



**EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR  
E.I.C.E. AMV**

**ESTUDIO DEL SECTOR**

**OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y  
CONTABLE AL CONTRATO CON OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN  
LOS BARRIOS SEIS DE ENERO Y LAS FLORES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ - CESAR”**

**VALLEDUPAR, JUNIO DE 2025**

El análisis del estudio del sector debe permitir conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. De este análisis la entidad debe dejar constancia en los documentos del proceso. En virtud de lo anterior, la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR E.I.C.E. AMV** en cumplimiento del principio de planeación requiere entre otros, invertir en la gestión administrativa en el sentido de determinar sus necesidades, analizar los mecanismos más idóneos para satisfacer las necesidades de funcionamiento de la Administración para cumplir con las competencias misionales y en consecuencia realizar, dentro del marco legal, las contrataciones requeridas, razón por la cual se procede a realizar el estudio del Sector de las empresas que se encuentren en capacidad de desarrollar el objeto contractual **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CON OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE ORIENTE Y VARAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE LA PAZ - CESAR”**, el cual sirve de base para establecer requisitos habilitantes para el proceso de contratación que se desarrollará.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso, por lo que se permite realizar el estudio del sector para la selección de contratista y la suscripción del contrato, de acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudio de Sector publicada acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente.

- Aspectos Generales
- Estudio de la Demanda
- Análisis de Mercado

Teniendo en cuenta las consideraciones planteadas, procede la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR E.I.C.E. AMV** a realizar el análisis del sector desde las perspectivas exigidas por la normatividad vigente y las guías expedidas por Colombia Compra Eficiente.

## 1. INTRODUCCIÓN

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del **sector terciario o sector de servicios**, que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes. No compran bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población. La interventoría es el seguimiento técnico a la ejecución de contratos de distintas tipologías, realizado por una persona natural o jurídica contratada para ese fin por la Entidad Estatal en los siguientes casos: cuando la ley ha establecido la obligación de contar con esta figura en determinados contratos, cuando el seguimiento del contrato requiera del conocimiento especializado en la materia objeto del mismo, o cuando la complejidad o la extensión del contrato lo justifique. Cuando la Entidad Estatal lo encuentre justificado, puede determinar que la interventoría no sólo se refiera al seguimiento técnico, sino también a los aspectos administrativos, financieros, contables y/o jurídicos del contrato.

En Colombia, existen interventorías a proyectos de carácter privado o de carácter público. La función en ambos casos, siempre será verificar la correcta ejecución de un proyecto. La gran diferencia es el origen de los recursos que en el primer caso corresponden a recursos privados y en el segundo a recursos públicos. Para el caso de los proyectos públicos, la interventoría no solo debe defender los intereses de la entidad contratante sino que también debe responder y atender eventuales requerimientos de la Procuraduría o la Contraloría. Así mismo, existen leyes nacionales que regulan la interventoría pública y también se establecen las facultades,

responsabilidades y prohibiciones que tienen los interventores en obras públicas.

Una de las funciones de la interventoría que tiene mayor importancia, es la de velar que se cumplan los diseños y las especificaciones técnicas del contrato. Dentro de esta función más que realizar una labor, el interventor debe ser un actor que contribuya con su experiencia y conocimientos profesionales a que el proyecto se ejecute cumpliendo con las exigencias técnicas y el presupuesto del presupuesto. En muchas ocasiones se requiere hacer cambios en los diseños por imprevistos que surgen al momento de la ejecución, el interventor debe ser cuidadoso en consultar dichas modificaciones con los diseñadores en caso de requerirse y con el cliente, si es que las modificaciones tienen impacto en el costo o plazo del proyecto. **El objetivo de la interventoría de obras** es garantizar la culminación exitosa del proyecto mediante el seguimiento y control de los aspectos fundamentales del objeto del contrato. Esta actividad será desarrollada por la misma entidad pública contratante, o con la ayuda de personal especializado, según sea el caso.

Dentro de la mayoría de procesos contractuales públicos o privados, que implican la construcción de obras nuevas o la modificación de la infraestructura existente, se hace necesaria una supervisión externa, conocida como interventoría. De acuerdo con la Ley 1474 de 2011, esta práctica se define como una labor de control, ejecutada por una persona jurídica o natural, verificando con ello que el contratista cumpla con lo establecido en el contrato de obra.

## 2. ASPECTOS GENERALES

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

| CODIGO UNSPSC | ACTIVIDAD                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 72101500      | Servicio de Apoyo para la Construcción                            |
| 77101600      | Planeación Ambiental                                              |
| 77101700      | Servicios de Asesoría Ambiental                                   |
| 80101500      | Servicios de Consultoría de Negocios y Administración Corporativa |

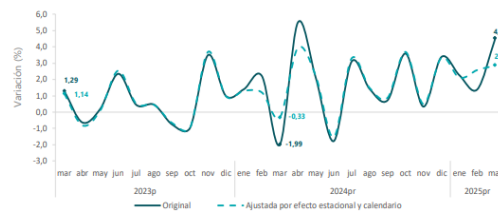
### 2.2. ASPECTO ECONÓMICO - INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo.

## Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Marzo de 2025<sup>Pr</sup>

Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)  
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario  
2023<sup>P</sup> - 2025<sup>Pr</sup> (marzo)



Fuente: DANE

Para el mes de **marzo de 2025** el ISE en su serie original, se ubicó en 124,22, lo que representó un crecimiento de 4,52% respecto al mes de marzo de 2024. Para el periodo enero-marzo de 2025<sup>pr</sup>, el ISE en su serie original, registró un crecimiento de 2,74% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2024<sup>pr</sup>, de enero- marzo registró un crecimiento de 0,49%. Para el mes de marzo de 2025 el **índice de las actividades secundarias**, en su serie original se ubicó en 95,90, lo que representó un crecimiento de 3,79% respecto al mes de marzo de 2024<sup>pr</sup> (92,39). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de marzo de 2025<sup>pr</sup>, se ubicó en 95,61, lo que representó un crecimiento de 0,92% respecto al mes de marzo de 2024<sup>pr</sup> (94,73).

## 2.3. INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DEL SECTOR SERVICIOS

### 2.3.1. INDICADOR DE ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS – MARZO 2025

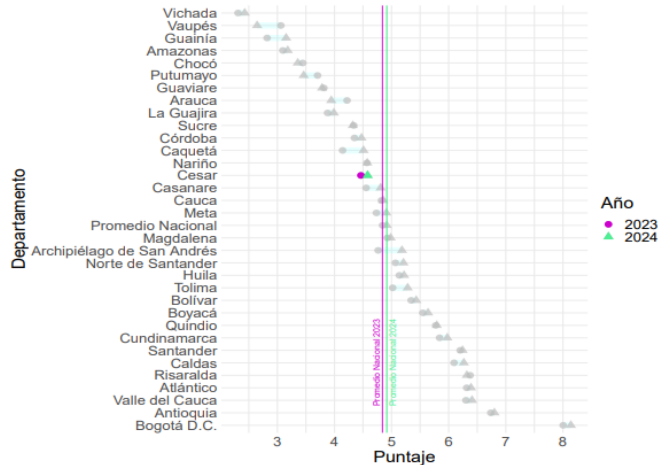
La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo. En marzo de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2024. En lo corrido de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, tres presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumento en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2024.

En el año móvil hasta marzo de 2025, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, cuatro presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumento en los salarios, en comparación con el mismo periodo comprendido hasta marzo de 2024.

## 2.4. INDICE DEPARTAMENTAL DE COMPETITIVIDAD (DICIEMBRE 2024) – CESAR Y LA GUAJIRA

Para el año 2024 el puntaje para el departamento del Cesar fue de 4.6, lo que implicó una variación de 0.1 puntos frente al año anterior, mientras que para el departamento de La Guajira el puntaje obtenido fue de 3.8. Cabe recalcar que el promedio nacional de competitividad a 2024 en Colombia es de 4.9.

Figura 1: Índice Departamental de Competitividad

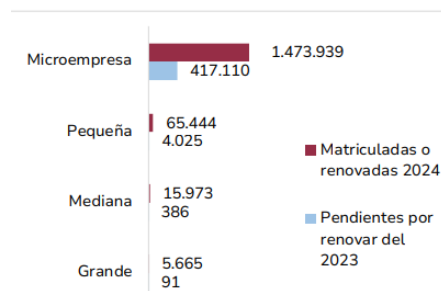


Fuente: DANE

#### 2.4.1. TEJIDO EMPRESARIAL EN COLOMBIA

Sumando las empresas renovadas o matriculadas entre enero y julio de 2024 y las empresas pendientes por renovar de 2023, hay 1.982.633 empresas activas actualmente. Las empresas activas entre enero y julio de 2024 se ubican principalmente en Bogotá (24,4%), seguido de Antioquia, Valle del Cauca y Cundinamarca con 12,9%, 8,9% y 6,7%, respectivamente. Para el año 2024 en Colombia **las microempresas** componen el **95,4%** del tejido empresarial entre enero y julio de 2024. Las pequeñas empresas representan el 3,5%. Las medianas y grandes empresas son el 0,8% y 0,3% del total nacional de empresas, respectivamente. La cantidad de micronegocios disminuyó un 2% en el tercer trimestre de 2024 respecto al mismo periodo de 2023. Las únicas actividades económicas que crecieron fueron Actividades inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones (12,5%) y Alojamiento y servicios de comida (2,1%). Por otro lado, la que más decreció fue Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería (-23,2%). Entre enero y octubre de 2024, se registraron 8.880 empresas exportadoras (personas jurídicas), un 0,2% más que en el mismo periodo de 2023. Por otro lado, las empresas jurídicas exportadoras fueron principalmente medianas y pequeñas, sin embargo, el 83,6% de las exportaciones las realizaron grandes empresas. La informalidad empresarial multidimensional en el país fue de 90,1% en 2022. Minería es la actividad que reporta una mayor incidencia de informalidad empresarial, mientras que las actividades de atención en salud y asistencia social reportaron la menor incidencia de informalidad empresarial.

