

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE<br>MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | GESTIÓN CONTRACTUAL                         | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | FECHA: 02jun2026  |

***SUBDIRECCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO***

**ANEXO No. 3  
ANÁLISIS DEL SECTOR**

**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU  
PARA EL MONITOREO EN LA MATRIZ AGUA.**

Bogotá D.C, septiembre de 2026

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

## ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

El siguiente Estudio del Sector comprende las siguientes áreas:

- Aspectos generales del mercado
  - Contexto Económico
  - Contexto Técnico
  - Contexto Regulatorio
  - Otros Contextos
- Estudio de la Demanda
  - ¿Cómo ha adquirido la Entidad en el pasado este bien, obra o servicio? - Históricos procesos de selección
  - ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio? - Análisis de la Demanda – Abastecimiento Estratégico CCE
- Estudio de la Oferta
  - ¿Quién vende?
  - Análisis de la Oferta – Abastecimiento Estratégico CCE
  -
- Precios Históricos de los bienes y/o servicios requeridos - de conformidad con lo establecido en el numeral 5.2.5. literal ii. Revisión de precios históricos de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector Versión 3 del 25 de septiembre de 2025
- ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO
- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL
- ANÁLISIS NORMATIVIDAD VIGENTE APLICABLE AL PROCESO
  1. Decreto 680 de 2021 – Relativo a reglas sobre origen de bienes y servicios en el Sistema de Compra Pública.
  2. Decreto 1860 de 2021 – Relativo a reglas sobre origen de bienes y servicios en el Sistema de Compra Pública.
    - a) Normativa y lineamientos vigentes sobre criterios diferenciales para la participación de MiPymes en los procesos de contratación pública
    - b) Normativa y lineamientos vigentes que promueven la participación de emprendimientos y empresas de mujeres en el Sistema de Compra Pública.
  3. Decreto 1860 de 2021 – Relativo a reglas sobre la escogencia de condiciones especiales durante la ejecución contractual Población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional
  4. Decreto 287 de 2026 – Relativo a reglas sobre la escogencia de las condiciones especiales durante la ejecución contractual en favor de los emprendimientos y empresas de personas en discapacidad
  5. Decreto Distrital 643/2025: – Relativo a reglas sobre la escogencia de condiciones diferenciales y condiciones especiales durante la ejecución contractual para mujeres

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE<br/>MERCADO</b> | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                          | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

## **DESARROLLO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR**

### **OBJETO CONTRACTUAL**

#### **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU PARA EL MONITOREO EN LA MATRIZ AGUA.**

Las especificaciones técnicas mínimas y excluyentes dentro de este proceso son las que se encuentran descritas en el Anexo Técnico y son de carácter obligatorio, toda vez que este hace parte integral del Estudio Previo.

### **ANÁLISIS DEL SECTOR**

#### **1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO**

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015 relativo al deber de las entidades estatales de realizar el análisis del sector económico y del mercado asociado al objeto del proceso de contratación; y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.5.2. del mismo decreto, la Corporación adoptará los lineamientos metodológicos contenidos en los manuales y guías expedidos por Colombia Compra Eficiente, en lo que resulte aplicable al presente proceso.

Tradicionalmente, la teoría económica ha clasificado las actividades productivas en tres sectores: primario, secundario y terciario. No obstante, el desarrollo tecnológico, la economía del conocimiento y la innovación han dado lugar al reconocimiento de un cuarto sector asociado a la generación, gestión y aplicación del conocimiento especializado.

Cada sector agrupa actividades que comparten características productivas y funcionales similares, diferenciándose de los demás por la naturaleza de los bienes o servicios que generan y por los procesos involucrados en su producción o prestación. En consecuencia, su clasificación responde al tipo de actividad económica desarrollada, al valor agregado generado y al rol que desempeñan dentro de la estructura productiva.

A continuación, se presentan los sectores económicos conforme a las tendencias contemporáneas de la economía, como marco de referencia para la caracterización del mercado relacionado con el objeto contractual.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| <b>SECTORES ECONÓMICOS</b> | <b>DEFINICIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ACTIVIDADES DEL SECTOR</b>                                                                                                                                                                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SECTOR PRIMARIO</b>     | 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 Agropecuario, Sector Ganadero, Sector Pesquero, Sector Minero, Sector Forestal, Sector de Silvicultura                                                                                |
| <b>SECTOR SECUNDARIO</b>   | 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.<br>Se divide en dos sub sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:<br>Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.<br>Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc. | Sector Industrial, Sector energético (eléctrico, gas y vapor), Sector de la Construcción, Sector Minero, Industria Textil                                                                    |
| <b>SECTOR TERCIARIO</b>    | Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía y aunque no son productivas contribuyen a la formación de ingresos, lo cual se refleja en la producción nacional. Como ejemplo de ello tenemos el comercio, restaurantes, hoteles, transporte, servicios financieros, servicios educativos, comunicaciones, etc.                                                                                                                                                                                | Sector de Transporte, Sector de Comunicaciones, Sector Turístico, Sector Sanitario, Sector Educativo, Sector de las Artes, Sector Financiero, Sector de la Administración, ONG, entre otros. |
| <b>SECTOR CUATERNARIO</b>  | El sector hace referencia a aquellos servicios relacionados con el conocimiento o el intelecto.<br>Este sector abarca la ciencia, investigación y desarrollo tecnológico.<br>Las empresas que se encuentran en este sector se dedican a brindarles avances e investigaciones científicas a los sectores primarios, secundarios y terciarios.                                                                                                                                                                                                                                    | Investigación, desarrollo e innovación<br><br>Ciencia y desarrollo tecnológico<br><br>Consultoría, planificación financiera y económica<br><br>Industria robótica                            |

Basados en lo anterior se puede concluir que el presente proceso cuyo objeto es “CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU PARA EL MONITOREO EN LA MATRIZ AGUA.”, corresponde al sector terciario de la economía colombiana.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO |  | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | GESTIÓN CONTRACTUAL                      |  | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |  | FECHA: 02jun2026  |

## CONTEXTO ECONÓMICO

Para el mantenimiento y calibración de los equipos de medición insitu se pueden llegar a requerir repuestos que deban ser importadas, por lo que se han identificado que las principales variables que podrían influir en la dinámica de la prestación del servicio, como el producto interno bruto -PIB, índice de precios al consumidor, Salario Mínimo, el Índice de Seguimiento a la economía -ISE, entre otros.

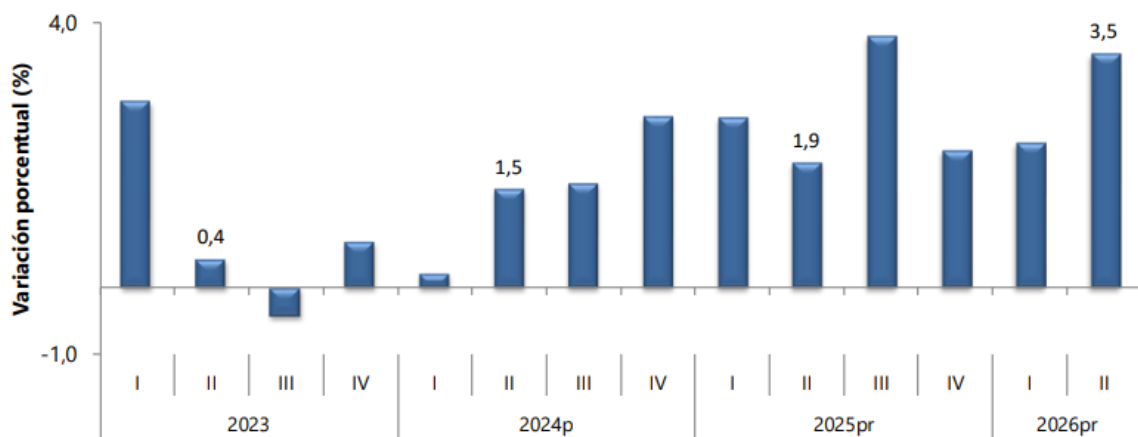
### – Producto Interno Bruto (PIB)

El PIB o Producto Interno Bruto es el indicador más utilizado para caracterizar el estado de la economía en su conjunto y representa el resultado final de la actividad productiva dentro de un país. Esta medición es importante porque ofrece información sobre el tamaño de la economía y su desempeño, y sirve para hacer comparaciones frente a otros países.

El **PIB** mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales, es decir, los que adquiere el consumidor final, que son producidos dentro de las fronteras de un país en un período determinado (generalmente un trimestre o un año) (Banco de la República, 2026).

De acuerdo al Boletín Técnico del DANE, en el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025p.

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto. Tasas de crecimiento anual. Segundo Trimestre 2026**



Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (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

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (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 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción crece 6,4%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,0%.
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,8%.

El Producto Interno Bruto (PIB) constituye un indicador macroeconómico relevante para analizar las condiciones del sector industrial en el cual, se enmarca el mantenimiento y calibración de equipos de medición de parámetros in situ en la matriz agua. Su comportamiento permite evaluar la dinámica económica, la capacidad operativa de los proveedores para proveer este tipo de bien y las variaciones en costos asociados a la fabricación, certificado de calidad, importación, capacidad logística, transporte y entrega.

En este contexto, el análisis del PIB permite a la Entidad comprender el entorno macroeconómico del sector, evaluar la razonabilidad de los costos del suministro de requeridos por la entidad y estructurar el proceso contractual de manera adecuada, en armonía con los principios de planeación, economía y responsabilidad que rigen la contratación estatal.

#### - **Índice de precios al consumidor (IPC)**

El índice de precios al consumidor (IPC) es un indicador que sirve para medir la evolución de los precios de los bienes y servicios más representativos del gasto de consumo de los hogares en Colombia y nos aporta información para calcular el costo de vida en el país. Las variaciones positivas de este índice corresponden a la inflación al consumidor, mientras que la variación negativa se conoce como deflación. (Banco de la República, 2026)

|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

A continuación, se procederá a analizar este indicador, dado que sirve como referencia para medir las variaciones de los precios dentro de la dinámica de la canasta familiar, y así, conocer el estado de la economía colombiana.

De acuerdo con el Boletín Técnico del DANE, en el mes de agosto de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 5,35% y la anual 6,24%.

En agosto de 2026 la variación anual del IPC fue 6,24%, es decir, 1,14 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,10%.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Recreación y cultura, las cuales aportaron 0,32 puntos porcentuales a la variación total.

**Gráfico 2. IPC Variaciones Total nacional. Agosto 2026**

| Índice de Precios al Consumidor (IPC)  |                   |      |                       |      |                 |      |
|----------------------------------------|-------------------|------|-----------------------|------|-----------------|------|
| Variación mensual, año corrido y anual |                   |      |                       |      |                 |      |
| Total nacional                         |                   |      |                       |      |                 |      |
| 2025 - 2026 (agosto)                   |                   |      |                       |      |                 |      |
| IPC                                    | Agosto            |      |                       |      |                 |      |
|                                        | Variación mensual |      | Variación año corrido |      | Variación anual |      |
|                                        | 2025              | 2026 | 2025                  | 2026 | 2025            | 2026 |
| IPC total                              | 0,19              | 0,39 | 4,22                  | 5,35 | 5,10            | 6,24 |

Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

El comportamiento mensual del IPC total en agosto de 2026 registró una variación de 0,39% en comparación con julio de 2026, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Recreación y cultura (0,89%), Información y comunicación (0,81%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,71%), Bienes y servicios diversos (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,41%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,40%) y, por último, Salud (0,40%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,38%), Restaurantes y hoteles (0,33%), Educación (0,02%), Transporte (0,01%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (-0,14%).

**Tabla 2. Variación y contribución mensual. Según divisiones de gasto, Agosto 2025 – 2026**

| Divisiones de Gasto                                                         | Peso (%) | Variación (%) | 2025                             | 2026          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                             |          |               | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Recreación y cultura                                                        | 3,79     | -0,30         | -0,01                            | 0,89          | 0,03                             |
| Información y comunicación                                                  | 4,33     | -0,15         | 0,00                             | 0,81          | 0,02                             |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                          | 15,05    | 0,45          | 0,08                             | 0,71          | 0,13                             |
| Bienes y servicios diversos                                                 | 5,36     | 0,44          | 0,02                             | 0,52          | 0,03                             |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                | 1,70     | 0,59          | 0,01                             | 0,41          | 0,01                             |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19     | 0,05          | 0,00                             | 0,40          | 0,02                             |
| Salud                                                                       | 1,71     | 0,46          | 0,01                             | 0,40          | 0,01                             |
| TOTAL                                                                       | 100,00   | 0,19          | 0,19                             | 0,39          | 0,39                             |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                   | 33,12    | 0,06          | 0,02                             | 0,38          | 0,12                             |
| Restaurantes y hoteles                                                      | 9,43     | 0,49          | 0,06                             | 0,33          | 0,04                             |
| Educación                                                                   | 4,41     | 0,13          | 0,01                             | 0,02          | 0,00                             |
| Transporte                                                                  | 12,93    | -0,03         | 0,00                             | 0,01          | 0,00                             |
| Prendas de vestir y calzado                                                 | 3,98     | -0,02         | 0,00                             | -0,14         | 0,00                             |

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/ago2026/bol-IPC-ago2026.pdf>

|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Recreación y cultura, las cuales aportaron 0,32 puntos porcentuales a la variación total.

En lo corrido del año, (enero - agosto), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (5,35%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (7,16%), Restaurantes y hoteles (7,10%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,26%), Educación (5,91%) y, por último, Salud (5,73%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,62%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,60%), Bienes y servicios diversos (4,40%), Transporte (4,25%), Información y comunicación (4,10%), Recreación y cultura (3,71%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (2,56%).

**Tabla 2. Variación IPC y contribución año corrido 2025-2026**

| Divisiones de Gasto                                                         | Peso (%)      | Variación (%) | 2025                             | Variación (%) | 2026                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                             |               |               | Contribución Puntos Porcentuales |               | Contribución Puntos Porcentuales |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                          | 15,05         | 6,13          | 1,15                             | 7,16          | 1,34                             |
| Restaurantes y hoteles                                                      | 9,43          | 5,68          | 0,63                             | 7,10          | 0,81                             |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19          | 2,92          | 0,12                             | 6,26          | 0,25                             |
| Educación                                                                   | 4,41          | 5,84          | 0,23                             | 5,91          | 0,24                             |
| Salud                                                                       | 1,71          | 4,66          | 0,08                             | 5,73          | 0,10                             |
| <b>TOTAL</b>                                                                | <b>100,00</b> | <b>4,22</b>   | <b>4,22</b>                      | <b>5,35</b>   | <b>5,35</b>                      |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                   | 33,12         | 3,65          | 1,14                             | 4,62          | 1,44                             |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                | 1,70          | 4,03          | 0,07                             | 4,60          | 0,08                             |
| Bienes y servicios diversos                                                 | 5,36          | 3,34          | 0,17                             | 4,40          | 0,23                             |
| Transporte                                                                  | 12,93         | 4,35          | 0,58                             | 4,25          | 0,57                             |
| Información y comunicación                                                  | 4,33          | -0,57         | -0,02                            | 4,10          | 0,11                             |
| Recreación y cultura                                                        | 3,79          | 0,62          | 0,02                             | 3,71          | 0,11                             |
| Prendas de vestir y calzado                                                 | 3,98          | 1,43          | 0,04                             | 2,56          | 0,08                             |

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/ago2026/bol-IPC-ago2026.pdf>

#### **Salario Mínimo Legal Vigente – SMMLV**

Según el Decreto 1469 de 2025, el cual empezó a regir el 1 de enero de 2026, establece que el salario mínimo legal para esta vigencia es de \$1.750.905 mensuales y el auxilio de transporte es por \$249.095; lo cual refleja un crecimiento de un 23% y 24,5%, respectivamente.

Este indicador del salario mínimo se deja plasmado en este estudio, con el fin de ilustrar cómo ha sido la evolución, así como también, es importante para tener en cuenta para toda la empresa sin importar su tamaño (micro, pequeña, mediana y gran empresa), ya que los salarios siempre van a ser un motor importante en una economía para la adquisición de bienes y servicios. A continuación, se relaciona el incremento que ha tenido el salario mínimo mensual legal en Colombia durante los últimos 12 años:

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

**Tabla 3. Históricos Salario Mínimo Mensual Legal Vigente**

| Año  | Decreto gobierno nacional    | Salario mensual (COP) | Variación porcentual anual (%) | IPC   | Incremento real (%) |
|------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|---------------------|
| 2026 | 1469 de diciembre 29 de 2025 | \$1.750.905           | 23,00                          | 5,10  | 17,80               |
| 2025 | 1572 de diciembre 24 de 2024 | \$1.423.500           | 9,50                           | 5,20  | 4,30                |
| 2024 | 2292 de diciembre 29 de 2023 | \$1.300.000           | 12,07                          | 9,28  | 2,79                |
| 2023 | 2613 de diciembre 28 de 2022 | \$1.160.000           | 16,00                          | 13,12 | 2,88                |
| 2022 | 1724 de diciembre 15 de 2021 | \$1.000.000           | 10,07                          | 5,62  | 4,45                |
| 2021 | 1785 de diciembre 29 de 2020 | \$908.526             | 3,50                           | 1,61  | 1,89                |
| 2020 | 2360 de diciembre 26 de 2019 | \$877.803             | 6,00                           | 3,80  | 2,20                |
| 2019 | 2451 de diciembre 27 de 2018 | \$828.116             | 6,00                           | 3,18  | 2,82                |
| 2018 | 2269 de diciembre 30 de 2017 | \$781.242             | 5,90                           | 4,90  | 1,00                |
| 2017 | 2209 de diciembre 30 de 2016 | \$737.717             | 7,00                           | 5,75  | 1,25                |
| 2016 | 2552 de diciembre 30 de 2015 | \$689.455             | 7,00                           | 6,77  | 0,23                |
| 2015 | 2731 de diciembre 30 de 2014 | \$644.350             | 4,60                           | 3,66  | 0,94                |

**Fuentes:** Elaboración Propia y salario del 2026 de la fuente <https://acmineria.com.co/wp-content/uploads/2025/12/DECRETO-1469-DEL-29-DE-DICIEMBRE-DE-2025.pdf>

El salario mínimo al igual que el subsidio de transporte, relacionados anteriormente se deben tener en cuenta dentro de este estudio, dado que es un indicador de la capacidad productiva de un país.

El Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) y el auxilio de transporte constituyen variables económicas relevantes en la estructura de costos del servicio ya que dentro de las actividades para el mantenimiento y calibración de los equipos de medición de parámetros in situ en la matriz agua se debe contar con la logística suficiente y requerida para realizar los trámites de solicitud de transporte, mantenimiento, calibración y entrega. En la medida en que este tipo de actividades dependerán principalmente directamente del proveedor.

Las variaciones anuales del SMMLV inciden directamente en los costos laborales de los proveedores, incluyendo salarios, prestaciones sociales, aportes al Sistema de Seguridad Social y demás cargas parafiscales del personal técnico encargado de la logística, trámites administrativos, transporte, entrega en el almacén de la entidad y traslado a las sedes en las cuales serán realizados los mantenimientos. En consecuencia, un incremento en este indicador puede generar ajustes en los costos operativos para el suministro del bien.

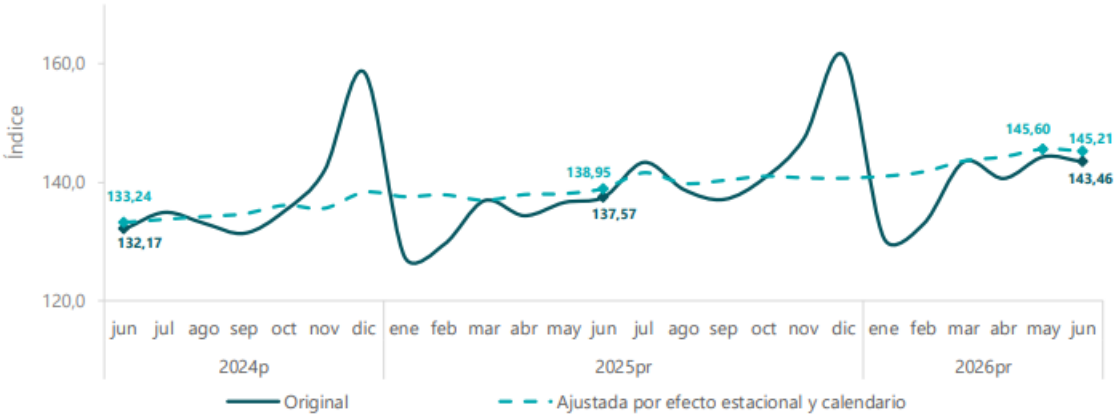
En este contexto, el SMMLV se considera un factor económico previsible que permite a la Entidad estimar adecuadamente los costos del proceso y estructurar el contrato de manera equilibrada, garantizando la planeación y sostenibilidad del servicio conforme a las condiciones del mercado.

#### - Índice de Seguimiento a la Economía – ISE

Para el mes de junio de 2026pr, el índice de las actividades terciarias en su serie original se ubicó en 143,46, lo que representó un crecimiento de 4,28% respecto al mes de junio de 2025pr (137,57). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de junio de 2026pr, se ubicó en 145,21, lo que representó un crecimiento de 4,50% respecto al mes de junio de 2025pr (138,95).

|                                                                                   |                                          |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|
|  | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO |  | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                   | GESTIÓN CONTRACTUAL                      |  | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                   |                                          |  | FECHA: 02jun2026  |

**Gráfico 3 Actividades Terciarias ISE**

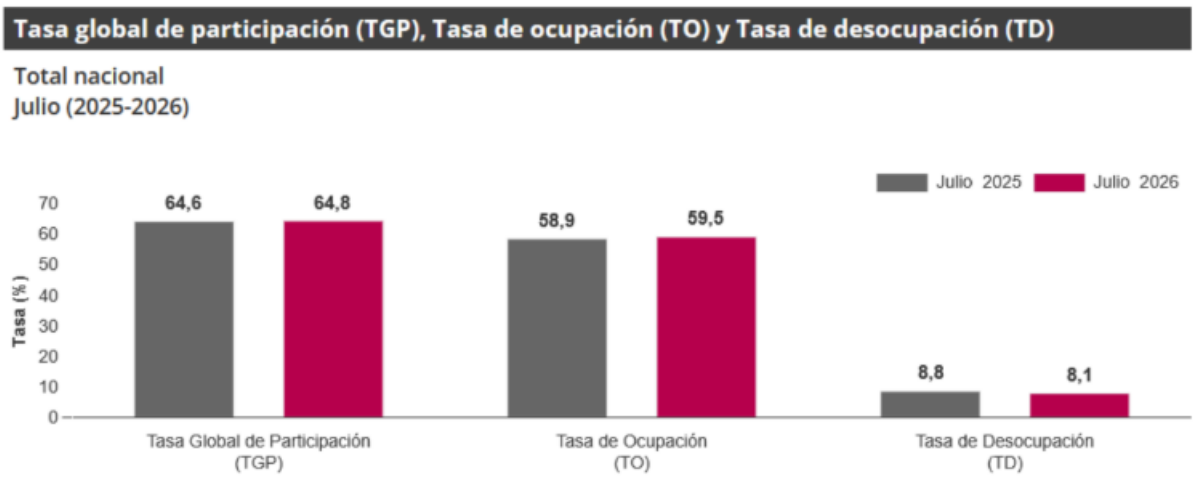


Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-jun2026.pdf>

**- Mercado laboral**

De acuerdo a lo informado por el DANE para el mes de julio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,1%, lo que representó una disminución de 0,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (8,8%). La tasa global de participación se ubicó en 64,8% y la tasa de ocupación en 59,5%, en julio de 2025 estas tasas fueron 64,6% y 58,9%, respectivamente.

**Gráfico 4. Tasa global de participación, Tasa de ocupación y desocupación 2025 - 2026**



Fuente: DANE (2026). <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>

En julio de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,5%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,4%. La tasa global de participación se ubicó en 66,7% y la tasa de ocupación en 61,0%, en julio de 2025 estas tasas fueron 67,0% y 61,3%, respectivamente.

En el mes de julio de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.547 mil personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa,

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

educación y atención de la salud humana (1,7 puntos porcentuales); Comercio y reparación de vehículos (0,7 puntos porcentuales) y Construcción (0,6 puntos porcentuales).

