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900477831	NETWORKING EMPRESARIAL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900478591	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS	BOGOTA D.C.
900482157	Interventoria, Asesorias y Construcción SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900482751	SOLUCIONES DE INGENIERIA MOVILIDAD Y ARQUITECTURA SIMARQ SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900483711	Idom Consulting Engineering Architecture SAU	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900484308	APPLUS NORCONTROL CONSULTORIA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900489249	IIP SAS	BOGOTA D.C.
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
900502031	HESEGO INGENIERIA SAS	JAMUNDI-VALLE
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	BOGOTA D.C.
900508277	R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A.	BOGOTA D.C.
900512882	EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	BOGOTA D.C.
900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES SAS	VILLAVICENCIO-META
900517788	TYPSA SAS	BOGOTA D.C.
900521768	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900521792	IICEACSA COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.
900523290	HIPSITEC LATAM SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900524390	Nippon Koe Co Ltd Sucursal Colombia	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	COTA-CUNDINAMARCA
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	CARTAGENA-BOLIVAR
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900549818	G2M INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
900555808	INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS SA SUCURSAL EN COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900560824	CONDUCCIONES DE FLUIDO REDES Y CONSTRUCCIONES OVIDIO CALA SAS	BOGOTA D.C.
900574087	SERINCO COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	BOGOTA D.C.
900589973	IMF INGENIERIA SAS	BARRANCAS-LA GUAJIRA
900594193	WORLDWIDE ENGINEERING SOLUTIONS TEAM WEST S.A.S	BOGOTA D.C.
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S.	BOGOTA D.C.
900600242	P3 INFRAESTRUCTURA SAS	BOGOTA D.C.
900601829	SUMAC LATINOAMERICA S.A.S	BOGOTA D.C.
900606675	CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORIA LEGAL S.A.S.	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900606776	BATIMETRIA SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900618804	PROINGCA SAS	BOGOTA D.C.
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING Y EXECUTION SAS	BOGOTA D.C.
900631363	TEC CUATRO S.A SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900635225	P&P PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	BOGOTA D.C.
900642964	+ VERDE S.A.S	ENVIGADO-ANTIOQUIA
900644505	CONSULTORIA Y GESTIÓN AMBIENTAL SAS BIC	BOGOTA D.C.
900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS	BOGOTA D.C.
900651802	SITECSYS	BOGOTA D.C.
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900660122	SERVICIOS COMERCIALES DEL LLANO SAS	VILLAVICENCIO-META
900661192	VERTICE VERTICAL SAS	BOGOTA D.C.
900685288	ICONSTRUCTORA CSA SAS	SANTA-MARTA-MAGDALENA
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900722467	EIC SAS	VILLAMARIA-CALDAS
900747879	T.Y. LIN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900748300	CONSULTORIA INGENERIA,& PROYECTOS MARTINEZ RONCANCIO SAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900753174	EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS	BOGOTA D.C.
900756999	JORGE FANDIÑO ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS	BOGOTA D.C.
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900775705	TYPSACOL SAS	BOGOTA D.C.
900782194	BESCO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900787019	MAB SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.
900797235	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900822791	ASIK SAS BIC	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900823820	SOLAR PLUS SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900843992	SELECTRIK SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	BUCARAMANGA-SANTANDER
900866374	INTERDISEÑOS INTERNACIONAL	BOGOTA D.C.
900888903	CONSTRUCSION S.A.S.	CARTAGENA-BOLIVAR
900892342	VEPICA COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.
900915689	INGENIERIA MASTER SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
900916608	GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.
900938855	PARCELCON	CALI-VALLE
900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	MEDELLIN-ANTIOQUIA
900975258	ENVOLVENTES Y PAQUETIZADOS MILEM SAS BIC	MALAMBO-ATLANTICO
900992984	CINTELI COLOMBIA SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
901043572	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC SAS	BARRANQUILLA-ATLANTICO
901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	PEREIRA-RISARALDA
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	BOGOTA D.C.
901115174	INTECSA COLOMNIA INTERNACIONAL SAS	BOGOTA D.C.
901118824	ADEMINCOL SA	BOGOTA D.C.
901127371	HOLDING VALENCIA S.A.S	BARRANCABERMEJA-SANTANDER
901167602	ABO WIND RENOVABLES COLOMBIA SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
901256066	COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLEC SAS- BIC	BOGOTA D.C.
901286716	MIRANDA, ARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA SAS	MEDELLIN-ANTIOQUIA
901326181	HYTSA ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
901349046	LPAS SAS	BOGOTA D.C.

NIT	Razón social de la sociedad	Ciudad de la dirección del domicilio
901349331	CONSTRUCTORA PROJECTA GROUP SAS	TUNJA-BOYACA
901380787	ANDINA DE ENERGIA S.A.S	BOGOTA D.C.
901401590	INVERSIONES Y PROYECTOS ALTAMIRA S.A.S	VALLEDUPAR-CESAR
901529306	ALDEIC BIC SAS	BOGOTA D.C.
901542814	JFS CONSULTORES S.A.S. - BIC	BOGOTA D.C.

Conforme a lo anterior podemos concluir que en el sector existen suficientes empresas que pueden ofrecer el servicio que la entidad requiere para satisfacer su necesidad, aunque en la vigencia actual evidencia una baja contratación de estos servicios en lo transcurrido del año, el mercado muestra gran cantidad de oferentes disponibles

4. ESTUDIO DE MERCADO

4.1 ANALISIS DE PRECIOS

El valor del presupuesto se obtuvo teniendo en cuenta el personal técnico y administrativo requerido, de acuerdo con los requerimientos y especificaciones generales de construcción de carreteras del instituto Nacional de Vías y de la tabla de honorarios máximos de contratistas de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU, así mismo fue calculado el factor multiplicador basado en el análisis de los costos aplicable a contratos de consultoría.

El anexo Presupuesto de interventoría, el cual se adjunta al presente proceso, fue elaborado por un ingeniero profesional de la Alcaldía, y no por la persona encargada del análisis del sector, esto debido a que la elaboración del presupuesto demanda conocimientos técnicos especializados en construcción y experiencia en el cálculo de cantidades de obra con capacidad de establecer y hacer el análisis de precios unitarios, con especificaciones técnicas y demás aspectos inherentes al diseño y cuantificación detallada del proyecto.

El presupuesto de obra estimado para el presente proceso contractual conforme a lo determinado por el especialista de la secretaria de infraestructura es el siguiente:

SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 749.336.843).