Gráfica 3. Empresas activas por tamaño 2024



Fuente: RUES Confecamaras

En cuanto a empresas activas por sector, el sector que más empresas agrupó (41, 9%) entre enero y julio de 2024. En segundo lugar, se ubicó el comercio con el 39,8% de empresas. La manufactura y la construcción aglomeraron el 11% y 5% de empresas, respectivamente. Finalmente, las empresas en las demás actividades económicas fueron el 3%. Las personas naturales representaron el 68,2% (1.352.798) de las empresas activas entre enero y julio de 2024. Por otro lado, de las personas naturales activas el 57,3% reporta ser de **género femenino**, el 41,5% de género masculino y un 1,1% no reporta información.

Un micronegocio es la unidad económica (empresa, negocio o persona) con máx. 9 personas ocupadas que desarrolla una actividad productiva de bienes o servicios. Incluye operaciones económicas realizadas por unidades informales, subterráneas, ilegales o que forman parte de la producción de los hogares para su consumo final propio. En 2023 el número de micronegocios aumentó un 0,7%. La proporción de mujeres propietarias de micronegocios se ha mantenido alrededor del 36% en los últimos.

#### 2.4.2. TEJIDO EMPRESARIAL AÑO 2024 (DEPARTAMENTO DEL CESAR)

A julio de 2024 se reportaron 31.725 empresas con matrícula mercantil activa en el departamento del Cesar, el número de empresas activas en el departamento por cada una de las secciones de la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU).

Cuadro 7: Empresas por actividad económica (Secciones de CIIU)

| Sección         | Sección descripción                                                                                                                                                                | Empresas |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sin Identificar | Sin Identificar                                                                                                                                                                    | 12       |
| Sección A       | Agricultura, Ganadería, Caza, Silvicultura Y Pesca                                                                                                                                 | 798      |
| Sección B       | Explotación De Minas Y Canteras                                                                                                                                                    | 99       |
| Sección C       | Industrias Manufactureras                                                                                                                                                          | 2.699    |
| Sección D       | Suministro De Electricidad, Gas, Vapor Y Aire Acondicionado                                                                                                                        | 36       |
| Sección E       | Distribución De Agua; Evacuación Y Tratamiento De Aguas Residuales, Gestión De Desechos Y Actividades De Saneamiento Ambiental                                                     | 274      |
| Sección F       | Construcción                                                                                                                                                                       | 1.831    |
| Sección G       | Comercio Al Por Mayor Y Al Por Menor; Reparación De Vehículos Automotores Y Motocicletas                                                                                           | 14.838   |
| Sección H       | Transporte Y Almacenamiento                                                                                                                                                        | 992      |
| Sección I       | Alojamiento Y Servicios De Comida                                                                                                                                                  | 4.187    |
| Sección J       | Información Y Comunicaciones                                                                                                                                                       | 497      |
| Sección K       | Actividades Financieras Y De Seguros                                                                                                                                               | 245      |
| Sección L       | Actividades Inmobiliarias                                                                                                                                                          | 393      |
| Sección M       | Actividades Profesionales, Científicas Y Técnicas                                                                                                                                  | 1.346    |
| Sección N       | Actividades De Servicios Administrativos Y De Apoyo                                                                                                                                | 883      |
| Sección O       | Administración Pública Y Defensa; Planes De Seguridad Social De Afiliación Obligatoria                                                                                             | 16       |
| Sección P       | Educación                                                                                                                                                                          | 148      |
| Sección Q       | Actividades De Atención De La Salud Humana Y De Asistencia Social                                                                                                                  | 562      |
| Sección R       | Actividades Artísticas, De Entretenimiento Y Recreación                                                                                                                            | 700      |
| Sección S       | Otras Actividades De Servicios                                                                                                                                                     | 1.168    |
| Sección T       | 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 | 1        |

Fuente: RUES Confecamaras

En el departamento del Cesar la mayor actividad económica es el **comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores**, esta actividad se concentra en la ciudad de Valledupar.

#### 2.4.5. INDICE DEPARTAMENTAL DE INTERNALIZACION AÑO 2024

Este índice se construyó pensando en ser una herramienta que sirva de base para que los departamentos, apoyados en el gobierno nacional y en el sector privado, se diferencien en sus procesos de internacionalización, profundicen la inserción de sus economías en el mundo, mejoren su productividad, y para dar a conocer procesos de mejora en la oferta institucional que se vienen realizando en las diferentes regiones. Entendiendo la internacionalización como la integración efectiva de la economía colombiana en el mundo, mediante el cierre de la brecha tecnológica para la maximización de los beneficios económicos y sociales del comercio para el país y su población, la Misión reconoce que la adopción y adaptación de tecnologías no son procesos sencillos que se dan de manera espontánea.



Colombia actualmente cuenta con una oferta importante en materia de programas e instrumentos para la internacionalización provistos por los diferentes ministerios y entidades del nivel nacional, tanto en términos de promoción de las exportaciones e inserción en cadenas globales de valor, como en atracción de inversión extranjera e impulso de la productividad de servicios basados en el conocimiento. En las primeras cinco posiciones del IDI 2024 se ubican Bogotá D.C., Bolívar, Atlántico, Caldas y Antioquia. Recordando el recalcule realizado para años anteriores con la nueva medición, podemos ver que Bogotá D.C., Bolívar y Caldas se mantienen en las mismas posiciones, mientras que Antioquia bajó 2 puestos, mientras que Bolívar subió 2 casillas. Por otro lado, en las últimas posiciones del IDI 2024 se encuentran Caquetá (en el puesto 29 con 0,99 puntos); Guainía (en el puesto 30 con 0,87 puntos); Chocó (en el puesto 31 con 0,79 puntos); Vaupés (en el puesto 32 con 0,77 puntos); y Guaviare (en el puesto 33 con 0,77 puntos).

#### **2.4.6. INDICE EMPRENDIMIENTO DE MUJERES**

Por otra parte, las Mujeres han creado 70.318 empresas durante el 2022. Del total de las compañías de personas naturales que han surgido en los primeros cinco meses del año, el 62,4 % corresponde a liderazgo femenino. La creación de empresas de liderazgo femenino ha tenido un crecimiento de 82% en los cinco primeros meses del 2022. En ese tiempo nacieron 70.318 empresas de personas naturales constituidas por mujeres, frente a 38.558 correspondientes al periodo de enero - mayo de 2020, según datos de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras).

Las Mujeres lideran creación de empresas en Colombia, en 2022 el 62,5% del total de empresas fueron creadas por mujeres 143.466 empresas de personas naturales son iniciativas lideradas por mujeres. Estas empresas generaron en 2022 más de 92 mil puestos de trabajo. Los sectores donde las mujeres crean empresas son comercio al por mayor y al por menor, alojamiento y servicios de comida e industria manufacturera. Colombia es un país de mujeres empresarias. Según cifras del Registro Único Empresarial y Social (RUES), que consolida información de las 57 Cámaras de Comercio del país, el 62,5% de las empresas de personas naturales creadas durante 2022, que ascienden a 143.466 unidades productivas, son iniciativas lideradas por mujeres.

Es importante destacar que las empresas creadas por mujeres son empleadoras. Las cifras revelan que durante su primer año de constitución generaron más de 92 mil puestos de trabajo en sectores que son jalonan el desarrollo económico del país y sus regiones. El mayor número de estas empresas está en los sectores de comercio al por mayor y al por menor (45%), alojamiento y servicios de comida (20,5%) e industrias manufactureras (9,1%).

Estas cifras son sin lugar a duda una gran noticia para el país. Los esfuerzos que ha hecho Colombia en los últimos años en materia de política pública y en articulación público-privada para apoyar a las mujeres empresarias han dado resultados. Es de destacar los programas de apoyo de las Cámaras de Comercio dirigidos a fortalecer la actividad empresarial de las mujeres, los cuales llegan a todos los rincones del país y han permitido que estas empresas amplíen sus mercados, mejoren sus habilidades gerenciales y mueven sus cajas registradoras. Las ciudades con una mayor dinámica en la creación de empresas de mujeres son Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Cúcuta, Cartagena, Soacha, Ibagué y Bucaramanga. Del total de las 310.731 empresas creadas el 2022, el 20% tienen al menos una mujer dentro de su planta de personal, y 6,3% tiene al menos una mujer en cargos directivos. En la creación de empresas de acuerdo con su tamaño, el 29,6% de empresas grandes emplean al menos una mujer. Para el caso de las micro, pequeñas y medianas empresas la proporción es del 20%, 19,9% y 18,8% respectivamente.

#### **2.5. PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SECTOR**

A continuación, se describen algunos de los productos o servicios incluidos en el sector:

Empresa Industrial y comercial del Estado, E.I.C.E. A.M.V,  
Correo Electrónico: [gerencia@eice.areametrovalledupar.gov.co](mailto:gerencia@eice.areametrovalledupar.gov.co)  
Dirección: Transversal 7 # 2 – 79, piso 2 parque de la leyenda vallenata  
Teléfonos: (57) (605) 5885833

- Asesorías
- Interventoría
- Consultoría Energética
- Consultoría de Gestión
- Proyectos medioambientales

## 2.6. GREMIO Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

|                |                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACOPI</b>   | Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias                 |
| <b>ANDI</b>    | Asociación Nacional de Empresarios de Colombia                          |
| <b>FENALCO</b> | Federación Nacional De Comerciantes Empresarios                         |
| <b>ANALDEX</b> | Asociación Nacional de Comercio Exterior                                |
| <b>CAMACOL</b> | Cámara Colombiana de la Construcción                                    |
| <b>ASA</b>     | Asociación Sostenibilidad y Arquitectura                                |
| <b>ANAS</b>    | Asociación Nacional para la Arquitectura Sostenible                     |
| <b>COPNIA</b>  | Consejo Profesional Nacional de Ingeniería                              |
| <b>SCI</b>     | Sociedad Colombiana de Ingenieros                                       |
| <b>SOTECC</b>  | Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción – SOTECC |

Fuente: Elaboración propia

## OTROS GREMIOS Y ASOCIACIONES

- Asociación de Ingenieros Ferroviarios de Colombia, AIFC
- Federación Colombiana de Fabricantes de Estructuras Metálicas, FEDESTRUCTURAS
- Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil, ANEIC
- Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción, ANEIAP
- Asociación de Egresados de la Escuela Colombiana de Ingeniería, AECI
- Asociación de Egresados de la Universidad de los Andes, UNIANDINOS
- Asociación de Ingenieros Civiles de la Universidad Nacional, AICUN
- Asociación de Ingenieros Tomistas, AIDUSTA
- Asociación Nacional de Ingenieros Javerianos, AIJ
- Asociación de Profesionales Egresados de la Universidad Militar Nueva Granada, UNIGRANADINOS
- Asociación de Ingenieros Mecánicos de la Universidad Nacional de Colombia, AIMUN
- Grupo de Ingenieros Militares Francisco José de Caldas,
- Asociación de Ingenieros Civiles de la Universidad Católica de Colombia, AICUC
- Asociación de Ingenieros Grancolombianos
- Asociación de Ingenieros Lasallistas

## 2.7. EMPLEO

Para el mes de **marzo de 2025**, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (11,3%). La tasa global de



participación se ubicó en 64,7%, mientras que en marzo de 2024 fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%, lo que representó un aumento de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (56,7%). En marzo de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,3%, lo que representó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,8%). La tasa global de participación se ubicó en 67,4% y la tasa de ocupación en 61,1%, mientras que en marzo de 2024 estas tasas fueron 67,1% y 59,9%, respectivamente.