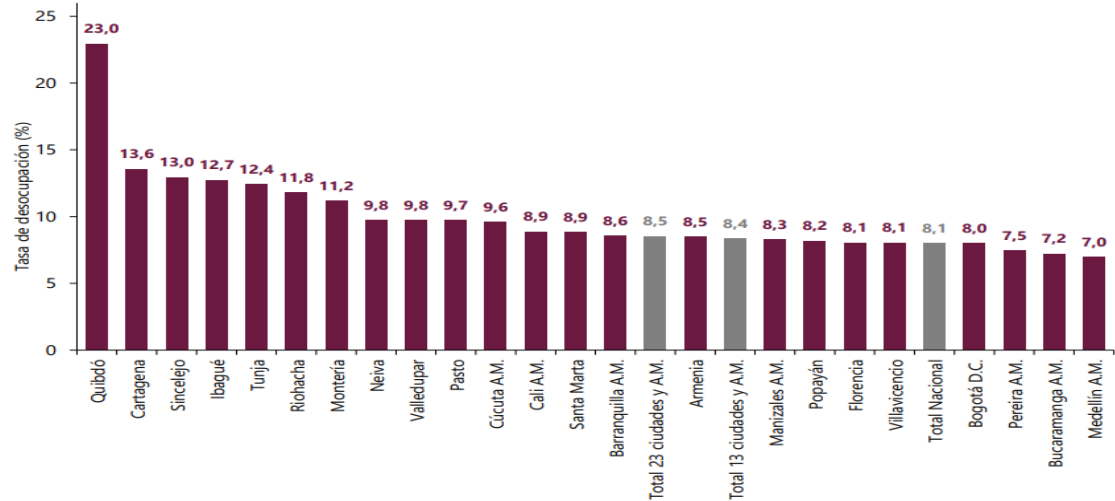
**Tabla 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad. Julio 2025-2026**

| Rama de actividad                                                                    | Total nacional |               |                     |                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|                                                                                      | Julio 2025     | Julio 2026    | Distribución % 2026 | Variación absoluta | Contribución en p.p. |
| <b>Población ocupada</b>                                                             | <b>23.969</b>  | <b>24.547</b> | <b>100</b>          | <b>578</b>         |                      |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana            | 2.824          | 3.229         | 13,2                | 404                | 1,7                  |
| Comercio y reparación de vehículos                                                   | 4.062          | 4.219         | 17,2                | 158                | 0,7                  |
| Construcción                                                                         | 1.667          | 1.823         | 7,4                 | 156                | 0,6                  |
| Información y comunicaciones                                                         | 357            | 448           | 1,8                 | 92                 | 0,4                  |
| Industrias manufactureras                                                            | 2.634          | 2.716         | 11,1                | 82                 | 0,3                  |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 1.981          | 2.061         | 8,4                 | 79                 | 0,3                  |
| Actividades inmobiliarias                                                            | 342            | 341           | 1,4                 | -1                 | -0,0                 |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos         | 1.936          | 1.917         | 7,8                 | -20                | -0,1                 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^                         | 543            | 520           | 2,1                 | -23                | -0,1                 |
| Alojamiento y servicios de comida                                                    | 1.817          | 1.780         | 7,2                 | -37                | -0,2                 |
| Actividades financieras y de seguros                                                 | 475            | 436           | 1,8                 | -39                | -0,2                 |
| Transporte y almacenamiento                                                          | 1.888          | 1.819         | 7,4                 | -69                | -0,3                 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                   | 3.442          | 3.238         | 13,2                | -204               | -0,9                 |

**Fuente:** DANE (2026). <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jul2026.pdf>

Para el trimestre móvil mayo - julio 2026, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (23,0%), Cartagena (13,6%) y Sincelejo (13,0%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Pereira A.M. (7,5%), Bucaramanga A.M. (7,2%) y Medellín A.M. (7,0%).

**Gráfico 5. Tasa de desocupación según ciudades mayo-julio 2026**



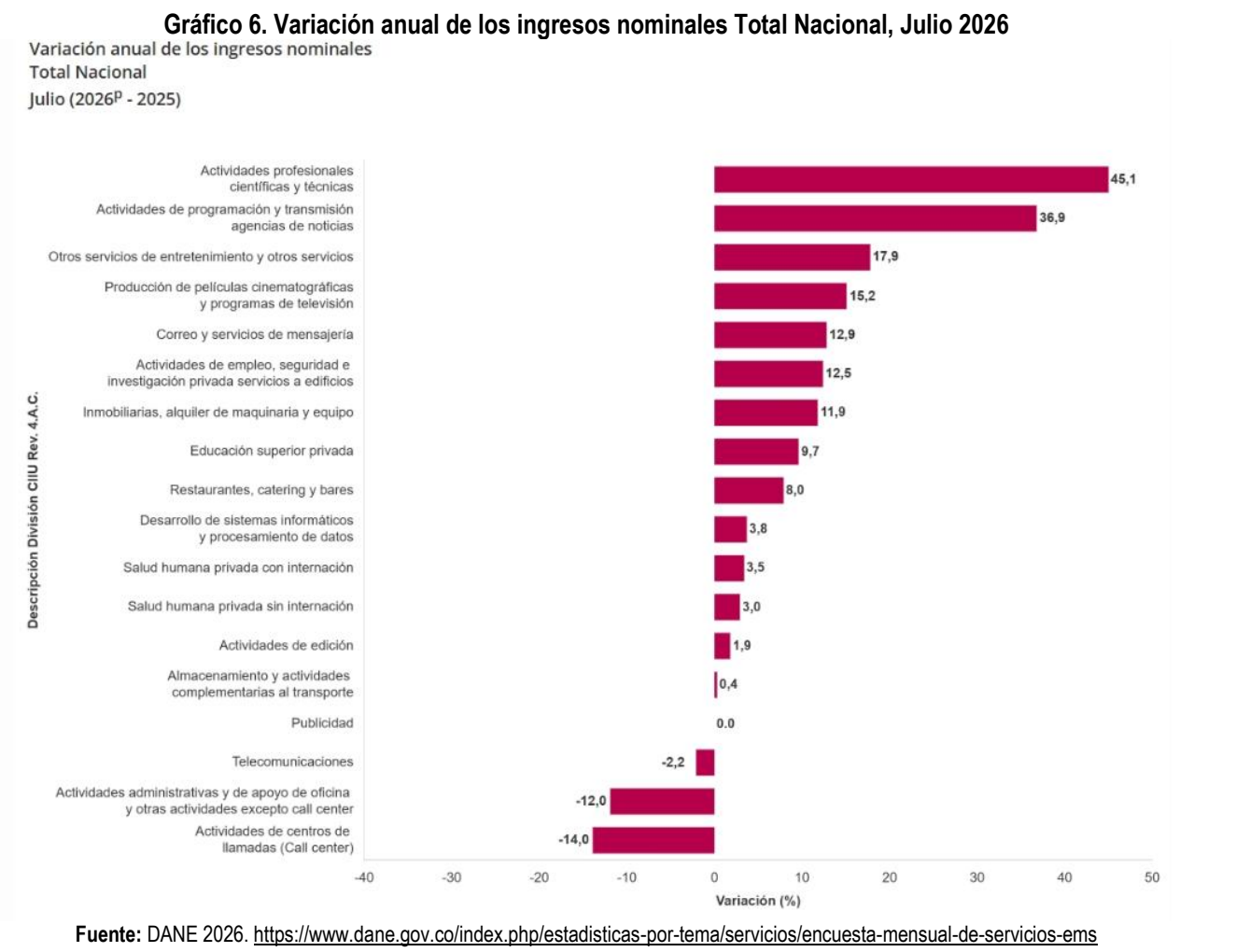
**Fuente:** DANE (2026). <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jul2026.pdf>

|                                                                                   |                                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

Teniendo en cuenta el presente proceso y la contratación que se derive, impactará favorablemente en las cifras del DANE, pues será un generador de nuevas oportunidades laborales.

- **Sector Servicios**

De acuerdo con la última Encuesta Mensual de Servicios (EMS) del DANE, en julio de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con julio de 2025 y catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con julio de 2025.



**CONTEXTO TÉCNICO**

En Colombia la industria dedicada al mantenimiento y calibración de equipos de medición se encuentra específicamente en áreas metropolitanas mayores a 1.000.000 habitantes, esto debido a la presencia de laboratorios acreditados en esta actividad bajo los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025, lo cual va de la mano con el requerimiento al cumplimiento de las normas ambientales vigentes en el país, teniendo en cuenta que Colombia es abanderado en la regulación ambiental en la región.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE<br>MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GESTIÓN CONTRACTUAL                         | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | FECHA: 02jun2026  |

La Secretaría Distrital de Ambiente y en particular la Subdirección del Recurso Hídrico, requiere del mantenimiento preventivo, correctivo, calibración de los equipos de medición de parámetros in situ en la matriz agua, incluyendo la bolsa de repuestos y/o insumos necesarios, lo cual debe ser realizado por personal externo del laboratorio ambiental de la SDA, de conformidad con el procedimiento PA10-PR01 “*Gestión metrológica para las mediciones, tomas de muestras y monitoreos en el Laboratorio Ambiental SDA*” y su anexo PA10-PR01-F1 “*Inventario de especificaciones técnicas del equipamiento, insumos/consumibles y cronograma de mantenimiento, calibración y verificación*”

- **Mantenimiento preventivo:** Está destinado como su nombre lo indica a la prevención, teniendo como objeto el control antes de las deficiencias y problemas que se puedan plantear en el equipamiento debido al uso natural del mismo, para lo cual se realizan inspecciones y revisiones periódicas y la puesta en marcha de estos, así como la limpieza técnica de los componentes y las sustituciones de piezas conforme a las recomendaciones del fabricante establecidas en el manual de cada equipo.
- **Mantenimiento correctivo:** Son las operaciones e intervenciones técnicas necesarias para restablecer el funcionamiento y/o operatividad del equipamiento ante fallas, averías o deterioros, que afecten su funcionalidad, precisión o confiabilidad, mediante las reparaciones y sustituciones físicas y/o funcionales de los repuestos y/o insumos que sean requeridos. Este tipo de mantenimiento se ejecuta únicamente cuando ocurre una falla que impide el uso del equipo y requiere diagnóstico para determinar la causa del problema, seguido de la reparación o el reemplazo de los componentes afectados.
- **Calibración:** Corresponde a la operación que bajo condiciones especificadas establece, en una primera etapa, una relación entre los valores y sus incertidumbres de medida asociadas obtenidas a partir de los patrones de medida, y las correspondientes indicaciones con sus incertidumbres asociadas y, en una segunda etapa, utiliza esta información para establecer una relación que permita obtener un resultado de medida a partir de una indicación.
- **Bolsa de repuestos y/o insumos:** Se establece como un rubro o ítem presupuestal de valor determinado, incluido en los contratos de mantenimiento, destinados exclusivamente a la adquisición de partes, piezas, accesorios o componentes originales o compatibles que presenten falla, avería o desgaste natural y que son necesarios para restablecer la operatividad de un bien.

Lo anterior permitirá el aseguramiento de la precisión y fiabilidad de las mediciones realizadas, el óptimo funcionamiento y conservación de los equipos, cumpliendo así con el régimen metrológico exigido para la tenencia, operación y mantenimiento del equipamiento, fundamental para garantizar los requerimientos y requisitos exigidos por el IDEAM, para mantener la acreditación del laboratorio de la SDA y el fortalecimiento de los procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental que hacen parte de la misionalidad de la SDA.

## CONTEXTO REGULATORIO

La SRH realizó las gestiones necesarias de acreditación del laboratorio ambiental de la SDA, mediante la Resolución IDEAM No. 815 del 22 de julio de 2025, en el proceso de toma de muestras de campo y lectura de parámetros in situ relacionados con el recurso hídrico de la ciudad, de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo 2°, del artículo 2.2.8.9.1.5., del Decreto 1076 de 2015, “*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*”, el cual, en relación con los Sistemas Nacionales de Investigación Ambiental y de Información Ambiental, señala lo siguiente:

*“Artículo 2.2.8.9.1.5. Para efectos de la normalización e intercalibración analítica de los laboratorios que produzcan información de carácter físico, químico y biótico, se establecerá la red de laboratorios para apoyar*

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

*la gestión ambiental. A ella podrán pertenecer los laboratorios del sector público o privado que produzcan datos e información física, química y biótica.*

*Parágrafo 1. Los laboratorios de la red estarán sometidos a un sistema de acreditación e intercalibración analítica, que validará su metodología y confiabilidad mediante sistemas referenciales establecidos por el IDEAM. Para ello se producirán normas y procedimientos especificados en manuales e instructivos. Los laboratorios serán Inter calibrados de acuerdo con las redes internacionales, con las cuales se establecerán convenios y protocolos para tal fin.*

*Parágrafo 2. Los laboratorios que produzcan información cuantitativa física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer el certificado de acreditación correspondiente otorgado por los laboratorios nacionales públicos de referencia del IDEAM, con lo cual quedarán inscritos en la red.*

*Parágrafo 3. El IDEAM coordinará los laboratorios oficiales de referencia que considere necesarios para el cumplimiento de lo previsto en el presente artículo”.*

Este proceso de acreditación se realiza bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025-2017, que prevé los requisitos generales de competencia de laboratorios de ensayo y calibración.

Ahora bien, por medio de la Resolución 176 de 2003 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, la cual derogó las Resoluciones 0059 de 2000 y 0079 de 2002, se estableció el nuevo procedimiento de acreditación de laboratorios ambientales en Colombia, que fue posteriormente modificada por la Resolución 0268 de 2015 y por la Resolución 0104 de 2022, que reguló lo concerniente al procedimiento de acreditación para laboratorios ambientales del país, en cumplimiento a lo señalado en el artículo 5º del Decreto número 1600 de 1994.

Con base en este marco normativo, se requiere el mantenimiento preventivo y correctivo (si aplica) de los equipamientos utilizados en la medición de parámetros in situ y caudal en la matriz agua, así como la calibración únicamente para los equipos de medición de parámetros in situ (YSI ProQuatro), y adquiera los repuestos y/o insumos necesarios para garantizar la operación del equipamiento de medición de parámetros in situ y cauda; lo cual permitirá el aseguramiento de la precisión y fiabilidad de las mediciones realizadas, el óptimo funcionamiento de los equipos, cumpliendo así con el régimen metrológico exigido para la tenencia, operación y mantenimiento del equipamiento, fundamental para garantizar los requerimientos y requisitos exigidos por el IDEAM.

## 2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

***¿Cómo ha adquirido la entidad en el pasado este bien, obra o servicio?***

### **Históricos procesos de selección**

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) ha adelantado procesos de selección relacionados con el objeto de contratar la “*el mantenimiento y calibración de equipos de medición de parámetros in situ para el monitoreo en la matriz agua*”, suscribiendo a la fecha diferentes contratos los cuales se mencionan a continuación.

La información presentada corresponde a la consulta realizada en DATOS ABIERTOS (<https://www.datos.gov.co>) de las vigencias 2024 a 2026 de la información de los contratos registrados en SECOP II.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO |  | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GESTIÓN CONTRACTUAL                      |  | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  | FECHA: 02jun2026  |

**Tabla 5. Contratos suscritos en las vigencias 2024-2026 por la SDA con objeto relacionado al proceso de contratación**

| REFERENCIA DEL PROCESO | MODALIDAD DE SELECCIÓN | No. DE CONTRATO | FECHA DE SUSCRIPCIÓN | EXPERIENCIA REQUERIDA      | CANTIDAD DE OFERENTES | PROVEEDOR ADJUDICADO   | No. DE IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR ADJUDICADO | VALOR DEL CONTRATO |
|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| SDA-MC-27-2022         | Mínima cuantía         | SDA-20221993    | 16-12-2022           | HASTA CUATRO (4) CONTRATOS | 1                     | ASSA CONSULTORIA S.A.S | 901119447                                      | \$4.946.000        |
| SDA-MC-41-2023         | Mínima cuantía         | SDA-20231820    | 05-01-2024           | HASTA TRES (3) CONTRATOS   | 1                     | ESG Consulting SAS     | 901677175                                      | \$9.349.432        |
| SDA-MC-13-2025         | Mínima cuantía         | SDA-20251438    | 10/09/2025           | MÁXIMO DOS (2) CONTRATOS   | 1                     | ESG Consulting SAS     | 901677175                                      | \$ 58.653.476      |

Fuente: SECOP – Datos abiertos. Tomado de: <https://www.datos.gov.co>

### ¿Cómo adquieren otras entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Luego de identificar y analizar, a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, los procesos de contratación adelantados por otras entidades con objetos contractuales similares, se consolidó la información presentada en la Tabla 6.

**Tabla 6. Contratos suscritos en las vigencias 2024-2026 por otras entidades con objeto relacionado al proceso de contratación**

| ENTIDAD QUE CONTRATA                                          | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                  | MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | PROVEEDOR                     | NÚMERO DEL PROCESO    | NÚMERO DEL CONTRATO | VALOR        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| MUNICIPIO DE ALBAN                                            | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA FUERZA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE ALBÁN, CUNDINAMARCA.                                                                         | Mínima cuantía            | INVERSION ES TF               | MC-036-2026           | CO1.PCCNTR. 9623557 | \$25.000.000 |
| SENA REGIONAL CAUCA<br>Grupo Administrativo Intercentros CTPI | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTALES PARA ASEGURAR LA GESTIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE ESTOS EN EL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL REGIONAL CAUCA. | Mínima cuantía            | SMART SOLUTIONS               | MC-CUC-CTPI-007-2026  | CO1.PCCNTR. 9503807 | \$56.749.600 |
| SENA REGIONAL PUTUMAYO<br>Grupo de Apoyo Administrativo       | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, INCLUYENDO LOS REPUESTOS QUE SE REQUIERAN EN LAS DIFERENTES SEDES DEL SENA ADSCRITAS AL CENTRO                                                                                | Mínima cuantía            | MYRIAM MARGOT RANGEL ENRIQUEZ | MC-PTY-CAAA-0011-2026 | CO1.PCCNTR.9616 766 | \$61.800.000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| ENTIDAD QUE CONTRATA                                                               | OBJETO                                                                                                                                                                                                   | MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | PROVEEDOR                                           | NÚMERO DEL PROCESO       | NÚMERO DEL CONTRATO | VALOR          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
|                                                                                    | AGROFORESTAL ACUÍCOLA ARAPAIMA DE LA REGIONAL PUTUMAYO                                                                                                                                                   |                           |                                                     |                          |                     |                |
| SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA CALI                                                 | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MENORES UTILIZADOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL                                                               | Mínima cuantía            | ELAD S.A.S                                          | 4151.010.32 .1.0710-2026 | CO1.PCCNTR. 9585691 | \$ 15.000.000  |
| SENA-REGIONAL ATLANTICO - CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL | CONTRATAR EL CONTRATAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO Y EQUIPOS DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES DEL CENTRO CEDAGRO                                                        | Mínima cuantía            | NEYS DEL SOCORRO GUTIERREZ BALLESTEROS MEDICION SAS | MC-ATL-CDAA-0039-2025    | CO1.PCCNTR. 8676700 | \$ 106.532.000 |
| SENA REGIONAL VALLE Grupo Administrativo CBI                                       | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS PARA LA ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE ESPECIALIZADO DE FORMACIÓN DE BIOMECÁNICA DEL EJERCICIO DEL CENTRO DE BIOTECNOL | Mínima cuantía            | TLM Andina                                          | MC-VLL-CBI-0028-2025     | CO1.PCCNTR. 8430748 | \$12.218.470   |
| CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - BUCARAMANGA                            | PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES DE BAJA Y MEDIA COMPLEJIDAD DE LA REGIONAL 02 Y SUS SATÉLITES CENTRALIZADOS                        | Mínima cuantía            | TECH SAS                                            | MC-058-CENACBUC -2025    | 049-CENACBUC-2025   | \$ 30.000.000  |

Fuente: SECOP – Datos abiertos. Tomado de: <https://www.datos.gov.co>

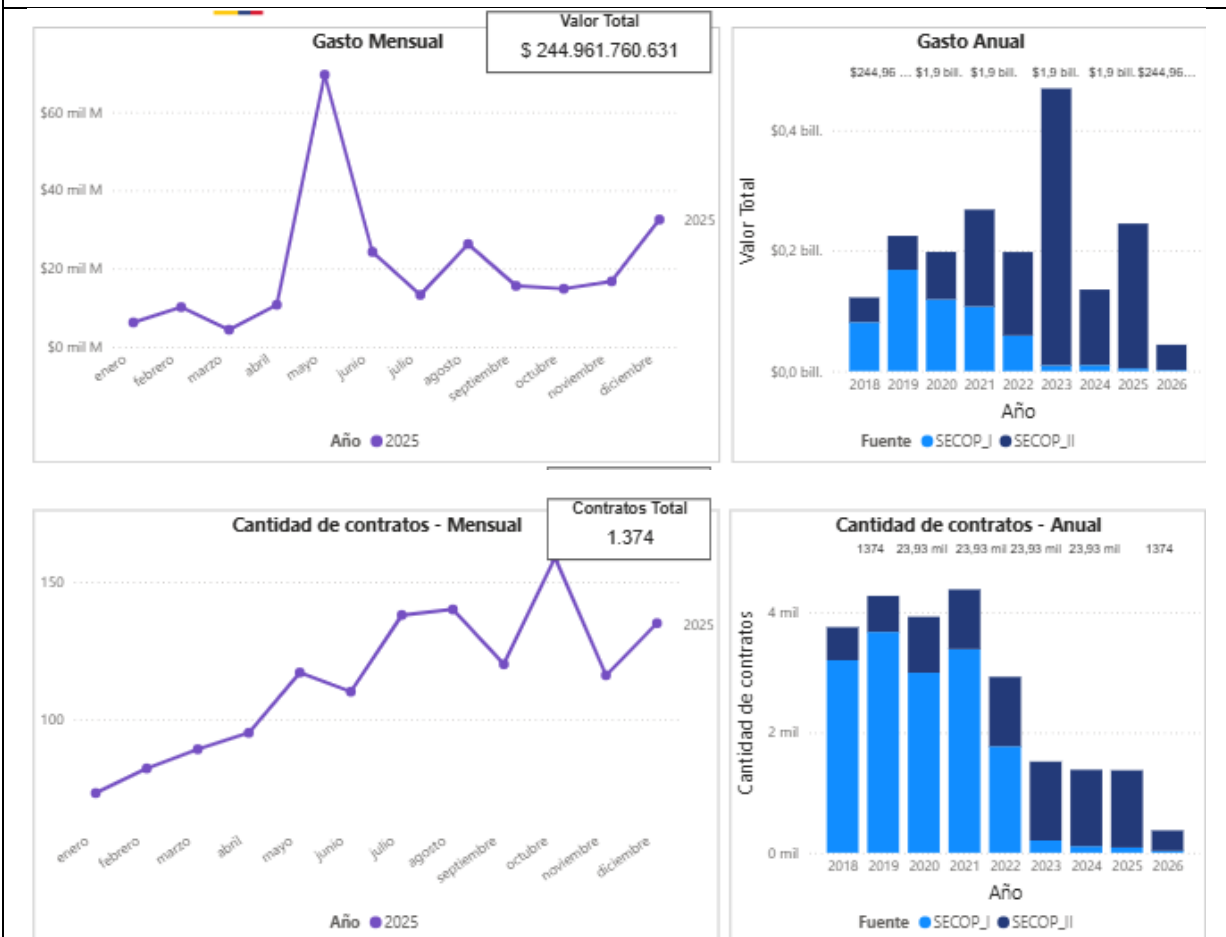
### Análisis de la Demanda – Abastecimiento Estratégico CCE

Una vez revisada la información relacionada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente que busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública se destaquen en sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero; es posible evidenciar lo siguiente:

## Consulta Análisis de la Demanda Vigencia: 2026

**Gráfico 7. Clasificador de bienes y servicios:** 81141504, 41122409, 41113319, 41114301, 41104007, 73152103

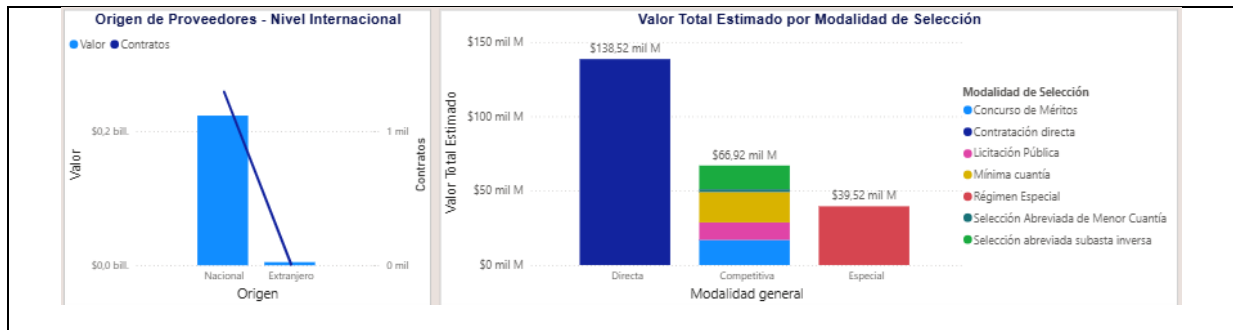
**a. Valor total y cantidad de contratos**

**b. Participación por clasificación de bienes y servicios**

| Año                                                 | 2025        |                          |                | Total       |                          |                |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------------------|----------------|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia        | Contratos   | Valor                    | Participación  | Contratos   | Valor                    | Participación  |
| 7315 - Servicios de apoyo a la fabricación          | 767         | \$99.974.915.797         | 40,81%         | 767         | \$99.974.915.797         | 40,81%         |
| 8114 - Tecnologías de fabricación                   | 421         | \$78.938.521.027         | 32,22%         | 421         | \$78.938.521.027         | 32,22%         |
| 4110 - Equipo de laboratorio y científico           | 60          | \$47.223.617.572         | 19,28%         | 60          | \$47.223.617.572         | 19,28%         |
| 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio      | 108         | \$17.664.587.685         | 7,21%          | 108         | \$17.664.587.685         | 7,21%          |
| 4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo | 18          | \$1.160.118.550          | 0,47%          | 18          | \$1.160.118.550          | 0,47%          |
| <b>Total</b>                                        | <b>1374</b> | <b>\$244.961.760.631</b> | <b>100,00%</b> | <b>1374</b> | <b>\$244.961.760.631</b> | <b>100,00%</b> |

### c. Origen de proveedores y modalidades de selección

|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |



Fuente: <https://share.google/h3yJktB8jdx2NacV0>

Como se puede ver en el Gráfico 7(a), de acuerdo con la clasificación de bienes y servicios que aplica para el contrato, durante el año 2025 se suscribieron contratos por \$244.961.760.631 millones de pesos en el SECOP II para un total de 1374 contratos. El 40.81% del valor de los contratos suscritos pertenecen a la familia de “*Servicios de apoyo a la fabricación*”, seguido por el 32.22% en la familia de “*Tecnologías de fabricación*” y 19.28% en la familia de “*Equipo de laboratorio y científico*” (Gráfico 7(b)).