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROGRAMA	SUBPROGRAMA	META DE PRODUCTO	OBJETIVO ESPECÍFICO	PRODUCTO	Especificacion O Norma Tecnica	Item de Pago	ACTIVIDAD	INSUMO	AÑO 2024 UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR UNITARIO ($) CON IVA	VR TOTAL ($)	VALOR TOTAL CON AI
Conducir el desarrollo	Infraestructura para el desarrollo		207 - Intervenir 200 escenarios y espacios del portivos y la preservación del deporte.	Promover la inversión en infraestructura deportiva, cultural y de recreación, para el fomento de la actividad física y la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, la formación y preparación de deportistas y los hábitos de vida saludables.	4302 - Formación y preparación de deportistas			ESTUDIOS Y DISEÑOS						
						NTC-1500	1	Diseño de arquitectura deportiva y urbanismo	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 171.936.511	$ 171.936.510,60	$ 171.936.510,60
						NTC-1500	2	Estudio Geotécnico y de Patología	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 35.034.651	$ 35.034.651,29	$ 35.034.651,29
						NTC-1500	3	Diseño paisajista	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 28.920.099	$ 28.920.098,60	$ 28.920.098,60
						NTC-1500	4	Diseño sistema estructural	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 171.936.511	$ 171.936.510,60	$ 171.936.510,60
						NTC-1500	5	Diseño de redes hidrosanitarias.	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 86.584.813	$ 86.584.812,69	$ 86.584.812,69
						NTC-1500	6	Diseño de red eléctrica e iluminación	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 86.584.813	$ 86.584.812,69	$ 86.584.812,69
						NTC-1500	7	Presupuesto, cronograma, cantidades de obra, especificaciones de construcción y análisis de precios.	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 74.764.370	$ 74.764.369,63	$ 74.764.369,63
						NTC-1500	8	Renderizado	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 35.667.066	$ 35.667.066,13	$ 35.667.066,13
						NTC-1500	9	LevantamientoTopográfico	Equipo Materiales en obra Mano de Obra	UND	1,00	$ 57.908.011	$ 57.908.010,71	$ 57.908.010,71
VALOR COSTO DIRECTO													$ 749.336.843	$ 749.336.843
AI										%			$ -	
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS													$ 749.336.843	$ 749.336.843

Se precisa que con el fin de establecer el apoyo que los proponentes NACIONALES y EXTRANJEROS otorguen a los BIENES Y SERVICIOS NACIONALES, en virtud de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003 y el Manual Para el Manejo de Incentivos en los Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, la Entidad NO identificó bienes relevantes en el estudio del sector, y no existe oferta en el Registro de Productores de Bienes Nacionales de conformidad con el Decreto 680 de 2021, pues en este caso se trata de SERVICIOS.

5. ANÁLISIS DEL SECTOR PARA DETERMINAR LOS CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME Y EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

El artículo 31 de la Ley 2069 de 2020 establece que el deber de las Entidades de incluir en los Documentos del Proceso, de acuerdo con el análisis de sector, requisitos diferenciales y puntajes adicionales, en función del tamaño empresarial para la promoción del acceso de las Mipyme al mercado de Compras Públicas. De manera análoga, el artículo 32 ibídem señala que, de acuerdo con el resultado del análisis del sector, las Entidades incluirán requisitos diferenciales y puntajes adicionales en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las entidades estatales que no apliquen en su gestión contractual el Estatuto General de Contratación Administrativa, como medidas de acción afirmativa, para incentivar los emprendimientos y

empresas de mujeres en el sistema de compras públicas, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los acuerdos comerciales en vigor.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 del 2015, las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales y puntajes adicionales para emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere. Igualmente, el artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de incluir condiciones habilitantes diferenciales y el puntaje adicional para Mipyme domiciliadas en Colombia de acuerdo con los resultados del análisis del sector.

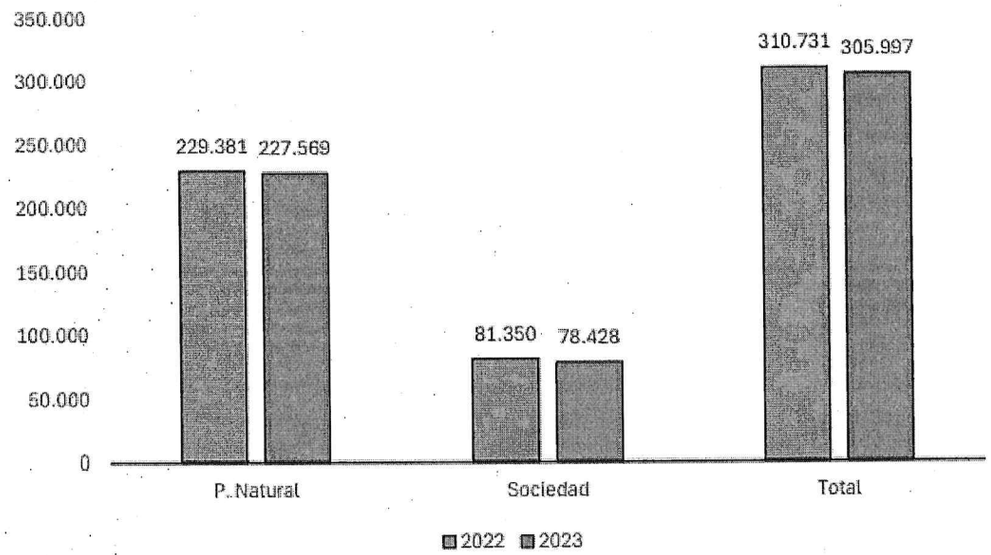
Es por esto que a continuación se presenta la información insumo para la identificación de la existencia de posibles proveedores que sean MiPymes y emprendimientos y empresas de mujeres en el mercado relativo al objeto del proceso de contratación que se adelanta, que determine la inclusión de los criterios diferenciales y puntajes adicionales de que trata el decreto 1860 de 2021:

5.1 Análisis de creación de Empresas

Confecámaras presenta su informe de Dinámica de Creación de Empresas, [12] en el que se analiza el comportamiento de la constitución de sociedades y matrícula de personas naturales entre enero y diciembre de 2023. La fuente de las estadísticas reportadas en este informe es el Registro Único Empresarial y Social (RUES), el cual recoge información registral de las Cámaras de Comercio del país y permite hacer seguimiento a la demografía de empresas por organización jurídica, sectores y tamaño.

De acuerdo con el informe entre enero y diciembre de 2023 se crearon 305.997 unidades productivas, 1,5% menos que en 2022, donde nacieron 310.731 empresas. Del total de unidades registradas durante el 2023, el 74,4% corresponden a personas naturales y el 25,6% a sociedades. . El 74,4% de las nuevas empresas fueron creadas por personas naturales y el 25,6%, por sociedades. En comparación con 2022, las matrículas de nuevas de sociedades disminuyeron un 3,6%, mientras que las de personas naturales lo hicieron un 0,8%.

. Unidades productivas creadas según organización jurídica



FUENTE: CONFECAMARAS – Informe Dinámica de Creación de Empresas

[12] https://confecamaras.org.co/images/Informe-Dinamica-de-creacion-de-empresas-2023.pdf

El informe indica que al comparar la evolución de la creación de empresas entre 2022 y 2023, tomando en cuenta su tamaño en función del valor de sus activos, se evidenció una reducción del 1,4% en la creación de microempresas, una disminución del 31% en las pequeñas empresas, además de una reducción del 25% y 59% para las empresas medianas y grandes.