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

## 2.8. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) - RESULTADOS DEL MES DE MARZO 2025

| IPC       | Marzo             |             |                       |             |                 |             |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|
|           | Variación mensual |             | Variación Año corrido |             | Variación Anual |             |
|           | 2024              | 2025        | 2024                  | 2025        | 2024            | 2025        |
| IPC total | 0,70              | <b>0,52</b> | 2,73                  | <b>2,62</b> | 7,36            | <b>5,09</b> |

Fuente: DANE

En el mes de **marzo de 2025**, el IPC registró una variación de 0,52% en comparación con febrero de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,52%): Salud (1,01%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,86%), Restaurantes y hoteles (0,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,57%) y, por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,56%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,42%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,34%), Recreación y cultura (0,19%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Educación (0,08%) y, por último, Información y comunicación (-0,20%).

## VARIACIÓN ANUAL DEL IPC POR DIVISIONES DE GASTO

En marzo de 2025 en comparación con febrero de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,57%), arriendo efectivo (0,57%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,60%), frutas frescas (2,94%), hortalizas y legumbres frescas (6,36%), transporte urbano (0,62%), electricidad (0,66%), carne de res y derivados (0,89%), servicios relacionados con la copropiedad (1,64%) y recogida de basuras (3,83%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: gas (-1,42%), tomate (-3,77%), tomate de árbol (-7,52%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-4,01%) y azúcar y otros endulzantes (-1,70%).

## 2.9. PRODUCTO INTERNO BRUTO CON RELACIÓN AL SECTOR

En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

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

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

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

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

## **2.10. VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE (SMMLV)**

El salario mínimo en Colombia se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; pudiendo darse una diferente aplicación en el pago real; en muchas compañías colombianas se acostumbra a acordar el modo de pago y la forma de pago mediante una cláusula especial en el contrato de trabajo, pudiendo variar su modo de pago efectivo entre periodos quincenales o mensuales, y su forma de pago pudiendo ser ésta en circundante; o en especie sin superar el 50% del valor del mismo.

El salario mínimo que estaba en el año 2024 en \$1.300.000 pesos, pasó a ser de **\$1'423.500** para el año 2025 y el auxilio de transporte que se encontraba en \$162.000, será de **\$200.000** para el año 2025.

## **2.11. TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)**

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior. (Banco de la República de Colombia).

A partir del 1 de marzo de 2018, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM, corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito Público–MHCP.

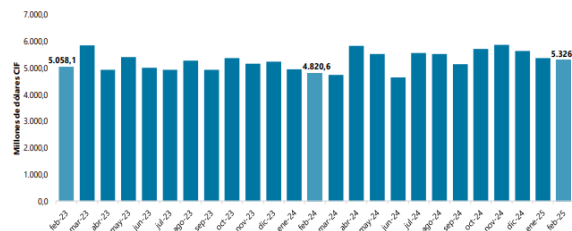
La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010

y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia. (Superintendencia Financiera de Colombia).

## 2.12. COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS IMPORTACIONES

### Importaciones (IMPO) Febrero 2025

Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)  
Total Nacional  
Febrero (2023-2025)\*



Fuente: DANE

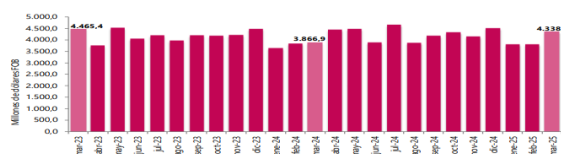
De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en febrero de 2025, las importaciones fueron US\$5.326,1 millones CIF y presentaron un crecimiento de 10,5% con relación al mismo mes de 2024. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 51,7% en el grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas. En febrero de 2025, las importaciones de Manufacturas participaron con 72,0% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,1%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 12,9% y Otros sectores con 0,1%.

## 2.13. COMPORTAMIENTO GENERAL DE LAS EXPORTACIONES

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en diciembre de 2024 las ventas externas del país fueron US\$4.472,4 millones FOB y presentaron un aumento de 0,6% en relación con diciembre de 2023; este resultado se debió principalmente al crecimiento de 29,5% en las ventas externas del grupo de Agropecuarios, alimentos y bebidas.

### Exportaciones (EXPO) Marzo 2025

Gráfico 1. Valor FOB de las exportaciones (Millones de dólares FOB)  
Total Nacional  
Marzo (2023-2025)\*



Fuente: DANE

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en marzo de 2025 las ventas externas del país fueron US\$4.338,1 millones FOB y presentaron un crecimiento de 12,2% en relación

con marzo de 2024; este resultado se debió principalmente al crecimiento de 50,9% en las ventas externas del grupo de Agropecuarios, alimentos y bebidas.

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 39,4% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 32,2%, Manufacturas con 20,5%, y Otros sectores con 7,9%. En marzo de 2025 se exportaron 16,7 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó un crecimiento de 9,9% frente a marzo de 2024.

## **2.14. TRATADOS COMERCIALES INTERNACIONALES**

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. En los cuales, existe como mínimo el compromiso nacional para: los bienes y servicios de origen y los proveedores colombianos. Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados entre Estados, que tienen como fin incrementar el intercambio de bienes, servicios y otorgar seguridad jurídica a las inversiones, a partir de obligaciones y derechos que se incorporan en los mismos, en diversas disciplinas, incluyendo la relacionada con las compras públicas.

## **2.15. ASPECTO TÉCNICO**

Las condiciones técnicas del objeto del proceso de contratación están dadas por parte de la Sectorial, la misma, ya tiene estandarizadas hasta cierta medida, los procesos y procedimientos constructivos a realizarse según cada tipo de obra en específico, además de los niveles mínimos de calidad exigidos para la durabilidad y estabilidad de la obra. Dichas condiciones técnicas se encuentran en EL ANEXO TECNICO del proceso de selección. Adicionalmente, de la Obra a contratar se requiere conocer la descripción o detalles del servicio, en términos de sus cantidades, Unidades de Medida, plazo máximo la obra y forma de pago.

## **INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.**

**Los municipios** están incluidos en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala), la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte); y la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN. Lo anterior implica que los procesos de contratación llevados a cabo por los municipios listados deberán otorgar Trato Nacional a los nacionales provenientes del socio comercial con el que se haya suscrito el respectivo Acuerdo Comercial.

Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación. Si hay excepciones aplicables al Proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo registrará. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial cobijará al Proceso de Contratación

## **VALORES**

Para determinar el análisis de los valores, la entidad debe identificar si el proceso es de bienes y servicios o servicios de construcción. Por su naturaleza y condiciones el presente proceso se considera **servicios**



La Empresa Industrial y Comercial del Estado Área Metropolitana de Valledupar identifica los Acuerdos aplicables para las entidades estatales de nivel municipal y realiza la verificación de los valores, considerando que:

- Si el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, entonces el proceso SI estará cubierto por el acuerdo comercial.
- Por el contrario, si el presupuesto estimado es menor al valor a partir del cual el acuerdo comercial es aplicable, entonces el proceso NO estará cubierto por el acuerdo comercial.

| VALORES SERVICIOS Y BIENES PARA ALCALDIAS (VIGENCIA 2025) |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Acuerdo                                                   | Valor                                         |
| Alianza Pacifico (Chile)                                  | 1.147.016.154 COP                             |
| Alianza Pacifico (Perú)                                   | 1.147.016.154 COP                             |
| Chile                                                     | 1.148.221.780 COP                             |
| Costa Rica                                                | 2.030.722.904 COP                             |
| Estados AELC                                              | 1.131.227.573 COP                             |
| Triangulo del Norte (Guatemala)                           | A partir del límite inferior de Menor Cuantía |
| Unión Europea, Reino Unido e Irlanda del Norte            | 1.131.227.573 COP                             |
| CAN                                                       |                                               |

Fuente: Acuerdos Comerciales Vigentes – Colombia Compra Eficiente

El umbral para la limitación de MiPymes será el previsto por la norma equivalente a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000).

| UMBRAL DE MIPYMES 2025 |             |
|------------------------|-------------|
| US\$                   | 125.000     |
| COL\$                  | 533.287.768 |

#### • EXCEPCIONES:

Las excepciones establecidas para los Acuerdos Comerciales aplicables para las entidades estatales de nivel municipal corresponden:

| Acuerdo Comercial                                |             | Excepciones                                                                                |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alianza Pacífico                                 | Chile       | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 61.                   |
|                                                  | Perú        |                                                                                            |
| Chile                                            |             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47.       |
| Costa Rica                                       |             | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 58.                   |
| Estados AELC                                     |             | 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.     |
| Triángulo Norte                                  | Guatemala   | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59.                                    |
|                                                  | El Salvador |                                                                                            |
| Unión Europea<br>Reino Unido e Irlanda del Norte |             | 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 49, 57. |
| Israel                                           |             | 1,3,4,5,7,8,11,12,13,14,15,16,19,28,29,32,34,35,37.                                        |

