## ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO DE CONCURSO DE MÉRITOS

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y en la guía para la elaboración de los estudios del sector (GEES- Versión del 24 de junio del 2022) expedida por la AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, la Alcaldía de Líbano procede a efectuar el presente análisis económico del sector, como parte de la etapa de planeación del proceso contractual en referencia.

### IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL A ANALIZAR

| | |
|---|---|
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN:** | Concurso de Méritos |
| **OBJETO A CONTRATAR:** | ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS P LANES MAESTROS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE L OS CENTROS POBLADOS DE SANTA TERESA Y CONVENI O DEL MUNICIPIO DE LIBANO - TOLIMA |
| **PRESUPUESTO OFICIAL:** | DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($275.000.000,00). |
| **PLAZO:** | El término para la ejecución del contrato será de DOS (2) meses, contados a partir del acta de inicio. |
| **FORMA DE PAGO:** | La Entidad pagará el contrato celebrado de la siguiente manera: Un cien por ciento (100%) a la entrega y recibido a satisfacción de cada uno de los entregables que conforman la presente consultoría, previa presentación de los documentos soporte de pago: 1. Informe de actividades con sus respectivos entregables. 2. Informe de Supervisión y Certificado de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato. 3. Factura (Régimen Común) o Documento Equivalente (Régimen Simplificado). 4. Pago de las obligaciones al sistema de seguridad social integral, de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.<br><br>Para el pago se deberá tener en cuenta: Deberá ser refrendado por el Supervisor y/o interventor. |

| | |
|---|---|
| | El Contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señalada en el inciso 2º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Se realizará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a las fechas de radicación de la factura o cuenta, según sea el caso, o de la fecha en que el contratista subsane las glosas que se le formulen. |
| **CLASE DE CONTRATO A CELEBRAR** | Consultoría |

**IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR**

Con el fin de identificar el sector del bien a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como base la guía de codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas – UNSPSC:

| CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 41112500 | INSTRUMENTOS DE MEDICION Y OBSERVACION DEL CAUDAL DE FLUIDOS |
| 41115400 | EQUIPO ESPECTROSCÓPICO |
| 77121700 | CONTAMINACIÓN DEL AGUA |
| 80101600 | GERENCIA DE PROYECTOS |
| 81101500 | INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA |
| 83101500 | SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO |

El DANE identifica cinco (5) macrosectores económicos en la economía colombiana: Comercio, Industria, Servicios, Construcción y Transporte. Para el presente objeto, se abordará el sector de Servicios y sus correspondientes subdivisión.

De conformidad con el actual objeto de contratación, se identifica el sector de según la clasificación CIIUU del DANE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sección: **M** | División: **71** | Grupo: **7111_** | Clase: **7112** |

| ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA |
|---|
| **INCLUYE:** La prestación de servicios de ingeniería, servicios de dibujo de planos, servicios de inspección de edificios y servicios de prospección, de cartografía y servicios similares. Se incluyen las siguientes actividades:<br><br>Esta clase incluye:<br><br>• El diseño de ingeniería (es decir, aplicación de las leyes físicas y de los principios de ingeniería al diseño de máquinas, materiales, instrumentos, estructuras, procesos y sistemas) y actividades de consultoría relativas a: maquinaria, procesos y plantas industriales; proyectos de ingeniería civil, hidráulica y de tráfico, proyectos de ordenación hídrica; elaboración y realización de proyectos de ingeniería eléctrica y electrónica ingeniería de minas, ingeniería química, mecánica, industrial y de sistemas, e ingeniería especializada en sistemas de seguridad y actividades de gestión de proyectos relacionadas con la construcción.<br><br>• La elaboración de proyectos de ingeniería especializada en sistemas de acondicionamiento de aire, refrigeración, saneamiento, control de la contaminación acondicionamiento acústico, etcétera.<br><br>• Los estudios geofísicos, geológicos y sismográficos.<br><br>• Los servicios geodésicos: actividades de agrimensura, estudios hidrológicos, estudios de subsuelo, actividades cartográficas y de información espacial. |
| **Esta clase excluye:**<br><br>Excluye<br>Esta clase excluye:<br><br>• Las perforaciones de prueba relacionadas con la explotación minera. Se incluye en la clase 0990 «Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras».<br><br>• El desarrollo o edición de programas informáticos (software). Se incluye en la clase 5820 «Edición de programas de informática (software)» y en la clase 6201 «Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)». |

| |
|---|
| • Las actividades de arquitectura. Se incluyen en la clase 7111 «Actividades de arquitectura»<br><br>• La realización de ensayos técnicos. Se incluyen en la clase 7120 «Ensayos y análisis técnicos».<br><br>• Las actividades de investigación y desarrollo relacionadas con la ingeniería. Se incluyen en la clase 7210 «Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería».<br><br>• El diseño industrial. Se incluye en la clase 7410 «Actividades especializadas de diseño».<br><br>• La fotografía aérea. Se incluye en la clase 7420 «Actividades de fotografía». |

**ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO**

Según la Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI), quienes se identifican como CONSULTORES, son diferentes empresas dedicadas a la actividad de la consultoría, las cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, ya que son los que ofrecen el conocimiento profesional especializado y técnico, de la mano del juicio independiente y de experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones, dichos participantes en este rol son catalogados como la industria del conocimiento dentro del sector.

Es así, que una de las características fundamentales de estas empresas es que cumplen sus funciones en pro del bienestar de la obra, alejados de factores ajenos, comerciales, políticos o institucionales, que puedan interferir en su independencia; los CONSULTORES son responsables de apoyar en la toma de decisiones para realizar una adecuada ejecución del proyecto, lo que lo cataloga como el garante de la calidad de una obra de ingeniería.

"La Consultoría es un servicio de alto valor agregado, que no cuesta mucho con respecto al costo total de la obra, y que ayuda a ahorrar recursos, problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres." Dentro del sector de los servicios hay una pequeña participación de los servicios llamados: servicios de Consultoría. Uno de los principales productos de este sector se refiere a la consultoría para clientes institucionales o asesoría en proyectos condicionados a licitaciones públicas o concursos de méritos, en la que se utilizan como criterios de selección la experiencia, la capacidad intelectual y la organización de los proponentes, según sea el caso.

En el marco del Artículo 32. numeral 2 de la Ley 80 de 1993 se expresa: “son contratos de consultoría los que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnóstico, prefactibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión; interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y la ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos”. El ejemplo más claro en la Consultoría, ejercida en forma idónea por arquitectos e ingenieros, la cual ha contribuido tanto a elevar la calidad de las obras como a disminuir los costos de las mismas, con las consabidas ventajas para los programas de desarrollo y los objetivos sociales del Estado.

Para determinar la importancia del sector de La Consultoría en el país hay que atarla a la importancia que tienen las obras pues para llevar a ejecución un proyecto primero hay que realizar sus respectivos diseños que establezcan sus costos y garantice su durabilidad y estabilidad La Consultoría se enmarca en lo que desde la planificación del desarrollo se ha denominado “programas y proyectos o estudios básicos”, que no generan productos tangibles, pero que sirven de apoyo a otros proyectos, Para ampliar su capacidad de beneficio. Sirven de fundamentación a los proyectos productivos, de infraestructura y de desarrollo social.
Son proyectos que cualifican procesos de desarrollo, permiten tratamientos diferenciados y flexibilidad en el análisis, en la identificación de los beneficios y en las fases o ciclos de su realización.

Por consiguiente, se analizó el comportamiento del PIB en su serie original para el segundo trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024. 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 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 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 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2025, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. 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 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual). • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas

relacionadas: • Información y comunicaciones crece 2,3%. • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%. • Industrias manufactureras crece 1,0%.