A su vez en el Gráfico 7(c) se puede evidenciar que la mayoría de los proveedores son de origen nacional, lo que permite el desarrollo local, fomenta el crecimiento industrial fortaleciendo el aparato productivo interno, contribuyendo directamente con la economía del país por medio de la creación de puestos de trabajo y sostenimiento a la mano de obra local. Por otra parte, la contratación directa es la modalidad más implementada durante este año, sin embargo, la selección abreviada subasta inversa y mínima cuantía también son modalidades de contratación implementadas dentro de la categoría competitiva.

En este sentido, se puede inferir que la SDA está haciendo uso adecuado de las modalidades de selección establecidas ajustándose a los principios de economía, transparencia y selección objetiva, adicionalmente se observa que las entidades aplican las modalidades conforme al presupuesto establecido y los lineamientos contractuales aplicables.

### 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

#### ¿Quién vende?

Para la identificación de los proveedores de los bienes y/o servicios requeridos, se han tenido en cuenta las siguientes fuentes:

Proveedores con los cuales la SDA suscribieron contratos en las últimas vigencias:

**Tabla 7 Contratista ultimas vigencias**

| No. | RAZON SOCIAL                                    | VIGENCIA |
|-----|-------------------------------------------------|----------|
| 1   | ENVIRONMENTAL SIMULATION GROUP CONSULTING SAS - | 2025     |
| 2   | ASSA CONSULTORIA S.A.S                          | 2022     |
| 3   | INTECCON COLOMBIA                               | 2026     |

Fuente: SECOP – Datos abiertos. Tomado de: <https://www.datos.gov.co>

Proveedores con los cuales otras entidades suscribieron contratos con objetos similares en las últimas vigencias:

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

**Tabla 8 Proveedores de otras entidades últimas vigencias**

| <b>No.</b> | <b>RAZON SOCIAL</b>                     | <b>VIGENCIA</b> |
|------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>1</b>   | METROLOGÍA LEGAL SAS                    | 2026            |
| <b>2</b>   | COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S   | 2026            |
| <b>3</b>   | LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA SAS | 2026            |
|            | METROLOGICAL CENTER                     | 2026            |
| <b>5</b>   | QUIMITRONICA SAS                        | 2026            |
| <b>6</b>   | ALACON METROLOGIA S.A.S                 | 2026            |

Fuente: SECOP I y II

Proveedores que cuentan con una actividad económica relacionada con el objeto del proceso de selección. Para lo anterior se abarca la clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) CIU Rev. 4 A.C, donde se puede establecer que el objeto de la presente contratación se relaciona con los siguientes códigos:

Consultado la base de datos de la SUPERSOCIEDADES – Asuntos Económicos y Contables – Portal de información empresarial a corte 31 de diciembre de 2024, se extrae un listado de los posibles oferentes, con los códigos CIU:

- 4659 – Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- 3319 – Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.
- 7112 – Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