Unidades productivas creadas por tamaño

Tamaño	2022	2023	Variación %	Contribución
Microempresa	309.107	304.882	-1,4%	-1,4
Pequeña	1.525	1.050	-31,1%	-0,2
Mediana	72	54	-25,0%	0,0
Grande	27	11	-59,3%	0,0
Total	**310.731**	**305.997**	**-1,5%**	**-1,5**

FUENTE: CONFECAMARAS – Informe Dinámica de Creación de Empresas

En 2023, se crearon 78.428 empresas como sociedades, lo que representó una disminución del 3,6% en comparación con las 81.350 empresas creadas en 2022. De las sociedades creadas en 2023, 77.505 eran microempresas, 883 pequeñas, 34 medianas y 6 grandes. De igual manera, se observó una disminución en la creación de empresas de este tipo de organización jurídica, independientemente de su tamaño.

En 2023 se crearon 227.569 empresas constituidas como personas naturales, lo que representó una disminución del 0,8% en comparación con las 229.381 creadas en 2022. De las empresas constituidas como personas naturales en 2023, 227.377 eran microempresas, 167 pequeñas, 20 medianas y 5 grandes.

Nuevas sociedades por tamaño

Tamaño	2022	2023	Variación %	Contribución
Microempresa	79.898	77.505	-3,0%	-2,9
Pequeña	1.372	883	-35,6%	-0,6
Mediana	57	34	-40,4%	0,0
Grande	23	6	-73,9%	0,0
Total	**81.350**	**78.428**	**-3,6%**	**-0,9**

Nuevas empresas de personas naturales por tamaño

Tamaño	2022	2023	Variación %	Contribución
Microempresa	229.209	227.377	-0,8%	-0,8
Pequeña	153	167	9,2%	0,0
Mediana	15	20	33,3%	0,0
Grande	4	5	25,0%	0,0
Total	**229.381**	**227.569**	**-0,8%**	**-0,6**

FUENTE: CONFECAMARAS – Informe Dinámica de Creación de Empresas

El sector de la construcción es el que más contribuyó a la creación de empresas, con un aumento del 2,5% respecto al año 2022.

. Unidades productivas creadas por sector económico

Sector económico	2022	2023	Variación %	Contribución
Construcción	13.099	13.424	2,5%	0,1
Resto	7.600	7.694	1,2%	0,0
Servicios	131.664	131.645	0,0%	0,0
Extracción	1.142	1.044	-8,6%	0,0
Industria	29.854	29.616	-0,8%	-0,1
Agricultura	6.012	5.243	-12,8%	-0,2
Comercio	121.068	117.023	-3,3%	-1,3
Actividad no homologada a CIIU V4	292	308	5,5%	0,0
Total	**310.731**	**305.997**	**-1,5%**	**-1,5**

FUENTE: CONFECAMARAS – Informe Dinámica de Creación de Empresas

Aunque el sector de la construcción fue el que más creció en cuanto al número de empresas, los subsectores de alojamiento y servicios de comida, así como el de actividades de servicios administrativos y de apoyo, fueron los que más aportaron a la creación de nuevas empresas.

La creación de empresas en Colombia se desaceleró en 2023 especialmente en los últimos meses del año. El descenso se presentó tanto para personas naturales como personas jurídicas. La disminución en la creación de empresas en Colombia durante 2023 podría estar relacionada con el comportamiento de la economía del país. En general, la economía y la creación de empresas están estrechamente relacionadas; en años con un crecimiento económico alto, se suele observar una mayor creación de empresas, y viceversa.

Se espera que la economía colombiana crezca a tasas que varían entre el 0,8% y el 2,0%. Por ejemplo, el Fondo Monetario Internacional (FMI) estima que el país crecerá un 2% en su PIB en 2024, y el Banco Mundial también ha elevado su pronóstico de crecimiento hasta ese nivel. Dado el fuerte vínculo entre el crecimiento económico y la creación de nuevas empresas, se espera que este indicador refleje una variación positiva para 2024.

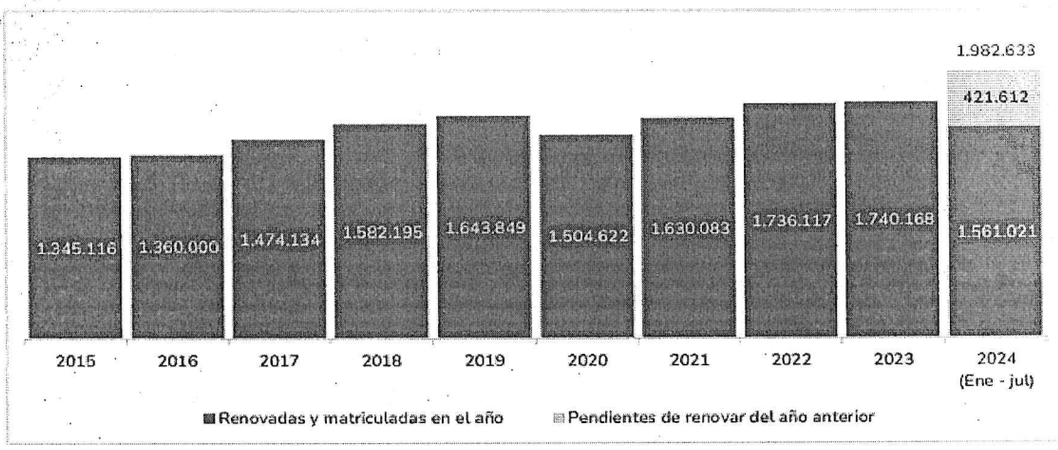
Por otro lado, la disminución de la inflación, que cerró 2023 en 9,28%, puede tener un efecto positivo en el comportamiento de los hogares, al aumentar su capacidad de gasto y su consumo.

El Ministerio de Comercio, industria y Turismo, presenta el informe de tejido empresarial del país. Para esto, su principal fuente de información es el Registro Único Empresarial y Social (RUES) de Confecámaras. Así mismo tiene en cuenta otras fuentes oficiales, específicamente del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), que complementan la información que puede no estar incluida en el RUES.

El informe presenta la evolución de las empresas activas entre el 2015 y 2024, [13] en este se indica que sumando las empresas renovadas o matriculadas entre enero y julio de 2024 y las empresas pendientes por renovar de 2023, hay 1.982.633 empresas activas actualmente.

[13] https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e-informes/informes-de-tejido-empresarial/2024/julio/oee-dv-informe-de-tejido-empresarial-julio-2024.pdf.aspx

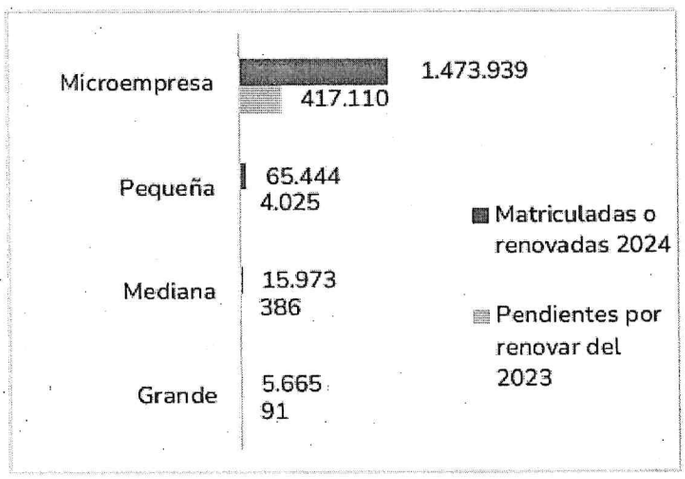
Evolución de las empresas activas 2015 -2024



Fuente: RUES-Confecámaras. **Nota:** Para calcular el número de empresas activas anualmente se consideran las matrículas registradas y las matrículas renovadas en cada año.