**TABLA 1. VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA TASAS DE CRECIMIENTO EN VOLUMEN1 SEGUNDO TRIMESTRE 2025PR**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2025Pr-II / 2024Pr-II | 2025Pr/ 2024Pr | 2025Pr-II / 2025Pr-I |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3,8 | 5,3 | 1,5 |
| Explotación de minas y canteras | -10,2 | -7,6 | -5,1 |
| Industrias manufactureras | 0,9 | 1,1 | 1,0 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 0,9 | -0,3 | 1,0 |
| Construcción | -3,5 | -3,3 | -0,1 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 5,6 | 4,8 | 0,03 |
| Información y comunicaciones | 3,0 | 1,8 | 2,3 |
| Actividades financieras y de seguros | 2,8 | 3,0 | 0,8 |
| Actividades inmobiliarias | 2,0 | 2,0 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 1,5 | 1,3 | 0,7 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 1,8 | 2,7 | -0,04 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 7,5 | 11,4 | -2,4 |
| **Valor agregado bruto** | **2,1** | **2,4** | **0,3** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 2,4 | 2,3 | 0,3 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,1** | **2,4** | **0,5** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

## ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

En el segundo trimestre de 2025, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos: • Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,0%. • Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%. • Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,4%.

**TABLA 11. ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TECNICAS1 TASAS DE CRECIMIENTO EN VOLUMEN2 SEGUNDO TRIMESTRE 2025PR**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2025Pr-II / 2024Pr-II | 2025Pr / 2024Pr | 2025Pr-II / 2025Pr-I |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 1,0 | 1,0 | 0,6 |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 1,8 | 1,6 | 0,4 |
| **Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]** | **1,5** | **1,3** | **0,7** |

**Fuente:** DANE,PIB_T

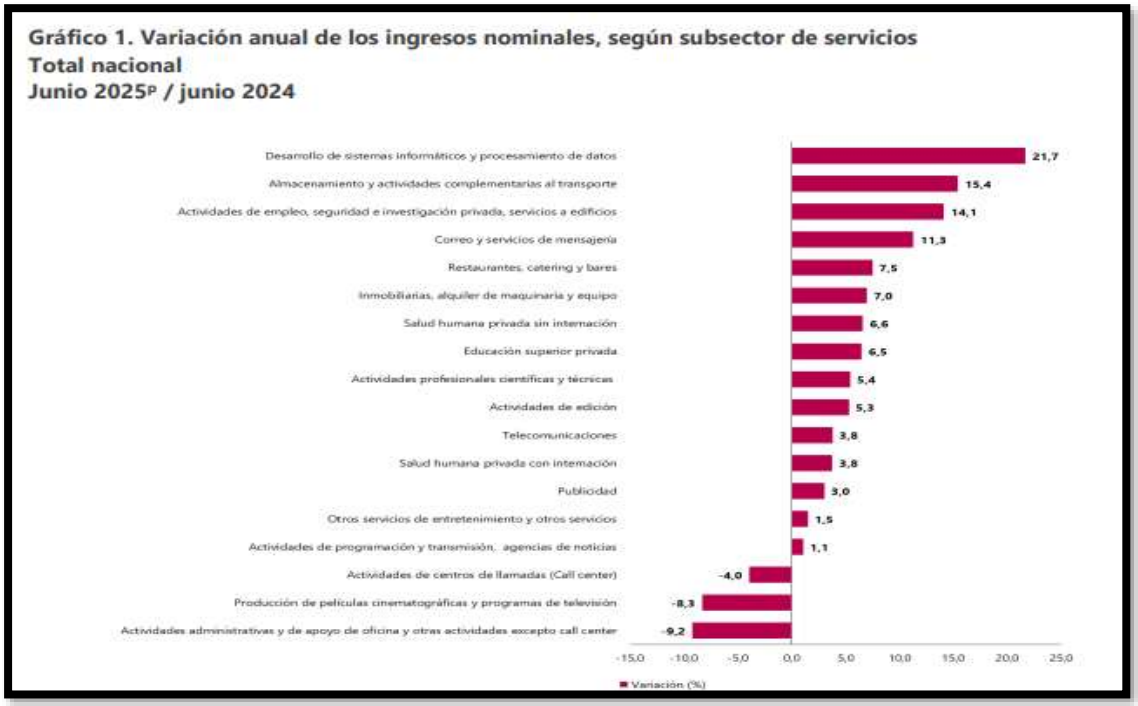
Prpreliminar

[1]Actividades profesionales, cientificas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

## ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS) JUNIO DE 2025.

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



En junio de 2025, los servicios de actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades registraron una disminución de 9,2% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 3,7% y los salarios registraron un aumento de 9,0%, en comparación con junio de 2024.

**Tabla 9. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación**
**Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades**
**Total nacional**
**Junio 2025P**

| Índice (ene 2022-jun 2025) | Variable | Variación anual (%) | Contribución a la variación anual (PP) |
|---|---|---|---|
| **Ingresos totales nominales** | **Ingresos totales nominales** | **-9,2** | |
| | Ingresos por servicios prestados | -9,2 | -9,0 |
| | Ingresos por venta de mercancías | ** | 0,0 |
| | Otros ingresos operacionales | -12,5 | -0,2 |
| **Personal ocupado total*** | **Personal ocupado total*** | **3,7** | |
| | Permanente | -3,2 | -1,2 |
| | Temporal directo | 11,5 | 6,4 |
| | Agencias | -21,6 | -1,5 |
| **Salarios personal ocupado sin agencias** | **Salarios personal ocupado sin agencias** | **9,0** | |
| | Salarios personal permanente | 9,3 | 5,1 |
| | Salarios temporal directo | 13,8 | 4,0 |

**Fuente:** DANE, EMS.
P Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** No se puede calcular la variación debido a que en el periodo de comparación no hubo ingresos por este concepto.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En comparación con el mismo mes de 2024, en junio de 2025 los ingresos totales presentaron una variación negativa de 9,2%, que se explica por las disminuciones de 9,2% en los ingresos por servicios y de 12,5% en otros ingresos operacionales.