| <b>No.</b> | <b>Punto de Entrada</b> | <b>NIT</b> | <b>Razón social de la sociedad</b>                                                   | <b>Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIU)</b>            | <b>Departamento de la dirección del domicilio</b> |
|------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1          | Plenas-Individuales     | 800026212  | RICOH COLOMBIA S.A.                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 2          | Plenas-Individuales     | 800073584  | ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                       |
| 3          | Plenas-Individuales     | 800077635  | LM INSTRUMENTS SA                                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 4          | Plenas-Individuales     | 800105706  | UPSISTEMAS SAS                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 5          | Plenas-Individuales     | 800107832  | KENT ENERGY COLOMBIA SAS                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                       |
| 6          | Plenas-Individuales     | 830002560  | FMC TECHNOLOGIES INC                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 7          | Plenas-Individuales     | 830025149  | MEDTRONIC COLOMBIA S.A                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 8          | Plenas-Individuales     | 830036006  | MAYEKAWA COLOMBIA SAS                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 9          | Plenas-Individuales     | 830041688  | COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 10         | Plenas-Individuales     | 830070192  | UCIPHARMA S.A.                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 11         | Plenas-Individuales     | 830083572  | HIDROSUELOS SAS                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                       |
| 12         | Plenas-Individuales     | 830083714  | NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                       |
| 13         | Plenas-Individuales     | 830085844  | WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                       |
| 14         | Plenas-Individuales     | 830087219  | PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS -PROASEM SAS.SSS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                       |
| 15         | Plenas-Individuales     | 830091939  | NOVAFRIOS SAS                                                                        | C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. | BOGOTA D.C.                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada    | NIT       | Razón social de la sociedad                                    | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 16  | Plenas-Individuales | 830092234 | ANDRITZ HYDRO LTDA                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 17  | Plenas-Individuales | 830093986 | JOHN CRANE COLOMBIA SA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 18  | Plenas-Individuales | 830100540 | INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 19  | Plenas-Individuales | 830117139 | NIPRO MEDICAL CORPORATION                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 20  | Plenas-Individuales | 830507705 | RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 21  | Plenas-Individuales | 830511110 | SKF Latin Trade SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 22  | Plenas-Individuales | 860001074 | WSP INGENIERIA COLOMBIA S.A.S.                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 23  | Plenas-Individuales | 860001911 | KAIKA SAS                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 24  | Plenas-Individuales | 860002576 | GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 25  | Plenas-Individuales | 860003437 | CENTRAL SAS                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 26  | Plenas-Individuales | 860026442 | B Braun Medical S.A.                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 27  | Plenas-Individuales | 860028581 | DELCOP COLOMBIA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 28  | Plenas-Individuales | 860044349 | G. BARCO S.A.                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 29  | Plenas-Individuales | 860046927 | T.EN COLOMBIA S.A.                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  | Plenas-Individuales | 860048081 | MONTINPETROL SA                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  | Plenas-Individuales | 860070078 | IMCOLMEDICA SA                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  | Plenas-Individuales | 860070698 | BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 33  | Plenas-Individuales | 860072045 | HL INGENIEROS S.A. EN REORGANIZACION                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 34  | Plenas-Individuales | 860072122 | G & G SUCEOSRES S.A.S.                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35  | Plenas-Individuales | 860450450 | NICOMAR ELECTRONICS S.A.S                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 36  | Plenas-Individuales | 860503565 | LA INSTRUMENTADORA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 37  | Plenas-Individuales | 860506831 | BIOTRONITECH COLOMBIA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 38  | Plenas-Individuales | 860510826 | Industrial Taylor SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 39  | Plenas-Individuales | 860511571 | ELECTRICAS BOGOTA LTDA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 40  | Plenas-Individuales | 860534244 | ATLAS COPCO COLOMBIA LTDA                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 41  | Plenas-Individuales | 890923691 | RODRIGUEZ Y LONDOÑO SA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 42  | Plenas-Individuales | 900018793 | INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 43  | Plenas-Individuales | 900042771 | ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 44  | Plenas-Individuales | 900124455 | SMITH & NEPHEW COLOMBIA S.A.S                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 45  | Plenas-Individuales | 900157189 | PIPE SUPPLY AND SERVICES S.A.S.                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Plenas-Individuales | 900158025 | GEA ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA - GEA ANDINA SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Plenas-Individuales | 900184924 | ROBERT BOSCH LTDA                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada    | NIT       | Razón social de la sociedad                                             | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 48  | Plenas-Individuales | 900194910 | Draeger Colombia SA                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 49  | Plenas-Individuales | 900308795 | ISTC ANDINA S A S                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 50  | Plenas-Individuales | 900309576 | PETROSEISMIC SERVICES SA                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 51  | Plenas-Individuales | 900323811 | WORLEY COLOMBIA SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Plenas-Individuales | 900324784 | CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Plenas-Individuales | 900334095 | TOSHIBA AMERICA ENERGY SYSTEMS CORPORATION                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Plenas-Individuales | 900383361 | MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 55  | Plenas-Individuales | 900388146 | GOC SUCURSAL COLOMBIA                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 56  | Plenas-Individuales | 900397663 | BTL COLOMBIA S.A.S.                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 57  | Plenas-Individuales | 900430151 | Eaton Industries Colombia SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 58  | Plenas-Individuales | 900436515 | GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL COLOMBIA                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 59  | Plenas-Individuales | 900454399 | ALKHORAYEF ZONA FRANCA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 60  | Plenas-Individuales | 900456739 | HILTI COLOMBIA S.A.S.                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 61  | Plenas-Individuales | 900458019 | FREYSSINET GEOQUEST COLOMBIA SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 62  | Plenas-Individuales | 900532903 | Getinge Colombia SAS                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 63  | Plenas-Individuales | 900551847 | CHAMPIONX LLC SUCURSAL COLOMBIA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 64  | Plenas-Individuales | 900743695 | PHOENIX CONTACT SAS                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 65  | Plenas-Individuales | 900757947 | GE HEALTHCARE COLOMBIA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 66  | Plenas-Individuales | 900779576 | YOKOGAWA COLOMBIA SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 67  | Plenas-Individuales | 900791211 | COLVALOR PROPIEDADES COLOMBIANAS S.A.S                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 68  | Plenas-Individuales | 900799375 | NYCE COLOMBIA S.A.S.                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 69  | Plenas-Individuales | 900824185 | HP COLOMBIA SAS                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 70  | Plenas-Individuales | 900839128 | LIVANOVA COLOMBIA SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 71  | Plenas-Individuales | 900839160 | HL INFRAESTRUCTURA SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 72  | Plenas-Individuales | 900896981 | ENDRESS+HAUSER COLOMBIA SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 73  | Plenas-Individuales | 900958202 | INVERSIONES PROMEDCO SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 74  | Plenas-Individuales | 900961620 | CARDINAL HEALTH COLOMBIA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 75  | Plenas-Individuales | 901117560 | Epiroc Colombia S.A.S.                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 76  | Plenas-Individuales | 901123428 | IGT COLOMBIA SOLUTIONS SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 77  | Plenas-Individuales | 901230477 | ACINCO INGENIERIA S.A.S EMPRESA DE BENEFICIO EINTERES COLECTIVO - BIC - | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 78  | Plenas-Individuales | 901239290 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCT COLOMBIA SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 79  | Plenas-Individuales | 901318588 | STECK ANDINA SAS                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada    | NIT       | Razón social de la sociedad                                                                  | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                  | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 80  | Plenas-Individuales | 901341011 | impulmedicos sas                                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 81  | Plenas-Individuales | 901420837 | CCECC FUZHOU SURVEY AND DESIGN INSTITUTE COLOMBIA SUCURSAL                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 82  | Plenas-Individuales | 901522596 | ASESORIA CONSULTORIA E INTERVENTORIA COLOMBIANA SAS EMPRESA DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 83  | Plenas-Separados    | 800127132 | FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 84  | Plenas-Separados    | 830116807 | PARTEQUIPOS MAQUINARIA SAS                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 85  | Plenas-Separados    | 830126461 | HITOS URBANOS SAS                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 86  | Plenas-Separados    | 830501720 | DESARROLLOS Y CONSTRUCCIONES SAS                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 87  | Plenas-Separados    | 830513773 | APPLUS NORCONTROL COLOMBIA LIMITADA                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 88  | Plenas-Separados    | 860002837 | OSPINAS & CIA. S.A.                                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 89  | Plenas-Separados    | 860008018 | ESTUDIOS TECNICOS SAS                                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 90  | Plenas-Separados    | 860028712 | CONSTRUCCIONES PLANIFICADAS S.A. CONSTRUCCIONES PLANIFICADAS S.A.                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 91  | Plenas-Separados    | 860031361 | CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.                                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 92  | Plenas-Separados    | 860034335 | Gomez Cajiao y Asociados SAS                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 93  | Plenas-Separados    | 860055182 | WSP COLOMBIA S.A.S.                                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 94  | Plenas-Separados    | 860059851 | ACI PROYECTOS SAS                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 95  | Plenas-Separados    | 860077099 | PAYC SAS                                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 96  | Plenas-Separados    | 860350543 | TOP MEDICAL SYSTEMS SA                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 97  | Plenas-Separados    | 860527800 | CONSTRUCCIONES OBYCON SAS                                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 98  | Plenas-Separados    | 860535490 | TELVAL S.A.S                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 99  | Plenas-Separados    | 900113435 | SUMMUM PROJECTS S.A.S                                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 100 | Plenas-Separados    | 900179369 | CONFIPETROL SAS                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 101 | Plenas-Separados    | 900504398 | 3B PROYECTOS SAS                                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 102 | Plenas-Separados    | 900612501 | CHM MINERIA SAS                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 103 | Plenas-Separados    | 900765896 | HMV CONSULTORÍA S.A.S                                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 104 | Plenas-Separados    | 900818280 | S & N HOLDINGS S A S                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 105 | Plenas-Separados    | 900869209 | OMIA INVERSIONES SAS                                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 106 | Plenas-Separados    | 901191622 | Yunex S.A.S.                                                                                 | C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. | BOGOTA D.C.                                |
| 107 | Pymes-Individuales  | 800002609 | ENERGEX S.A                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 108 | Pymes-Individuales  | 800007208 | GRUPO POSSO SAS                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 109 | Pymes-Individuales  | 800009973 | LUAVAGA SAS                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 110 | Pymes-Individuales  | 800010028 | DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S.                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                             | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 11  | Pymes-Individuales | 800014620 | COMPAÑIA MANUFACTURERA ONI SA                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800015774 | B & C S.A.                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800022961 | RM SECURITY PRODUCTS LTDA                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800024238 | PUMPER SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800028455 | VELNEC SA                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800030667 | INTERHOSPITALARIA SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800032277 | ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800032486 | INPROTEKTO LIMITADA                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 11  | Pymes-Individuales | 800036354 | PLANTAS ELECTRICAS Y SOLUCIONES ENERGETICAS SAS         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800036678 | DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800039398 | INGEAL S.A.                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800063546 | IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800066663 | VELZEA SAS ESP                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800067737 | INSPEQ INGENIERIA LIMITADA                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800078300 | CIVALCO SAS                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800078935 | IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS IMPORINCO SAS     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800082225 | ,MARWIND SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800085328 | GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 12  | Pymes-Individuales | 800085606 | BCI INGENIERIA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800086501 | EDL SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800088568 | PROVETECMAR S.A.                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800093661 | GEOAMBIENTAL SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800097991 | INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800106087 | ASTRO MAQUINARIA SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800106621 | SITO COMERCIAL SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800107853 | GONZALEZ TASCON S A S.                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800115389 | REPRESENTACIONES ANIBAL ROJASLTDA                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800121606 | HERNAN ESCOBAR POSADA REPRESENTACIONES LTDA             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 13  | Pymes-Individuales | 800136972 | SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA SETINGE LTDA            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 14  | Pymes-Individuales | 800141159 | INARE SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 14  | Pymes-Individuales | 800152665 | DICSON SA                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 14  | Pymes-Individuales | 800168477 | ARQ SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                                                          | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 143 | Pymes-Individuales | 800169622 | IINGEPLAN.CO SAS BIC                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 144 | Pymes-Individuales | 800172871 | GEOCOL CONSULTORES S.A.                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 145 | Pymes-Individuales | 800179722 | NYL ELECTRONICA SA                                                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 146 | Pymes-Individuales | 800181867 | ITECO CONSULTORES SAS BIC                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 147 | Pymes-Individuales | 800185534 | APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 148 | Pymes-Individuales | 800187841 | ESCALAR GERENCIA INMOBILIARIA SAS                                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 149 | Pymes-Individuales | 800193265 | KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 150 | Pymes-Individuales | 800198076 | TEC POINT SAS                                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 151 | Pymes-Individuales | 800200436 | AB PROYECTOS SA                                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 152 | Pymes-Individuales | 800203838 | MASTER CONSTROL LTDA                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 153 | Pymes-Individuales | 800204547 | INTELNET MEDICA SAS                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 154 | Pymes-Individuales | 800204652 | AGP REPRESENTACIONES SAS                                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 155 | Pymes-Individuales | 800208795 | BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS                                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 156 | Pymes-Individuales | 800212989 | ELESEG SAS                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 157 | Pymes-Individuales | 800214805 | INVERSIONES UCARO SAS                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 158 | Pymes-Individuales | 800217575 | ALTAIR INGENIERIA SAS                                                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 159 | Pymes-Individuales | 800217706 | CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 160 | Pymes-Individuales | 800217972 | SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSIÓN SAS - TELMACOM SAS       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 161 | Pymes-Individuales | 800217975 | SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS                                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 162 | Pymes-Individuales | 800219705 | ROCA + SAS                                                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 163 | Pymes-Individuales | 800220798 | ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 164 | Pymes-Individuales | 800222033 | ARCE MUÑOZ RAMIREZ Y CIA SAS                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 165 | Pymes-Individuales | 800223144 | EYR ESPINOSA RESTREPO SAS                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 166 | Pymes-Individuales | 800227915 | KRUMTAP SAS                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 167 | Pymes-Individuales | 800230972 | VALSI DE COLOMBIA SAS                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 168 | Pymes-Individuales | 800235267 | TF AUDITORES Y ASESORES SAS BIC                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 169 | Pymes-Individuales | 800236878 | SAE INGENIERIA INDUSTRIAL SAS                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 170 | Pymes-Individuales | 800243987 | IBT IMPORTACION Y EXPORTACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES INTERNATIONAL BUSINESS TRADE SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 171 | Pymes-Individuales | 800247023 | Crediservicios y Tecnologia Ltda                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 172 | Pymes-Individuales | 809000735 | DCI INGENIEROS SAS                                                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 173 | Pymes-Individuales | 811014137 | ONNERA COLOMBIA SAS                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                  | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 174 | Pymes-Individuales | 830001362 | ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 175 | Pymes-Individuales | 830004892 | TECNICA ELECTRO MEDICA SA                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 176 | Pymes-Individuales | 830005062 | TECNOENERGIA COLOMBIA SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 177 | Pymes-Individuales | 830005444 | CIVILTEC INGENIEROS LTDA                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 178 | Pymes-Individuales | 830007339 | C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 179 | Pymes-Individuales | 830007414 | ICL DIDACTICA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 180 | Pymes-Individuales | 830009940 | IIE INGENIERIA SAS                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 181 | Pymes-Individuales | 830010109 | GRUPO METRO COLOMBIA SAS                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 182 | Pymes-Individuales | 830013234 | CORALMEDICA LIMITADA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 183 | Pymes-Individuales | 830013922 | FECO Y CIA SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 184 | Pymes-Individuales | 830014011 | COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 185 | Pymes-Individuales | 830014644 | HOBART ANDINA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 186 | Pymes-Individuales | 830014721 | NUEVOS RECURSOS SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 187 | Pymes-Individuales | 830015673 | DOTACIONES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA DOTAEQUIP LTDA | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 188 | Pymes-Individuales | 830016526 | RADIAN COLOMBIA SAS                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 189 | Pymes-Individuales | 830018821 | TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 190 | Pymes-Individuales | 830019851 | DEMO INGENIERIA LTDA                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 191 | Pymes-Individuales | 830023404 | ACT TELEMATICA SA                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 192 | Pymes-Individuales | 830023696 | CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 193 | Pymes-Individuales | 830023761 | 2C INGENIEROS SA                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 194 | Pymes-Individuales | 830023819 | Logistica para dispositivos medicos sas                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 195 | Pymes-Individuales | 830025968 | AUTOMATIZACION AVANZADA SA                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 196 | Pymes-Individuales | 830026612 | EMEC SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 197 | Pymes-Individuales | 830032216 | CORREAS MANGUERAS Y SELLOS SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 198 | Pymes-Individuales | 830034128 | SEEL SA                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 199 | Pymes-Individuales | 830034233 | AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 200 | Pymes-Individuales | 830034462 | INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S.                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 201 | Pymes-Individuales | 830035136 | ERASMUS SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 202 | Pymes-Individuales | 830039415 | SAEG ENGINEERING GROUP SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 203 | Pymes-Individuales | 830042755 | DOMINGUEZ SALCHEZ SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 204 | Pymes-Individuales | 830043188 | BIOTECN INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 205 | Pymes-Individuales | 830043424 | LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                       | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 206 | Pymes-Individuales | 830044682 | HEIDELBERG COLOMBIA SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 207 | Pymes-Individuales | 830045278 | CASTRO URIBE INGENIEROS SAS                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 208 | Pymes-Individuales | 830045893 | TECNICOSTURA SA                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 209 | Pymes-Individuales | 830046982 | ALMAPAL COLOMBIA                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 210 | Pymes-Individuales | 830049115 | AVALUOS INTEGRALES SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 211 | Pymes-Individuales | 830051298 | GEOSYSTEM INGENIERIA SAS                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 212 | Pymes-Individuales | 830051556 | SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 213 | Pymes-Individuales | 830053662 | TES AMERICA ANDINA SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 214 | Pymes-Individuales | 830053900 | KASSEL GROUP S.A.S.                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 215 | Pymes-Individuales | 830054097 | STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 216 | Pymes-Individuales | 830054644 | GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATINAL SAS                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 217 | Pymes-Individuales | 830054864 | INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 218 | Pymes-Individuales | 830056903 | MICROMEDICA SAS - EN REORGANIZACION               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 219 | Pymes-Individuales | 830059237 | COINTELCO SA                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 220 | Pymes-Individuales | 830061122 | HERA COLOMBIA SAS                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 221 | Pymes-Individuales | 830061316 | CONSULCONS LTDA                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 222 | Pymes-Individuales | 830062201 | AQUADATOS SAS                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 223 | Pymes-Individuales | 830063017 | TECTUM CONSTRUCCIONES SAS                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 224 | Pymes-Individuales | 830065092 | SET Y GAD SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 225 | Pymes-Individuales | 830065206 | CLA DE COLOMBIA SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 226 | Pymes-Individuales | 830065332 | WORLD MEDICAL SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 227 | Pymes-Individuales | 830065430 | REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 228 | Pymes-Individuales | 830065444 | PARQUE DE MAQUINARIA SAS                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 229 | Pymes-Individuales | 830065750 | ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 230 | Pymes-Individuales | 830066044 | COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 231 | Pymes-Individuales | 830066396 | REFRATERMIC SA                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 232 | Pymes-Individuales | 830066664 | ALFONSO URIBE S & CIA S A.S                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 233 | Pymes-Individuales | 830068345 | GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 234 | Pymes-Individuales | 830068550 | HIGH QUALITY ENGINEERING SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 235 | Pymes-Individuales | 830068724 | ARA INGENIERIA S.A.S.                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 236 | Pymes-Individuales | 830069215 | S2R INGENIEROS SAS                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 237 | Pymes-Individuales | 830071701 | MACROSEARCH SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                  | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                  | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 238 | Pymes-Individuales | 830072417 | DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DIZAR LTDA                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 239 | Pymes-Individuales | 830077515 | GLOBAL MOTOR SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 240 | Pymes-Individuales | 830078702 | CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 241 | Pymes-Individuales | 830078903 | ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 242 | Pymes-Individuales | 830080022 | 830080022                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 243 | Pymes-Individuales | 830082693 | Arcomat SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 244 | Pymes-Individuales | 830082848 | FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 245 | Pymes-Individuales | 830083335 | HOERBIGER de Colombia Ltda                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 246 | Pymes-Individuales | 830083649 | SPIRAL INGENIERIA SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 247 | Pymes-Individuales | 830083878 | ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA SAS                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 248 | Pymes-Individuales | 830087225 | JASEN CONSULTORES S A S                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 249 | Pymes-Individuales | 830091739 | GRAFIX DIGITAL S.A.                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 250 | Pymes-Individuales | 830094833 | CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 251 | Pymes-Individuales | 830095451 | IT Services SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 252 | Pymes-Individuales | 830097620 | ALDEA PROYECTOs sas EN REORGANIZACIÓN                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 253 | Pymes-Individuales | 830099538 | MEDIMEX SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 254 | Pymes-Individuales | 830101742 | ASSIST INGENIERIA S.A.S                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 255 | Pymes-Individuales | 830106465 | AIRE Y ENERGIA LIMITADA                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 256 | Pymes-Individuales | 830106672 | INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 257 | Pymes-Individuales | 830108265 | ABCONTROL INGENIERIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 258 | Pymes-Individuales | 830110454 | BRICCON S.A.S.                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 259 | Pymes-Individuales | 830114737 | GAS INSTRUMENT SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 260 | Pymes-Individuales | 830116638 | CODIFICACION Y ETIQUETADO SA                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 261 | Pymes-Individuales | 830117370 | SERVIMETERS SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 262 | Pymes-Individuales | 830117841 | AVANZADA SA                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 263 | Pymes-Individuales | 830118759 | BESTTOOLS SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 264 | Pymes-Individuales | 830119211 | VEYALTHI GROUP S.A.S VEYALTHI GROUP S.A.S                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 265 | Pymes-Individuales | 830119382 | BOEING INTERNATIONAL CORPORATION                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 266 | Pymes-Individuales | 830120862 | LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 267 | Pymes-Individuales | 830122576 | METRICOM LIMITADA                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 268 | Pymes-Individuales | 830126628 | DELTAGAS SAS                                                 | C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. | BOGOTA D.C.                                |
| 269 | Pymes-Individuales | 830132755 | COLOMBIANA DE REPRESENTACIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A. | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 270 | Pymes-Individuales | 830133692 | PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 271 | Pymes-Individuales | 830138228 | BEARINGS TRANSMISSION COLOMBIA LIMITADA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 272 | Pymes-Individuales | 830139893 | IMPORSOLUCIONES SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 273 | Pymes-Individuales | 830140829 | CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 274 | Pymes-Individuales | 830141132 | LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 275 | Pymes-Individuales | 830144460 | HIDROMED SA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 276 | Pymes-Individuales | 830144577 | ABC RODAMIENTOS Y SUMINISTROS INDUTRIALES SAS                                                                                                                                                                                                                                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 277 | Pymes-Individuales | 830501913 | GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO SAS                                                                                                                                                                                                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 278 | Pymes-Individuales | 830504592 | INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 279 | Pymes-Individuales | 830510830 | ELEMENT LOGIC SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 280 | Pymes-Individuales | 832004321 | GLOBAL - ENGINEERING - INTELLIGENCE CONSULTING S.A.S. EN REORGANIZACION                                                                                                                                                                                                                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 281 | Pymes-Individuales | 860000065 | PANTECNICA S.A. Comercialización de Polipastos, puente gruas y equipos afines en el manejo de carga para todo tipo de industria. G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 01. ANUAL 1955-03-02 2052-12-31 ACTIVA 01. SOCIEDAD ANÓNIMA 07. ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORE | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 282 | Pymes-Individuales | 860000091 | WONDERFUL MUEBLES SPAZIO W SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 283 | Pymes-Individuales | 860000100 | HACH COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 284 | Pymes-Individuales | 860000368 | IMPORTADORA FOTOMORIZ SA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 285 | Pymes-Individuales | 860000648 | SANITAS SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 286 | Pymes-Individuales | 860000888 | SARAVIA BRAVO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 287 | Pymes-Individuales | 860001986 | INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS SAS                                                                                                                                                                                                                                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 288 | Pymes-Individuales | 860002079 | RADIOCOM SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 289 | Pymes-Individuales | 860004755 | FSC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 290 | Pymes-Individuales | 860007229 | UNIMAQ SA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 291 | Pymes-Individuales | 860008424 | HANSEATICA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 292 | Pymes-Individuales | 860031068 | INSTRUMENTOS & CONTROLES SA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 293 | Pymes-Individuales | 860031282 | GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 294 | Pymes-Individuales | 860040871 | Plinco sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 295 | Pymes-Individuales | 860041968 | COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 296 | Pymes-Individuales | 860042811 | DISAM SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 297 | Pymes-Individuales | 860043397 | COMPAÑIA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 298 | Pymes-Individuales | 860043799 | HIDROMECHANICAS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                          | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 29  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 860050146 | iINGECONTROL SA                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 860051814 | TECNO INGENIERIA LTDA                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 860055371 | JAVAR SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 860064146 | EQUIMED LTDA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 860065452 | INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 860067236 | ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 860067561 | JOYCO SAS BIC                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 860067745 | ESTUDIOS Y PROYECYTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 860069446 | HIDROCONSULTA SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 860079475 | Petrolcarbon Ltda                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 30  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 860090324 | J RESTREPO EQUIPHOS SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 860351432 | PRODUCEL INGENIEROS SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 860351760 | HOSPIMEDICS S.A.S EN LIQUIDACION                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 860354402 | J FELIPE ARDILA V & CIA SAS                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 860402221 | VIBRAN SAS                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 860403102 | PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 860451253 | CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS- BIC              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 860500689 | ALFRIO SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 860502682 | INVERSIONES DRILLTEX SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 860505064 | GUTIERREZ DIAZ SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 31  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 860509225 | CI DISMECOL SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 860516281 | DIRIMPEX SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 860522801 | INGENIERIA INSAN SAS                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 860526532 | PROYNS SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 860526809 | LAS ELECTROMEDICINA SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 860534810 | AMERICAN FARMAGRUP SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 890316966 | CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 890317851 | FISIOMEDICA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 900013343 | HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 900025906 | VIALTOP S A S                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 32  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 900027619 | TRANSMISIONES SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 33  |                    |           |                                                      |                                                                                      |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 900039051 | CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No.  | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                                | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 33 1 | Pymes-Individuales | 900041179 | JHS INGENIERIA LIMITADA                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 33 2 | Pymes-Individuales | 900042898 | SORING LTDA                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 33 3 | Pymes-Individuales | 900049245 | GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA GRP SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 33 4 | Pymes-Individuales | 900058982 | PLANTAR FUTRUO INVERIONES SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 33 5 | Pymes-Individuales | 900064762 | GNH COLOMBIA SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 33 6 | Pymes-Individuales | 900068178 | GRUPO MLS SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 33 7 | Pymes-Individuales | 900070165 | DIXPRO SAS                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 33 8 | Pymes-Individuales | 900074967 | VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 33 9 | Pymes-Individuales | 900075980 | INCOMELEC SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 0 | Pymes-Individuales | 900076424 | PEGSA LTDA                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 1 | Pymes-Individuales | 900080090 | OHB LTDA                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 2 | Pymes-Individuales | 900081215 | GERMAR GMG SAS                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 3 | Pymes-Individuales | 900081535 | ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 34 4 | Pymes-Individuales | 900084822 | XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 5 | Pymes-Individuales | 900085739 | DELLA VALENTINA COLOMBIA S.A.S.                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 6 | Pymes-Individuales | 900089543 | CARDIO SAFE S.A.                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 7 | Pymes-Individuales | 900098348 | POWERSUN SAS                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 34 8 | Pymes-Individuales | 900103929 | ECODES INGENIERIA SAS                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 34 9 | Pymes-Individuales | 900108928 | DCARAVAN SAS                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 35 0 | Pymes-Individuales | 900110270 | MARTROM SAS                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 1 | Pymes-Individuales | 900114653 | STEIN & CIA S.A.S.                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 2 | Pymes-Individuales | 900117307 | PT ENGINEERING SUPPLIES SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 3 | Pymes-Individuales | 900124509 | ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 35 4 | Pymes-Individuales | 900135826 | IMPORTADORA DE BOMBAS Y TECNOLOGIA LTDA                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 5 | Pymes-Individuales | 900138096 | AIRPARTS DE COLOMBIA S.A.S.                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 6 | Pymes-Individuales | 900138461 | INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 35 7 | Pymes-Individuales | 900140082 | INGENERGIA COLOMBIA SA                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 8 | Pymes-Individuales | 900147252 | ORDENES Y SUMINISTROS SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 35 9 | Pymes-Individuales | 900150235 | DC TEKNICALDERAS LTDA                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 36 0 | Pymes-Individuales | 900157835 | FLEXCOM INTERNATIONAL TRADE LTDA                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 36 1 | Pymes-Individuales | 900163958 | COMPRESORES Y REDES NEUMATICAS LTDA.                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 36 2 | Pymes-Individuales | 900170399 | IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                       | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                  | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 363 | Pymes-Individuales | 900171000 | CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 364 | Pymes-Individuales | 900176735 | INVERSIONES PROMONOVA SA                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 365 | Pymes-Individuales | 900180069 | INGENIERIA CLINICA A SU SERVICIO INCLISER LTDA                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 366 | Pymes-Individuales | 900182037 | MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 367 | Pymes-Individuales | 900186191 | ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 368 | Pymes-Individuales | 900193129 | MSA DE COLOMBIA SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 369 | Pymes-Individuales | 900193350 | PMO CONSULTORIA SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 370 | Pymes-Individuales | 900194642 | GESPROYECT SAS                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 371 | Pymes-Individuales | 900201108 | GEOTAM SAS                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 372 | Pymes-Individuales | 900202168 | WELCH ALLYN COLOMBIA LTDA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 373 | Pymes-Individuales | 900206480 | INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 374 | Pymes-Individuales | 900206483 | INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 375 | Pymes-Individuales | 900211067 | GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 376 | Pymes-Individuales | 900214218 | AQSTICA SAS                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 377 | Pymes-Individuales | 900226256 | SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 378 | Pymes-Individuales | 900226951 | SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LTDA          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 379 | Pymes-Individuales | 900226975 | SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 380 | Pymes-Individuales | 900230949 | DEEK MACHINE SA                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 381 | Pymes-Individuales | 900237382 | THERMODYNAMICS ENGINEERING SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 382 | Pymes-Individuales | 900241197 | INVERSIONES LAS ARKAS SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 383 | Pymes-Individuales | 900248366 | ILP INGENIERIA SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 384 | Pymes-Individuales | 900250217 | EPYPSA COLOMBIA                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 385 | Pymes-Individuales | 900254658 | GLORY GLOBAL SOLUTIONS (COLOMBIA) S.A.S.                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 386 | Pymes-Individuales | 900260638 | ADVANCED RADIOTHERAPY CORPORATION S.A.                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 387 | Pymes-Individuales | 900268616 | COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 388 | Pymes-Individuales | 900268896 | AXON GROUP LTDA                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 389 | Pymes-Individuales | 900269775 | SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 390 | Pymes-Individuales | 900269840 | BBG COLOMBIA S.A.S.                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 391 | Pymes-Individuales | 900271266 | MDIAGNOSTICA SOLUCIONES SAS                                       | C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. | BOGOTA D.C.                                |
| 392 | Pymes-Individuales | 900274752 | FIORAZIO COLOMBIA SA                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 393 | Pymes-Individuales | 900278445 | SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 394 | Pymes-Individuales | 900281103 | MERKUR GAMNG COLOMBIA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                       | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                  | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 39  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 900293361 | GEOMARES SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 39  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 900295767 | EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 39  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 900297138 | DISEÑO PETROMECANICO SAS EN REORGANIZACION        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 39  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 900298552 | TUBODRILLING INSPECTION COMPANY S A S             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 39  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 900308132 | Hepta Proyectos SAS                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 900309256 | AIGNEP LATAM SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 900310458 | ,METROOMAT NDT SAS                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 900311609 | COLFLO EQUIPOS SAS                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 900311747 | DARDAOIL SERVICES SAS                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 900316599 | PS INTERNATIONAL SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 900319286 | JORGE FANDIÑO SAS EN REORGANIZACION               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 900321674 | CUMBRE INGENIERIA SAS                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 900327306 | TIENKEN SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 900328866 | ADN INTERNACIONAL SAS                             | C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. | BOGOTA D.C.                                |
| 40  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 900332988 | IME IMPORTMEDICAL COLOMBIA S.A.S.                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 900333415 | SAFT DE COLOMBIA SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 900335275 | Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 900346138 | ET SERVICES SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 900346779 | A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 900350852 | DOUBLE E COLOMBIA SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 900352772 | HANNA INSTRUMENTS SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 900353389 | TEXPROIL SRL SUCURSAL COLOMBIA                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 7   | Pymes-Individuales | 900366080 | TEKMAQ SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 8   | Pymes-Individuales | 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 41  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 9   | Pymes-Individuales | 900371896 | ITAL DESIGN SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 0   | Pymes-Individuales | 900373106 | INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 1   | Pymes-Individuales | 900380666 | SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 2   | Pymes-Individuales | 900381226 | IV INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA SA   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 3   | Pymes-Individuales | 900382494 | RAL CONSTRUCCIONES SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 4   | Pymes-Individuales | 900395688 | ENERGY GEOPHYSICAL SERVICES SAS                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 5   | Pymes-Individuales | 900400115 | GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS SAS              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica  | BOGOTA D.C.                                |
| 42  |                    |           |                                                   |                                                                                       |                                            |
| 6   | Pymes-Individuales | 900406145 | ECO AMERICA SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.            | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                                                                                                 | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 427 | Pymes-Individuales | 900410229 | FRIOCENTRO GSF SASCompra venta por mayor y por menor de productos de refrigeracion y aire acondicionadoG4659 - FRIOCENTRO GSF SAS2011-01-28 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 428 | Pymes-Individuales | 900410611 | GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS SAS                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 429 | Pymes-Individuales | 900414376 | ULTRASCHALL DE COLOMBIA SAS                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 430 | Pymes-Individuales | 900418767 | JCL DESING & CONSTRUCTION SAS                                                                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 431 | Pymes-Individuales | 900421178 | MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS                                                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 432 | Pymes-Individuales | 900423160 | INGENIERIA GESTION INMOBILIARIA Y CATASTRO SAS                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 433 | Pymes-Individuales | 900427417 | INGSA S.A.S.                                                                                                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 434 | Pymes-Individuales | 900436114 | EUROESTUDIOS SAS                                                                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 435 | Pymes-Individuales | 900438590 | ITT GOULDS PUMPS COLOMBIA S.A.S.                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 436 | Pymes-Individuales | 900438736 | BITZER COLOMBIA S.A.S                                                                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 437 | Pymes-Individuales | 900448208 | TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA S.A.S                                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 438 | Pymes-Individuales | 900453899 | A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS                                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 439 | Pymes-Individuales | 900455558 | THOR INVESTMENT SAS                                                                                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 440 | Pymes-Individuales | 900462129 | PEYCO COLOMBIA                                                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 441 | Pymes-Individuales | 900467640 | Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL                                                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 442 | Pymes-Individuales | 900477831 | NETWORKING EMPRESARIAL COLOMBIA S.A.S                                                                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 443 | Pymes-Individuales | 900482537 | KARCHER SAS                                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 444 | Pymes-Individuales | 900489249 | IIP SAS                                                                                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 445 | Pymes-Individuales | 900490296 | AIRIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA                                                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 446 | Pymes-Individuales | 900495589 | CATVER S.A.S.                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 447 | Pymes-Individuales | 900499033 | ENVITECK SAS                                                                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 448 | Pymes-Individuales | 900504637 | AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA                                                                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 449 | Pymes-Individuales | 900508277 | R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A.                                                                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 450 | Pymes-Individuales | 900512882 | EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA S.A.S.                                                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 451 | Pymes-Individuales | 900521768 | ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA                                                                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 452 | Pymes-Individuales | 900537099 | BB EQUIPOS TOPOGRAFICOS SAS                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 453 | Pymes-Individuales | 900553715 | ENERGIA Y MOVILIDAD SAS                                                                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 454 | Pymes-Individuales | 900565091 | IMAGIQ SAS                                                                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 455 | Pymes-Individuales | 900574087 | SERINCO COLOMBIA                                                                                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 456 | Pymes-Individuales | 900579723 | INFRAESTRUCTURA INTEGRTAL SAS                                                                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 457 | Pymes-Individuales | 900590438 | PROMINENT COLOMBIA S A S                                                                                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                         | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 45  | Pymes-Individuales | 900594193 | WORLDWIDE ENGINEERING SOLUTIONS TEAM WEST S.A.S     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 45  | Pymes-Individuales | 900595360 | INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S.         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900600242 | P3 INFRAESTRUCTURA SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900601829 | SUMAC LATINOAMERICA SAS                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900618804 | PROINGCA SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900618831 | EDWARDS LIFESCENCES COLOMBIA S.A.S.                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900624066 | RAMDE SOLIDS CONTROL SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900631235 | PENTAGON ENGINEERING CONSULTING Y EXECUTION SAS     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900635225 | P&P PROYECTOS SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900637861 | AECOM TECHNICAL SERVICES INC                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900644505 | CONSULTORIA Y GESTION AMBIENTAL SAS BIC             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 46  | Pymes-Individuales | 900646157 | CONSTRUCTORA SOLE SAS                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900651802 | SITECSYS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900654628 | INSTORE COLOMBIA SAS                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900704499 | MAQUITEC SOLUTIONS SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900706046 | ARUP COLOMBIA SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900718523 | SOLUCIONES DE MOVILIDAD INTERNACIONAL SAS           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900753174 | EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900771796 | GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900782194 | BESCO COLOMBIA SAS                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900787019 | MAB SERVICIOS SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 47  | Pymes-Individuales | 900797235 | TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 900802218 | RATIONAL COLOMBIA - AMERICA CENTRAL SAS             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 900866374 | INTERDISEÑOS INTERNACIONAL                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 900882580 | PETRODATOS COLOMBIA SAS                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 900916608 | GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 900935511 | PRECISUR SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 901061715 | CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 901115174 | INTECSA COLOMBIA INTERNACIONAL SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 901118824 | ADEMINCOL S.A.                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 901250883 | GESFUSTE COLOMBIA S.A.S.                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 48  | Pymes-Individuales | 901256066 | COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C S.A.S - BIC | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada   | NIT       | Razón social de la sociedad                                                              | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 490 | Pymes-Individuales | 901286716 | MIRANDA, ARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIAMIRARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIA | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 491 | Pymes-Individuales | 901298972 | HYBRICO SOLUCIONES COLOMBIA SAS                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 492 | Pymes-Individuales | 901299408 | HYBRICO COLOMBIA SAS                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 493 | Pymes-Individuales | 901340287 | TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 494 | Pymes-Individuales | 901349046 | LPAS SAS                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 495 | Pymes-Individuales | 901380787 | 08                                                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 496 | Pymes-Individuales | 901528053 | UNI REFRIGERACION COLOMBIA SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 497 | Pymes-Individuales | 901542814 | JFS CONSULTORES S.A.S. - BIC                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 498 | Pymes-Separados    | 800061409 | BATEMAN INGENIERIA SAS                                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 499 | Pymes-Separados    | 800064761 | SESAC SA                                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 500 | Pymes-Separados    | 800072172 | INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 501 | Pymes-Separados    | 800129789 | HACE INGENIEROS SAS                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 502 | Pymes-Separados    | 800215658 | SIGNUM INGENIERIA SAS                                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 503 | Pymes-Separados    | 800237475 | REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA- EN REORGANIZACION                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 504 | Pymes-Separados    | 800252997 | servicios de ingeniería y construccion sas                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 505 | Pymes-Separados    | 810002747 | INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 506 | Pymes-Separados    | 813008777 | SEGURIDAD AMBIENTE CALIDAD Y SALUD CONSULTORES S.A.S. BIC                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 507 | Pymes-Separados    | 830011122 | COPEBA SAS                                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 508 | Pymes-Separados    | 830013009 | DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 509 | Pymes-Separados    | 830013230 | MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 510 | Pymes-Separados    | 830021108 | FICHET COLOMBIA SA                                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 511 | Pymes-Separados    | 830023758 | INGENIERIA Y DISEÑO INGEDISA S.A.                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 512 | Pymes-Separados    | 830038192 | TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S.A. TECNA ICE S.A.                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 513 | Pymes-Separados    | 830042394 | INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGSETEC S.A                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 514 | Pymes-Separados    | 830046338 | GOMEZ MACIAS Y CIA S EN C                                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 515 | Pymes-Separados    | 830058737 | VQ INGENIERIA S.A.S.                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 516 | Pymes-Separados    | 830067768 | LIGHGEN INGENIERIA SAS                                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 517 | Pymes-Separados    | 830089480 | GUAYALRES SAS                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 518 | Pymes-Separados    | 830116500 | MERIDIAN CONSULTING LTDA                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 519 | Pymes-Separados    | 830503751 | GESTION AMBIENTAL SAS                                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 520 | Pymes-Separados    | 832003079 | KHYMOS S.A.S.                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 521 | Pymes-Separados    | 860003342 | LA VIALIDAD LIMITADA                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No. | Punto de Entrada | NIT       | Razón social de la sociedad                                        | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)                 | Departamento de la dirección del domicilio |
|-----|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 52  | Pymes-Separados  | 860009250 | RESTREPO URIBE SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860014285 | CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860027091 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860032057 | SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A.S.         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860055558 | ACEVERDE S.A.S.                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860062439 | PROYECTOS Y DISENOS SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860353659 | DE VALDENEBRO INGENIEROS LTDA                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 52  | Pymes-Separados  | 860450644 | INTERSA S.A                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 860511107 | ACERTA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900033933 | CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900108455 | AUSCULTAR SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900139110 | MAB INGENIERIA DE VALOR SA                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900204764 | VILTEC SAS                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900218431 | CHAFIK INGENIERIA SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900280445 | INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON S.A.S.-EN REORGANIZACION | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900320206 | DOBLE R ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900327528 | SERTIC SAS - EN REORGANIZACION                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 53  | Pymes-Separados  | 900345143 | PEDELTA COLOMBIA S A S                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900346221 | Westphalia SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900350044 | SURVEY SERVICES SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900365677 | CDM SMITH                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900375840 | AGNIS SAS - EN REORGANIZACION                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900425518 | GIC GERENCIA INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SAS                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900451680 | CONSULTECNICOS GERENCIA SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900494141 | AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAU SUCURSAL COLOMBIA              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900494484 | GINPROSA INGENIERIA S L SUCURSAL COLOMBIA                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900498289 | CONURMA INGENIEROS CONSULTORES SL COLOMBIA                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 54  | Pymes-Separados  | 900501031 | CONSULTORES EN INGENIERIA SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 55  | Pymes-Separados  | 900504374 | HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.           | BOGOTA D.C.                                |
| 55  | Pymes-Separados  | 900641409 | SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA SAS     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 55  | Pymes-Separados  | 900644351 | CONSULTORES DONOVAN                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |
| 55  | Pymes-Separados  | 900663419 | GREELEY AND HANSEN COLOMBIA SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| No.     | Punto de Entrada | NIT       | Razón social de la sociedad                                                        | Clasificación Industrial Internacional<br>Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)              | Departamento<br>de la dirección<br>del domicilio |
|---------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 55<br>4 | Pymes-Separados  | 900667140 | MOFFATT & NICHOL SUCURSAL COLOMBIA                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 55<br>5 | Pymes-Separados  | 900685058 | GB PLUS SAS                                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 55<br>6 | Pymes-Separados  | 900736836 | CONSULTORIA INTERVENTORIA Y SERVICIOS S A S                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 55<br>7 | Pymes-Separados  | 900863185 | 1 SOLUTION SAS                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 55<br>8 | Pymes-Separados  | 901074431 | EMPRESA DE SERVICIOS DE CONSULTORIA SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 55<br>9 | Pymes-Separados  | 901366369 | CONSULTORÍA Y TELECOMUNICACIONES SAS SOCIEDAD DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO-BIC | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |
| 56<br>0 | Pymes-Separados  | 901477828 | GNG PROYECTOS SAS                                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                                      |