En caso Si hay excepciones, el Acuerdo Comercial NO es aplicable al Proceso de Contratación. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial SI es aplicable al Proceso de Contratación.

| ACUERDOS COMERCIALES APLICABLES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN |             |                          |                                                                            |                                                |                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ACUERDO COMERCIAL                                             |             | Entidad estatal cubierta | Valor del proceso de contratación superior al umbral del acuerdo comercial | Excepción aplicable al proceso de contratación | Proceso de contratación cubierto por el acuerdo comercial |
|                                                               |             | SI / NO                  | SI / NO                                                                    | SI / NO                                        | SI / NO                                                   |
| Alianza Pacífico                                              | Chile       | SI                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
|                                                               | México      | NO                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
|                                                               | Perú        | SI                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Canadá                                                        |             | NO                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Chile                                                         |             | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Corea                                                         |             | NO                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Costa Rica                                                    |             | SI                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Estados Unidos                                                |             | NO                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Estados AELC                                                  |             | SI                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| México                                                        |             | NO                       | NO                                                                         | NO                                             | NO                                                        |
| Triángulo Norte                                               | El Salvador | NO                       | SI                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
|                                                               | Guatemala   | SI                       | SI                                                                         | NO                                             | SI                                                        |

|  |                                                |    |    |    |    |
|--|------------------------------------------------|----|----|----|----|
|  | Honduras                                       | NO | NO | NO | NO |
|  | Unión Europea, Reino Unido e Irlanda del Norte | SI | NO | NO | NO |
|  | Israel                                         | SI | NO | SI | NO |
|  | Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN  | SI | SI | NO | SI |

Fuente: Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación.

En consecuencia, de lo anterior, los servicios a contratar están cobijado en el marco de la Comunidad Andina de Naciones (CAN) y en el Acuerdo Comercial Triángulo Norte (Guatemala), por ende, las ofertas provenientes de dichos países reciben trato nacional.

No obstante, lo anterior, no hay lugar a hacer ajustes en el cronograma del proceso que va a llevarse a cabo, porque los acuerdos comerciales que cobijan la presente contratación no establecen plazos mínimos para la presentación de ofertas.

## 2.16. SERVICIOS NACIONALES Y/O BIENES NACIONALES EN EL PRESENTE PROCESO.

La Ley 816 de 2003 *"Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública"* obliga a las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación a incluir un puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos.

Que en este sentido, la regla de origen será sustituida con el fin de encargar a la Entidad Estatal la definición de manera razonable y proporcionada de los bienes colombianos relevantes de acuerdo a la información analizada en la etapa de planeación del Proceso de Contratación, el porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto y la existencia de los mismos en el **Registro de Productores de Bienes Nacionales**, con el fin de asignar el puntaje de que trata la primera franja de la Ley 816 de 2003, en función del uso de los bienes relevantes en la ejecución del contrato.

Que subsidiariamente, para aquellas casos en las que no existan bienes colombianos relevantes a no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, las Entidades Estatales deberán otorgar el puntaje de que trata la primera franja de la Ley 816 de 2003 a aquellos proveedores que se comprometan a vincular un porcentaje mínimo de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

Entre los servicios y bienes que se utilizarán el presente proceso se encuentran:

- **Servicios profesionales**
- **Transporte**

Cumpliendo con el procedimiento de búsqueda de los bienes a utilizar en el presente proceso en la plataforma de VUCE Ventanilla única de comercio exterior, procede a buscar los productos mencionados. Se concluye que no existe información de dichos servicios en el **Registro de Productores de Bienes Nacionales**, por ende se otorgará el puntaje de que trata la primera franja de la Ley 816 de 2003 a aquellos proveedores que se comprometan a vincular un porcentaje mínimo de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

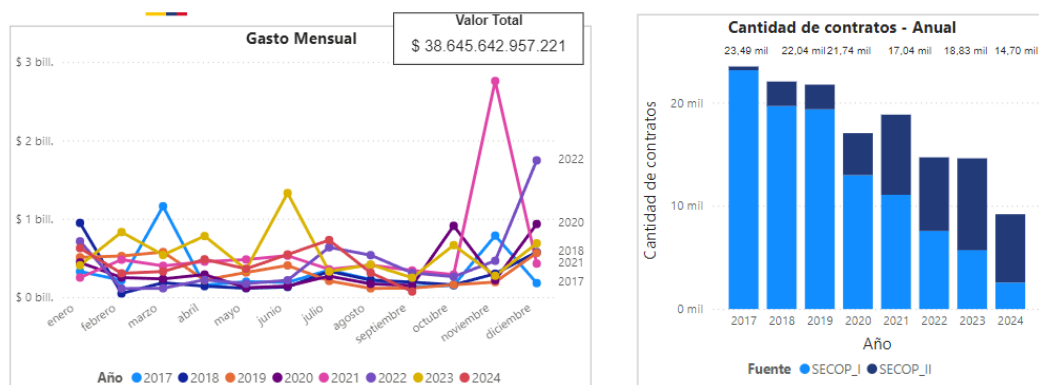


### 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

En aras de realizar una optima consulta de la oferta a nivel nacional y departamental utiliza la herramienta del modelo de abastecimiento estrategico implementado por Colombia Compra Eficiente para el analisis detallado de los factores de demanda y oferta.

La entidad utiliza el código UNSPSC para el análisis de la información.

| Clasificación UNSPSC | Descripción           |
|----------------------|-----------------------|
| 80101600             | Gerencia de proyectos |



Para el periodo comprendido entre el año 2018 y el año 2024 se han celebrado 141,62 mil contratos con proveedores en el segmento “Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos”, clase “**Gerencia de proyectos**” en Colombia, los cuales 14 mil contratos se celebraron en el 2023, en total el valor estimado en la contratación ha sido 39 billones de pesos, de esos 7 billones fueron contratados en el año 2023.

|                                          |                                           |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Valor Contratación<br><b>\$ 39 bill.</b> | Número de Proveedores<br><b>75.85 mil</b> | Número de Contratos<br><b>141,62 mil</b> |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|



En Colombia la mayor modalidad de contratación que se ha celebrado en el segmento “Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos”, clase “**Gerencia de proyectos**” en Colombia es contratación directa, con 22 billones de pesos en el periodo comprendido entre 2018 y 2024.

### 3.1. IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES DEL SECTOR

Para el análisis de la oferta, según la Clasificación de Actividades Económicas CIU se ha estudiado algunos proveedores en el país que pueden ofrecer los servicios de:

- **M7112 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica** (Se incluyen las siguientes actividades El diseño de ingeniería (es decir, aplicación de las leyes físicas y de los principios de ingeniería al diseño de máquinas, materiales, instrumentos, estructuras, procesos y sistemas) y actividades de consultoría relativas a: maquinaria, procesos y plantas industriales; proyectos de ingeniería civil, hidráulica y de tráfico, proyectos de ordenación hídrica; elaboración y realización de proyectos de ingeniería eléctrica y electrónica ingeniería de minas, ingeniería química, mecánica, industrial y de sistemas, e ingeniería especializada en sistemas de seguridad y actividades de gestión de proyectos relacionadas con la construcción, estudios geofísicos, geológicos y sismográficos, estudios hidrológicos, estudios de subsuelo).
- **M7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p** (Esta clase comprende una gran variedad de actividades de servicios que se prestan por lo general a clientes comerciales. Abarca las actividades para las que se requieren niveles de conocimientos profesionales, científicos y técnicos más avanzados, pero no las funciones corrientes que son habitualmente de poca duración. La consultoría ambiental, Otros tipos de consultoría técnica, Las actividades de consultoría distintas de las de arquitectura, ingeniería y gestión, Las actividades de asesoramiento.)

A continuación, se presenta un listado de las empresas que las cuales se encuentran ubicadas en diferentes zonas del país.

| NIT       | Razón social de la sociedad                             | CIU                                                                                  | Ciudad                 |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 800003776 | DICONSULTORIA                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE             |
| 800007208 | GRUPO POSSO SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800010028 | DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S.               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800015774 | B&C S.A.                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800022797 | PUCCINI THERAN LIMITADA                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO |
| 800022961 | RM SECURITY PRODUCTS LTDA                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800028455 | VELNEC SA                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800032277 | ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800032486 | INPROTEKTO LIMITADA                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800053619 | CUIPULA S.A                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA     |
| 800058709 | GRUPO LOPERA INGENIEROS SA                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | PEREIRA-RISARALDA      |
| 800058809 | FCR SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA     |
| 800063546 | IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800066663 | VELZEA SAS ESP                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800067737 | IINSPEQ INGENIERIA LTDA                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800078300 | CIVALCO SAS                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 800081740 | EPROQMECANIOCA SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO |



|           |                                                                                 |                                                                                      |                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 800085328 | GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800086501 | EDL S.A.S.                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800091140 | EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 800093483 | TECNICA INGENIERIA SAS                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                |
| 800093661 | GEOAMBIENTAL SAS                                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800097991 | INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800117971 | INEICA LTDA                                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 800141159 | INARE SAS                                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800147194 | GEMI SAS                                                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA        |
| 800168477 | ARQ SAS                                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800172871 | GEOCOL CONSULTORES S.A.                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800179722 | NYL ELECTRONICA SA                                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800181867 | ITECO CONSULTORES SAS BIC                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800191462 | PROYECTOS Y SERVICIOS SAS                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER     |
| 800200436 | AB PROYECTOS SA                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800204178 | ARIANA LTDA. GEOLOGOS CONSULTORES                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800217575 | ALTAIR INGENIERIA SAS                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800217706 | CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800217972 | SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800217975 | SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS SGI SAS                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800219705 | ROCA + SAS                                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800220798 | ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800221051 | HERNANDEZ PANTOJA SAS                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | PEREIRA-RISARALDA         |
| 800223144 | EYR ESPINOSA RESTREPO SAS                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.               |
| 800227395 | SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANCABERMEJA-SANTANDER |
| 800237326 | EVALTEC S.A.S.                                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA        |
| 800252554 | CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | ENVIGADO-ANTIOQUIA        |
| 800252568 | KAMATI LTDA BIC                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | YUMBO-VALLE               |
| 800256897 | GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                |
| 802001831 | IINDUTRONICA DEL CARIBE SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 802002629 | SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 802009374 | ECO PLANET LTDA                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 802009745 | INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |
| 802010096 | PROCELEM INGENIERIA SAS                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO    |