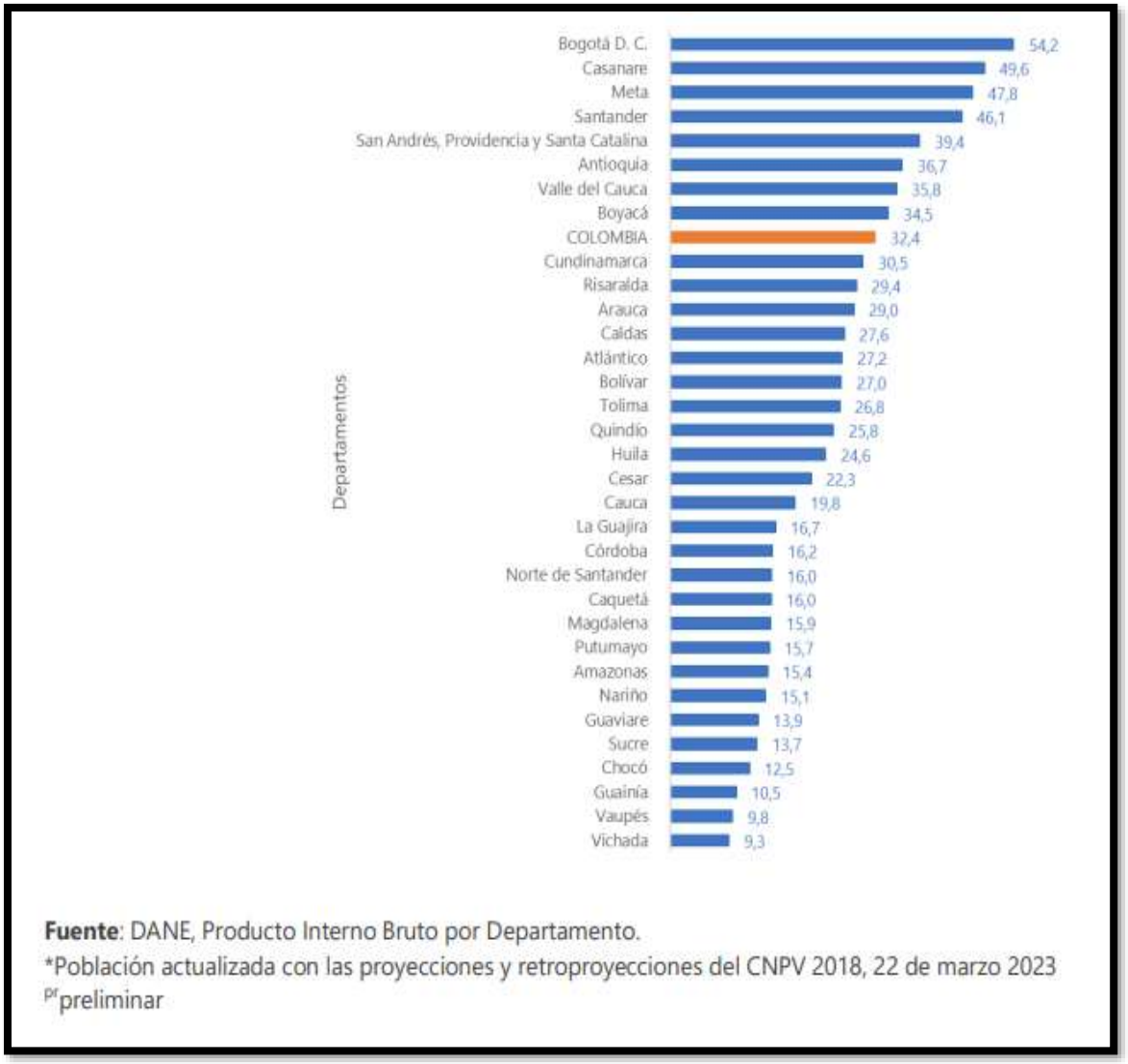
En junio de 2025 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 3,7%, en comparación con junio de 2024, que se explica por el incremento de 11,5% en el personal temporal directo. En contraste, el personal contratado a través de agencias presentó una disminución de 21,6% y el personal permanente de 3,2%.

Mientras que, los salarios en junio de 2025 presentaron un aumento de 9,0%, en comparación con junio de 2024, que se explica por los incrementos de 9,3% en los salarios del personal permanente y de 13,8% en los salarios del personal temporal directo.

**PIB DEPARTAMENTAL**

Para 2024 el PIB nacional por habitante es 32,4 millones de pesos. Los departamentos que registraron un PIB por habitante mayor al nacional son: Bogotá D.C., Casanare, Meta, Santander, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Antioquia, Valle del Cauca y Boyacá. ; como se muestra en el siguiente gráfico:

**GRÁFICO 4. PRODUCTO INTERNO BRUTO DEPARTAMENTAL POR HABITANTE* MILLONES DE PESOS A PRECIOS CORRIENTES 2024PR**




**Fuente**: DANE, Producto Interno Bruto por Departamento.
*Población actualizada con las proyecciones y retroproyecciones del CNPV 2018, 22 de marzo 2023
pr preliminar

Ahora bien, para el 2024, el PIB nacional es 1.706.447 miles de millones de pesos, a precios corrientes. Los departamentos con mayor PIB son Bogotá D.C. y Antioquia con 430.151 y 253.232 miles de millones de pesos, respectivamente. Por su parte, los departamentos con menor PIB son Guainía y Vaupés con 605 y 472 miles de millones de pesos, como se muestra en la siguiente tabla:

**TABLA 1. PRODUCTO INTERNO BRUTO POR DEPARTAMENTO MILES DE MILLONES DE PESOS A PRECIOS CORRIENTES 2024 PR**

| Departamento | 2024[pr] | Departamento | 2024[pr] |
|---|---|---|---|
| COLOMBIA | 1.706.447 | Norte de Santander | 27.389 |
| Bogotá D.C. | 430.151 | Nariño | 25.835 |
| Antioquia | 253.232 | Magdalena | 24.026 |
| Valle del Cauca | 166.349 | Casanare | 23.586 |
| Santander | 109.532 | La Guajira | 17.618 |
| Cundinamarca | 108.202 | Quindío | 14.587 |
| Atlántico | 76.818 | Sucre | 13.770 |
| Bolívar | 61.185 | Arauca | 9.209 |
| Meta | 54.797 | Chocó | 7.582 |
| Boyacá | 45.232 | Caquetá | 6.831 |
| Tolima | 37.046 | Putumayo | 6.091 |
| Cauca | 31.103 | San Andrés y Providencia* | 2.454 |
| Cesar | 31.092 | Guaviare | 1.396 |
| Córdoba | 30.952 | Amazonas | 1.331 |
| Huila | 29.310 | Vichada | 1.167 |
| Caldas | 28.821 | Guainía | 605 |
| Risaralda | 28.675 | Vaupés | 472 |

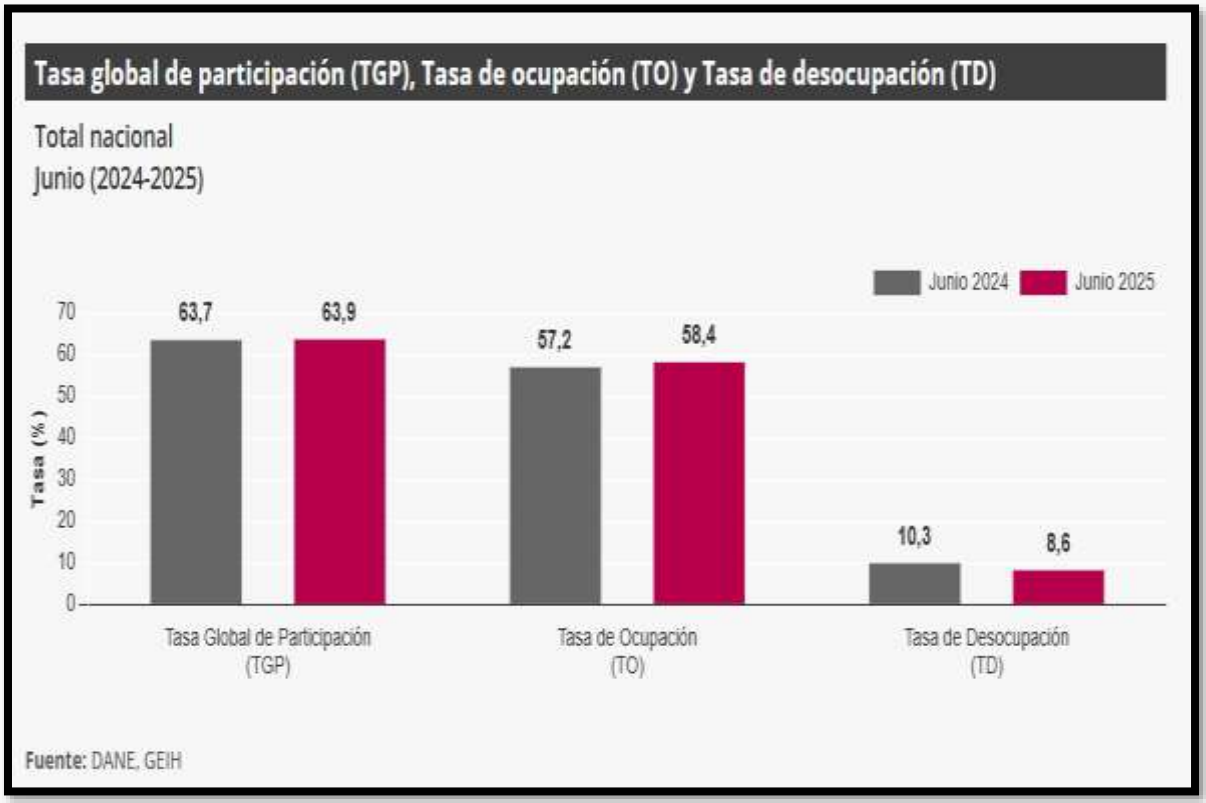
**Fuente:** DANE, Producto Interno Bruto por Departamento.
*San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Archipiélago)
[pr] preliminar