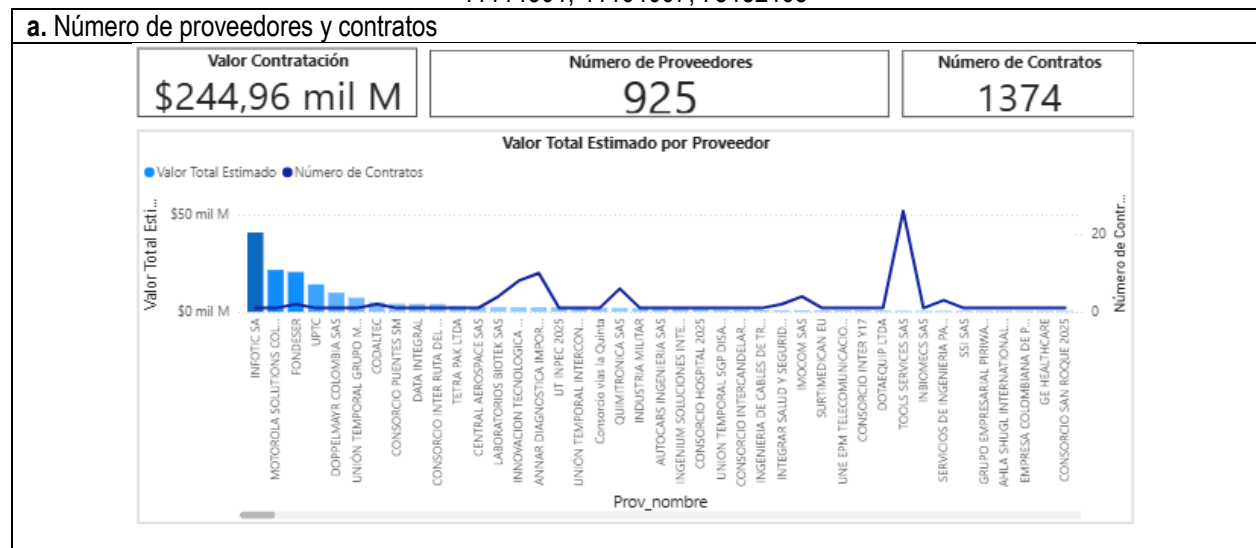
| CLASIFICACIÓN EMPRESARIAL | TOTAL | %    |
|---------------------------|-------|------|
| PLENAS                    | 106   | 19%  |
| PYMES                     | 454   | 81%  |
| TOTAL                     | 560   | 100% |

## Análisis de la Oferta – Abastecimiento Estratégico CCE

Una vez revisada la información relacionada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, que busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública se destaquen en sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero, es posible evidenciar lo siguiente:

### Consulta Análisis de la Oferta Vigencia: 2026

**Gráfico 8.** Clasificador de bienes y servicios: Clasificador de bienes y servicios: 81141504, 41122409, 41113319, 41114301, 41104007, 73152103

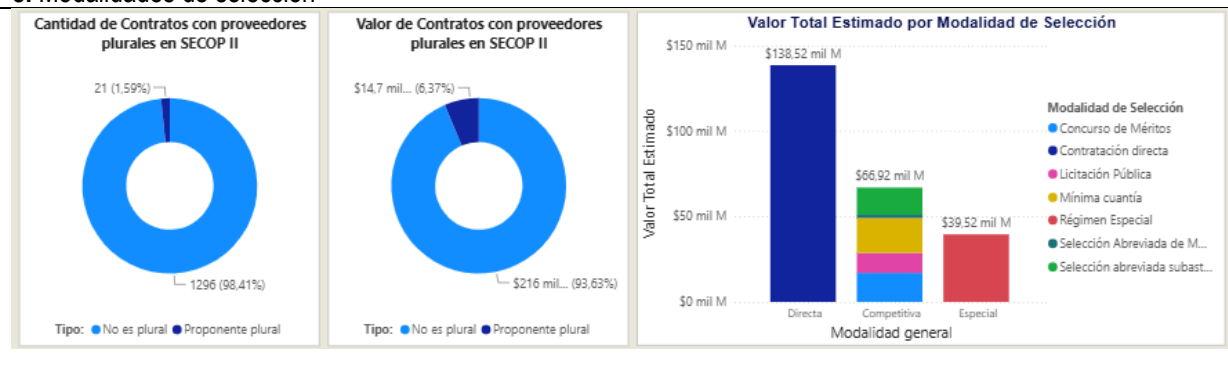


|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

#### b. Valor total y número de contratos por proveedor



#### c. Modalidades de selección



Fuente: <https://share.google/h3yJktB8jdx2NacV0>

De la anterior información, y teniendo en cuenta los códigos de consulta se puede evidenciar que, actualmente hay 925 posibles proveedores que pueden participar del presente proceso u ofrecer sus bienes y servicios (Gráfico 8(a)). Por otra parte, se evidencia que existen 6 proveedores que suscribieron más de diez contratos en la vigencia 2025, y proveedores con un presupuesto ejecutado mayor a 20 mil millones de pesos para los códigos objeto de consulta (Gráfico 8(b)).

Adicionalmente, como se observa en el Gráfico 8(c), se puede inferir que la modalidad de contratación más usada es la CONTRATACIÓN DIRECTA, seguida por concurso de méritos, selección abreviada subasta inversa y mínima cuantía cuyas modalidades también son usadas, lo que evidencia que se han realizado compras eficientes, transparentes y ajustadas a la realidad del sector.

En concordancia a lo anterior, se evidencia que existe un amplio número de empresas que pueden participar en el proceso y satisfacer la necesidad planteada.

El tipo de mercado, del objeto contractual se caracteriza por comportarse bajo las reglas de un mercado de competencia perfecta, pues interactúan muchos oferentes y muchos demandantes para determinar los niveles de oferta, demanda y precio, existe entrada y salida libre de participantes y la información es imperfecta; sin embargo desde el estudio de mercado, se realiza la fase inicial de conducta comercial, en donde se le solicitó cotizaciones a empresas legalmente constituidas y se tiene conocimiento que existen empresas que pueden suministrar los bienes y/o servicios a adquirir.

|                                                                                   |                                          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|  | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007              |
|                                                                                   | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2<br>FECHA: 02jun2026 |

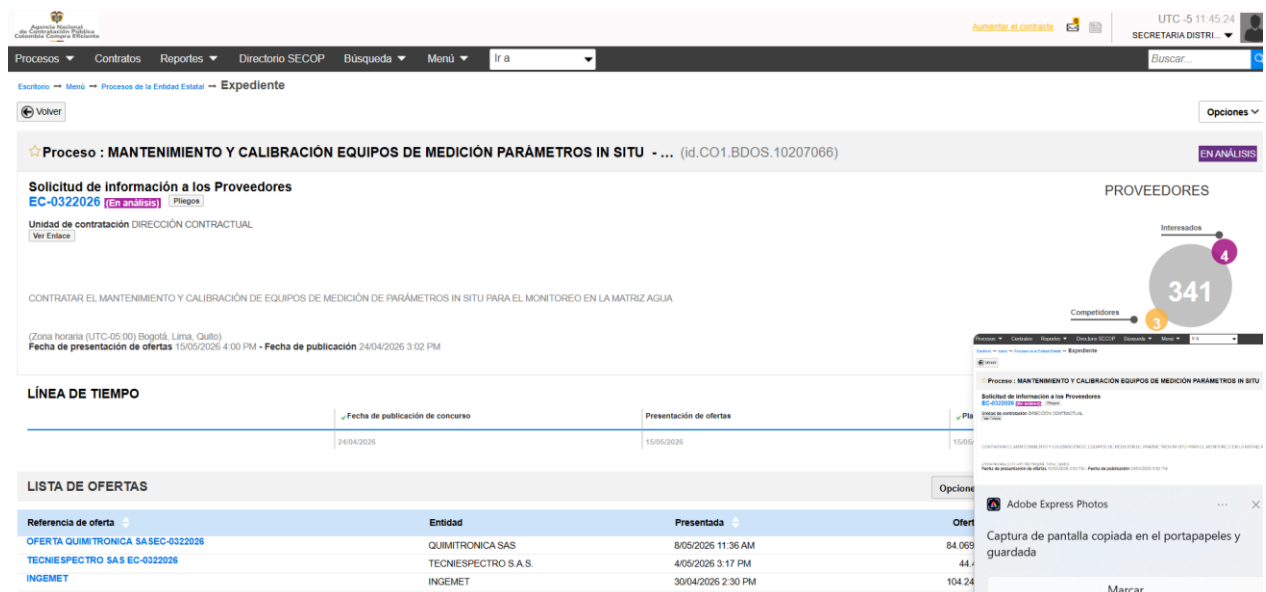
## PRECIOS HISTÓRICOS DE LOS BIENES REQUERIDOS

Si bien en la entidad se han ejecutado contrataciones relacionadas con el presente proceso, no se cuenta con datos históricos asociados a contrataciones anteriores con objeto y condiciones equivalentes, razón por la cual la estimación económica y determinación de precios de referencia se efectuó con base en el análisis de mercado y las cotizaciones allegadas dentro de la etapa de estructuración del proceso.

### 4. ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

#### 4.1 DESARROLLO DEL ANÁLISIS DE PRECIOS

A partir de la consulta de proveedores con la capacidad de realizar mantenimiento y calibración de equipos de medición, con el fin de dejar el registro de cotizaciones en la plataforma del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, el día 24 de abril de 2026 se realizó la publicación del evento de cotización No. EC-0322026 a 341 proveedores inscritos en la plataforma SECOP II bajo los códigos UNSPSC aplicables al presente proceso, en la cual se solicitó el valor unitario de 15 ítems, con el fin de determinar el valor correspondiente, durante el periodo correspondiente al 24 de abril hasta el día 15 de mayo de 2026.



**Proceso : MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN PARÁMETROS IN SITU - ... (id.CO1.BDOS.10207066)**

**Solicitud de información a los Proveedores**  
**EC-0322026** (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación DIRECCIÓN CONTRACTUAL  
 Ver Entace

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU PARA EL MONITOREO EN LA MATRIZ AGUA

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
 Fecha de presentación de ofertas 15/05/2026 4:00 PM - Fecha de publicación 24/04/2026 3:02 PM

**LÍNEA DE TIEMPO**

| Fecha de publicación de concurso | Presentación de ofertas |
|----------------------------------|-------------------------|
| 24/04/2026                       | 15/05/2026              |

**LISTA DE OFERTAS**

| Referencia de oferta               | Entidad             | Presentada         | Oferta |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|--------|
| OFERTA QUIMITRONICA SAS-EC-0322026 | QUIMITRONICA SAS    | 8/05/2026 11:36 AM | 84.069 |
| TECNIESPECTRO SAS-EC-0322026       | TECNIESPECTRO S.A.S | 4/05/2026 3:17 PM  | 44.4   |
| INGEMET                            | INGEMET             | 30/04/2026 2:30 PM | 104.24 |

**PROVEEDORES**

Interesados: 341  
 Competidores: 5

### ENLACE DEL PROCESO

A continuación, se presenta en enlace de la solicitud de cotización a los laboratorios ambientales realizada por la plataforma del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II y el soporte de la solicitud de información incluida en el proceso.

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10238441&isFromPublicArea=True&isModal=False>

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

#### INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

##### SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

Número del proceso: **EC-0322026**

Título: **MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN PARÁMETROS IN SITU**

Fase: **Presentación de oferta**

Estado: **Proceso en evaluación y observaciones**

Descripción: **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU PARA EL MONITOREO EN LA MATRIZ AGUA**

Tipo de proceso: **Solicitud de información a los Proveedores**

#### Datos del contrato

Duración del contrato: **3 (Meses)**

Dirección de ejecución del contrato: **Avenida Caracas No. 54-38 Bogotá Distrito Capital de Bogotá COLOMBIA**

Código UNSPSC: **81141504 - Reparación o calibración de pruebas de equipo**

Lista adicional de códigos UNSPSC: **41122409 - Herramientas para laboratorio**

**41113319 - Analizadores de agua**

**41114301 - Medidores de corriente para corriente abierta**

**41104007 - Muestreadores de agua**

**73152103 - Servicios de mantenimiento de equipos de ingeniería**

Lotes? ☐ Sí ☒ No

Del ejercicio anterior se recibieron tres (3) cotizaciones por parte de las empresas que se relacionan a continuación:

1. QUIMITRÓNICA SAS
2. INGETMET INSTRUMENTS & CONTROL SAS
3. TECNIESPECTRO SAS

No obstante, lo anterior, con el propósito de determinar los posibles oferentes, se solicitaron cotizaciones a través de correo electrónico a diferentes proveedores que ofrecen dentro de su portafolio la prestación de servicios bajo el presente objeto contractual, los cuales fueron consultados en otros procesos de la SDA, en páginas de internet y en la plataforma del SECOP II, para poder determinar los precios del mercado y de esta manera satisfacer las necesidades de la Entidad. De este ejercicio se recibieron dos (2) cotizaciones por parte de las empresas que se relacionan a continuación:

## 1. SANAMBIENTE SAS



**SINDY JOHANA HUERTAS BEJARANO**

Cordial saludo, Atentamente queremos invitarlo a presentar cotización requerida para el proceso de " MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN PARÁMETROS

mié, 27 may, 11:59 ☆



**Sebastian Morales Florez** <s.morales@sanambiente.com.co>

para Jaime, mi, Julio ▼

lun, 1 jun, 10:40 ☆ 😊 ↩ ⋮

Buenos días estimados,

Adjunto oferta

Atentamente,



|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007              |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2<br>FECHA: 02jun2026 |

## 2. TEKCN SAS

**S** SINDY JOHANA HUERTAS BEJARANO  
Cordial saludo, Atentamente queremos invitarlo a presentar cotización requerida para el proceso de " MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN PARÁMETROS" mié, 27 may, 12:18 ☆

---

**Jose Luis de TEKCN SAS** a través de tekcn.onmicrosoft.com  
para Anderson, mi

lun, 1 jun, 19:07 ☆ 😊 ↩ ⋮

 Parece que este mensaje está en inglés ×  
[Traducir al español](#)

Buenas tardes, esperamos se encuentren

Agradecemos por tener en cuenta a **TEKCN** para esta solicitud de cotización; acorde con lo requerido, enviamos adjunto el formato diligenciado.

Feliz descanso.

Gracias por su atención y quedamos atentos a sus observaciones.

Saludos Cordiales,



José Luis Abello  
+57 (317) 573 0393  
[j.abello@tekcn.com.co](mailto:j.abello@tekcn.com.co)  
+57 (601) 704 6743  
Carrera 12A No. 77A - 48 Of. 504

Se aclara que la entidad solicitó mediante correo electrónico dirigido a las cinco (5) empresas cotizantes la validación y confirmación de los precios ofertados, con el fin de establecer una nueva fecha de vigencia de dichas cotizaciones.

En respuesta a dicha solicitud, el 17 de septiembre de 2026, la totalidad de las empresas (5) confirmaron la vigencia de los precios inicialmente ofertados, sin variación alguna. En consecuencia, la información de precios que soporta el presente estudio de mercado se encuentra vigente y actualizada a la fecha de publicación del proceso, cuyos soportes correspondientes reposan en el archivo ZIP denominado "cotizaciones", el cual forma parte integral del presente proceso.

### 4.2 COTIZACIONES PRESENTADAS POR PARTICIPANTES

Conforme lo anterior se concluye que por medio del enlace de la plataforma SECOP II y vía correo electrónico institucional, se recibió un total de cinco (5) cotizaciones, a partir de las cuales se realizó el siguiente análisis estadístico y criterio de definición de precios de referencia.

1. En primer lugar, se procede a tabular los valores unitarios incluido iva de los ítems cotizados por los 5 proveedores, con el fin de verificar los valores y no tomar en cuenta aquellos que se consideraron artificialmente altos o bajos en comparación con los precios del mercado, toda vez que se puede evidenciar no se encuentran dentro de la tendencia central del mercado.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  |                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|--|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |  |  |  |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  |  |  |  |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |  |

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                   | UNIDAD DE MEDID | CANTIDAD | COTIZACION 1 QUIMITRÓNICA SAS |            | COTIZACION 2 INGEMET INSTRUMENTS & CONTROL SAS |            | COTIZACION 3 TECNIESPECTRO SAS |            | COTIZACION 4 SANAMBIENTE |            | COTIZACION 4 TEKCEM |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------|------------|
|      |                                                                                                               |                 |          | V/R TOTAL UNITARIO            | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO                             | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO             | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO       | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO  | DISPERSION |
| 1    | Mantenimiento correctivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203 | Unidad          | 1        |                               | 0%         | \$ 11.305.000,00                               | 129%       | \$ 571.200                     | -88%       | \$ 759.633               | -85%       | \$ 7.081.571        | 44%        |
| 2    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201 | Unidad          | 1        | \$ 481.950                    | -83%       | \$ 5.355.000,00                                | 88%        | \$ 571.200                     | -80%       | \$ 759.634               | -73%       | \$ 7.081.571        | 148%       |
| 3    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202 | Unidad          | 1        | \$ 481.950                    | -83%       | \$ 5.355.000,00                                | 88%        | \$ 571.200                     | -80%       | \$ 759.634               | -73%       | \$ 7.081.571        | 148%       |
| 4    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21204                                          | Unidad          | 1        | \$ 530.145                    | -84%       | \$ 3.332.000,00                                | 0%         |                                | 0%         | \$ 1.306.656             | -61%       | \$ 8.212.704        | 145%       |
| 5    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21205                                          | Unidad          | 1        | \$ 530.145                    | -84%       | \$ 3.332.000,00                                | 0%         |                                | 0%         | \$ 1.306.656             | -61%       | \$ 8.212.704        | 145%       |
| 6    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21206                                        | Unidad          | 1        | \$ 530.145                    | -87%       | \$ 3.510.500,00                                | -14%       |                                | 0%         | \$ 1.306.656             | -68%       | \$ 10.957.126       | 169%       |
| 7    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21207                                        | Unidad          | 1        | \$ 530.145                    | -87%       | \$ 3.510.500,00                                | -14%       |                                | 0%         | \$ 1.306.656             | -68%       | \$ 10.957.126       | 169%       |
| 8    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201          | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                  | -4%        | \$ 7.735.000,00                                | 99%        | \$ 3.284.400                   | -15%       | \$ 759.633               | -80%       |                     | 0%         |
| 9    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202          | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                  | -4%        | \$ 7.735.000,00                                | 99%        | \$ 3.284.400                   | -15%       | \$ 759.633               | -80%       |                     | 0%         |
| 10   | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203          | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                  | -4%        | \$ 7.735.000,00                                | 99%        | \$ 3.284.400                   | -15%       | \$ 759.633               | -80%       |                     | 0%         |
| 11   | Cable Quatro                                                                                                  | Unidad          | 1        | \$ 27.158.047                 | 52%        | \$ 4.462.500,00                                | -75%       | \$ 19.159.000                  | 7%         | \$ 15.695.976            | -12%       | \$ 23.058.359       | 29%        |
| 12   | Sensor de pH                                                                                                  | Unidad          | 1        | \$ 3.333.666                  | -4%        | \$ 7.222.586,00                                | 109%       | \$ 2.332.400                   | -33%       | \$ 1.787.091             | -48%       | \$ 2.625.346        | -24%       |
| 13   | Sensor Conductividad/Temperatura                                                                              | Unidad          | 1        | \$ 9.312.836                  | 24%        | \$ 10.461.825,50                               | 40%        | \$ 6.092.800                   | -19%       | \$ 4.699.667             | -37%       | \$ 6.904.102        | -8%        |
| 14   | Sensor Oxígeno Disuelto                                                                                       | Unidad          | 1        | \$ 16.294.274                 | 115%       | \$ 14.349.377,00                               | 90%        | \$ 2.484.720                   | -67%       | \$ 1.916.369             | -75%       | \$ 2.815.265        | -63%       |
| 15   | Sensor ORP                                                                                                    | Unidad          | 1        | \$ 3.941.280                  | -5%        | \$ 8.839.796,00                                | 112%       | \$ 2.769.130                   | -34%       | \$ 2.136.903             | -49%       | \$ 3.139.244        | -25%       |

Con respecto a la cotización de Quimitrónica, se requirió una aclaración de algunos precios considerados artificialmente altos comparados con los que fueron presentados por los demás proveedores. Con la aclaración recibida, el proveedor realiza ajuste a la cotización, la cual es remitida nuevamente mediante correo electrónico, específicamente de los precios de los ítems 11, 13 y 14, como se muestra a continuación.

|                 |                                                                        |     |   |               |               |     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|-----|
| <b>605790</b>   | Grupo 1 ítem 11 Cable Quatro Longitud: 4 metros (605790)               | Und | 1 | \$ 22.821.888 | \$ 22.821.888 | 19% |
| <b>605101</b>   | Grupo 1 ítem 12 Sensor de Ph YSI 1001 (SKU 605101)                     | Und | 1 | \$ 2.801.400  | \$ 2.801.400  | 19% |
| <b>"005560"</b> | Grupo 1 ítem 13 Sensor Conductividad/Temperatura YSI (SKU 005560)      | Und | 1 | \$ 7.825.913  | \$ 7.825.913  | 19% |
| <b>605203</b>   | Grupo 1 ítem 14 Sensor Oxígeno Disuelto polarográfico YSI (SKU 605203) | Und | 1 | \$ 13.692.667 | \$ 13.692.667 | 19% |
| <b>605202</b>   | Grupo 1 ítem 15 Sensor ORP YSI (SKU 605202)                            | Und | 1 | \$ 3.312.000  | \$ 3.312.000  | 19% |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |  |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  |  |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

2. Posteriormente se realizan en primera instancia, la selección de valores altos y bajos con el siguiente análisis:

Color azul: Valores considerados altos respecto de los demás valores cotizados.

Color verde: Valores considerados bajos respecto de los demás valores cotizados.