|           |                                                                 |                                                                                      |                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 802019927 | SISTELAT SAS                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO              |
| 802024876 | JET INGENIERIA S.A.S INGENIERIA S.A.S                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO              |
| 804002564 | MOVIPETROL SAS EN REORGANIZACION                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804002601 | C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S. | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | FLORIDABLANCA-SANTANDER             |
| 804007332 | CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804009092 | REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804010528 | PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | PIEDRECUESTA-SANTANDER              |
| 804012755 | SITELSA SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804013207 | GEOTECNOLOGIA SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804014238 | DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 804015242 | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | FLORIDABLANCA-SANTANDER             |
| 804016628 | CAF PROAMBIENTE LTDA                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER               |
| 805009710 | CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                          |
| 805017818 | Grivan Ingeniería S.A.                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                          |
| 805022607 | DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                          |
| 805030943 | Constructora Palmetto S.A                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE                          |
| 806004368 | GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR                   |
| 806010696 | AMERICAN LIGHTING S.A.S.                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MAGANGUE-BOLIVAR                    |
| 809000735 | DCI INGENIEROS SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                         |
| 810002601 | MPC Y ASOCIADOS SAS                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MANIZALES-CALDAS                    |
| 811003170 | VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811004340 | GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811016508 | LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811017887 | SOLUCIONES DE TRAFICO SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811033850 | INGECONCRETO S.A.S                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811036279 | estructuras interventorias y proyectos SASLa                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811046254 | Smartchip SAS                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 811046878 | AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA                  |
| 813002887 | INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | NEIVA-HUILA                         |
| 822003568 | INGECINCO LTDA.                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | VILLAVICENCIO-META                  |
| 823001405 | JERICO TRADING CORPORATION SAS                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO              |
| 827001025 | SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | SAN-ANDRES-SAN ANDRES Y PROVIDENCIA |
| 829000918 | GAMMA RITE EN REORGANIZACION                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANCABERMEJA-SANTANDER           |
| 830005444 | CIVILTEC INGENIEROS LTDA                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                         |
| 830007339 | C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                         |



|           |                                                             |                                                                                      |                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 830009940 | IIE INGENIERIA SAS                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830010109 | GRUPO METRO COLOMBIA SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830010175 | IINAR ASOCIADOS SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830016526 | RADIAN COLOMBIA SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830018821 | TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830019851 | DEMO INGENIERIA LTDA                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830023404 | ACT TELEMATICA SA                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830023696 | CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830025968 | AUTOMATIZACION AVANZADA SA                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830026612 | EMEC SAS                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830034128 | SEEL SA                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830042755 | DOMINGUEZ SALCHEZ SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830042921 | PROING SAS PROYECTOS E INGENIERIA SAS                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | FUNZA-CUNDINAMARCA |
| 830043188 | BIOTECN INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830045278 | CASTRO URIBE INGENIEROS SAS                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830049115 | AVALUOS INTEGRALES SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830053662 | TES AMERICA ANDINA SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830054097 | STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830054864 | INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830059237 | COINTELCO SA                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830061122 | HERA COLOMBIA SAS                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830062201 | AQUADATOS SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830065430 | REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830065444 | PARQUE DE MAQUIANRIA SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830066044 | COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830066396 | REFRATERMIC S A                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830066555 | WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830066664 | ALFONSO URIBE S & CIA S A.                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830067539 | JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830068345 | GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830068724 | ARA INGENIERIA SAS                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830069082 | GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.S ENLIQUIDACION | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830069215 | S2R INGENIEROS SAS                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |
| 830077054 | INVERTANZA SAS                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR  |
| 830078702 | CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.        |





|           |                                                             |                                                                                      |                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 830078903 | ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830082285 | PERT DPM SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830082693 | ARCOMAT SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830083649 | SPIRAL INGENIERIA SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830084203 | ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830087225 | JASEN CONSULTORES S A S                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830094833 | CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830095451 | IT Services                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830097620 | ALDEA PROYECTOS SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830106672 | INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830110454 | BRICCON S.A.S.                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830117370 | SERVIMETERS SAS                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830117841 | AVANZADA SA                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830119382 | BOEING INTERNATIONAL CORPORATION                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830120862 | LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830133692 | PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830140829 | CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830500525 | SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO        |
| 830501913 | Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830504035 | ARDECO SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARASICA-NORTE DE SANTANDER |
| 830504592 | INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830509674 | INGARK SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA            |
| 830513245 | PINTUSEL SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 830513942 | CORVEZ SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | QUIBDO-CHOCO                  |
| 844005086 | DUVAL LTDA                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | AGUAZUL-CASANARE              |
| 860001986 | INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860038516 | GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860040871 | Plinco s.a                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860041968 | COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860043799 | HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860050146 | INGECONTROL SA                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860054967 | Constructora Plinco                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860063108 | PAYANES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACIÓN                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860065452 | INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |
| 860067236 | ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.                   |

|           |                                                                        |                                                                                      |                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 860067561 | JOYCO SAS BIC                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860068910 | PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860069446 | HIDROCONSULTA SAS                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860351432 | PRODUCEL INGENIEROS SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860354402 | J FELIPE ARDILA V & CIA SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860402221 | VIBRAN SAS                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860403102 | PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860451253 | CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860505064 | GUTIERREZ DIAZ SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860522801 | INGENIERIA INSAN SAS                                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 860528698 | ESTUDIOS CIVILES Y SANTITARIOS ESSERE S.A                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 890104625 | ECOVIAS SAS                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO  |
| 890211924 | ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | FLORIDABLANCA-SANTANDER |
| 890300498 | CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA                                   | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE              |
| 890316966 | CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 890329022 | ISE INGENIERIA SAS                                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE              |
| 890329571 | ANALISIS AMBIENTAL SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE              |
| 890404975 | ELECTRICA INGENIERIA SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR       |
| 890907724 | GEOMINAS SA                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 890908097 | CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 890919661 | SG PROPIEDAD RAIZ SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | SABANETA-ANTIOQUIA      |
| 890920656 | INTERVE S.A.S                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 890922907 | SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | LA-ESTRELLA-ANTIOQUIA   |
| 890928156 | PLANICALCULOS SAS                                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 892003659 | BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | VILLAVICENCIO-META      |
| 900012579 | VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | TOCANCIPA-CUNDINAMARCA  |
| 900023107 | ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARANOA-ATLANTICO       |
| 900023512 | PERLUN SAS - EN REORGANIZACION                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900025906 | VIALTOP S A S                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900027116 | TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900041179 | JHS INGENIERIA LIMITADA                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900045355 | CIVILE S A S BIC                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900049245 | GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900058982 | PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900066323 | ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | GIRARDOT-CUNDINAMARCA   |



|           |                                                               |                                                                                      |                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 900070165 | DIXPRO SAS                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900074453 | POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE              |
| 900074967 | VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900079860 | COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR       |
| 900081535 | ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900081985 | GEODIM SAS                                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER   |
| 900099170 | GYR INGENIERIA S.A.S. BIC                                     | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER   |
| 900099965 | C.I PHOINIX ADAMAS S.A.S                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | SABANAGRANDE-ATLANTICO  |
| 900103929 | ECODES INGENIERIA SAS                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900106202 | COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | PEREIRA-RISARALDA       |
| 900107155 | TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 900108928 | DCARAVAN SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900115223 | CIVAREL INGENIERIA LTDA                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER   |
| 900120841 | GASENERGY SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BUCARAMANGA-SANTANDER   |
| 900129770 | INSUELECTRI SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO  |
| 900130567 | GSA INGENIERIA SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO  |
| 900131329 | ORO BARRACUDA SAS                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | FLORIDABLANCA-SANTANDER |
| 900138461 | INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900154758 | CYMADE S.A.S.                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | IBAGUE-TOLIMA           |
| 900157444 | ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 900159278 | PROCTEK S.A.S.                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900161993 | SONDEOS GEOFISICOS SAS                                        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 900165846 | INPROYECT SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA      |
| 900171000 | CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900175904 | SOLCICOL SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | TOCANCIPA-CUNDINAMARCA  |
| 900181969 | HYBRYTEC SAS                                                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | ITAGUI-ANTIOQUIA        |
| 900182037 | MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900183504 | RGA SOLUCIONES LTDA                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO  |
| 900186191 | ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900189239 | IMEIM LTDA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR       |
| 900193350 | PMO CONSULTORIA SAS                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900194642 | GESPROYECT SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.             |
| 900198610 | EI&T INGENIERIA SAS                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CALI-VALLE              |
| 900198755 | Ingeciv C&C SAS                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | PUERTO-LOPEZ-META       |
| 900199790 | AGRODINCO SAS                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | SANTA-MARTA-MAGDALENA   |

|           |                                                                          |                                                                                      |                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 900200493 | EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | MEDELLIN-ANTIOQUIA     |
| 900201108 | GEOTAM SAS                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900206480 | INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900206483 | INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900208425 | SEIING SAS BIC                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900209807 | SLACOL SAS                                                               | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | TENJO-CUNDINAMARCA     |
| 900211067 | GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA                                              | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900220578 | ASB LTDA                                                                 | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO |
| 900226256 | SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION                                      | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900226951 | SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LIMITADA             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900226975 | SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA                                    | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900230949 | deek machine sas                                                         | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900232333 | JULTRATEK SAS                                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO |
| 900233015 | ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BARRANQUILLA-ATLANTICO |
| 900241197 | INVERSIONES LAS ARKAS SAS                                                | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900248366 | ILP INGENIERIA SAS                                                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900250217 | EPYPSA COLOMBIA                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900268616 | COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS        | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900268896 | AXON GROUP LTDA                                                          | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900269775 | SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA                       | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900277518 | EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS                  | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR      |
| 900278445 | SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS                                            | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900293361 | GEOMARES SAS                                                             | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | BOGOTA D.C.            |
| 900293698 | SICMECI S.A.S.                                                           | M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | CARTAGENA-BOLIVAR      |
| 800045556 | AGENCIA DE ADUANAS SERVICIOS INTEGRALES DE COMERCIO EXTERIOR SAS NIVEL 1 | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800051393 | APOREMA S.A.S                                                            | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800057252 | TABASA S.A.S                                                             | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800074410 | INDUSTRIAS TRATECNI SAS                                                  | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800081075 | SHARMOR S.A.S.                                                           | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | MEDELLIN-ANTIOQUIA     |
| 800158263 | LOPEZ Y SANTAMARIA S.A.S.                                                | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800181790 | ORGANIZACION NACIONAL DE SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S. O.N.A.S.I. S.A.S. | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800195661 | INVERSIONES VALMIERA SAS                                                 | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |
| 800203990 | CAÑADUZALES S.A.S                                                        | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | CALI-VALLE             |
| 800210555 | SUSTANCIAS BASICAS COLOMBIANAS SBC S A S - EN REORGANIZACIÓN             | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.               | BOGOTA D.C.            |