En 2024, la región Central presentó un PIB a precios corrientes de 399 billones de pesos; participa con el 23,4% del total de la economía del país. La conforman los departamentos de Antioquia con una

participación dentro de la región de 63,5%; seguido de **Tolima con 9,3%**, Huila con 7,4%, Caldas con 7,2%, Risaralda con 7,2%, Quindío con 3,7% y Caquetá con 1,7%.

- **Empleo**

Para el mes de junio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en junio de 2024 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (57,2%).




Para el mes de junio de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.753 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras (1,4 puntos porcentuales); Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1,1 puntos porcentuales) y Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ (0,6 puntos porcentuales).

**TABLA 1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL, VARIACIÓN ABSOLUTA Y CONTRIBUCIÓN A LA VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD TOTAL NACIONAL JUNIO (2024 - 2025)**

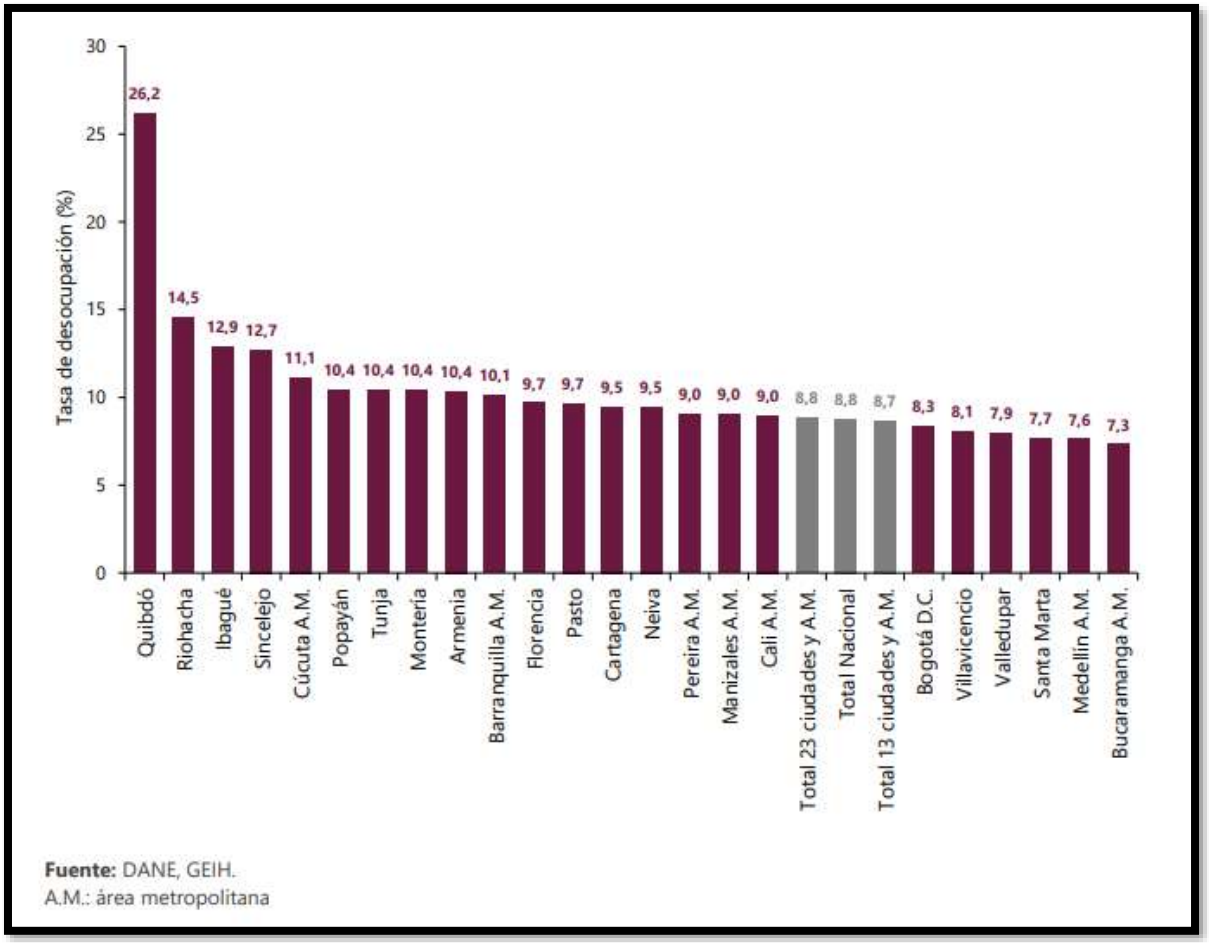
| Rama de actividad | Total nacional | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Junio 2024 | Junio 2025 | Distribución % 2025 | Variación absoluta | Contribución en p.p. |
| **Población ocupada** | **22.922** | **23.753** | **100** | **831** | |
| Industrias manufactureras | 2.469 | 2.785 | 11,7 | 316 | 1,4 |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana | 2.681 | 2.922 | 12,3 | 241 | 1,1 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ | 645 | 782 | 3,3 | 137 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos | 1.711 | 1.822 | 7,7 | 112 | 0,5 |
| Comercio y reparación de vehículos | 4.026 | 4.131 | 17,4 | 106 | 0,5 |
| Alojamiento y servicios de comida | 1.686 | 1.768 | 7,4 | 82 | 0,4 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3.272 | 3.321 | 14,0 | 48 | 0,2 |
| Construcción | 1.497 | 1.532 | 6,5 | 35 | 0,2 |
| Transporte y almacenamiento | 1.722 | 1.722 | 7,3 | 0 | 0,0 |
| Actividades financieras y de seguros | 449 | 435 | 1,8 | -14 | -0,1 |
| Actividades inmobiliarias | 346 | 306 | 1,3 | -40 | -0,2 |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 1.927 | 1.859 | 7,8 | -68 | -0,3 |
| Información y comunicaciones | 491 | 367 | 1,5 | -124 | -0,5 |

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

**RANKING DE CIUDADES SEGÚN TASA DE DESOCUPACIÓN, TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2025**

Para el trimestre abril - junio 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (26,2%), Riohacha (14,5%) e Ibagué (12,9%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Santa Marta (7,7%), Medellín A.M. (7,6%) y Bucaramanga A.M. (7,3%).

**GRÁFICO 6. TASA DE DESOCUPACIÓN SEGÚN CIUDADES TOTAL NACIONAL Y 23 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS ABRIL - JUNIO 2025**




- **Marco Normativo**

- La Constitución Política en los artículos 209 y 123, establece los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa.
- La Ley 80 de 1993 "por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"
- La Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"

- Ley 1474 de 2011 "por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- El Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional".