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                    | UNIDAD DE MEDID | CANTIDAD | COTIZACION 1<br>QUIMITRONICA SAS |            | COTIZACION 2<br>INGEMET INSTRUMENTOS S |            | COTIZACION 3<br>TECNIESPECTRO SAS |            | COTIZACION 4<br>SANAMBIENTE |            | COTIZACION 4<br>TEKKEN |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|------------|----------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|------------------------|------------|
|      |                                                                                                                |                 |          | V/R TOTAL UNITARIO               | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO                     | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO                | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO          | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO     | DISPERSION |
| 1    | Mantenimiento correctivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203  | Unidad          | 1        |                                  | 0%         | \$ 11.305.000,00                       | 129%       | \$ 571.200                        | -88%       | \$ 759.633                  | -85%       | \$ 7.081.571           | 44%        |
| 2    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201. | Unidad          | 1        | \$ 481.950                       | -83%       | \$ 5.355.000,00                        | 88%        | \$ 571.200                        | -80%       | \$ 759.634                  | -73%       | \$ 7.081.571           | 148%       |
| 3    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202. | Unidad          | 1        | \$ 481.950                       | -83%       | \$ 5.355.000,00                        | 88%        | \$ 571.200                        | -80%       | \$ 759.634                  | -73%       | \$ 7.081.571           | 148%       |
| 4    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21204                                           | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -84%       | \$ 3.332.000,00                        | 0%         |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -61%       | \$ 8.212.704           | 145%       |
| 5    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21205                                           | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -84%       | \$ 3.332.000,00                        | 0%         |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -61%       | \$ 8.212.704           | 145%       |
| 6    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21206                                         | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -87%       | \$ 3.510.500,00                        | -14%       |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -68%       | \$ 10.957.126          | 169%       |
| 7    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21207                                         | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -87%       | \$ 3.510.500,00                        | -14%       |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -68%       | \$ 10.957.126          | 169%       |
| 8    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | -4%        | \$ 7.735.000,00                        | 99%        | \$ 3.284.400                      | -15%       | \$ 759.633                  | -80%       |                        | 0%         |
| 9    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | -4%        | \$ 7.735.000,00                        | 99%        | \$ 3.284.400                      | -15%       | \$ 759.633                  | -80%       |                        | 0%         |
| 10   | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | -4%        | \$ 7.735.000,00                        | 99%        | \$ 3.284.400                      | -15%       | \$ 759.633                  | -80%       |                        | 0%         |
| 11   | Cable Quatro                                                                                                   | Unidad          | 1        | \$ 27.158.047                    | 52%        | \$ 4.462.500,00                        | -75%       | \$ 19.159.000                     | 7%         | \$ 15.695.976               | -12%       | \$ 23.058.359          | 29%        |
| 12   | Sensor de pH                                                                                                   | Unidad          | 1        | \$ 3.333.666                     | -4%        | \$ 7.222.586,00                        | 109%       | \$ 2.332.400                      | -33%       | \$ 1.787.091                | -48%       | \$ 2.625.346           | -24%       |
| 13   | Sensor Conductividad/Temperatura                                                                               | Unidad          | 1        | \$ 9.312.836                     | 24%        | \$ 10.461.825,50                       | 40%        | \$ 6.092.800                      | -19%       | \$ 4.699.667                | -37%       | \$ 6.904.102           | -8%        |
| 14   | Sensor Oxígeno Disuelto polarográfico                                                                          | Unidad          | 1        | \$ 16.294.274                    | 115%       | \$ 14.349.377,00                       | 90%        | \$ 2.484.720                      | -67%       | \$ 1.916.369                | -75%       | \$ 2.815.265           | -63%       |
| 15   | Sensor ORP                                                                                                     | Unidad          | 1        | \$ 3.941.280                     | -5%        | \$ 8.839.796,00                        | 112%       | \$ 2.769.130                      | -34%       | \$ 2.136.903                | -49%       | \$ 3.139.244           | -25%       |

3. Al eliminar los valores considerados atípicos dentro del consolidado de datos (valores altos y valores bajos), se procedió a la identificación y depuración de los valores atípicos, definidos como aquellos con una dispersión fuera del rango del  $\pm 90\%$  (color morado), con el fin de garantizar la confiabilidad del análisis estadístico posterior.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  |                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |  |  |  |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  |  |  |  |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |  |  |

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                    | UNIDAD DE MEDID | CANTIDAD | COTIZACION 1<br>QUIMITRÓNICA SAS |            | COTIZACION 2<br>INGEMET INSTRUMENTS & CONTROL SAS |            | COTIZACION 3<br>TECNIESPECTRO SAS |            | COTIZACION 4<br>SANAMBIENTE |            | COTIZACION 4<br>TEKCEN |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|------------------------|------------|
|      |                                                                                                                |                 |          | V/R TOTAL UNITARIO               | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO                                | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO                | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO          | DISPERSION | V/R TOTAL UNITARIO     | DISPERSION |
| 1    | Mantenimiento correctivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203  | Unidad          | 1        |                                  | 0%         |                                                   | 0%         | \$ 571.200                        | -14%       | \$ 759.633                  | 14%        |                        | 0%         |
| 2    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201. | Unidad          | 1        | \$ 481.950                       | -20%       |                                                   | 0%         | \$ 571.200                        | -5%        | \$ 759.634                  | 26%        |                        | 0%         |
| 3    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202. | Unidad          | 1        | \$ 481.950                       | -20%       |                                                   | 0%         | \$ 571.200                        | -5%        | \$ 759.634                  | 26%        |                        | 0%         |
| 4    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21204                                           | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -69%       | \$ 3.332.000,00                                   | 93%        |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -24%       |                        | 0%         |
| 5    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21205                                           | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -69%       | \$ 3.332.000,00                                   | 93%        |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -24%       |                        | 0%         |
| 6    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21206                                         | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -70%       | \$ 3.510.500,00                                   | 97%        |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -27%       |                        | 0%         |
| 7    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21207                                         | Unidad          | 1        | \$ 530.145                       | -70%       | \$ 3.510.500,00                                   | 97%        |                                   | 0%         | \$ 1.306.656                | -27%       |                        | 0%         |
| 8    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | 7%         |                                                   | 0%         | \$ 3.284.400                      | -7%        |                             | 0%         |                        | 0%         |
| 9    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | 7%         |                                                   | 0%         | \$ 3.284.400                      | -7%        |                             | 0%         |                        | 0%         |
| 10   | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203           | Unidad          | 1        | \$ 3.741.635                     | 7%         |                                                   | 0%         | \$ 3.284.400                      | -7%        |                             | 0%         |                        | 0%         |
| 11   | Cable Quatro                                                                                                   | Unidad          | 1        |                                  | 0%         |                                                   | 0%         | \$ 19.159.000                     | -1%        | \$ 15.695.976               | -19%       | \$ 23.058.359          | 19%        |
| 12   | Sensor de pH                                                                                                   | Unidad          | 1        | \$ 3.333.666                     | 32%        |                                                   | 0%         | \$ 2.332.400                      | -7%        | \$ 1.787.091                | -29%       | \$ 2.625.346           | 4%         |
| 13   | Sensor Conductividad/Temperatura                                                                               | Unidad          | 1        | \$ 9.312.836                     | 24%        | \$ 10.461.825,50                                  | 40%        | \$ 6.092.800                      | -19%       | \$ 4.699.667                | -37%       | \$ 6.904.102           | -8%        |
| 14   | Sensor Oxígeno Disuelto polarográfico                                                                          | Unidad          | 1        |                                  | 0%         |                                                   | 0%         | \$ 2.484.720                      | 3%         | \$ 1.916.369                | -20%       | \$ 2.815.265           | 17%        |
| 15   | Sensor ORP                                                                                                     | Unidad          | 1        | \$ 3.941.280                     | 32%        |                                                   | 0%         | \$ 2.769.130                      | -8%        | \$ 2.136.903                | -29%       | \$ 3.139.244           | 5%         |

#### 4.3 COMPARACIÓN DE POSIBLES VALORES ESTIMADOS

- Con el análisis de precios descrito anteriormente, a partir de los valores unitarios definidos, se procede a calcular las medidas de tendencia central mediana, media aritmética, media geométrica y media armónica para un total de 15 ítems.

Una vez analizadas las cotizaciones y evaluados los indicadores estadísticos correspondientes, para efectos de la estimación presupuestal se optó por adoptar los valores calculados mediante la media geométrica, mediana y promedio, con los siguientes rangos:

| Rango de coeficiente de variación | Métrica utilizada | Justificación                                                        |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 0%-15%                            | Promedio          | Alta homogeneidad, poca dispersión                                   |
| 16%-30%                           | Mediana           | Posibles outliers, es más robusta                                    |
| 31%-60%                           | Media geométrica  | Dispersión moderada. Mejora en datos log-normales o multiplicativos. |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |  |  |  |  |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  |  |  |  |  |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |  |  |  |  |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |  |  |

|      |                                                                                                                |                 | ANÁLISIS ESTADÍSTICO          |            |            |                  |                     |                             |                                      |                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|------------|------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                    | UNIDAD DE MEDID | MENOR VALOR DE LAS COTIZACION | PROMEDIO   | MEDIANA    | MEDIA GEOMETRICA | DESVIACIÓN ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE VARIACION CV | VALOR DE REFERENCIA UNITARIO ELEGIDO | CRITERIO         |
| 1    | Mantenimiento correctivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203  | Unidad          | 571.200                       | 665.417    | 665.417    | 658.713          | 133.242,25          | 20%                         | 665.417                              | PROMEDIO         |
| 2    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201. | Unidad          | 481.950                       | 604.261    | 571.200    | 593.560          | 141.763,50          | 23%                         | 571.200                              | MEDIANA          |
| 3    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202. | Unidad          | 481.950                       | 604.261    | 571.200    | 593.560          | 141.763,50          | 23%                         | 571.200                              | MEDIANA          |
| 4    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21204                                           | Unidad          | 530.145                       | 918.401    | 918.401    | 832.296          | 549.076,19          | 60%                         | 832.296                              | MEDIA GEOMETRICA |
| 5    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21205                                           | Unidad          | 530.145                       | 918.401    | 918.401    | 832.296          | 549.076,19          | 60%                         | 832.296                              | MEDIA GEOMETRICA |
| 6    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21206                                         | Unidad          | 530.145                       | 918.401    | 918.401    | 832.296          | 549.076,19          | 60%                         | 832.296                              | MEDIA GEOMETRICA |
| 7    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21207                                         | Unidad          | 530.145                       | 918.401    | 918.401    | 832.296          | 549.076,19          | 60%                         | 832.296                              | MEDIA GEOMETRICA |
| 8    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201           | Unidad          | 3.284.400                     | 3.513.017  | 3.513.017  | 3.505.571        | 323.313,70          | 9%                          | 3.513.017                            | PROMEDIO         |
| 9    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202           | Unidad          | 3.284.400                     | 3.513.017  | 3.513.017  | 3.505.571        | 323.313,70          | 9%                          | 3.513.017                            | PROMEDIO         |
| 10   | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203           | Unidad          | 3.284.400                     | 3.513.017  | 3.513.017  | 3.505.571        | 323.313,70          | 9%                          | 3.513.017                            | PROMEDIO         |
| 11   | Cable Quatro                                                                                                   | Unidad          | 15.695.976                    | 19.304.445 | 19.159.000 | 19.069.085       | 3.683.345,84        | 19%                         | 19.159.000                           | MEDIANA          |
| 12   | Sensor de pH                                                                                                   | Unidad          | 1.787.091                     | 2.519.626  | 2.478.873  | 2.457.619        | 644.334,01          | 26%                         | 2.478.873                            | MEDIANA          |
| 13   | Sensor Conductividad/Temperatura                                                                               | Unidad          | 4.699.667                     | 6.752.351  | 6.498.451  | 6.550.407        | 1.934.565,70        | 29%                         | 6.498.451                            | MEDIANA          |
| 14   | Sensor Oxígeno Disuelto polarográfico                                                                          | Unidad          | 1.916.369                     | 2.405.451  | 2.484.720  | 2.375.520        | 454.660,47          | 19%                         | 2.484.720                            | MEDIANA          |
| 15   | Sensor ORP                                                                                                     | Unidad          | 2.136.903                     | 2.996.639  | 2.954.187  | 2.925.147        | 753.566,88          | 25%                         | 2.954.187                            | MEDIANA          |

2. De acuerdo con el análisis estadístico anterior, se procede a determinar el presupuesto de los costos fijos, correspondiente a los ítems 1 al 10, como se muestra a continuación:

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| ITEM | DESCRIPCION                                                                                                    | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRESUPUESTO                  |                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------------|----------------------|
|      |                                                                                                                |                  |          | VALOR DE REFERENCIA UNITARIO | VALOR DE REFERENCIA  |
| 1    | Mantenimiento correctivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203  | Unidad           | 1        | \$ 665.417                   | \$ 665.417           |
| 2    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201. | Unidad           | 1        | \$ 571.200                   | \$ 571.200           |
| 3    | Mantenimiento preventivo al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202, | Unidad           | 1        | \$ 571.200                   | \$ 571.200           |
| 4    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21204                                           | Unidad           | 1        | \$ 832.296                   | \$ 832.296           |
| 5    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Flow Tracker 2. Placa 21205                                           | Unidad           | 1        | \$ 832.296                   | \$ 832.296           |
| 6    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21206                                         | Unidad           | 1        | \$ 832.296                   | \$ 832.296           |
| 7    | Mantenimiento preventivo al equipamiento Riversurveyor M9. Placa 21207                                         | Unidad           | 1        | \$ 832.296                   | \$ 832.296           |
| 8    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21201           | Unidad           | 1        | \$ 3.513.017                 | \$ 3.513.017         |
| 9    | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21202           | Unidad           | 1        | \$ 3.513.017                 | \$ 3.513.017         |
| 10   | Calibración del al equipo de medición de parámetros In Situ, marca YSI, modelo ProQuatro Placa 21203           | Unidad           | 1        | \$ 3.513.017                 | \$ 3.513.017         |
|      |                                                                                                                |                  |          | <b>COSTOS FIJOS</b>          | <b>\$ 15.676.052</b> |

3. Por otra parte, la estimación del presupuesto correspondiente a la bolsa de repuestos (ítems 11 al 15), se realiza de la siguiente manera:

Para la ejecución del mantenimiento preventivo, los componentes del equipamiento de medición de parámetros insitu serán sometidos a pruebas de verificación técnica, en caso de requerirse el reemplazo de algún repuesto, insumo, instrumento y/o consumible, este se atenderá mediante la bolsa de repuestos e imprevistos a monto agotable. Para dicha bolsa se estableció un valor estimado de **\$ 57.731.733**, El cual se establece conforme la sumatoria de los valores unitarios de referencia de los ítems 11 al 15, correspondiente a un valor total de **\$33.575.231**, adicionalmente se establece un 43% adicional sobre este valor en caso de requerirse la adquisición una unidad adicional de los repuestos cotizados para los ítems (12 al 15), lo cual corresponde a un valor de **\$14.437.349**.

Por otra parte, para la estimación de la bolsa de repuestos y/o insumos no previstos se realizó la búsqueda y verificación de procesos de mantenimiento de objeto o alcance similar al presente proceso, teniendo lo siguiente:

| ENTIDAD CONTRATANTE              | NUMERO DE PROCESO   | OBJETO                                                                | VALOR DEL CONTRATO | VALOR BOLSA DE REPUESTOS | % VALOR DEL CONTRATO |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| SECRETARIA DISTRITAL DE LA MUJER | SDMUJER-MC-004-2025 | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO | \$ 20.000.000      | \$ 11.848.875            | 59%                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

| ENTIDAD CONTRATANTE              | NUMERO DE PROCESO | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                      | VALOR DEL CONTRATO | VALOR BOLSA DE REPUESTOS | % VALOR DEL CONTRATO |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
|                                  |                   | REPUESTOS, PARA EL AIRE ACONDICIONADO INSTALADO EN EL CENTRO DE CÓMPUTO DE LA SEDE CENTRAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE LA MUJER.                                                                                                                                          |                    |                          |                      |
| SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE | SDA-20242242      | REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS REDES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, SISTEMAS DE LAVADO Y BOMBAS ELÉCTRICAS, INCLUIDO EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO, UBICADOS EN LAS SEDES DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE. | \$ 18.115.000      | \$ 9.765.000             | 54%                  |
| SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE | SDA-20211457      | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS ELÉCTRICAS, EL SISTEMA HIDRÁULICO Y LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO PERTENECIENTES A LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE.                                                                                                  | \$ 26.025.858      | \$ 14.837.765            | 57%                  |
| UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN    | PSA-UNP-113-2022  | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, UPS, AIRES ACONDICIONADOS Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LA UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN A NIVEL NACIONAL.                                                                                 | \$ 300.000.000     | \$ 213.801.208           | 71%                  |
| SUPERINTENDENCIA DE TRANSPORTE   | IPMC-002-2025     | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN CON BOLSA DE REPUESTOS PARA LA SUPERINTENDENCIA DE TRANSPORTE.                                                                                                                                      | \$ 33.796.000      | \$ 22.764.343            | 67%                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

De lo anterior se tiene que el promedio de bolsa de repuestos para los contratos descritos fue del 62% del valor total del contrato, que correspondería en este caso a la suma de **\$ 9.719.152**, el cual se establece como antecedente de referencia para la estimación de la bolsa de repuestos no previstos a monto agotable para el proceso que se adelanta por parte de la SDA.

### **PROCEDIMIENTO PARA SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y/O INSUMOS NO PREVISTOS**

El suministro de repuestos y/o insumos es un aspecto fundamental en el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos. Por lo anterior, el contratista adjudicatario deberá asegurar la disponibilidad oportuna y adecuada de las piezas de repuesto y/o insumos originales u homologados nuevos. No se aceptan repuestos y/o insumos refaccionados o remanufacturados. Excepcionalmente, se podrán usar repuestos y/o insumos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas del repuesto y/o insumo que se requiera y sobre el cual el contratista otorgue garantía para el evento de instalación, previa autorización expresa del supervisor del contrato, así como los repuestos y/o insumos necesarios para llevar a cabo las tareas de mantenimiento de los equipos objetos del contrato y de propiedad de la Secretaría Distrital de Ambiente.

Es así como, para conducir adecuadamente la actividad de la Entidad en materia contractual y, en aras de visualizar con la debida antelación las posibles variaciones de la misma, la solicitud discrecional pero motivada, de elementos no previstos, constituye una ejecución adicional, cuya ocurrencia es excepcional o eventual en el desarrollo del contrato, dadas las necesidades de la Entidad, toda vez que los mismos pueden resultar indispensables para el cumplimiento del objeto contractual, atendiendo en todo caso, a las especificaciones técnicas, condiciones y procedimientos tanto técnicos como económicos establecidos para el efecto, siempre que dichos elementos correspondan a la naturaleza del objeto que se pretende contratar, dentro del marco legal aplicable al proceso de selección que se haya aplicado para la contratación que resulte del mismo, coadyuvando en consecuencia, a maximizar el cumplimiento de los objetos contractuales y se minimicen los riesgos de la actividad contractual o, se inobserve la atención oportuna de emergencias o contingencias, cuya reacción debe ser inmediata y que se encuentra prevista en torno de la presente contratación, respetando los intereses y el patrimonio público y los principios de la contratación estatal.

Por lo anterior, el presente contrato requiere el adelantamiento de un instrumento de ejecución de ítems no previstos: En caso de requerirse ítems no previstos en el desarrollo del contrato y que tengan relación directa con el objeto del mismo, el supervisor del contrato solicitará al contratista **UNA (1) COTIZACIÓN** del (los) repuesto (s) requeridos, detallando especificaciones técnicas e indicando su valor unitario. El contratista tendrá DOS (02) DÍAS HÁBILES para remitir al supervisor la cotización requerida.

Así mismo, el supervisor del contrato, deberá obtener **DOS (2) COTIZACIONES ADICIONALES** que contenga la información antes referida. Una vez se reúnan las tres (3) cotizaciones que cumplan con el contenido solicitado, el supervisor del contrato realizará un análisis comparativo entre las cotizaciones presentadas, el cual consistirá en escoger el menor valor cotizado del ítem, y se convertirá en el precio unitario oficial y será de obligatorio cumplimiento por parte del contratista, para lo anterior, el supervisor tendrá máximo TRES (03) DÍAS HÁBILES.

Se debe tener en cuenta en las cotizaciones presentadas:

- Todo lo relacionado con costos, gastos directos e indirectos, (en caso de aplicar) así como los impuestos a los que haya lugar.
- Deberán tener las mismas especificaciones del ítem solicitado.
- Presentación de la cotización en papelería de la empresa que cotiza, acompañado de la dirección, teléfono, NIT, especificaciones técnicas del elemento y marca, valor unitario, el valor del IVA y el

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

valor total incluido IVA.

- d. Vigencia de la cotización, no mayor a 60 días.
- e. Los valores de los ítems no previstos serán aprobados por el supervisor del contrato.

NOTA 1: Una vez establecidos los precios de los repuestos y/o insumos requeridos para realizar los mantenimientos, se comunicará al contratista la decisión de aprobar o no la autorización de instalación de los repuestos y/o insumos y el plazo para la realización de ello.

NOTA 2: Para la solicitud y aprobación de cualquier repuesto y/o insumo, el técnico dispuesto por el contratista deberá presentar reporte del estado del equipo y la solución a implementar, de igual forma deberá anexar archivo fotográfico, indicando la(s) razón(es) para efectuar dicho procedimiento, las piezas a sustituir y su costo.

NOTA 3: En caso de que el valor del repuesto y/o insumo sea igual o superior al 40% del valor comercial del equipo a intervenir según los valores en libros que reposan en el almacén de la SDA, estará susceptible de ser dado de baja previa aprobación por parte del supervisor del contrato, quien deberá garantizar y tomar las medidas pertinentes para el reemplazo.

NOTA 4: Cuando el (la) supervisor(a) reporte la no aprobación con respecto a la calidad de los repuestos y/o insumos instalados, el contratista adjudicatario deberá responder por los mismos, por lo tanto, cuando se compruebe que los elementos no cumplen con las condiciones de calidad requeridas, el contratista, deberá cambiarlos dentro de los CINCO (5) DÍAS calendario siguientes a la solicitud del supervisor del contrato. Lo anterior, sin generar ningún costo adicional para la SDA.

NOTA 5: En todo caso, la entidad únicamente reconocerá y pagará aquellos repuestos y/o insumos que hayan sido efectivamente solicitados, autorizados y recibidos a satisfacción, conforme a las condiciones contractuales.

## **PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO**

Presupuesto **MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y CALIBRACIONES**, corresponde a un valor estimado de **QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SÉIS MIL CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$15.676.052)**, incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

Para la ejecución del mantenimiento correctivo y preventivo los componentes del equipamiento de medición serán sometidos a pruebas de verificación técnica, en caso de requerirse el reemplazo de algún repuesto, insumo, instrumento y/o consumible, este se atenderá mediante la bolsa de repuestos e imprevistos a monto agotable. Para dicha bolsa se estableció un valor estimado de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$57.731.733)**, incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

El presupuesto total oficial para a el presente proceso de selección corresponde a la suma de **SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$73.407.785)**, incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          | FECHA: 02jun2026  |

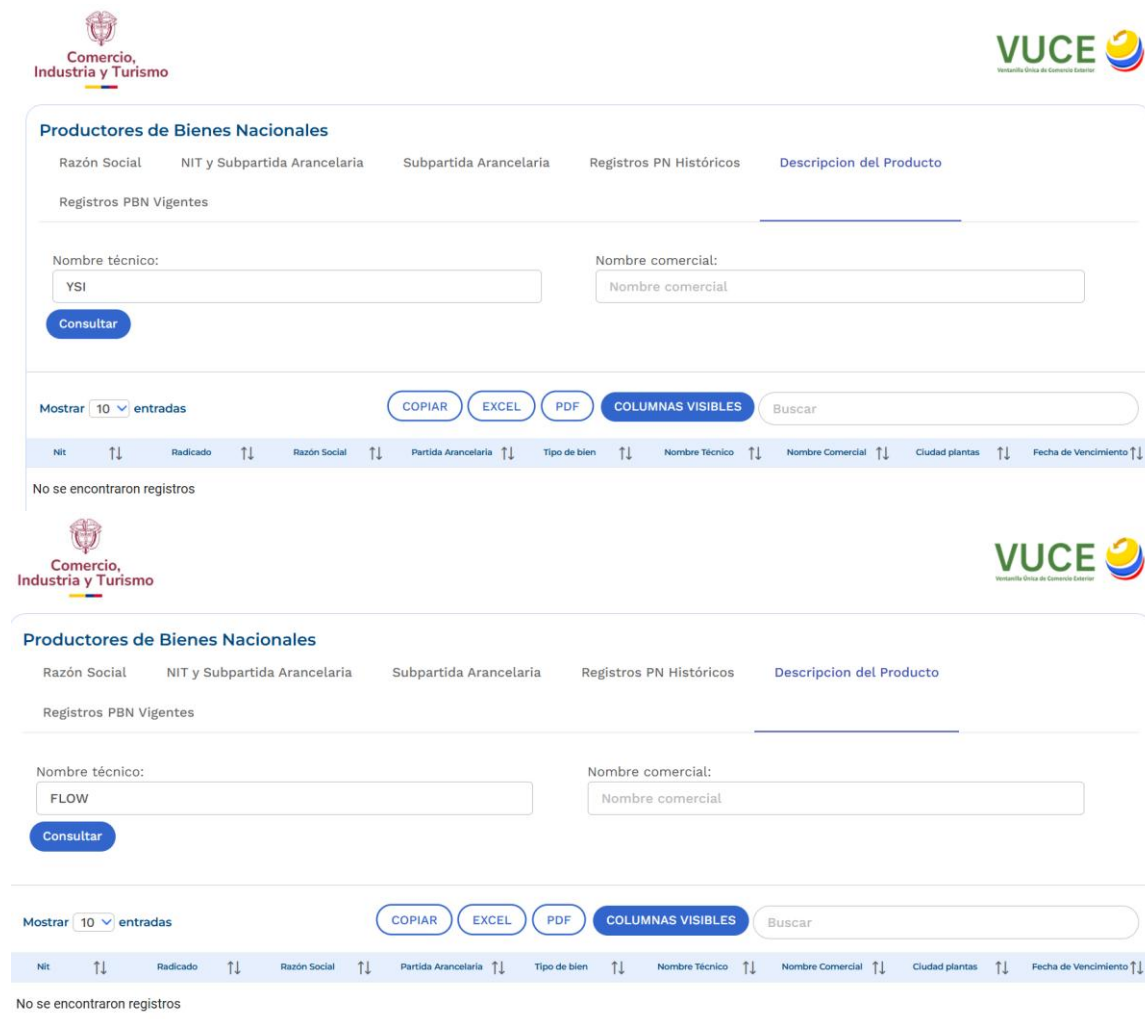
## 5. ANÁLISIS DE CRITERIOS DIFERENCIALES Y CONDICIONES DIFERENCIALES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

### 5.1 Decreto 680 de 2021 – Origen de Bienes y Servicios / Promoción Industria Nacional

Teniendo en cuenta que el objeto contractual está definido por bienes, se procedió a verificar en la página Web de Ventanilla única de Comercio Exterior – VUCE, los bienes que representan los más altos porcentajes del total de la necesidad, con el fin de verificar si se encuentran registrados, en donde es necesario resaltar que los bienes requeridos no registran dentro de la plataforma anteriormente señalada.

En las plataformas consultadas se emplearon diferentes palabras clave relacionadas con los equipos de medición in situ; sin embargo, no se encontraron registros que hicieran referencia directa a los productos específicos objeto del proceso contractual.