|           |                                             |                                                                        |                       |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 800211268 | FELIPE GOMEZ HERRERA Y CIA S EN C           | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 800234044 | ODIGOS SAS                                  | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 800247308 | INERCO CONSULTORIA COLOMBIA LTDA            | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 804005882 | ESAO SAS                                    | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BUCARAMANGA-SANTANDER |
| 805010748 | SINTECO S.A.S                               | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | CALI-VALLE            |
| 811009385 | CANDELARIA SAS                              | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 811017500 | PELTA INVERSIONES S.A.S                     | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811031160 | SINUANA DE INVERSIONES S.A.S                | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811036517 | P. JOSE U. E HIJAS S.A.S.                   | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811036519 | A. FELIPE U. E HIJOS S.A.S.                 | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811036520 | A. FEDERICO U. E HIJO S.A.S.                | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811036543 | JUAN F. U. E HIJOS S.A.S.                   | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811036584 | URIBER E HIJAS SAS                          | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | MEDELLIN-ANTIOQUIA    |
| 811046789 | PUNTO LOGISTICO SAS EN REORGANIZACION       | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | RIONEGRO-ANTIOQUIA    |
| 830002631 | MASTERCARD COLOMBIA INC SUCURSAL COLOMBIANA | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830008358 | ASESORIAS NEGOCIOS Y SERVICIOS SA           | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830012196 | FOMENTO DE CATALIZADORES FOCA SAS           | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830018330 | CONSULTORES ASOCIADOS ASOCONSULT SAS        | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830026911 | QUASFAR MYF SAS                             | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830028630 | PANAIA SAS                                  | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830037180 | AMATISTA SAS                                | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830046427 | AX2 SA                                      | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830046673 | CONTROLTEC H LTDA EN REORGANIZACION         | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830050107 | TITANIC BTL SAS EN REORGANIZACION           | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |
| 830073450 | MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS   | M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. | BOGOTA D.C.           |

### 3.2. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

Los Indicadores Financieros aquí establecidos obedecen al análisis de la información financiera consultada en la página de la Superintendencia de Sociedades y la base de datos especializada EMIS University, donde se obtuvo la información de los estados financieros con Corte Financiero del año 2023 respecto a las empresas del sector.

La Tabla muestra el comportamiento bajo inferencia estadística de los indicadores financieros de empresas dedicadas en:

- **F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil** (La construcción, conservación y reparación de: - Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros. - Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, esclusas,

represas y diques. Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre. La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera)

- **F4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil** (Las actividades de construcción especializadas en un aspecto común a diferentes tipos de estructuras y que requieren conocimientos o equipo especializados: - Cimentación, incluida la hincadura de pilotes. - Obras de aislamiento contra el agua y la humedad. - Deshumidificación de edificios. - Profundización de pozos. - Levantamiento de elementos de acero no fabricados por la propia unidad constructora. - Curvado de acero. - Colocación de mampuestos de ladrillo y de piedra. - Construcción de techos para edificios residenciales. - Instalación y desmonte de andamios y plataformas de trabajo. - Construcción de chimeneas y hornos industriales. - Trabajos en lugares de difícil acceso que requieren la utilización de técnicas de escalada y del equipo correspondiente, como por ejemplo, los trabajos a gran altura en estructuras elevadas.
- **F4112 - Construcción de edificios no residenciales** (El montaje de cubiertas metálicas, puertas, ventanas y demás elementos metálicos realizado por el constructor como parte del desarrollo de la construcción de edificaciones no residenciales.)
- **F4210 - Construcción de carreteras y vías de ferrocarril** ( La construcción, conservación y reparación de: - Carreteras, calles y otras vías para vehículos o peatones. - Construcción de puentes y viaductos. - Construcción de túneles. - Construcción de líneas de ferrocarril y de metro. - Construcción de pistas de aeropuertos. Las obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles: - Asfaltado de carreteras. - Pintura y otros tipos de marcado de carreteras. - Instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares.)

Los indicadores presentados son: Índice de liquidez, Índice de endeudamiento, Rentabilidad de activos, Rentabilidad de patrimonio y Razón de cobertura de intereses.

| MUESTRA (CORTE FINANCIERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023) |                                           |                      |                      |                             |                                     |                             |                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ITEM                                                  | RAZÓN SOCIAL                              | CAPITAL DE TRABAJO   | ÍNDICE DE LIQUIDEZ   | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO     | RAZÓN DE COBERTURA                  | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | RENTABILIDAD DEL ACTIVO      |
|                                                       |                                           | Act cte - Pasivo cte | Act cte / Pasivo cte | Pasivo total / Activo total | Utilidad oper / Gastos de intereses | Utilidad oper / Patrimonio  | Utilidad oper / Activo total |
| 1                                                     | DICONSULTORIA                             | \$ 550.503,00        | 1,20                 | 0,81                        | -21,21                              | -0,49                       | -0,09                        |
| 2                                                     | GRUPO POSSO SAS                           | \$ 4.366.102,00      | 2,11                 | 0,37                        | 1,79                                | 0,16                        | 0,10                         |
| 3                                                     | DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS S.A.S. | \$ 3.023.368,00      | 2,07                 | 0,59                        | 61,72                               | 0,09                        | 0,04                         |
| 4                                                     | B&C S.A.                                  | \$ 2.490.631,00      | 1,84                 | 0,53                        | INDEF.                              | 0,43                        | 0,20                         |
| 5                                                     | PUCCINI THERAN LIMITADA                   | \$ 1.426.542,00      | 10,66                | 0,11                        | 3,39                                | 0,11                        | 0,10                         |
| 6                                                     | RM SECURITY PRODUCTS LTDA                 | \$ 1.436.863,00      | 2,46                 | 0,26                        | INDEF.                              | -0,02                       | -0,01                        |
| 7                                                     | VELNEC SA                                 | \$ 5.340.953,00      | 2,95                 | 0,43                        | 3,18                                | 0,09                        | 0,05                         |

|    |                                                                    |                   |        |      |        |      |      |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|--------|------|------|
| 8  | ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS                             | \$ 5.871.673,00   | 4,91   | 0,29 | 7,43   | 0,18 | 0,13 |
| 9  | INPROTEKTO LIMITADA                                                | \$ 2.755.653,00   | 2,16   | 0,45 | 21,50  | 0,07 | 0,04 |
| 10 | CUIPULA S.A                                                        | -\$ 17.875.326,00 | 0,07   | 0,74 | INDEF. | 0,35 | 0,09 |
| 11 | GRUPO LOPERA INGENIEROS SA                                         | \$ 6.246.955,00   | 2,45   | 0,39 | 56,60  | 0,30 | 0,18 |
| 12 | FCR SAS                                                            | -\$ 72.123.909,00 | 0,43   | 0,91 | 9,64   | 0,10 | 0,01 |
| 13 | IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA            | \$ 5.030.980,00   | 14,29  | 0,06 | 0,45   | 0,07 | 0,07 |
| 14 | VELZEA SAS ESP                                                     | -\$ 193.442,00    | 0,85   | 0,27 | 15,30  | 0,02 | 0,01 |
| 15 | IINSPEQ INGENIERIA LTDA                                            | \$ 4.850.039,00   | 2,16   | 0,64 | INDEF. | 0,61 | 0,22 |
| 16 | CIVALCO SAS                                                        | \$ 2.142.072,00   | 1,11   | 0,85 | 1,29   | 0,76 | 0,11 |
| 17 | EPROQMECANIOCA SAS                                                 | \$ 23.436.408,00  | 8,48   | 0,10 | INDEF. | 0,12 | 0,11 |
| 18 | GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA                             | \$ 3.142.489,00   | 4,24   | 0,21 | 11,96  | 0,24 | 0,19 |
| 19 | EDL S.A.S.                                                         | \$ 19.658.077,00  | 2,70   | 0,58 | 1,22   | 0,09 | 0,04 |
| 20 | EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA | \$ 181.254.210,00 | 1,33   | 0,98 | 769,93 | 0,23 | 0,00 |
| 21 | TECNICA INGENIERIA SAS                                             | \$ 2.494.553,00   | 3,32   | 0,25 | INDEF. | 0,15 | 0,11 |
| 22 | GEOAMBIENTAL SAS                                                   | \$ 1.575.180,00   | 1,19   | 0,28 | INDEF. | 0,36 | 0,26 |
| 23 | INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA                    | \$ 13.892.002,00  | 4,66   | 0,22 | 11,10  | 0,34 | 0,26 |
| 24 | INEICA LTDA                                                        | \$ 2.981.393,00   | 9,50   | 0,26 | 3,18   | 0,06 | 0,04 |
| 25 | INARE SAS                                                          | \$ 3.139.292,00   | 19,31  | 0,03 | 10,56  | 0,02 | 0,02 |
| 26 | GEMI SAS                                                           | \$ 5.139.634,00   | 6,69   | 0,61 | 1,65   | 0,04 | 0,02 |
| 27 | ARQ SAS                                                            | \$ 9.768.325,00   | 10,50  | 0,26 | 108,29 | 0,21 | 0,16 |
| 28 | GEOCOL CONSULTORES S.A.                                            | \$ 14.090.015,00  | 2,16   | 0,48 | 2,45   | 0,18 | 0,10 |
| 29 | NYL ELECTRONICA SA                                                 | \$ 10.513.122,00  | 1,93   | 0,39 | INDEF. | 0,11 | 0,07 |
| 30 | ITECO CONSULTORES SAS BIC                                          | \$ 4.127.821,00   | INDEF. | 0,29 | 23,25  | 0,30 | 0,21 |
| 31 | PROYECTOS Y SERVICIOS SAS                                          | \$ 15.881.224,00  | 7,62   | 0,14 | 19,16  | 0,23 | 0,20 |
| 32 | AB PROYECTOS SA                                                    | \$ 2.475.110,00   | 1,36   | 0,59 | 1,03   | 0,09 | 0,04 |