Estas Normas establecen que la escogencia del contratista se deberá desarrollar a través de las diferentes modalidades de selección. Para el caso específico La modalidad de CONCURSO DE MERITOS, se desarrolla según lo dispuesto la ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, por lo cual se empleará el procedimiento determinado en las citadas normas.

**COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO**

En cuanto al comportamiento del gasto histórico se puede observar que la alcaldía ha realizado procesos similares en los últimos cinco (05) años, bajo la modalidad de concurso de méritos y mínima cuantía, se ha contratado con presupuesto de inversión, con un plazo que oscila entre los 30 días y 60 días:

Tabla 05: Adquisiciones Previas Alcaldía Líbano

| Vigencia | Modalidad De selección | Objeto | Valor del Contrato | Numero de contrato | Contratista | Plazo En Días |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2020 | CONCURSO DE MÉRITOS | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Estudios Y Diseños Para El Mejoramiento Yo La Pavimentacion De Las Vias Urbanas Del Municipio Del Libano Tolima | $ 89.065.074 | 331-2020 | CONSORCIO LP CONSULTORES | 62 |
| 2020 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Estudios Y Diseños Integrales Para La Construccion De La Casa De La Mujer Del Municipio De Libano Departamento Del Tolima. | $ 24.228.400 | 329-2020 | CONSORCIO DISEÑOS | 31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2020 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Actualizacion De Los Estudios Y Diseños De Ingenieria Requeridos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De La Via Taurete San Fernando Del Municipio De Libano Departamento Del Tolima | $ 24.450.000 | 309-2020 | INGENIERIA Y MINERIA INGEMIN S.A.S | 31 |
| 2021 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Estudios Y Diseños De Ingenieria Requeridos Para El Mejoramiento Y Construccion 1 Km En Placa Huella, Andenes En Ambos Costados E Instalacion De La Red De Alumbrado Publico Con Luminarias Tipo Led Y Energias Alternativas, En La Via Que De La Trina Conduce A El Tesoro Iniciando Desde La Interseccion Cruce La Trina Via Santa Teresasan Fernando Departamento Del Tolima | $ 19.500.000 | 138-2021 | INGENIERIA Y MINERIA INGEMIN S.A.S | 31 |
| 2021 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Estudios Y Diseños Para La Conduccion De Las Aguas Superficiales Del Caño Santa Helena Desde Los Barrios Protecho, Hilda Martinez, Sector La Polca Municipio Del Libano, Departamento Del Tolima. | $ 24.488.000 | 128-2021 | FERNANDO VALBUENA BARRIOS | 31 |
| 2022 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Para Realizar Los Estudios Y Diseños Para La Construccion Del Centro Vida Para El Adulto Mayor Cvam Del Municipio De El Libano, Tolima. | $ 28.000.000 | 185-2022 | JOSE LUIS PRADA LOZANO | 30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Justificacion Tecnica Estudios Y Diseños Para La Construccion De Puentes Estructurales Para El Sector Rural Del Municipio De Libano Tolima | $ 27.430.000 | 123-2022 | JOSE LUIS PRADA LOZANO | 30 |
| 2024 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica Administrativa Financiera Y Ambiental Para La Realizacion De Los Estudios Y Diseños Para La Pavimentacion De Vias Urbanas Del Municipio Del Libano Tolima | $ 34.629.000 | 118-2024 | DANIEL REYNALDO BELTRAN GUZMAN | 60 |
| 2025 | CONCURSO DE MÉRITOS | Contratar Los Estudios Y Diseños Para La Construccion Del Patinodromo Y Graderia En La Villa Olimpica Del Municipio Del Libano | $ 94.962.000 | 184-2025 | INVERSIONES CUELLAR TOVAR Y CIA LTDA | 62 |
| 2025 | MÍNIMA CUANTÍA | Contratar La Consultoria Tecnica Administrativa Financiera Y Ambiental Para La Elaboracion De Los Estudios Y Diseños Para La Construccion De Un Puente En La Vereda San Juan Del Municipio Del Libano Tolima | $ 36.967.350 | 198-2025 | CONSORCIO PUENTE SAN JUAN VC | 59 |
| 2025 | MÍNIMA CUANTÍA | Contratar Los Estudios Y Diseños Para La Construccion Del Polideportivo Cubierto Y Obras Complementarias En El Centro Poblado De Santa Teresa Del Municipio De Libano Tolima | $ 38.675.000 | 149-2025 | MARA DISEÑO Y CONSTRUCCIONES S.A.S. | 30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2025 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica Administrativa Financiera Y Ambiental Para La Elaboracion De Los Estudios Y Diseños Para La Construccion De Un Kilometro De La Via De La Trina Que Conduce Al Tesoro Iniciando Desde La Interseccion Cruce La Trina Via Santa Teresa San Fernando Del Libano Tolima | $ 34.625.609 | 182-2025 | CONSORCIO TRINA | 31 |
| 2025 | MÍNIMA CUANTÍA | Consultoria Tecnica Administrativa Financiera Y Ambiental Para La Elaboracion De Los Estudios Y Diseños Para La Construccion De Placa Huella En Los Sectores El Tesoro Tapias El Tesoro Versalles Y La Marina San Jorge Del Municipio Del Libano Tolima | $ 35.042.942 | 190-2025 | SANTIAGO SANCHEZ SUAREZ | 30 |

Ahora bien, en cuanto a procesos similares de otras entidades se consultó el sistema electrónico de contratación pública "SECOP", encontrando los siguientes resultados:

**Tabla 06: Adquisiciones Otras Entidades**

| Entidad | No. Del Proceso | Modalidad De Contratación | Objeto | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Caquetá – Alcaldía Municipal El Paujil | CMA-001-2025 | Concurso De Méritos Abiertos | Estudios Y Diseños Para La Construcción De Alcantarillado En Los Barrios Las Mercedes Y Turbay Del Municipio De El Paujil Caquetá. | $ 102.478.040 |
| Chocó – Alcaldía Municipal El Litoral del San Juan | CMA 006 DE 2025 | Concurso De Méritos Abiertos | Estudios Y Diseños Requeridos Para La Formulación Y Estructuración Del Proyecto Construcción Del Sistema De Alcantarillado Y Optimización Del Sistema De Acueducto Del Área Urbana Del Municipio De Litoral Del San Juan | $ 863.800.000,00 |
| Tolima – Alcaldía Municipal Rovira | CMA-001-2025 | Concurso De Méritos Abiertos | Estudios Y Diseños Para La Realizacion Del Plan Maestro De Alcantarillado Del Casco Urbano Del Municipio De Rovira, Departamento Del Tolima | $ 746.487.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Arauca – Alcaldía Municipal Tame | CM-PDA-005-2025 | Concurso De Méritos Abiertos | Estudios Y Diseños Al Detalle Para El Alcantarillado Sanitario Del Centro Poblado Corocito, Municipio De Tame, Departamento De Arauca | $ 455.703.577 |

## 1. ASPECTOS DE LA OFERTA

La oferta es amplia en el país múltiples empresas se dedican a este tipo de actividad económica **7112 (Actividades De Ingeniería Y Otras Actividades Conexas De Consultoría Técnica),** se observa que existe pluralidad de oferta de establecimiento y/o personas naturales y jurídicas dedicas a esta actividad económica, las empresas dedicadas a esta actividad económica se radican principalmente en la ciudad de Bogotá D.C.