**Gráfico 9. Consulta de bienes en la Ventanilla única de Comercio Exterior – VUCE**



Comercio, Industria y Turismo

VUCE Ventanilla Única de Comercio Exterior

**Productores de Bienes Nacionales**

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: YSI

Nombre comercial: Nombre comercial

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES Buscar

NIT Radicado Razón Social Partida Arancelaria Tipo de bien Nombre Técnico Nombre Comercial Ciudad plantas Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

Comercio, Industria y Turismo

VUCE Ventanilla Única de Comercio Exterior

**Productores de Bienes Nacionales**

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: FLOW

Nombre comercial: Nombre comercial

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES Buscar

NIT Radicado Razón Social Partida Arancelaria Tipo de bien Nombre Técnico Nombre Comercial Ciudad plantas Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

|                                                                                   |                                          |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|  | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                   | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                   |                                          | FECHA: 02jun2026  |




**Productores de Bienes Nacionales**

Razón Social    NIT y Subpartida Arancelaria    Subpartida Arancelaria    Registros PN Históricos    Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:     Nombre comercial:

Mostrar  entradas                   

| NIT                         | ↑↓ | Radicado | ↑↓ | Razón Social | ↑↓ | Partida Arancelaria | ↑↓ | Tipo de bien | ↑↓ | Nombre Técnico | ↑↓ | Nombre Comercial | ↑↓ | Ciudad plantas | ↑↓ | Fecha de Vencimiento | ↑↓ |
|-----------------------------|----|----------|----|--------------|----|---------------------|----|--------------|----|----------------|----|------------------|----|----------------|----|----------------------|----|
| No se encontraron registros |    |          |    |              |    |                     |    |              |    |                |    |                  |    |                |    |                      |    |

Fuente: VUCE 2026, <https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>

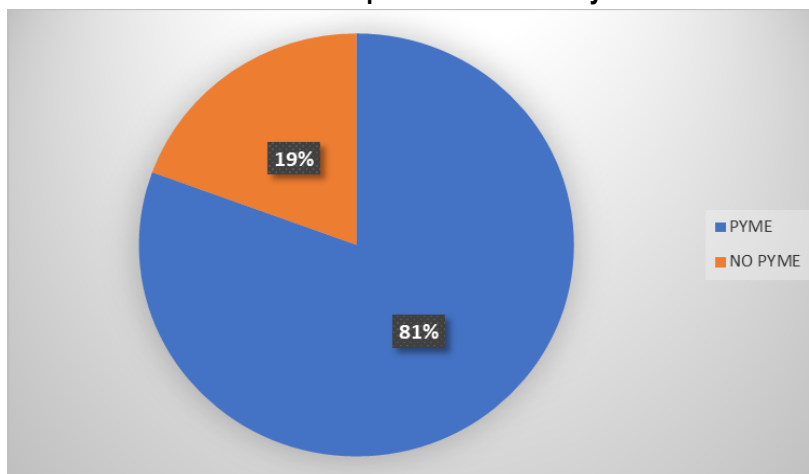
## 5.2 Criterios Diferenciales para MiPymes

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021, Artículo 2.2.1.2.4.2.18: las Entidades Estatales establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación de las MiPymes domiciliadas en Colombia.

### 5.2.1 Análisis MiPyme del sector económico:

Al consultar en datos abiertos de la plataforma SECOP II, los procesos tramitados por las entidades públicas durante el periodo comprendido entre el año 2023 y lo corrido del 2026, bajo los códigos UNSPSC 81141504, 41122409, 41113319, 41114301, 41104007, 73152103 principalmente, se logró constatar que, de 999 contratos suscritos el 19% corresponden a proveedores no MiPymes y el 81%, equivalente a 805 de los proveedores, se encuentran registrados como Pymes (ver gráfico 10), lo cual muestra una alta participación de este tipo de prestadores en estos procesos.

**Gráfico 10. Comportamiento de MiPymes**



Fuente: Elaboración propia con datos tomados de SECOP II ([https://www.datos.gov.co/Estad-sticas-Nacionales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h/about\\_data](https://www.datos.gov.co/Estad-sticas-Nacionales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h/about_data))

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

### 5.2.2 Criterio Diferencial – Muestra MiPymes:

#### Requisito Mínimo Habilitante General (Para No Mipymes)

Del total de la muestra, 194 (19%) corresponden a proveedores clasificados como No pymes. Al evaluar este segmento frente al presupuesto oficial estimado de **\$73.407.785**, se evidenció que 42 empresas (22%) cuentan con la capacidad de acreditar contratos por sumas iguales o superiores a dicho valor. El análisis estadístico arrojó que el 67% de estas empresas concentran su experiencia en un máximo de dos (2) certificaciones.

En consecuencia, se establece como Requisito Mínimo Habilitante General de experiencia para el proceso:

Regla General: Acreditar una suma igual o superior al presupuesto estimado (**\$73.407.785**) mediante un máximo de dos (2) certificaciones de contratos ejecutados.

**Tabla 9. No Pymes que contrataron vs presupuesto**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Presupuesto         | <b>\$73.407.785</b> |
| No. de contratistas | 42                  |
| Contratos           | 2                   |

Fuente: Elaboración propia

#### Criterio Diferencial para MiPymes

Con base en la información recopilada, se efectuó un análisis sobre un universo de 805 empresas clasificadas como pequeñas y medianas empresas (Pymes). Como resultado, se identificó que 118 de ellas, equivalentes al 15 % de la muestra, acreditan experiencia contractual por un valor igual o superior al presupuesto oficial estimado para el presente proceso, correspondiente a la suma de **\$73.407.785**.

Así mismo, el análisis evidenció que, para el 64 % de estas empresas, el monto requerido de experiencia se encuentra distribuido en un máximo de tres (3) contratos o certificaciones, situación que refleja las dinámicas propias de participación de las MiPymes en mercados de tecnología especializada, donde la experiencia suele consolidarse a través de varios proyectos de menor cuantía en lugar de un único contrato de gran valor.

En este contexto, y en aplicación de los principios de promoción de la participación empresarial, fortalecimiento del tejido productivo y reactivación económica previstos en la Ley 2069 de 2020, se considera procedente adoptar una medida diferencial que facilite el acceso de las MiPymes al proceso de selección, sin afectar la capacidad técnica y financiera requerida para la adecuada ejecución del contrato.

Por lo anterior, se establece el siguiente Requisito Diferencial de Experiencia para MiPymes:

Las empresas que acrediten su condición de micro, pequeña o mediana empresa podrán demostrar la experiencia exigida por un valor igual o superior al presupuesto oficial estimado, correspondiente a **\$73.407.785**, mediante la presentación de hasta tres (3) contratos o certificaciones, flexibilizando así el número de experiencias admisibles para el cumplimiento del requisito habilitante.

Esta medida se encuentra sustentada en el análisis de mercado realizado, el cual demuestra que la mayoría de las MiPymes con capacidad real para ejecutar el objeto contractual alcanzan el valor de experiencia requerido a través de la acumulación de hasta tres contratos, garantizando de esta manera condiciones de participación más incluyentes, competitivas y acordes con la estructura del mercado identificado.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE<br>MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GESTIÓN CONTRACTUAL                         | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             | FECHA: 02jun2026  |

**Tabla 10. MiPymes que contrataron vs presupuesto**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Presupuesto         | <b>\$73.407.785</b> |
| No. de contratistas | 118                 |
| Contratos           | 3                   |

Fuente: Elaboración propia

### **5.3 Criterios Diferenciales y Medidas Afirmativas para Emprendimientos y Empresas de Mujeres**

De conformidad con el Decreto 1860 de 2021, Artículo 2.2.1.2.4.2.15, y el Decreto Distrital 643 de 2025, las Entidades incluirán condiciones habilitantes y ponderables para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos.

#### **5.3.1 Análisis de Emprendimiento y Empresas de Mujeres:**

Colombia es el tercer país del mundo con mayor proporción de emprendimientos liderados por mujeres (cerca del 59% de los negocios). En Bogotá, el perfil típico corresponde a mujeres de 33,6 años enfocadas en servicios, industrias creativas y turismo, aunque a nivel global persisten brechas que dificultan la consolidación empresarial a largo plazo.

En Bogotá, como en las grandes ciudades, las mujeres son mayoría (52 %) en la población de la ciudad. E igualmente tienen alta participación en el empleo 47 % y están vinculadas en mayor medida a las actividades de servicios, el comercio y la industria. Sin embargo, son más afectadas por subempleo y la informalidad que los hombres. (Cámara de comercio de Bogotá, 2026)

**Las mujeres tienen menos probabilidades de ser empresarias y se enfrentan a más obstáculos para poner en marcha su negocio.** En 2022, la actividad de creación de empresas por parte de mujeres se situó en el 10,1 por ciento, una cifra que equivale al 80 por ciento de la tasa masculina, que fue del 12,6 por ciento. Sin embargo, en el caso de las empresas ya establecidas, la tasa del 5,5 por ciento de las mujeres suponía el 68 por ciento de la tasa de los hombres, que fue del 8,1 por ciento. Eso significa que la brecha de género es mayor cuanto más avanza el ciclo empresarial, lo que demuestra que las mujeres no sólo se enfrentan a múltiples obstáculos para iniciar un negocio, sino que también les resulta más difícil mantenerlo debido a la desigualdad (Global Entrepreneurship Monitor, 2022/2023).

El informe del Foro Económico Mundial (2018), para el armado de su índice global sobre paridad de género, utiliza subindicadores vinculados a las oportunidades económicas y posibilidades de progreso profesional de las mujeres, el de participación y oportunidad, y el indicador de paridad de género de empresas con dueñas mujeres. Los resultados de estos indicadores para 2018 muestran que existen brechas de género significativas a la hora de hablar de posibilidades de desarrollo femenino desde una perspectiva económica y profesional. Si observamos ese índice y buscamos Colombia, 39 en el ranking global, encontramos que tiene un valor de brecha de género de 0,733, lo que significa que le queda una brecha de aproximadamente 37 % para llegar a la paridad de género. Por otra parte, The Global Entrepreneurship and Development Institute (GEDI), que mide la salud del ecosistema emprendedor en un país y luego lo compara con los demás países ubica a Colombia entre 137 países, en el puesto 47. Este mismo instituto también elabora el Female Entrepreneurship Index (FEI) y en su informe del 2015 mostró a Colombia, en el puesto 29 de su análisis sobre emprendimiento femenino. (Universidad de la Sabana, 2023)

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

### 5.3.2 Criterio Diferencial – Empresas de Mujeres:

El criterio diferencial y las medidas afirmativas en favor de los emprendimientos y empresas de mujeres previstos en el Decreto 1860 de 2021 (artículo 2.2.1.2.4.2.15) y el Decreto Distrital 643 de 2025 se circunscriben a las modalidades de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos, y operan mediante puntaje. Por tratarse de un proceso de mínima cuantía que se adjudica por menor precio, dichos criterios no resultan aplicables al presente proceso.

El presente proceso se adelanta bajo la modalidad de mínima cuantía, en la cual la selección se realiza por menor precio y no se asignan puntajes. En consecuencia, los criterios diferenciales ponderables previstos para emprendimientos y empresas de mujeres en el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto Distrital 643 de 2025 no resultan aplicables, al estar circunscritos a modalidades de selección que contemplan evaluación por puntaje. En consecuencia, no se incorporan criterios diferenciales para este grupo en el presente proceso.

El Decreto Distrital 643 de 2025, mediante el cual se actualiza el régimen de medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital, establece que las entidades del nivel central y descentralizado sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública deberán incorporar en los estudios previos y documentos del proceso, así como en las cláusulas contractuales, obligaciones orientadas a promover la vinculación y permanencia de mujeres en la ejecución de los contratos, cuando la naturaleza del objeto contractual lo permita.

Se encuentran exceptuados de la aplicación de las medidas afirmativas previstas en este decreto, los procesos adelantados por acuerdo marco de precios, bolsa de productos, tienda virtual del Estado y las tipologías contractuales para la adquisición de bienes y servicios que por su naturaleza no requieran de personal para la ejecución del contrato y/o convenio, entre ellos arrendamiento de bienes inmuebles, compraventa, adquisición de bienes a través de la bolsa de productos, subastas a través de martillo, suministros, enajenación de bienes, comodatos, prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.

En consecuencia, para el presente proceso de contratación se determina lo siguiente: Teniendo en cuenta que para la ejecución del contrato no se exige contar con un equipo de trabajo ni una cantidad mínima o máxima de personal para que el contratista ejecute las actividades del contrato no se encuentra posible conminar al futuro contratista a que la ejecución del mismo de vincule a determinado % de mujeres. Conforme lo anterior, para la presente contratación se exceptúa la aplicación de la medida afirmativa señalada en el Decreto Distrital No. 332 de 2020.

### **5.4 Criterios Diferenciales para Emprendimientos y Empresas de Personas con Discapacidad (Decreto 287 de 2026)**

El presente proceso se adelanta bajo la modalidad de mínima cuantía, la cual no se encuentra dentro del ámbito de aplicación obligatoria del Decreto 287 de 2026, norma circunscrita a la licitación pública, el concurso de méritos, la selección abreviada de menor cuantía, la selección abreviada por subasta inversa y los mecanismos de agregación de demanda. En consecuencia, no resulta procedente establecer requisitos diferenciales habilitantes ni puntuables para emprendimientos y empresas de personas con discapacidad en el presente proceso, ni incorporar las condiciones especiales de ejecución previstas en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.2 del mismo decreto, conforme a lo analizado en el numeral 17 del estudio previo.

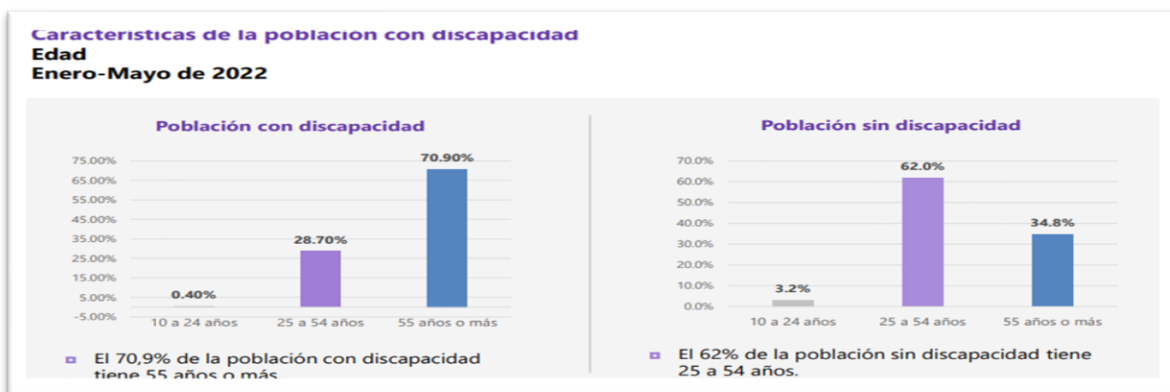
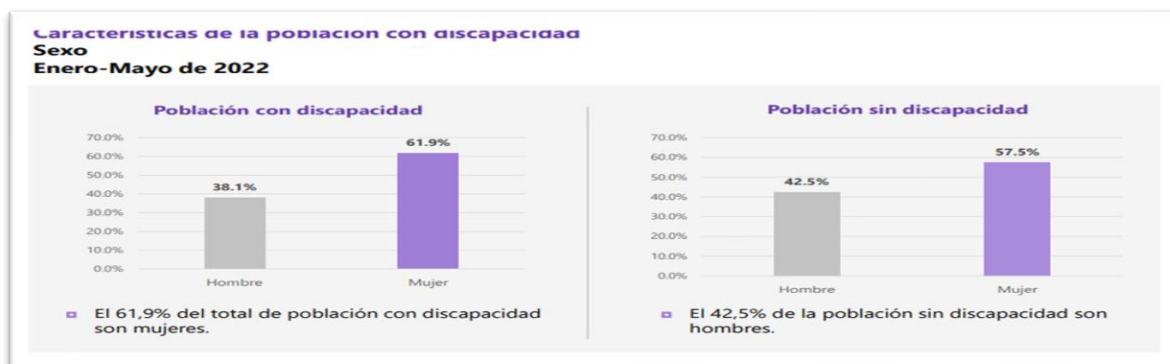
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

#### 5.4.1 Análisis de Emprendimientos y Empresas de Personas con Discapacidad

##### PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

Las personas con discapacidad son aquellas personas que presentan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con el entorno, encuentran diversas barreras, que pueden impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás ciudadanos. (Convención de la ONU, 2006, y Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud, OMS, 2002).  
<https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/promocion-social/Discapacidad/Paginas/discapacidad.aspx>

Según la información suministrada por el DANE en su boletín de fecha 28 de junio de 2022 En el periodo enero-mayo de 2022 la encuesta es representativa para 12.373.909 personas jefas de hogar y conyugues. De ellas, 652.281 personas tienen algún tipo de discapacidad. La población con discapacidad representa el 5,3% del total de las personas jefas de hogar o conyugues, el restante 94,7% es población sin discapacidad.  
[file:///C:/Users/vivim/Downloads/presentacion EPS bienestar subjetivo de la poblaci%C3%B3n con discapacidad-ene2022-may2022.pdf](file:///C:/Users/vivim/Downloads/presentacion%20EPS%20bienestar%20subjetivo%20de%20la%20poblaci%C3%B3n%20con%20discapacidad-ene2022-may2022.pdf)

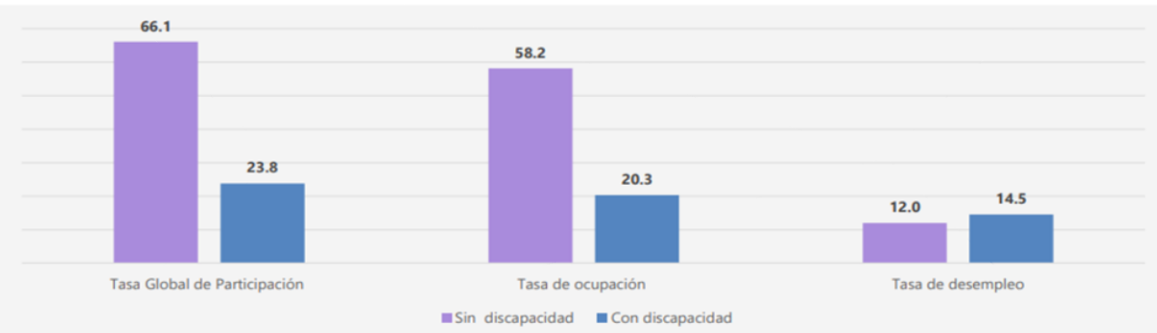


|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

### Tasa global de participación (TGP), tasa de ocupación (TO) y tasa de desempleo (TD) de la población con discapacidad y sin discapacidad

**Total Nacional**

**Trimestre móvil Feb - Abr 22**



**Notas:**

- Datos expandidos con proyecciones de población con base en el CNPV 2018
- Toda variable cuya proporción respecto a la PEA sea menor al 10%, tiene un error de muestreo superior al 5%, que es el nivel de calidad admisible para el DANE.
- El total nacional incluye las ciudades capitales de los departamentos de la Amazonia y Orinoquia.
- Para los meses de enero, febrero y marzo de 2021 se integró a los factores de expansión el factor de ajuste poblacional que corrige los errores operativos de estos tres meses.
- Se incluyen únicamente a las personas de 5 años o más

### Población ocupada con discapacidad y sin discapacidad según rama de actividad

**Total Nacional**

**Trimestre móvil Feb - Abr 22**

| Ramas de actividad                                                                   | Con discapacidad |            | Sin discapacidad |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|------------|
|                                                                                      | Total            | %          | Total            | %          |
| <b>Ocupados</b>                                                                      | <b>441</b>       | <b>100</b> | <b>21,331</b>    | <b>100</b> |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                   | 88               | 20         | 3,091            | 14         |
| Comercio y reparación de vehículos                                                   | 83               | 19         | 3,910            | 18         |
| Industria Manufacturera                                                              | 51               | 11         | 2,324            | 11         |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana            | 42               | 9          | 2,605            | 12         |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 39               | 9          | 1,746            | 8          |
| Alojamiento y servicios de comida                                                    | 31               | 7          | 1,459            | 7          |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos         | 30               | 7          | 1,649            | 8          |
| Transporte y almacenamiento                                                          | 25               | 6          | 1,567            | 7          |
| Construcción                                                                         | 21               | 5          | 1,500            | 7          |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos                          | 18               | 4          | 282              | 1          |
| Explotación de minas y canteras                                                      | 4                | 1          | 239              | 1          |
| Información y comunicaciones                                                         | 4                | 1          | 383              | 2          |
| Actividades financieras y de seguros                                                 | 4                | 1          | 378              | 2          |
| Actividades inmobiliarias                                                            | 2                | 0          | 192              | 1          |
| No informa                                                                           | 0                | 0          | 7                | 0          |

**Notas:**

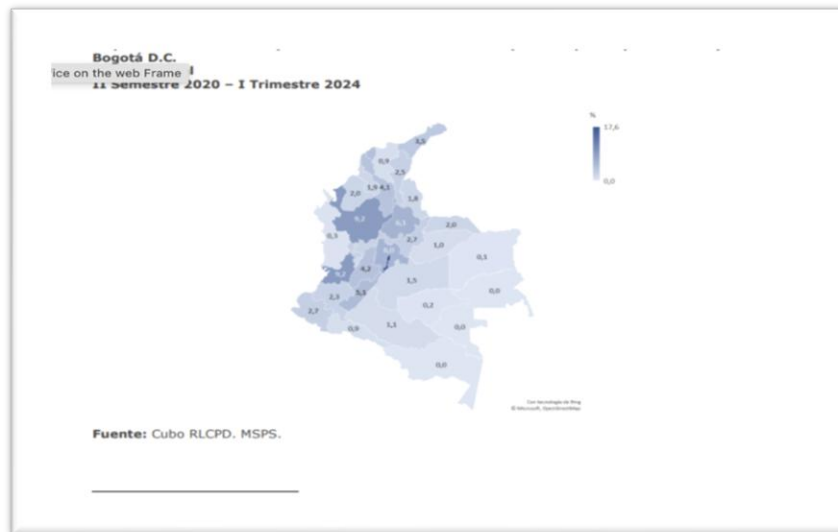
- Datos expandidos con proyecciones de población con base en el CNPV 2018
- Toda variable cuya proporción respecto a la PEA sea menor al 10%, tiene un error de muestreo superior al 5%, que es el nivel de calidad admisible para el DANE.
- El total nacional incluye las ciudades capitales de los departamentos de la Amazonia y Orinoquia.
- Para los meses de enero, febrero y marzo de 2021 se integró a los factores de expansión el factor de ajuste poblacional que corrige los errores operativos de estos tres meses.
- Se incluyen únicamente a las personas de 5 años o más

Fuente: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pulso-social/presentacion\\_EPS\\_bienestar\\_subjetivo\\_de\\_la\\_poblaci%C3%B3n\\_con\\_discapacidad-ene2022-may2022.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pulso-social/presentacion_EPS_bienestar_subjetivo_de_la_poblaci%C3%B3n_con_discapacidad-ene2022-may2022.pdf)

Por otro lado, de acuerdo con el último Boletín Poblacional del Ministerio de Salud y Protección Social, a corte a marzo de 2024: Personas con Discapacidad (PcD), Oficina de Promoción Social – I semestre de 2024, “...desde la implementación del Registro de Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD), entre el segundo semestre de 2020 y el primer semestre de 2024, se ha logrado la certificación de 350.732 personas con discapacidad.