Las Empresas activas por tamaño, las microempresas componen el 95,4% del tejido empresarial entre enero y julio de 2024. Las pequeñas empresas representan el 3,5%. Las medianas y grandes empresas son el 0,8% y 0,3% del total nacional de empresas, respectivamente.

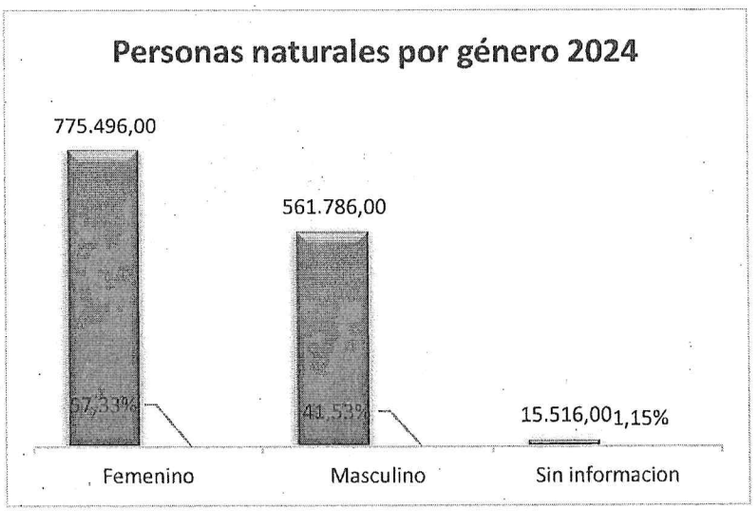
Empresas activas por tamaño 2024



FUENTE: Ministerio de Comercio, industria y Turismo - informe de tejido empresarial del país

5.2 Participación de la mujer en la creación de empresas

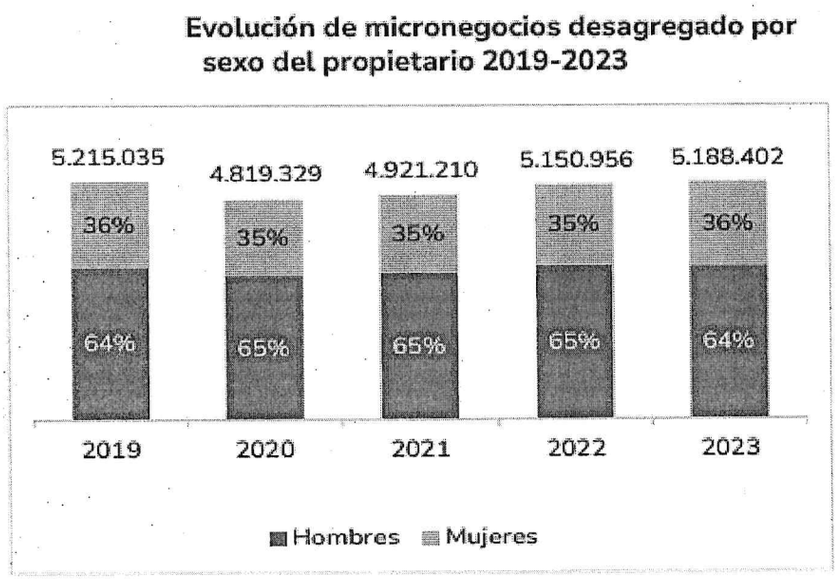
Las personas naturales representaron el 68,2% (1.352.798) de las empresas activas entre enero y julio de 2024, y de las personas naturales activas el 57,3% reporta ser de género femenino con un total de 775.496 mujeres, el 41,5% de género masculino con un total de 561.786 hombres y un 1,1% no reporta información, es decir 15.516 personas.



FUENTE: Ministerio de Comercio, industria y Turismo - informe de tejido empresarial del país

Un micro negocio es la unidad económica (empresa, negocio o persona) con máx. 9 personas ocupadas que desarrolla una actividad productiva de bienes o servicios. Incluye operaciones económicas realizadas por unidades informales, subterráneas, ilegales o que forman parte de la producción de los hogares para su consumo final propio.

En 2023 el número de micro negocios aumentó un 0,7%. La proporción de mujeres propietarias de micronegocios se ha mantenido alrededor del 36% en los últimos años.



FUENTE: Ministerio de Comercio, industria y Turismo - informe de tejido empresarial del país

Colombia se distingue como un país donde las mujeres desempeñan un papel significativo en el ámbito empresarial. Según datos del Registro Único Empresarial y Social (RUES), el 47,6% del total de empresas de personas naturales registradas en 2023 están lideradas por mujeres, aunque solo el 13% de las

sociedades (que son unidades productivas más sólidas) son de propiedad femenina, y las mujeres son propietarias únicamente del 16% del capital de las empresas registradas como personas jurídicas.[14]

De acuerdo con la publicación de BBVA Spark, Visibilidad y referentes para impulsar la presencia de mujeres en el ecosistema emprendedor colombiano, la participación de las mujeres en el mercado laboral es 25,9 puntos inferior a la de los hombres (del 51,78% frente al 77,68%, respectivamente), según cifras del WEF, aunque esta brecha disminuye entre los profesionales técnicos y cualificados, para los que se sitúa en 5,48 puntos. Además, solo el 12,9 % de los miembros de los consejos de administración de empresas que cotizan en bolsa en Colombia son mujeres, únicamente el 17,3% de las compañías cuenta con participación femenina mayoritaria y el 18,9% con mujeres en la alta dirección.

Según el 'Colombia Tech Report 2023-2024', en torno al 23% de los fundadores de startups colombianas son mujeres. Este porcentaje, no obstante, varía entre los diferentes sectores: en el ámbito 'fintech', por ejemplo, el porcentaje de mujeres 'founders' era del 42% en 2020 (el más alto de América Latina, cuyo promedio es el 40%), según un informe del Banco Interamericano de Desarrollo, BID Invest y Finnovista. El análisis también arroja que los emprendimientos con participación de mujeres tienen mejor desempeño económico, pese a recibir menor inversión: por cada dólar de financiación captado, las 'fintech' fundadas por mujeres generan 78 centavos en ingresos, frente a los 31 de las fundadas por hombres.