A continuación, se relacionan las empresas dedicas a la actividad económica 7112, información tomada de superintendencia de sociedades:

| Razón Social De La Sociedad | Departamento De La Dirección Del Domicilio |
|---|---|
| GRUPO POSSO SAS | BOGOTA D.C. |
| DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| B & C S.A. | BOGOTA D.C. |
| RM SECURITY PRODUCTS LTDA | BOGOTA D.C. |
| VELNEC SA | BOGOTA D.C. |
| ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS | BOGOTA D.C. |
| INPROTEKTO LIMITADA | BOGOTA D.C. |
| INGEAL S.A. | BOGOTA D.C. |
| IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA | BOGOTA D.C. |
| VELZEA SAS ESP | BOGOTA D.C. |
| INSPEQ INGENIERIA LIMITADA | BOGOTA D.C. |
| CIVALCO SAS | BOGOTA D.C. |
| GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA | BOGOTA D.C. |
| EDL SAS | BOGOTA D.C. |
| GEOAMBIENTAL SAS | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA | BOGOTA D.C. |
| INARE SAS | BOGOTA D.C. |
| ARQ SAS | BOGOTA D.C. |
| IINGEPLAN.CO SAS BIC | BOGOTA D.C. |
| GEOCOL CONSULTORES S.A. | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| NYL ELECTRONICA SA | BOGOTA D.C. |
| ITECO CONSULTORES SAS BIC | BOGOTA D.C. |
| ESCALAR GERENCIA INMOBILIARIA SAS | BOGOTA D.C. |
| AB PROYECTOS SA | BOGOTA D.C. |
| ALTAIR INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION | BOGOTA D.C. |
| SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSIÓN SAS -TELMACOM SAS | BOGOTA D.C. |
| SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS | BOGOTA D.C. |
| ROCA + SAS | BOGOTA D.C. |
| ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S | BOGOTA D.C. |
| EYR ESPINOSA RESTREPO SAS | BOGOTA D.C. |
| TF AUDITORES Y ASESORES SAS BIC | BOGOTA D.C. |
| DCI INGENIEROS SAS | BOGOTA D.C. |
| CIVILTEC INGENIEROS LTDA | BOGOTA D.C. |
| C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION | BOGOTA D.C. |
| IIE INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| GRUPO METRO COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| RADIAN COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| DEMO INGENIERIA LTDA | BOGOTA D.C. |
| ACT TELEMATICA SA | BOGOTA D.C. |
| CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC | BOGOTA D.C. |
| 2C INGENIEROS SA | BOGOTA D.C. |
| AUTOMATIZACION AVANZADA SA | BOGOTA D.C. |
| EMEC SAS | BOGOTA D.C. |
| SEEL SA | BOGOTA D.C. |
| DOMINGUEZ SALCHEZ SAS | BOGOTA D.C. |
| BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA | BOGOTA D.C. |
| LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S | BOGOTA D.C. |
| CASTRO URIBE INGENIEROS SAS | BOGOTA D.C. |
| AVALUOS INTEGRALES SAS | BOGOTA D.C. |
| TES AMERICA ANDINA SAS | BOGOTA D.C. |
| STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS | BOGOTA D.C. |
| COINTELCO SA | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| HERA COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSULCONS LTDA | BOGOTA D.C. |
| AQUADATOS SAS | BOGOTA D.C. |
| TECTUM CONSTRUCCIONES SAS | BOGOTA D.C. |
| REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA | BOGOTA D.C. |
| PARQUE DE MAQUINARIA SAS | BOGOTA D.C. |
| COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S | BOGOTA D.C. |
| REFRATERMIC SA | BOGOTA D.C. |
| ALFONSO URIBE S & CIA S A.S | BOGOTA D.C. |
| GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS | BOGOTA D.C. |
| ARA INGENIERIA S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| S2R INGENIEROS SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS | BOGOTA D.C. |
| ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A | BOGOTA D.C. |
| Arcomat SAS | BOGOTA D.C. |
| SPIRAL INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| JASEN CONSULTORES S A S | BOGOTA D.C. |
| CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP | BOGOTA D.C. |
| IT Services SAS | BOGOTA D.C. |
| ALDEA PROYECTOs sas EN REORGANIZACIÖN | BOGOTA D.C. |
| INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS | BOGOTA D.C. |
| BRICCON S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| SERVIMETERS SAS | BOGOTA D.C. |
| AVANZADA SA | BOGOTA D.C. |
| BOEING INTERNATIONAL CORPORATION | BOGOTA D.C. |
| LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO SAS | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS | BOGOTA D.C. |
| ELEMENT LOGIC SAS | BOGOTA D.C. |
| GLOBAL - ENGINEERING - INTELLIGENCE CONSULTING S.A.S. EN REORGANIZACION | BOGOTA D.C. |
| INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS SAS | BOGOTA D.C. |
| GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS | BOGOTA D.C. |
| Plinco sa | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA | BOGOTA D.C. |
| HIDROMECANICAS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL | BOGOTA D.C. |
| ¡INGECONTROL SA | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS | BOGOTA D.C. |
| ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA | BOGOTA D.C. |
| JOYCO SAS BIC | BOGOTA D.C. |
| ESTUDIOS Y PROYECYTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS | BOGOTA D.C. |
| HIDROCONSULTA SAS | BOGOTA D.C. |
| PRODUCEL INGENIEROS SAS | BOGOTA D.C. |
| J FELIPE ARDILA V & CIA SAS | BOGOTA D.C. |
| VIBRAN SAS | BOGOTA D.C. |
| PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS | BOGOTA D.C. |
| CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS- BIC | BOGOTA D.C. |
| GUTIERREZ DIAZ SAS | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA INSAN SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS | BOGOTA D.C. |
| VIALTOP S A S | BOGOTA D.C. |
| JHS INGENIERIA LIMITADA | BOGOTA D.C. |
| GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA GRP SAS | BOGOTA D.C. |
| PLANTAR FUTRUO INVERIONES SAS | BOGOTA D.C. |
| DIXPRO SAS | BOGOTA D.C. |
| VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS | BOGOTA D.C. |
| ECODES INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| DCARAVAN SAS | BOGOTA D.C. |
| ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA | BOGOTA D.C. |
| INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS | BOGOTA D.C. |
| CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S | BOGOTA D.C. |
| INVERSIONES PROMONOVA SA | BOGOTA D.C. |
| MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA | BOGOTA D.C. |
| ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS | BOGOTA D.C. |
| PMO CONSULTORIA SAS | BOGOTA D.C. |
| GESPROYECT SAS | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| GEOTAM SAS | BOGOTA D.C. |
| INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS | BOGOTA D.C. |
| INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS | BOGOTA D.C. |
| GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA | BOGOTA D.C. |
| AQSTICA SAS | BOGOTA D.C. |
| SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION | BOGOTA D.C. |
| SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LTDA | BOGOTA D.C. |
| SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA | BOGOTA D.C. |
| DEEK MACHINE SA | BOGOTA D.C. |
| INVERSIONES LAS ARKAS SAS | BOGOTA D.C. |
| ILP INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| EPYPSA COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS | BOGOTA D.C. |
| AXON GROUP LTDA | BOGOTA D.C. |
| SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS | BOGOTA D.C. |
| GEOMARES SAS | BOGOTA D.C. |
| EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS | BOGOTA D.C. |
| TUBODRILLING INSPECTION COMPANY S A S | BOGOTA D.C. |
| Hepta Proyectos SAS | BOGOTA D.C. |
| DARDAOIL SERVICES SAS | BOGOTA D.C. |
| PS INTERNATIONAL SAS | BOGOTA D.C. |
| JORGE FANDIÑO SAS EN REORGANIZACION | BOGOTA D.C. |
| CUMBRE INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| SAFT DE COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS | BOGOTA D.C. |
| A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS | BOGOTA D.C. |
| INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS | BOGOTA D.C. |
| SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| IV INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA SA | BOGOTA D.C. |
| RAL CONSTRUCCIONES SAS | BOGOTA D.C. |
| ENERGY GEOPHYSICAL SERVICES SAS | BOGOTA D.C. |
| GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS SAS | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| JCL DESING & CONSTRUTION SAS | BOGOTA D.C. |
| MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS | BOGOTA D.C. |
| INGENIERIA GESTION INMOBILIARIA Y CATASTRO SAS | BOGOTA D.C. |
| INGSA S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| EUROESTUDIOS SAS | BOGOTA D.C. |
| A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS | BOGOTA D.C. |
| THOR INVESTMENT SAS | BOGOTA D.C. |
| PEYCO COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL | BOGOTA D.C. |
| NETWORKING EMPRESARIAL COLOMBIA S.A.S | BOGOTA D.C. |
| IIP SAS | BOGOTA D.C. |
| AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA | BOGOTA D.C. |
| R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A. | BOGOTA D.C. |
| EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| SERINCO COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| INFRAESTRUCTURA INTEGRTAL SAS | BOGOTA D.C. |
| WORLDWIDE ENGINEERING SOLUTIONS TEAM WEST S.A.S | BOGOTA D.C. |
| INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. | BOGOTA D.C. |
| P3 INFRAESTRUCTURA SAS | BOGOTA D.C. |
| SUMAC LATINOAMERICA SAS | BOGOTA D.C. |
| PROINGCA SAS | BOGOTA D.C. |
| PENTAGON ENGINEERING CONSULTING Y EXECUTION SAS | BOGOTA D.C. |
| P&P PROYECTOS SAS | BOGOTA D.C. |
| AECOM TECHNICAL SERVICES INC | BOGOTA D.C. |
| CONSULTORIA Y GESTION AMBIENTAL SAS BIC | BOGOTA D.C. |
| CONSTRUCTORA SOLE SAS | BOGOTA D.C. |
| SITECSYS | BOGOTA D.C. |
| INSTORE COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| ARUP COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS | BOGOTA D.C. |
| GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| BESCO COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| MAB SERVICIOS SAS | BOGOTA D.C. |