La mayor concentración de personas certificadas se registra en Bogotá D.C., Valle del Cauca y Antioquia, lo cual guarda relación directa con la densidad poblacional de estos territorios. Esta cifra representa el 11,2 % del total de personas identificadas con discapacidad según el Censo Nacional de Población y Vivienda 2018”.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |



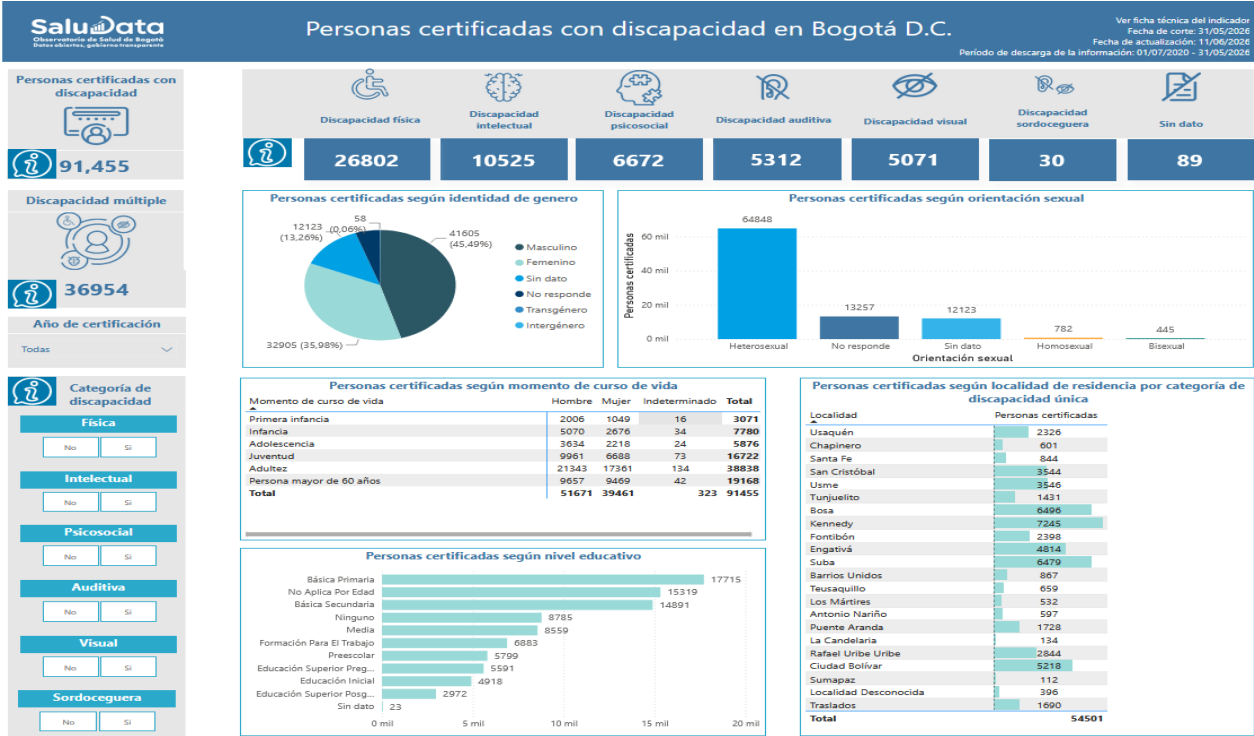
Fuente: Boletines Poblacionales: Personas certificadas con Discapacidad PcD Oficina de promoción social Julio de 2024.  
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/PES/boletin-personas-certificadas-discapacidad-primer-semester-2024.pdf>

Adicionalmente “dentro de las entidades territoriales con mayor número de personas certificadas con discapacidad se encuentra Bogotá con 61.828 personas (17,6%) del total de personas certificadas; Valle del Cauca con 32.316 personas (9,2%); Antioquia con 32.219 personas (9,2%); Santander con 21.429 personas (6,1%); y Cundinamarca con 21.144 personas (6,0%). Por su parte, las entidades territoriales con menor prevalencia de personas certificadas son Amazonas con 132 personas; San Andrés con 151 personas; Guainía con 151 personas; Vaupés con 169 personas; y Vichada con 425 personas, las cuales en conjunto representan el 0,3% de personas certificadas.

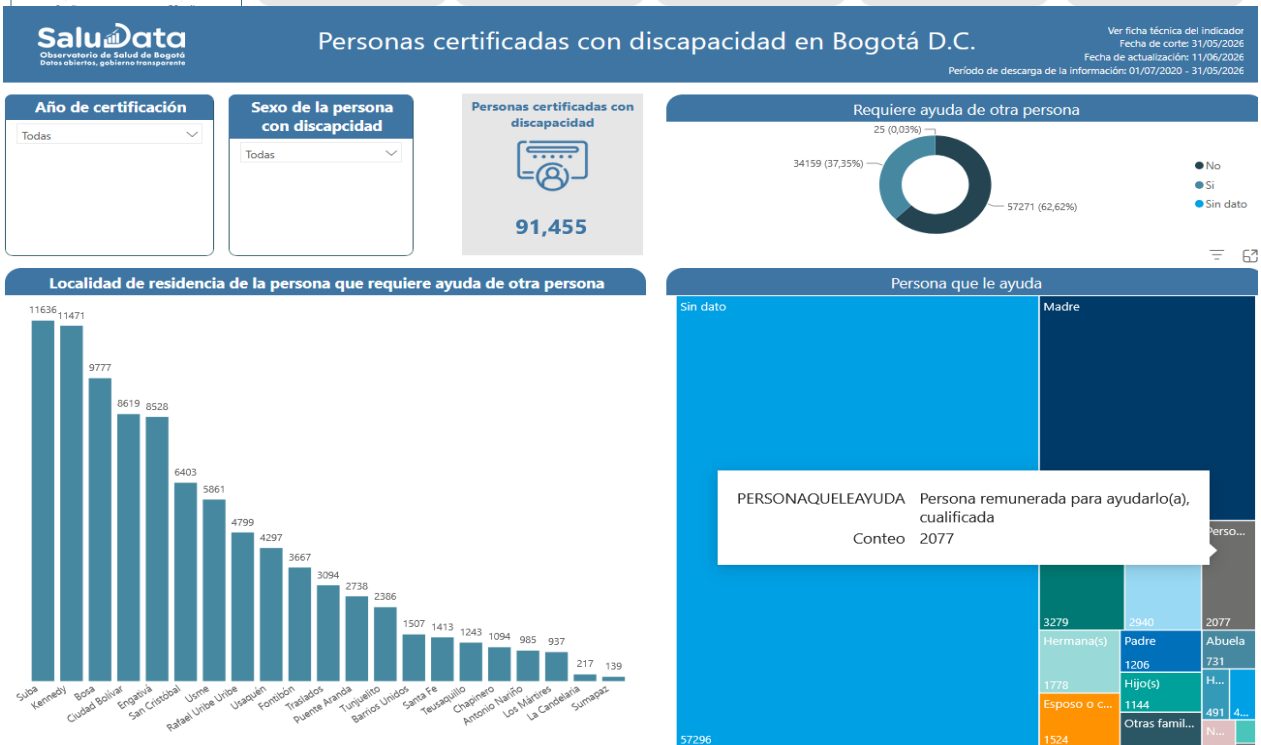
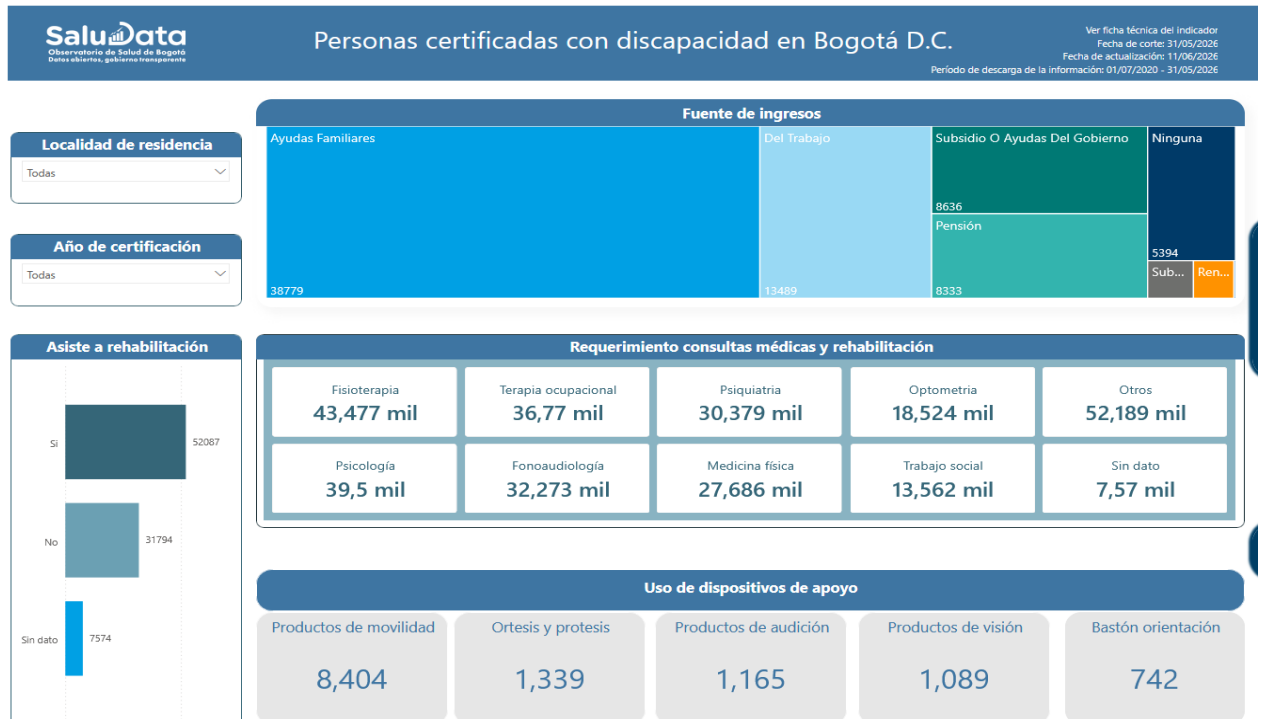
Al realizar un análisis por grupos de edad, Con relación a las personas con discapacidad según ciclo de vida y sexo se resalta que la mayor concentración de personas con discapacidad tanto de hombres como de mujeres se presenta en la adultez entre los 29 a 59 años, con el 40,7% de las mujeres y el 38,4% de los hombres; seguido por la etapa de la vejez y la juventud con un 15,1% de las mujeres y 16,0% de los hombres.(...)”.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO |  | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GESTIÓN CONTRACTUAL                      |  | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  | FECHA: 02jun2026  |

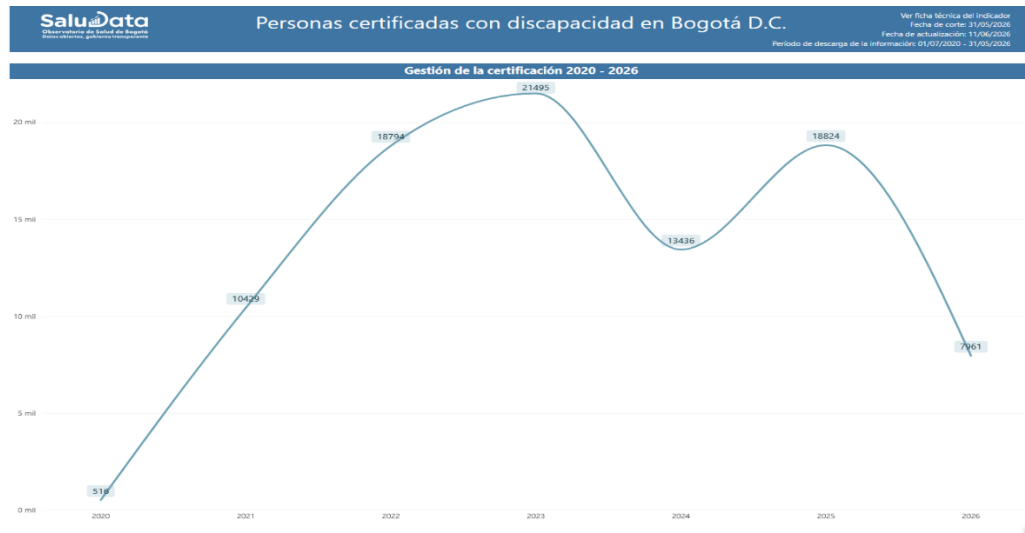
PERSONAS CERTIFICADAS CON DISCAPACIDAD EN BOGOTÁ D.C., A DICIEMBRE 31 DE MAYO DE 2026:



|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|    | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          | FECHA: 02jun2026  |



|                                                                                   |                                                 |  |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|  | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                   |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá-SaluData. Link de consulta: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/personas-certificadas-con-discapacidad/#.~:text=Dentro%20de%20la%20poblaci%C3%B3n%20con,del%20indicador%20para%20informaci%C3%B3n%20adicional.>

#### 5.4.2. Análisis del Criterio Diferencial

Por las razones expuestas, no se realiza análisis de muestra ni de indicadores para este grupo, al no configurarse el ámbito de aplicación de la norma en la modalidad de selección del presente proceso.

Por tratarse de un proceso de mínima cuantía, el Decreto 287 de 2026 no resulta aplicable, al estar circunscrito a modalidades de selección con evaluación por puntaje. En consecuencia, no se incorporan requisitos diferenciales habilitantes, puntajes adicionales ni condiciones especiales de ejecución para este grupo.

#### 5.4.3. Incorporación de Condiciones Especiales de Ejecución

De conformidad con lo establecido en el ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.5. del decreto 287 de 2026, el cual dispone lo siguiente:

*“...En desarrollo del Sistema de Preferencias definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.7. del presente Decreto y en virtud del inciso cuarto del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales deberán incluir como obligación contractual, en las Documentos del Proceso, previo análisis de conveniencia y oportunidad, al menos una (1) de las siguientes condiciones especiales de ejecución:*

- 1) Subcontratación inclusiva: Cuando para la ejecución del contrato se requiera subcontratar bienes, obras, o servicios dentro de la cadena de provisión, se deberá punzonar la contratación de personas naturales con discapacidad y lo emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, conforme a los criterios definidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del presente Decreto.*
- 2) Integración del equipo de trabajo. Cuando para la ejecución del contrato se requiera la conformación de un equipo de trabajo, se deberá priorizar la contratación de personas naturales con discapacidad.*

*En caso de que no se incluya alguna de estas condiciones especiales de ejecución, la Entidad Estatal deberá justificar dicha omisión en las estudios previos o documentos equivalentes.*

|                                                                                   |                                          |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
|  | ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO | CÓDIGO: GC-FO-007 |
|                                                                                   | GESTIÓN CONTRACTUAL                      | VERSIÓN: 2        |
|                                                                                   |                                          | FECHA: 02jun2026  |

*PARÁGRAFO 1. Las medidas contempladas en este artículo deberán observar las garantías constitucionales que reconocen la protección del derecho a la estabilidad laboral u ocupacional reforzada de las personas naturales con discapacidad, así como la igualdad y dignidad en las condiciones laborales.*

*PARÁGRAFO 2. Las Entidades Estatales, a través del interventor o supervisor del contrato, deberán verificar durante la ejecución contractual el cumplimiento de las condiciones especiales de ejecución. Para tal efecto, el contratista deberá presentar la documentación correspondiente con cada solicitud de pago, o justificar con los respectivos soportes la existencia de fuerza mayor o caso fortuito que impida su cumplimiento. El incumplimiento injustificado podrá constituir causal de incumplimiento contractual, de conformidad con la normatividad aplicable”.*

Teniendo en cuenta el alcance del objeto del presente proceso, las actividades a desarrollar, la necesidad de recurso humano y las condiciones operativas del contrato, la entidad considera no procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, y por lo tanto, no se establece la obligación de vincular personas con discapacidad, ya que por la naturaleza del objeto del contrato, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas, el contratista deberá contratar personal especializado con la experiencia específica para su correcta ejecución previamente contratado, sin embargo no se requiere de un equipo mínimo de trabajo con dedicación exclusiva para la ejecución del mismo.

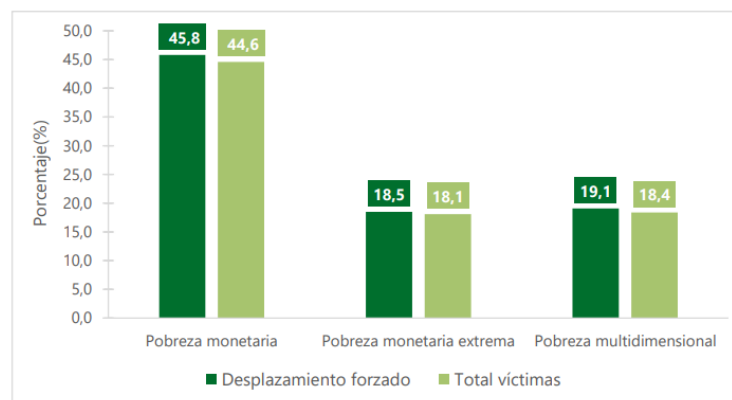
#### **5.5. Condiciones especiales durante da ejecución contractual para Población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional (decreto 1860 de 2021)**

Atendiendo lo dispuesto al interior del Artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 de 2021, se adelanta un análisis de oportunidad y conveniencia teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones, con el propósito de determinar la pertinencia para efectos del cumplimiento de objeto del acuerdo de voluntades a suscribir, la provisión de bienes o servicios por parte de la población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.

##### **5.5.1. Población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional:**

De acuerdo con el último boletín técnico del DANE (23 de enero de 2026), en el siguiente gráfico se pueden establecer los principales indicadores de pobreza de la población víctima para el año 2024

**Gráfico 11.** Indicadores de pobreza de la población víctima para el año 2024



Fuente: DANE, 2026. <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-PoblacionVictima-2024.pdf>

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

Adicionalmente, la Secretaría Distrital de Salud, estableció para el último año 2025 reportado, los siguientes índices múltiples de las dimensiones de la pobreza que son experimentadas simultáneamente por los hogares, como se presenta a continuación.

**Tabla. 10. Índices de pobreza**

| Año  | Localidad   | Indicador   | Categoría                                                | Sexo        | Valor |
|------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 2025 | Bogotá D.C. | IPM         | IPM                                                      | Ambos sexos | 2,2   |
| 2025 | Bogotá D.C. | IPM         | IPM                                                      | Hombre      | 1,4   |
| 2025 | Bogotá D.C. | IPM         | IPM                                                      | Mujer       | 3,2   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Contrib IPM | Educación                                                | Ambos sexos | 23,9  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Contrib IPM | Niñez y Juventud                                         | Ambos sexos | 15,6  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Contrib IPM | Trabajo                                                  | Ambos sexos | 32,8  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Contrib IPM | Salud                                                    | Ambos sexos | 24,1  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Contrib IPM | Vivienda                                                 | Ambos sexos | 3,6   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Analfabetismo                                            | Ambos sexos | 1,1   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Bajo logro educativo                                     | Ambos sexos | 18,8  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Barreras a servicios para cuidado de la primera infancia | Ambos sexos | 5,8   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Barreras de acceso a servicios de salud                  | Ambos sexos | 0,8   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Desempleo de larga duración                              | Ambos sexos | 14,6  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Hacinamiento crítico                                     | Ambos sexos | 3,2   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Inadecuada eliminación de excretas                       | Ambos sexos | 0,3   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Inasistencia escolar                                     | Ambos sexos | 0,6   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Material inadecuado de paredes exteriores                | Ambos sexos | 0,1   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Material inadecuado de pisos                             | Ambos sexos | 0,1   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Rezago escolar                                           | Ambos sexos | 15,2  |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Sin acceso a fuente de agua mejorada                     | Ambos sexos | 0,1   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Sin aseguramiento en salud                               | Ambos sexos | 5,3   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Trabajo infantil                                         | Ambos sexos | 0,4   |
| 2025 | Bogotá D.C. | Privaciones | Trabajo informal                                         | Ambos sexos | 51,4  |

**Fuente:** Secretaría Distrital de Salud 2026, <https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/pobreza-y-desigualdad-en-bogota-d-c>

### 5.5.2. Análisis condición especial:

De conformidad con lo anteriormente expuesto, la entidad evaluó la viabilidad de incorporar disposiciones orientadas a promover la vinculación, para la ejecución del contrato, de personas en condición de pobreza extrema, población desplazada por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y demás sujetos de especial protección constitucional, cuando la naturaleza del objeto contractual y las condiciones de ejecución lo permitan.

El área técnica realizó el análisis correspondiente teniendo en cuenta el alcance del objeto, las actividades a desarrollar, la necesidad de recurso humano y las condiciones operativas del contrato, dejando constancia que considera no procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, teniendo en cuenta el objeto contractual, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas, según las cuales para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, no es posible establecer la obligación de vincular personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, ya que por la naturaleza del objeto del contrato, el contratista deberá contratar personal especializado y experiencia específica para su correcta ejecución previamente contratado y no se requiere de un equipo mínimo de trabajo de dedicación exclusiva para la ejecución del mismo.

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

## 6. CONCLUSIONES U OBSERVACIONES AL ANÁLISIS DE MERCADO

- Modalidad de Contratación:** Atendiendo a las características técnicas homogéneas y de común utilización de los servicios a adquirir, el proceso se adelantará mediante la modalidad de Mínima cuantía, de conformidad con el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Forma de Pago:** Se estructura **UN (1) ÚNICO PAGO**, el cual estará sujeto a la entrega a satisfacción de los productos definidos en el contrato y la respectiva aprobación de la supervisión.
- Presupuesto oficial:** el presupuesto asignado para el presente proceso es de **SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$73.407.785)** incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

Presupuesto **MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y CALIBRACIONES**, asciende a la suma de **QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SÉIS MIL CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$15.676.052)**, incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

Presupuesto Bolsa de repuestos e imprevistos a monto agotable. Asciende a la suma de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$57.731.733)**, incluido IVA (si aplica),

Presupuesto total oficial asciende a la suma de **SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$73.407.785)**, incluido IVA (si aplica), así como todos los impuestos, costos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato y demás impuestos y contribuciones del orden nacional o distrital a que haya lugar, de acuerdo con las normas vigentes.

- Experiencia:** Con fundamento en el análisis de mercado realizado, el comportamiento histórico evidenciado en SECOP II y las políticas de inclusión y fortalecimiento empresarial aplicables al presente proceso, la experiencia requerida, equivalente al cien por ciento (100 %) del presupuesto oficial estimado, podrá acreditarse para proponente General (No MiPyme): Hasta un máximo de dos (2) contratos o certificaciones.
- Diferenciales: Acreditación de experiencia**
  - Criterio Diferencial para MiPymes (Decreto 1860 de 2021): Hasta un máximo de tres (3) contratos o certificaciones equivalente al cien por ciento (100 %) del presupuesto oficial estimado.

## 7. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Reporte DANE 2026. Producto Interno Bruto (PIB) <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>
- Reporte DANE 2026. Índice de Precios al consumidor (IPC) <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>
- Reporte DANE 2026. Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise>

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------------------|
|    | <b>ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO</b> |  | <b>CÓDIGO: GC-FO-007</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                      |  | <b>VERSIÓN: 2</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |  | <b>FECHA: 02jun2026</b>  |

- Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente 2026. Datos abiertos contratos electrónicos. [https://www.datos.gov.co/Estadísticas-Nacionales/SECOP-II-Contratos-Electrónicos/bjy-vk9h/about\\_data](https://www.datos.gov.co/Estadísticas-Nacionales/SECOP-II-Contratos-Electrónicos/bjy-vk9h/about_data)
- Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente 2026. Análisis de la demanda y de la oferta. <https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>
- Secretaría Distrital de Salud, 2026. Índices de pobreza. <https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/pobreza-y-desigualdad-en-bogota-d-c>
- VUCE 2026, <https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>
- DANE, 2026. indicadores de pobreza de la población víctima. <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PM/bol-PM-PoblacionVictima-2024.pdf>
- Camara de Comercio de Bogotá. Observatorio de la mujer emprendedora Bogotana. <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/items/2c911692-deb1-4a16-b3d1-2a22ab0fd7fd>
- Global Entrepreneurship Monitor (2021). *GEM 2022/2023 Women's Entrepreneurship: Challenging Bias and Stereotypes* [Mujeres emprendedoras: Cuestionar los sesgos y los estereotipos]. Disponible en: <https://www.gemconsortium.org/report/gem-20222023-womens-entrepreneurship-challenging-bias-and-stereotypes-2>
- Inalde Bussines School, Universidad de la Sabana, 2023. <https://www.inalde.edu.co/blog/revista-inalde-content/realidades-y-desafios-de-los-emprendimientos-de-mujeres-en-areas-stem/>

Elaborado por,  
Sindy Johana Huertas Bejarano - Profesional Técnico SRH

Revisado por:  
Rosa Andrea Hernández Segura – Contratista Dirección Contractual

### Fin del Documento

#### Historial de Cambios

| VERSIÓN | FECHA              | RAZÓN DEL CAMBIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2       | 2 de junio de 2026 | En el marco de la adopción del nuevo Mapa de Procesos versión 7 y de los cambios aprobados que contemplaron el proceso de Gestión Contractual, se acoge el presente documento en este proceso en versión 2. En atención a la activación automática de la codificación en Isolución, el código del formato cambia de PA08-PR11 a GC-FO-007. |

| ELABORÓ                                                                                                                                                                                                    | REVISÓ                                                                                                                                                                                                                        | APROBÓ                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre:</b> Jennifer Karina Vargas Moreno<br><b>Cargo:</b> Profesional Especializado<br><b>Nombre:</b> Deisy Soler Durán<br><b>Cargo:</b> Profesional Universitario<br><b>Fecha:</b> 2 de junio de 2026 | <b>Nombre:</b> Andrea del Pilar Chaves Nieto<br><b>Cargo:</b> Contratista OAP<br><b>Nombre:</b> Claudia Milena Gordillo Rodríguez<br><b>Cargo:</b> Jefe Oficina Asesora de Planeación (E)<br><b>Fecha:</b> 2 de junio de 2026 | <b>Nombre:</b> Karen Adriana Duarte Mayorga <b>Cargo:</b> Director (a) Contractual<br><b>Fecha:</b> 2 de junio de 2026 |