5.3 Escogencia del criterio diferencial para Mipymes

En concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 2021, mediante el cual se reglamentan los criterios diferenciales en favor de las Mipymes, el cual señala que las entidades estatales deberán incluir requisitos habilitantes diferenciales con alguno(s) de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia,

2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia,

3. Índices de capacidad financiera

4. Índices de capacidad de organización y

5. Valor de la garantía de la seriedad.

La entidad podrá escoger alguno o algunos de los (5) criterios enunciados sin que sea obligatorio hacer uso de todos los criterios, esto será resultado del análisis realizado por la entidad.

De acuerdo con el análisis de la oferta y demanda y con el fin de garantizar una aplicación efectiva y uniforme de los criterios diferenciales, que aseguré que a través de ellos se logré el objetivo de incentivar la participación de las Mipymes, así como evitar el riesgo de una aplicación arbitraria por parte de las entidades estatales, se recomienda desde el presente análisis, incluir requisitos habilitantes diferenciales en favor de las Mipymes, en cuanto al criterio de número de contratos aportados para acreditar la experiencia y los índices de capacidad financiera y capacidad organizacional.

6. INDICADORES FINANCIEROS:

La capacidad Financiera, surge de la necesidad de medir la capacidad que tiene las empresas para establecer la capacidad o dificultad que presenta una empresa, para pagar sus pasivos corrientes al

[14] https://www.bbvaspark.com/contenido/es/noticias/mujeres-ecosistema-emprendedor-colombiano/

convertir a efectivos sus activos corrientes; es decir que los índices de liquidez aplicados en un momento determinado evalúan a la compañía el cumplimiento del pago a sus acreencias corrientes.

Los indicadores requeridos para que un proponente sea habilitado financiera y organizacionalmente, según lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, son los siguientes:

Capacidad Financiera

ÍNDICE DE LIQUIDEZ: Se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:
Indicie de Liquidez = Activo Corriente/Pasivo Corriente.

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: Se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:
Índice De Endeudamiento= (Pasivo Total/Activo Total) *100

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: La Razón de Cobertura de Intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. Se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:
Razón De Cobertura De Intereses = Utilidad Operacional / Gastos De Intereses

Capacidad Organizacional

RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO: La Rentabilidad Sobre Patrimonio determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. Se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:
Rentabilidad Sobre El Patrimonio= (Utilidad Operacional / Patrimonio) x 100

RENTABILIDAD DEL ACTIVO: La rentabilidad del activo mide la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

Rentabilidad sobre Activos= (Utilidad operacional/ Activo Total)

Indicadores para el proceso de contratación

La SuperIntendencia de Sociedades SIIS presenta el módulo para Consulta de estados financieros históricos, en donde se muestran los estados financieros con corte a 31 de diciembre de cada año, suministrados por las empresas que se encuentran sometidas a vigilancia, control e inspección por esta Superintendencia y que pertenecen al sector real de la economía. Esta información fue filtrada de acuerdo a la actividad económica del sector objeto del presente proceso de contratación, así como a las empresas que se encuentran en el departamento de Cundinamarca y del resultado de un promedio simple de 213 empresas, se tomaron los índices que se tendrán en cuenta para evaluar la capacidad financiera y organizacional de los oferentes, así es que se logró determinar la siguiente información:

Razón social de la sociedad	Ind Liquidez	Ind Endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad sobre Patrimonio	Rentabilidad sobre Activo
ZR INGENIERIA SA	1,70	0,62	-	- 0,06	- 0,02
ESGUERRA Y GOMEZ SAS	2,39	0,53	-	0,06	0,03
ESGAMO INGNIEROS CONSTRUCTORES S.A.S	4,82	0,32	-	- 0,06	- 0,04

JORGE USCATEGUI Y ASOCIADOS LTDA.	4,84	0,17	-	0,01	0,01
VICPAR S.A	2,28	0,35	4,16	0,29	0,19
ALEMAN BELLO S.A.S.ALEMAN BELLO S.A.S.	2,16	0,44	-	- 0,17	- 0,09
INTRICON SA	3,23	0,65	6,39	0,25	0,09
GAVIRIA Y BORBON ASOCIADO LTDA	3,56	0,58	-	0,04	0,02
ICMO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	1,64	0,76	-	0,09	0,02
EQUIPOS CONSTRUCCIONES Y OBRAS S.A.	3,13	0,51	2,95	0,20	0,10
SILVA ARIZA SA	1,28	0,43	4,44	0,25	0,14
ITAC CONSTRUCCIONES SAS	2,97	0,41	-	0,36	0,21
EMECON S.A.S	1,46	0,41	3,46	0,03	0,02
CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	3,23	0,73	0,98	0,11	0,03
ODIS OBRAS Y DISEÑOS S.A.S	1,43	0,12	-	0,03	0,03
LLANOPOZOS S.A.	1,53	0,58	1,44	0,45	0,19
HERRAGO ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	1,83	0,34	-	0,02	0,01
TECNOLOGIA EN INGENIERIA S A S INTELCOL S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	1,23	0,78	-	0,00	0,00
ESTAHL INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS	1,18	0,77	1,49	0,21	0,05
AG CONSTRUCCION Y DISEÑO SAS	1,37	0,60	2,45	0,12	0,05
CASTRO ROJAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.	1,48	0,32	-	- 0,17	-0,12
CONSTRUCCIONES AL DIA SAS	5,65	0,37	3,25	0,53	0,33
UNIVERSAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS SAS	2,29	0,74	2,82	0,51	0,13
CONSTRUCTORA LANDA SAS	4,24	0,40	2,11	0,30	0,18
O&P INGENIERIA SAS	4,00	0,54	0,11	0,08	0,04
EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES VAREGO S A S	3,78	0,46	-	0,10	0,05
GRUPO AMAYA A SAS	2,58	0,83	1,66	0,82	0,14
ACUAMEUNIER SAS	1,84	0,34	-	0,11	0,07
GEOFORAGROS SAS	2,79	0,22	5,99	0,38	0,29
INTELCA PROYECTO SERVICIOS TECNOLOGIA SAS	2,58	0,36	4,54	0,11	0,07
CONSTRUTEL S.A.	2,14	0,50	715,95	0,27	0,14
SERRANO GÓMEZ CONSTRUCCIONES S.A.S. - EN REORGANIZACION	0,85	0,76	2,77	0,23	0,05
EBISU SAS	3,33	0,86	-	0,74	0,10
ICM INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	1,82	0,52	5,18	0,67	0,32
REDES Y EDIFICACIONES SA	1,66	0,58	0,52	0,10	0,04
INGENAL ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS	5,05	0,56	1,25	0,04	0,02
EYR PILOTAJES SAS	5,98	0,18	0,97	0,00	0,00
MARTINEZ Y HOYOS INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	3,00	0,91	0,84	0,20	0,02
PRO-SISTEMAS AQUA SAS	3,00	0,42	7,36	0,26	0,15
AOO INGENIERIA EMPRESA UNIPERSONAL E.U.	2,40	0,72	-	0,17	0,05
AMTEL LTDA	2,32	0,30	20,02	0,21	0,15
FUNDAEQUIPOS SAS	1,48	0,64	-	0,11	0,04
IHC SAS INGENIERIA HIDRAULICA Y CIVIL	2,48	0,55	8,20	0,42	0,19
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	3,55	0,59	26,32	0,06	0,02
CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE LOS ANDES SAS	3,37	0,27	-	0,17	0,13