| | |
|---|---|
| TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| INTERDISEÑOS INTERNACIONAL | BOGOTA D.C. |
| PETRODATOS COLOMBIA SAS | BOGOTA D.C. |
| GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S | BOGOTA D.C. |
| CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS | BOGOTA D.C. |
| INTECSA COLOMBIA INTERNACIONAL SAS | BOGOTA D.C. |
| ADEMINCOL S.A. | BOGOTA D.C. |
| COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C S.A.S - BIC | BOGOTA D.C. |
| MIRANDA, ARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIAMIRARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIA | BOGOTA D.C. |
| LPAS SAS | BOGOTA D.C. |
| 08 | BOGOTA D.C. |
| JFS CONSULTORES S.A.S. - BIC | BOGOTA D.C. |

- **Aspectos Financieros**

De igual forma la entidad procedió a revisar la base de datos de la superintendencia de sociedades en su sistema integrado de información societaria con corte 31 de diciembre de 2024, analizando los estados de situación financiera y estado resultados de las empresas con códigos CIIU **7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica** Pymes individuales, seguidamente se procedió a tomar el consolidado de dicha información para un total de 363 sociedades código CIIU 7112, por tanto se procede a realizar un comparativo de los indicadores hallados:

| Tabla 07: Indicadores | |
|---|---|
| INDICADOR | PROMEDIO |
| Índice de Liquidez | 2,76 |
| Índice de Endeudamiento | 27% |
| Razón de Cobertura de Intereses | 3,78 |
| Rentabilidad Sobre el Activo | 0,02 |
| Rentabilidad Sobre Patrimonio | 0,03 |

**ASPECTO TÉCNICO:** Las especificaciones técnicas del proceso se encuentran estipuladas en el estudio previo.

**ESTUDIO DE MERCADO**

Para realizar el respectivo estudio de mercado se tomó el presupuesto remitido por la secretaria de planeación, como se muestra en el siguiente cuadro:

| ITEM | ENTREGABLES | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Diagnóstico situacional y levantamiento de información básica** | | | | |
| 1,1 | Catastro de redes y levantamiento topográfico | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 1,2 | Catastro de infraestructura existente | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 1,3 | Caracterización aguas residuales en laboratorio certificado | Und | 2,0 | $ 3.000.000,00 | $ 6.000.000,00 |
| 1,4 | Estudios hidrológicos urbanos | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 1,5 | Diagnóstico PTARD existente | Und | 2,0 | $ 1.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| 1,6 | Elaboración y/o actualización del modelo hidráulico | Und | 2,0 | $ 10.000.000,00 | $ 20.000.000,00 |
| 1,7 | Proyecciones de población y caudales año cero y horizonte del proyecto | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 1,8 | Revisión de la capacidad de operación de la infraestructura instalada | Und | 2,0 | $ 15.000.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| 1,9 | Elaboración de planos del sistema existente | Und | 2,0 | $ 10.000.000,00 | $ 20.000.000,00 |
| 1,1 | Documento técnico de diagnóstico del sistema de alcantarillado urbano | Und | 2,0 | $ 10.000.000,00 | $ 20.000.000,00 |
| | **Sub Total** | | | | **$ 138.000.000,00** |
| **2** | **Planteamiento y selección de alternativas** | | | | |
| 2,1 | Elaboración de alternativas para la optimización del sistema de alcantarillado | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 2,2 | Predimensionamiento de alternativas y evaluación económica | Und | 2,0 | $ 3.000.000,00 | $ 6.000.000,00 |
| 2,3 | Socialización de alternativas y escogencia de alternativa de diseño | Und | 2,0 | $ 1.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| 2,4 | Documento técnico de selección de alternativas | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| | **Sub Total** | | | | **$ 28.000.000,00** |
| **3** | **Estudios y diseños definitivos** | | | | |
| 3,1 | Diseños hidráulicos alternativa seleccionada | Und | 2,0 | $ 20.000.000,00 | $ 40.000.000,00 |
| 3,3 | Elaboración de planos constructivos | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 3,4 | Estudios de suelos | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,5 | Diseños estructurales | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| 3,6 | Documento técnico de optimización del sistema de alcantarillado | Und | 2,0 | $ 5.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| | **Sub Total** | | | | **$ 80.000.000,00** |
| **4** | **Estructuración proyecto prioritario, planos constructivos y especificaciones técnicas** | | | | |
| 4,1 | Estudio de inversión por componentes | Und | 2,0 | $ 2.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| 4,2 | Elaboración de planos | Und | 2,0 | $ 2.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| 4,3 | Elaboración de cantidades de obra, precios unitarios, presupuesto de obra, programación, especificaciones técnicas | Und | 2,0 | $ 3.500.000,00 | $ 7.000.000,00 |
| 4,4 | Fichas MGA, cartas de presentación, certificaciones, permisos de servidumbre, etc | Und | 2,0 | $ 2.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| 4,5 | Estructuración de proyecto prioritario | Und | 2,0 | $ 2.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| | **Sub Total** | | | | **$ 23.000.000,00** |
| **5** | **Gestión predial y ambiental** | | | | |
| 5,1 | Plan de manejo ambiental | Und | 2,0 | $ 1.000.000,00 | $ 2.000.000,00 |
| 5,2 | Elaboración de planos prediales para servidumbres y compras de terrenos que requiera el proyecto | Und | 2,0 | $ 2.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| | **Sub Total** | | | | **$ 6.000.000,00** |
| **Valor total IVA incluido** | | | | **$ 275.000.000,00** | |

**Nota Aclaratoria**: El contratista deberá asumir el valor de los descuentos legales, establecidos por la Secretaría de Hacienda Municipal, y son los siguientes: Estampilla Pro-Cultura el 1%, Estampilla pro-Tercera Edad el 4%, Industria y Comercio, el 1%, Tasa Pro-Deporte y Recreación 2,5%, Tasa Comisaria Familia 2% (Cuando El Valor A Cobrar Supere Los Diez (10) SMMLV), Los demás establecidos, de acuerdo al Régimen Tributario del Contratista.

**ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN:** De acuerdo a lo establecido en el Art. 4 de la Ley 1150 de 2007, el Municipio DEL LIBANO, ha estimado establecer como riesgos previsibles involucrados en la presente contratación para este proceso los siguientes:

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1. Numeral 6 del Decreto 1082 de 2015, resulta importante tipificar, estimar y distribuir aquellos riesgos que pueden afectar las prestaciones económicas del contrato a celebrar.

Las partes entienden como riesgos contractuales previsibles aquellas amenazas, peligros o aconteceres futuros e inciertos que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente previsibles, y que en el evento de materializarse, pueden generar daños y perjuicios a una de las partes o ambas, presentándose desequilibrio económico de la ecuación contractual.

Para efectos de este proceso de selección son riesgos previsibles:

**CATEGORÍA DEL RIESGO**

Se valora la categoría del riesgo en función de la probabilidad de ocurrencia del mismo.

| CATEGORÍA | | VALORACIÓN |
|---|---|---|
| PROBABILIDAD | Raro (Puede ocurrir excepcionalmente) | 1 |
| | Improbable (puede ocurrir ocasionalmente) | 2 |
| | Posible (Puede ocurrir en cualquier momento futuro) | 3 |
| | Probable (Probablemente va a ocurrir) | 4 |
| | Casi cierto (Ocurre en la mayoría de circunstancias) | 5 |

**IMPACTO DEL RIESGO**

Se valora en función de (i) la calificación cualitativa del riesgo, y (ii) la calificación monetaria del riesgo.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CALIFICACIÓN CUALITATIVA** | | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente, pero aun así permite la consecución del objeto contractual. | Perturba la ejecución del contrato de manera grave, imposibilitando la consecución del objeto contractual. |
| **CALIFICACIÓN MONETARIA** | | Los sobrecostos no representan más del (1%) del valor del contrato | Los sobre-costos no representan más del (5%) del valor del contrato | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el (5%) y el (15%) | Incrementa el calor del contrato entre el (15%) y el (30%) | Impacta sobre el valor del contrato en más del 30% |
| **CATEGORIA** | **VALORACION** | **INSIGNIFICANTE** | **MENOR** | **MODERADO** | **MAYOR** | **CATASTRÓFICO** |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**VALORACIÓN DEL RIESGO**

Para cada Riesgo se deben sumar las valoraciones de probabilidad impacto, para obtener la valoración total del Riesgo.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CALIFICACIÓN CUALITATIVA** | | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Dificulta la ejecución del | Afecta la ejecución | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente, pero aun así permite la consecución del objeto contractual. | Perturba la ejecución del contrato de manera grave, imposibilitando la consecución del objeto contractual. |
| **CALIFICACIÓN MONETARIA** | | Los sobrecostos no representan más del (1%) del valor del contrato | Los sobrecostos no representan más del | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el (5%) y el (15%) | Incrementa el calor del contrato entre el (15%) y el (30%) | Impacta sobre el valor del contrato en más del 30% |
| **CATEGORIA** | **VALORACION** | **INSIGNIFICANTE** | **MENOR** | **MODERADO** | **MAYOR** | **CATASTRÓFICO** |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PROBABILIDAD VAB | Raro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Improbable | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Posible | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Probable | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Casi cierto | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**CATEGORÍA DEL RIESGO**

Finalmente, la valoración completa del Riesgo permite establecer una categoría a cada uno de ellos:

| VALORACIÓN | CATEGORÍA |
|---|---|
| 8, 9 y 10 | Riesgo Extremo |
| 6, 7 | Riesgo Alto |
| 5 | Riesgo Medio |
| 2, 3 y 4 | Riesgo bajo |

**MATRIZ DE RIESGOS**

A partir del análisis de riesgos realizado por la entidad para la estructuración del presente proceso de contratación, se pudo obtener la siguiente categorización y asignación de riesgos que será aplicable al contrato que resultare de la adjudicación del concurso de méritos curso.

| No. | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | CALIFICACIÓN | CATEGORÍA | ASIGNACIÓN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | CONTRATISTA | ENTIDAD CONTRATANTE |
| 1 | GENERAL | INTERNA | PLANEACIÓN | OPERACIONAL | Las condiciones técnicas previstas por la entidad para la ejecución del contrato, como valor y plazo no son suficientes para la correcta ejecución del contrato. | Modificaciones presupuestales y prórrogas al contrato suscrito.<br>Declaratoria de Desierta del Proceso | 3 | 2 | 5 | RIESGO MEDIO | 50% | 50% |
| 2 | GENERAL | INTERNA | PLANEACIÓN | OPERACIONAL | Cuando durante el desarrollo del procede selección deba revocarse el mismo por no ser conveniente su adjudicación. | Revocatoria del Proceso de selección | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | 0% | 100% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GE NE R | EXT ER | PLANEACIÓN | OPERACIONAL | Cuando por motivos que impidan la selección del contratista, por no cumplir los oferentes con los requerimientos establecidos en el pliego de condiciones. | Declaratoria de Desierta | 2 | 1 | 3 | RIESGO BAJO | 0% | 100% |
| 4 | G E | E X | PLANEACIÓN | OPERACIONAL | La información inexacta y la falta de contestación del proponente a la solicitud de información formulada por la entidad durante el proceso | Declaratoria de Desierta | 2 | 1 | 3 | RIESGO BAJO | 0% | 100% |
| 5 | GENERAL | EXTERNA | PLANEACIÓN | OPERACIONA L | La presentación de la oferta existiendo causales de inhabilidad o incompatibilid ad en el oferente. | Declaratoria de Desierta | 2 | 1 | 3 | RIESGO BAJO | 0% | 100% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | GE NE R | EX TE | PL AN | OPERACIONAL | La presentación de la oferta artificialmente baja. Ocurre en el evento en que el oferente presenta la propuesta económica por debajo del porcentaje mínimo establecido en los pliegos de condiciones | Declaratoria de Desierta | 2 | 1 | 3 | RI ES G | 0% | 100% |
| 7 | GENERAL | EXTERNA | CONTRATACIÓ N | OPERACIONAL | No firmarse el contrato por el hecho de sobrevenir inhabilidades o incompatibilid | Selección de nuevo contratista | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | 0% | 100% |

**FUENTE**


- https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2025.pdf
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jun2025.pdf
- https://www.supersociedades.gov.co/documents/20122/7152680/Informe-9000-siguientes-grandes-1909.pdf/3de8da4e-d6cc-83d2-de91-457ab239d521?t=1726751631659
- https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-sep2024.pdf
- https://clasificaciones.dane.gov.co/ciiu4-0/clasificacion/24979/
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-jun2025.pdf


**SANDRA ROCIO MORENO PAEZ**
Secretaria de planeación

PROYECTO: YHON WILLIAM CHARRY PERDOMO

REVISO Y APROBÓ: SANDRA ROCIO MORENO PAEZ