|    |                                                                                             |                  |        |      |        |       |       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|--------|-------|-------|
| 33 | ARIANA LTDA.<br>GEOLOGOS<br>CONSULTORES                                                     | \$ 411.945,00    | 2,18   | 0,19 | 11,51  | 0,09  | 0,07  |
| 34 | ALTAIR INGENIERIA<br>SAS                                                                    | -\$ 1.844.457,00 | 0,10   | 0,78 | 1,17   | 0,53  | 0,12  |
| 35 | CONSTRUCTORA SILMA<br>LIMITADA EN<br>REORGANIZACION                                         | \$ 3.903.007,00  | 1,12   | 0,85 | INDEF. | -0,06 | -0,01 |
| 36 | SERVICIOS EN<br>TELECOMUNICACIONES<br>TELEMATICA,<br>SISTEMAS Y CONTROL<br>DE CORROSION SAS | \$ 2.501.530,00  | 3,98   | 0,12 | 1,61   | 0,17  | 0,15  |
| 37 | SERVICIOS<br>GEOLOGICOS<br>INTEGRADOS SAS SGI<br>SAS                                        | \$ 41.244.841,00 | 3,29   | 0,28 | 31,04  | 0,28  | 0,20  |
| 38 | ROCA + SAS                                                                                  | \$ 3.028.846,00  | 6,16   | 0,34 | INDEF. | 0,08  | 0,06  |
| 39 | ARQUITECTOS E<br>INGENIEROS CIVILES -<br>ARQCIVILES S A S                                   | \$ 4.343.619,00  | 8,75   | 0,40 | 7,17   | 0,06  | 0,03  |
| 40 | HERNANDEZ PANTOJA<br>SAS                                                                    | \$ 1.257.921,00  | 2,80   | 0,37 | 33,04  | 0,18  | 0,11  |
| 41 | EYR ESPINOSA<br>RESTREPO SAS                                                                | \$ 201.255,00    | 1,12   | 0,89 | 3,00   | 0,35  | 0,04  |
| 42 | SERVICIOS<br>ELECTRONICOS PARA<br>LA INDUSTRIA SEI LTDA                                     | \$ 1.620.874,00  | 4,49   | 0,11 | INDEF. | 0,05  | 0,04  |
| 43 | EVALTEC S.A.S.                                                                              | \$ 1.309.903,00  | 1,84   | 0,31 | 1,47   | 0,06  | 0,04  |
| 44 | CONSULTORIA<br>INTERVENTORIA<br>TECNICAS CIVILES SAS                                        | \$ 4.666.874,00  | 3,35   | 0,25 | INDEF. | 0,28  | 0,21  |
| 45 | KAMATI LTDA BIC                                                                             | \$ 2.179.002,00  | 1,63   | 0,60 | 3,88   | 0,22  | 0,09  |
| 46 | GRUPO EMPRESARIAL<br>DE INFRAESTRUCTURA<br>COLOMBIANO S.A.S.                                | \$ 3.540.914,00  | 4,35   | 0,38 | INDEF. | 0,04  | 0,03  |
| 47 | INDUTRONICA DEL<br>CARIBE SAS                                                               | \$ 1.932.262,00  | 1,31   | 0,84 | 2,87   | 1,46  | 0,23  |
| 48 | SUPERTEG DEL CARIBE<br>S.A.S.                                                               | \$ 4.054.324,00  | 3,10   | 0,31 | 28,39  | 0,32  | 0,22  |
| 49 | ECO PLANET LTDA                                                                             | \$ 2.142.524,00  | 2,39   | 0,41 | 2,92   | 0,57  | 0,34  |
| 50 | INGENIERIA Y<br>PROYECTOS DE<br>CONSTRUCCION SAS                                            | \$ 2.455.067,00  | 1,24   | 0,71 | 1,84   | 0,31  | 0,09  |
| 51 | PROCELEM INGENIERIA<br>SAS                                                                  | \$ 2.895.721,00  | 2,49   | 0,44 | 27,63  | 0,46  | 0,25  |
| 52 | SISTELAT SAS                                                                                | \$ 2.693.712,00  | 3,85   | 0,66 | 10,53  | 0,40  | 0,14  |
| 53 | JET INGENIERIA S.A.S<br>INGENIERIA S.A.S                                                    | \$ 2.367.370,00  | 3,37   | 0,33 | 8,03   | 0,28  | 0,18  |
| 54 | MOVIPETROL SAS EN<br>REORGANIZACION                                                         | \$ 5.127.452,00  | 103,56 | 0,68 | 21,69  | 0,01  | 0,00  |
| 55 | C.S.I. CONSULTORIAS Y<br>SERVICIOS<br>INTEGRADOS DE<br>INGENIERIA S.A.S.                    | \$ 3.062.647,00  | 11,58  | 0,10 | 73,88  | 0,06  | 0,06  |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |      |        |       |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|--------|-------|-------|
| 56 | CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 2.793.445,00  | 1,55  | 0,60 | 4,16   | 0,57  | 0,23  |
| 57 | REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 317.891,00    | 1,10  | 1,14 | INDEF. | 0,86  | -0,12 |
| 58 | PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 2.519.709,00  | 11,03 | 0,08 | 92,91  | 0,29  | 0,27  |
| 59 | SITELSA SAS                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 5.412.609,00  | 15,52 | 0,32 | INDEF. | 0,23  | 0,15  |
| 60 | GEOTECNOLOGIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 1.049.708,00  | 3,69  | 0,16 | INDEF. | 0,01  | 0,00  |
| 61 | DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA                                                                                                                                                                                                                   | \$ 4.847.371,00  | 3,84  | 0,26 | INDEF. | 0,05  | 0,04  |
| 62 | CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 11.208.070,00 | 6,79  | 0,36 | INDEF. | 0,18  | 0,12  |
| 63 | CAF PROAMBIENTE LTDA                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 1.983.996,00  | 2,02  | 0,78 | 1,36   | 0,71  | 0,16  |
| 64 | CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS                                                                                                                                                                                                                                | -\$ 98.863,00    | 0,98  | 0,88 | 1,27   | 2,09  | 0,25  |
| 65 | Grivan Ingenieria S.A.                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 4.739.007,00  | 1,65  | 0,56 | 4,67   | 0,24  | 0,11  |
| 66 | DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S                                                                                                                                                                                                                       | \$ 628.726,00    | 4,79  | 0,08 | -11,85 | -0,31 | -0,28 |
| 67 | Constructora Palmetto S.A                                                                                                                                                                                                                                                | -\$ 515.883,00   | 0,37  | 0,20 | -0,04  | 0,00  | 0,00  |
| 68 | GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 1.641.584,00  | 22,12 | 0,64 | 0,45   | 0,03  | 0,01  |
| 69 | AMERICAN LIGHTING S.A.S.                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 58.791.476,00 | 4,74  | 0,54 | 5,64   | 0,12  | 0,06  |
| 70 | DCI INGENIEROS SAS                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 3.308.799,00  | 3,03  | 0,60 | 3,88   | 0,52  | 0,21  |
| 71 | MPC Y ASOCIADOS SAS                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ 3.059.974,00  | 2,74  | 0,55 | 2,49   | 0,34  | 0,16  |
| 72 | VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 129.210,00    | 1,11  | 0,57 | INDEF. | 0,02  | 0,01  |
| 73 | GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.                                                                                                                                                                                                                           | \$ 3.803.044,00  | 4,10  | 0,26 | 3,39   | 0,37  | 0,27  |
| 74 | LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S                                                                                                                                                                                                                                      | \$ 10.689.567,00 | 53,36 | 0,08 | 0,47   | 0,09  | 0,09  |
| 75 | SOLUCIONES DE TRAFICO SAS                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 2.440.759,00  | 6,07  | 0,16 | INDEF. | 0,22  | 0,19  |
| 76 | INGECONCRETO S.A.S                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 5.253.439,00  | 6,07  | 0,24 | 6,55   | 0,09  | 0,07  |
| 77 | estructuras interventorias y proyectos SASLa sociedad tendrá como objeto principal el desarrollo de las siguientes actividades: Estudios, diseños, interventorias, formulación y gestión de proyectos; asesorías, consultorías y construcción de obras. Así mismo, podrá | \$ 4.030.523,00  | 8,41  | 0,10 | INDEF. | 0,09  | 0,08  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |       |      |        |       |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|--------|-------|-------|
|    | realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. M7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 01. ANUAL 2002-10-25 ACTIVA 08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS 07. ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES |                  |       |      |        |       |       |
| 78 | Smartchip SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 578.100,00    | 2,07  | 0,57 | INDEF. | 0,01  | 0,00  |
| 79 | AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 11.695.462,00 | 4,15  | 0,37 | 1,27   | 0,18  | 0,11  |
| 80 | INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 2.378.067,00  | 4,15  | 0,56 | INDEF. | 0,13  | 0,06  |
| 81 | INGECINCO LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 4.419.274,00  | 13,72 | 0,13 | 70,94  | 0,19  | 0,16  |
| 82 | JERICO TRADING CORPORATION SAS                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 9.321.342,00  | 13,00 | 0,28 | 4,63   | 0,17  | 0,12  |
| 83 | SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 4.316.118,00  | 2,73  | 0,60 | INDEF. | 0,26  | 0,10  |
| 84 | GAMMA RITE EN REORGANIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 73.049,00     | 1,23  | 1,09 | INDEF. | 0,80  | -0,07 |
| 85 | CIVILTEC INGENIEROS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 301.285,00    | 1,27  | 0,39 | 8,89   | 0,19  | 0,11  |
| 86 | C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                        | -\$ 217.847,00   | 0,77  | 1,55 | INDEF. | 0,15  | -0,08 |
| 87 | IIE INGENIERIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ 723.688,00    | 1,28  | 0,43 | 6,41   | 0,17  | 0,10  |
| 88 | GRUPO METRO COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 5.021.201,00  | 21,49 | 0,05 | 52,01  | 0,12  | 0,11  |
| 89 | IINAR ASOCIADOS SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 3.605.108,00  | 6,88  | 0,41 | INDEF. | 0,10  | 0,06  |
| 90 | RADIAN COLOMBIA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 2.197.187,00  | 1,62  | 0,58 | 1,82   | 0,31  | 0,13  |
| 91 | TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 2.804.743,00  | 5,48  | 0,17 | 14,47  | 0,02  | 0,02  |
| 92 | DEMO INGENIERIA LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 641.678,00    | 2,42  | 0,30 | -30,14 | -0,33 | -0,23 |
| 93 | ACT TELEMATICA SA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 2.312.509,00  | 1,44  | 0,44 | INDEF. | 0,06  | 0,04  |
| 94 | CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 3.713.913,00  | 1,64  | 0,59 | 2,21   | 0,16  | 0,07  |
| 95 | AUTOMATIZACION AVANZADA SA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 5.555.794,00  | 1,93  | 0,70 | 1,28   | 0,54  | 0,16  |
| 96 | EMEC SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 7.270.987,00  | 1,98  | 0,44 | 226,33 | 0,31  | 0,18  |
| 97 | SEEL SA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ 6.773.076,00  | 2,10  | 0,60 | 2,84   | 0,50  | 0,20  |