FIRMAMENTO E IMAGEN SAS	2,39	0,61	8,47	0,31	0,12
EDIFICADORA URBE SAS	1,98	0,49	-	0,11	0,06
CMIJ INGENIEROS LIMITADA	1,33	0,44	10,97	0,08	0,05
AGUA Y AMBIENTE INTERNACIONAL SAS	4,91	0,46	0,80	0,06	0,03
INCOPAV S.A.S.	2,78	0,38	6,57	0,01	0,01
WACEU SAS	5,36	0,17	4,86	0,16	0,14
AMR CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	0,82	0,63	-	0,03	0,01
PAVIOBRAS SAS	1,96	0,35	-	0,17	0,11
SERVICIOS Y OBRAS SEOBRA LTDA	4,55	0,79	-	0,03	0,01
CONSTRUCCIONES VINPAR SAS	2,42	0,56	1,28	0,03	0,01
RHEMA INTERNACIONAL SAS	3,27	0,38	3,51	0,36	0,22
RINOL PISOCRETO S.A.S	3,94	0,41	1,35	0,09	0,06
IMMAGEN SA	1,84	0,45	2,64	0,21	0,11
ALCA INGENIERIA SAS ALCA INGENIERIA SAS ALCA INGENIERIA SAS	4,82	0,60	1,32	0,16	0,06
GALVARK LTDA	1,77	0,50	16,22	0,27	0,13
PROAIRE SAS	1,59	0,39	5,35	0,34	0,21
CONSTRUCTION SUPPLIES & CONSULTING SAS	3,82	0,26	6,91	0,25	0,19
URBANIZADORES ASOCIADOS SAS	0,51	0,49	3,41	0,03	0,01
RIOS DE LA SIERRA CONSTRUCCIONES & CIA SAS	0,69	0,84	4,36	0,34	0,05
ASMI CONTRUCTORES SAS	2,40	0,38	15,68	0,16	0,10
CONSTRUCTORA POLIOBRAS SAS	1,57	0,55	2,26	0,24	0,11
PROMOTORA DE INVERSIONES ZIRUMA S A	0,73	0,61	-	0,30	0,12
SICTE SAS	0,90	0,62	0,42	0,08	0,03
Proyectos Civiles S Y M Limitada	2,54	0,56	5,97	0,28	0,12
E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES SAS	5,47	0,40	3,73	0,19	0,11
TECCIVIL SAS	2,16	0,68	-	0,20	0,06
INGENIERIA INFRAESTRUCTURA Y TELECOMUNICACIONES LTDA	5,56	0,48	1,22	0,13	0,07
FEME INGENIERIA S A S	2,84	0,18	12,43	0,02	0,02
CONSULTORIA E IMAGEN SAS	1,71	0,58	-	0,03	0,01
G&S GAS AND SERVICES SAS	1,87	0,24	3,85	0,14	0,11
agopla sas	3,61	0,90	1,47	0,31	0,03
COMPAÑIA DE INVERSIONES CONTRUGANADERA SP SAS	3,82	0,55	1,71	0,06	0,03
CR PROYECTOS CIVILES SAS	1,83	0,45	-	0,41	0,23
IPC INGENERIA PEREZ CAMELO SAS	2,65	0,31	2,78	0,17	0,12
PELICANO LTDA	0,83	0,82	93,54	0,09	0,02
PAISAJE URBANO SAS	1,89	0,50	-	0,15	0,07
CIVILEZA SAS	3,14	0,54	3,00	0,26	0,12
GTC INGENIERIA SAS	3,71	0,61	2,18	0,45	0,18
M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	4,78	0,72	56,83	0,35	0,10
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SADLO SAS	-	0,01	-	- 0,04	- 0,04
INDUMECONSTRUCCIONES S.A.S	2,02	0,21	-	-	-
AGREGADOS EL VINCULO LTDA	2,42	0,71	4,08	0,35	0,10
RG INGENIERIA SAS	4,92	0,22	0,05	0,01	0,01

UTEMPO SAS - EN REORGANIZACION	2,88	0,47	9,28	0,23	0,12
COMPAÑIA DE TRABAJOS URBANOS SAS	1,24	0,64	-	0,38	0,14
ALVARADO Y DURING LIMITADA	0,00	0,99	-	- 0,41	- 0,00
ACUATECNICA FERNANDO FACCINI Y CIA SAS	2,01	0,37	17,89	0,12	0,08
BYR CONSTRUCTORES SAS	4,99	0,33	21,70	0,27	0,18
REHESA SAS	2,07	0,62	-	0,42	0,16
CIVILIA SA	3,02	0,27	7,52	0,02	0,01
ASOCIACION DE URBANIZADORES COLOMBIANOS LTDA	1,99	0,50	15,82	0,01	0,00
MOVITEC S.A.S EN LIQUIDACION	-	-	-	- 0,06	- 0,06
MELOS Y MELOS SAS	1,48	0,59	-	0,29	0,12
Fertecnica SA	1,25	0,48	-	0,02	0,01
TOTAL SAS	2,34	0,41	2,16	0,03	0,02
GLOBAL GROUP COL SAS	4,34	0,40	10,38	0,18	0,11
TECHINT INTERNATIONAL CONSTRUCTION CORP TENCO	1,46	0,60	-	0,06	0,02
CONTEIN SAS	2,52	0,56	39,90	0,27	0,12
SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBINETAL - SIMA LTDA	2,19	0,25	4,58	0,06	0,05
SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA	2,48	0,38	1,06	0,13	0,08
CINCELES INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	4,23	0,17	44,44	0,02	0,01
FERNANDO VESGA SAS	2,39	0,40	58,63	0,13	0,08
ELECTRO HIDRAULICA SA REPRESENTACIONES	2,13	0,47	6,95	0,39	0,21
CONCREACERO SAS	0,90	0,27	-	0,48	0,35
COMPAÑIA DE CONSTRUCCION E INGENIERIA CCI SAS	3,06	0,33	-	0,02	0,01
MG INGENIERIA SA	2,52	0,32	3,21	0,15	0,10
ISMOCOL SA	3,12	0,28	2,05	0,06	0,05
CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS	3,17	0,68	3,73	0,32	0,10
MORENO VARGAS SOCIEDAD ANONIMA	4,22	0,18	-	0,13	0,11
LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES MUNDO NUEVO GL EN C	-	-	-	0,00	0,00
CONINCON SAS	2,14	0,52	3,45	0,03	0,02
CONSULTORIAS Y ASESORIAS TECNICAS CONASTEC SAS	3,06	0,53	-	0,02	0,01
INVERSORA FURATENA SAS	1,49	0,79	1,48	0,54	0,11
INVERSIONES BUGANVILLA S.A.S.	0,15	0,44	-	- 0,26	- 0,15
G.V. INGENIEROS LTDA	4,12	0,28	-	0,60	0,44
CONSTRUCCIONES LAR Y CIA SAS	0,13	1,08	-	3,69	- 0,29
BEXING SAS	4,54	0,22	-	0,17	0,13
CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS	1,28	0,52	2,83	0,14	0,07
iINFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA	2,35	0,33	-	0,11	0,07
EMTIRIA SAS	2,20	0,32	2,92	0,06	0,04
PAVICONCRETOS S.A.S PAVIMENTOS INGENIERIA CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	2,43	0,49	-	0,09	0,05
ALMA VP PROYECTOS SAS	1,23	0,79	5,35	0,77	0,16
CONSTRUCTORA CONACERO SAS	3,97	0,54	-	0,02	0,01
COMPAÑIA MINERA NACIONAL LIMITADA	1,29	0,72	19,38	0,20	0,06

GRUPO CONSTRUCCENTER SAS	2,11	0,51	3,53	0,17	0,08
FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES	3,11	0,31	8,74	0,24	0,17
CELQO SAS	2,62	0,49	-	0,03	0,02
ACERARQ SAS	1,98	0,61	2,12	0,42	0,16
SANPIT INVERSIONES S A	0,05	0,23	-	- 0,06	- 0,05
INGERDICON SAS	3,35	0,44	19,59	0,19	0,10
YARDA CONSTRUCCIONES S A S	1,74	0,44	-	0,15	0,08
DCO INGENIERIA Y SERVICIOS SAS BICF	2,84	0,35	11,95	0,56	0,37
VRC INGENIERIA LTDA	2,08	0,39	-	0,08	0,05
YAESDA SAS	4,80	0,01	0,55	0,00	0,00
GAICO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.S.	2,23	0,36	5,40	0,03	0,02
CGB INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	2,56	0,57	2,24	0,45	0,19
CAV ARQUITECTOS SAS	2,17	0,67	-	0,02	0,01
CONSTRUCTORA NOVUM SAS	5,93	0,59	-	0,03	0,01
BRAYCO S A S	3,74	0,51	-	0,05	0,03
DANES INGENIEROS SAS	4,36	0,49	-	0,24	0,12
GUZCOLL Y CIA SAS	0,64	0,56	-	- 0,01	- 0,01
INVERSIONES BARRERA 2000 S EN CA	1,25	0,45	44,40	0,02	0,01
CONSTRUCCION INGENERIA COINGSA COLOMBIA SAS	3,62	0,42	6,79	0,37	0,21
geotuneles sas	1,54	0,45	1,01	0,01	0,01
PROYECTOS DE PISOS INDUSTRIALES SA	1,98	0,60	1,84	0,38	0,15
OJCTM SAS	3,66	0,39	-	0,04	0,03
IINDUSTRIAL DE PILOTAJES SAS	2,86	0,40	-	0,11	0,07
DRACOL SAS	0,66	1,48	-	2,16	- 1,04
FLUIDOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. EN REORGANIZACION	2,25	0,76	-	0,13	0,03
DISEÑO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S	4,40	0,56	3,03	0,11	0,05
INGEVIAL SAS EN REORGANIZACION	2,04	0,80	0,96	0,05	0,01
INTERNACINAL DE PROYECTOS IP SA	1,70	0,60	-	0,10	0,04
ASTER INGENIERIA SAS	1,26	0,63	3,00	0,35	0,13
ORCA CONSTRUCTORA COLOMBIA SAS	2,09	0,44	36,99	0,58	0,32
IES INGENIEROS SAS	2,13	0,44	6,48	0,26	0,15
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES SOCOLCO SAS	1,17	0,76	-	- 0,05	- 0,01
TYAZHMASH COLOMBIA SAS	2,71	0,28	1,33	0,18	0,13
HECHO CONCRETO SAS	0,01	0,91	-	-	-
REDES Y MONTAJES HIDRAULICOS SAS	2,19	0,80	1,99	0,63	0,12
DEMOVICOL SAS	1,38	0,40	4,17	0,34	0,21
GRUPO EMPRESARIAL INGECOL	3,40	0,52	-	0,30	0,15
STI CONSTRUCCIONES SAS	1,86	0,50	3,87	0,26	0,13
INGENIERIA DE CONSTRUCCION Y MINERIA DE COLOMBIA SAS	2,09	0,25	-	0,30	0,22
ESTRATEGIAS 2G ESPECIALISTAS EN SOLUCION INMOBILIARIA S A S	1,78	0,98	1,03	1,04	0,02
GAVIRIA SALAZART S.A.S	0,23	0,75	-	0,35	0,09
VESGA GONZALEZINVERSIONES SAS	3,62	0,27	-	0,01	0,01
U&C INGENIERIA SAS	3,11	0,19	17,05	0,28	0,22

DO+CE PROYECTOS S.A.S	2,07	0,65	24,64	0,41	0,15
CONSTRUCTORA CAMACON SAS	4,03	0,53	1,65	0,15	0,07
COINVER CORPORATION SAS	5,13	0,38	63,80	0,01	0,01
DESARROLLOS TERRESTRES SAS	1,56	0,63	-	0,19	0,07
G3E SAS	-	-	-	-	-
muñoz ingenieria sas en reorganizacion	3,25	0,60	1,09	0,12	0,05
ALIANZA PB SAS	0,70	0,84	0,13	0,08	0,01
DRAGADOS COASTAL COLOMBIA S.A	0,53	1,19	-	0,11	- 0,02
J&D ARIZA SAS	3,24	0,22	9,37	0,08	0,06
G&m INVERSIONES VALENZUELA SAS	1,71	0,27	0,53	0,01	0,01
MONAYA SAS	1,65	0,73	-	0,04	0,01
PANAM INGENIEROS SAS	2,26	0,39	17,65	0,52	0,32
AGORASPORT S.A. SUCURSAL COLOMBIA	1,35	0,64	1,55	0,18	0,06
JMV CONSTRUKTORA S.A.S.	3,75	0,52	6,64	0,33	0,16
Disepil Megapress S.A.S	1,91	0,47	-	0,38	0,20
THE NEW COMMERCIAL COMPANY SAS	1,29	0,55	3,42	0,23	0,10
SABANA VERDE CONSTRUCTORES SAS	1,69	0,37	-	0,11	0,07
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CASTILLO SAS	1,40	0,36	14,68	0,01	0,00
REHABTEC SAS	1,68	0,58	-	0,23	0,10
HM SOLUCIONES CIVILES Y AMBIENTALES SAS	3,04	0,26	4,33	0,22	0,16
CONSTRUCTORA URBANA MB SAS	2,93	0,49	-	0,02	0,01
TSK EKECTRONICA Y ELECTRICIDAD SA - SUCURSAL COLOMBIA	1,37	0,58	0,43	0,10	0,04
CP CONSTRUCTORES SAS	3,25	0,41	-	0,08	0,05
ALEANCO SASALEANCO SAS	0,32	0,58	-	- 0,00	0,00
PROTEX COLOMBIA S.A.S.	2,22	0,50	1,60	0,08	0,04
DOPPELMAYR COLOMBIA SAS	2,22	0,44	2,63	0,09	0,05
CONSTRUCTORA OZUL SAS	3,00	0,59	8,09	0,40	0,16
INFRACORP SAS	1,72	0,59	-	0,33	0,13
LCA INGENIEROS SAS	1,04	0,19	7,39	0,01	0,01
INCOMINERIA SAS	1,37	0,61	-	0,92	0,36
PERFORACIONES E INGENIERIA COLOMBIA SAS	1,19	0,68	1,84	0,51	0,16
VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT GRANDS PROJETS SUCURSAL COLOMBIA	1,44	0,58	-	- 0,03	- 0,01
TERRACOLONA SAS	1,52	0,59	1,63	0,01	0,01
PORTO HORIZONTE SAS	0,49	0,98	-	-	-
EYR CIMENTACIONES SAS	1,41	0,80	2,56	0,42	0,08
BELZCON SAS	5,34	0,36	1,06	0,03	0,02
ISOTRON COLOMBIA S.A.S.	1,58	0,76	-	- 0,50	- 0,12
INGENIERIA AVANZADA EN OBRAS SUBTERRANEAS SAS	1,30	0,70	-	0,57	0,17
RAM PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	3,93	0,25	-	0,03	0,02
3S BRIDGE LLC SUCURSAL COLOMBIA	1,65	0,61	-	0,43	0,17
MANAOS DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	0,15	0,99	-	- 0,43	-0,00
213	**2,40**	**0,51**	**8,34**	**0,20**	**0,07**

CAPACIDAD FINANCIERA REQUERIDA PARA EL PROCESO

Los requisitos financieros para participar en el presente proceso de selección serán verificados a partir de la información sobre capacidad financiera que obra en el certificado de Registro Único de Proponentes RUP.

En el caso de los consorcios o uniones temporales, el RUP será presentado por cada uno de los integrantes con el lleno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones proporcionalmente con su participación en la figura; el municipio de Girardot verificará la información financiera, de acuerdo a lo certificado por la Cámara de Comercio del domicilio del proponente.

Conforme a lo anterior se ha logrado determinar los siguientes indicadores financieros para el proceso de selección:
Se evaluará con CUMPLE o NO CUMPLE los siguientes indicadores de capacidad financiera:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ: El índice de liquidez según lo establecido en el Manual de Requisitos Habilitantes expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. Se recomienda a la entidad que los oferentes acrediten una liquidez **mayor o igual a 2.40**; además, con esto no se está dejando por fuera del proceso a las empresas que no cumplen con este índice ya que pueden participar conformando uniones temporales, consorcios y/o promesas de sociedad futura.

IL = AC/ PC
IL= Mayor o igual a 2.40

Donde

AC: Activo Corriente
PC: Pasivo Corriente

Los proponentes que no tengan Pasivos Corrientes quedaran habilitados respecto del Indicador de índice de Liquidez

En caso de consorcio y/o unión temporal se tomará la Ponderación de los componentes de los indicadores según el porcentaje de participación de cada de los integrantes.

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: El nivel de endeudamiento según lo establecido en el Manual de Requisitos Habilitantes expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. Se recomienda a la entidad que los oferentes acrediten un nivel de endeudamiento **máximo del 0.50.**

NE= (PT/ AT) * 100
NE= Menor o Igual al 51% (0.51)

DONDE:

PT: Pasivo Total.
AT: Activo Total.

En caso de consorcio y/o unión temporal se tomará la Ponderación de los componentes de los indicadores según el porcentaje de participación de cada de los integrantes

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS: La razón de cobertura de interés mide la capacidad que tiene una empresa para cumplir con sus obligaciones financieras. Se recomienda a la entidad que los oferentes acrediten una razón de cobertura de interés **mayor o igual a 8,34**

RBI= (UO/GI)
RBI= Mayor o Igual a 8,34

DONDE:

UO: Utilidad Operacional
GI: Gastos de Intereses

Nota Aclaratoria: Puede presentarse la situación en la que un oferente no presente gastos por intereses. En cuyo caso, el valor del gasto por intereses es cero (0). Si el cálculo de la razón de la Razón de Cobertura de Intereses es igual a Utilidad Operacional sobre Gastos de Interés, el indicador Razón de Cobertura de Intereses arrojaría como resultado *"indeterminado"* ya que todo valor dividido en cero (0) es indeterminado. Dado este caso, el proponente queda habilitado en cuanto a este indicador.

En caso de consorcio y/o unión temporal se tomará la Ponderación de los componentes de los indicadores según el porcentaje de participación de cada de los integrantes.

En caso que la propuesta no cumpla con alguno de los indicadores anteriormente mencionados, ésta será considerada como NO CUMPLE y SE RECHAZARÁ LA PROPUESTA.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el numeral 4o del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto Nacional 1082 de 2015, y que en consecuencia deben estar contenidos en el RUP, son:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: La rentabilidad del patrimonio mide la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. Se recomienda a la entidad que los oferentes acrediten una rentabilidad del patrimonio **mayor o igual a 0.20**

Rentabilidad sobre Patrimonio= (Utilidad operacional/ Patrimonio)

En caso de consorcio y/o unión temporal se tomará la Ponderación de los componentes de los indicadores según el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO: La rentabilidad del activo mide la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Se recomienda a la entidad que los oferentes acrediten una rentabilidad de activo **mayor o igual a 0.07**

Rentabilidad sobre Activos= (Utilidad operacional/ Activo Total)

En caso de consorcio y/o unión temporal se tomará la Ponderación de los componentes de los indicadores según el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

Lo anterior se resume así:

CAPACIDAD FINANCIERA REQUERIDA		Indicador
Índice de Liquidez= (Activo corriente/ Pasivo corriente)	Mayor o igual a	2,40
Índice de endeudamiento= (Pasivo total/ Activo Total)	Menor o igual a	0,51
Razon de cobertura de intereses RBI= (UO/GI)	Mayor o igual a	8,34
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN		**Indicador**
Rentabilidad sobre Patrimonio= (Utilidad operacional/ Patrimonio)	Mayor o igual a	0,20
Rentabilidad sobre Activos= (Utilidad operacional/ Activo Total)	Mayor o igual a	0,07

7. ANALISIS DEL RIESGO

En cumplimiento de las disposiciones consagradas en el artículo 4° de la ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.1.1.1.6.3 del decreto 1082 de 2015, la entidad deberá tipificar en el proyecto de pliego de condiciones, los riesgos que puedan presentarse en el desarrollo del contrato, con el fin de estimar cualitativa y cuantitativamente la probabilidad e impacto, y señalará el sujeto contractual que soportará, total o parcialmente, la ocurrencia de la circunstancia prevista en caso de presentarse, a fin de preservar las condiciones iníciales del contrato.

En consecuencia, la secretaría de Infraestructura del Municipio de Girardot, establece su matriz del riesgo conforme a los lineamientos dados por Colombia compra eficiente, documento que se anexa al presente proceso.

ING. KELLY JOHANNA DIAZ BARRIOS
Secretaria de Infraestructura

Elaboró:

Johana García
Nelly Johana García Trujillo
Asesora Financiera/Contratista –Secretaria Infraestructura