|     |                                                                      |                 |        |      |        |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|--------|-------|-------|
| 98  | DOMINGUEZ SALCHEZ SAS                                                | \$ 279.085,00   | 1,77   | 0,39 | 13,79  | 0,11  | 0,07  |
| 99  | PROING SAS<br>PROYECTOS E<br>INGENIERIA SAS                          | \$ 6.500.084,00 | 4,44   | 0,22 | INDEF. | 0,06  | 0,05  |
| 100 | BIOTECNIA INGENIERIA<br>DE TRATAMIENTO DE<br>AGUAS LTDA              | \$ 4.496.434,00 | 1,22   | 0,81 | 0,33   | 0,23  | 0,04  |
| 101 | CASTRO URIBE<br>INGENIEROS SAS                                       | \$ 1.275.627,00 | 2,71   | 0,34 | 7,52   | 0,04  | 0,03  |
| 102 | AVALUOS INTEGRALES<br>SAS                                            | \$ 3.879.890,00 | 3,66   | 0,64 | 3,26   | 0,04  | 0,01  |
| 103 | TES AMERICA ANDINA<br>SAS                                            | \$ 2.847.255,00 | 2,02   | 0,44 | INDEF. | 0,08  | 0,04  |
| 104 | STEER DAVIES &<br>GLEAVE LIMITED<br>SUCURSAL COLOMBIA                | \$ 4.518.061,00 | 3,12   | 0,55 | 25,29  | 0,23  | 0,11  |
| 105 | INGENIERIA Y<br>PROYECTOS DE<br>INFRAESTRUCTURA IPI<br>SAS           | \$ 2.797.118,00 | 2,17   | 0,57 | INDEF. | 0,79  | 0,34  |
| 106 | COINTELCO SA                                                         | \$ 6.641.496,00 | 2,00   | 0,84 | 1,91   | 0,51  | 0,08  |
| 107 | HERA COLOMBIA SAS                                                    | \$ 5.978.737,00 | 47,33  | 0,02 | 9,46   | 0,01  | 0,01  |
| 108 | AQUADATOS SAS                                                        | \$ 4.568.811,00 | 4,77   | 0,46 | 12,54  | 0,31  | 0,17  |
| 109 | REDES E INGENIERIA<br>ELECTRICA LTDA                                 | \$ 2.607.356,00 | 2,61   | 0,59 | INDEF. | 0,95  | 0,39  |
| 110 | PARQUE DE<br>MAQUINARIA SAS                                          | \$ 3.736.898,00 | 10,45  | 0,65 | INDEF. | 0,09  | 0,03  |
| 111 | COMMERCIAL<br>OPERATIONS<br>COMPANY S.A.S                            | \$ 8.646.817,00 | 5,19   | 0,16 | 22,41  | 0,50  | 0,42  |
| 112 | REFRATERMIC S A                                                      | \$ 3.933.309,00 | 2,84   | 0,30 | INDEF. | 0,10  | 0,07  |
| 113 | WPD Y ASOCIADOS<br>INGENIERIA DE<br>SERVICIOS SAS                    | -\$ 472.853,00  | 0,67   | 1,26 | INDEF. | 0,02  | -0,01 |
| 115 | JM GOMEZ<br>PROYECTOS E<br>INVERSIONES SCA                           | \$ 918.999,00   | 113,87 | 0,00 | -27,47 | -0,04 | -0,04 |
| 116 | GESTION INTEGRAL DE<br>PROYECTOS SAS                                 | \$ 9.030.719,00 | 3,77   | 0,19 | INDEF. | 0,41  | 0,33  |
| 117 | ARA INGENIERIA SAS                                                   | \$ 3.884.768,00 | 7,23   | 0,39 | 1,78   | 0,07  | 0,04  |
| 118 | GRUPO EMPRESARIAL<br>CARVAJAL Y<br>VALDERRAMA S.A.S<br>ENLIQUIDACION | -\$ 198.408,00  | 0,56   | 0,96 | 320,97 | 87,73 | 3,47  |
| 119 | S2R INGENIEROS SAS                                                   | \$ 8.007.362,00 | 6,05   | 1,03 | 1,11   | -1,71 | 0,06  |
| 120 | INVERTANZA SAS                                                       | \$ 9.049.510,00 | 51,23  | 0,25 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 121 | CONSTRUSAN<br>INGENIEROS CIVILES<br>SAS                              | \$ 441.847,00   | 5,55   | 0,09 | INDEF. | 0,04  | 0,04  |
| 122 | ORBE CONSULTORIA<br>EN ARQUITECTURA E<br>INGENIERIA S A              | \$ 2.785.726,00 | 44,94  | 0,14 | INDEF. | 0,05  | 0,05  |

|     |                                                    |                   |       |      |         |       |       |
|-----|----------------------------------------------------|-------------------|-------|------|---------|-------|-------|
| 123 | PERT DPM SAS                                       | \$ 5.657.105,00   | 1,30  | 0,78 | 1,10    | 0,38  | 0,08  |
| 124 | ARCOMAT SAS                                        | \$ 3.431.911,00   | 1,15  | 0,70 | INDEF.  | 1,13  | 0,34  |
| 125 | SPIRAL INGENIERIA SAS                              | \$ 220.982,00     | 1,08  | 0,69 | -175,94 | -0,24 | -0,07 |
| 126 | ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION  | \$ 2.426.225,00   | 12,48 | 2,53 | -0,39   | 0,00  | 0,00  |
| 127 | JASEN CONSULTORES S A S                            | \$ 2.846.702,00   | 5,04  | 0,29 | 4,68    | 0,09  | 0,07  |
| 128 | CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP                       | \$ 1.646.993,00   | 4,88  | 0,13 | 373,32  | 0,10  | 0,09  |
| 129 | IT Services                                        | \$ 569.411,00     | 1,11  | 0,77 | 1,10    | 0,04  | 0,01  |
| 130 | ALDEA PROYECTOS SAS                                | \$ 311.620.502,00 | 1,71  | 0,62 | -0,37   | -0,01 | 0,00  |
| 131 | INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS                  | \$ 4.924.604,00   | 2,35  | 0,43 | 2,22    | 0,21  | 0,12  |
| 132 | BRICCON S.A.S.                                     | -\$ 4.214.201,00  | 0,90  | 0,84 | 1,41    | 0,28  | 0,05  |
| 133 | SERVIMETERS SAS                                    | \$ 3.382.831,00   | 1,43  | 0,51 | 6,88    | 0,23  | 0,11  |
| 134 | AVANZADA SA                                        | \$ 2.110.627,00   | 1,96  | 0,84 | 4,48    | 0,48  | 0,08  |
| 135 | BOEING INTERNATIONAL CORPORATION                   | \$ 726.481,00     | 1,78  | 0,56 | 20,89   | 0,34  | 0,15  |
| 136 | LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS                     | \$ 659.954,00     | 2,26  | 0,54 | 4,14    | 0,05  | 0,02  |
| 137 | PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS                   | \$ 2.675.647,00   | 2,00  | 0,63 | 2,30    | 0,34  | 0,13  |
| 138 | CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA        | \$ 348.362,00     | 1,39  | 0,72 | 134,59  | 1,22  | 0,34  |
| 139 | SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS  | \$ 1.514.878,00   | 1,75  | 0,56 | 4,31    | 0,12  | 0,05  |
| 140 | Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS       | \$ 667.838,00     | 1,39  | 0,48 | 3,95    | 0,27  | 0,14  |
| 141 | ARDECO SAS                                         | \$ 1.046.385,00   | 2,08  | 0,40 | 5,08    | 0,48  | 0,28  |
| 142 | INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS                      | \$ 3.054.208,00   | 1,80  | 0,59 | INDEF.  | 0,06  | 0,03  |
| 143 | INGARK SAS                                         | \$ 81.660,00      | 1,14  | 0,40 | 2,75    | 0,14  | 0,08  |
| 144 | PINTUSEL SAS                                       | \$ 1.553.036,00   | 3,85  | 0,22 | INDEF.  | 0,11  | 0,09  |
| 145 | CORVEZ SAS                                         | \$ 2.318.539,00   | 1,57  | 0,48 | 2,27    | 0,10  | 0,05  |
| 146 | DUVAL LTDA                                         | \$ 2.760.385,00   | 2,23  | 0,42 | 4,94    | 0,35  | 0,20  |
| 147 | INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S. | \$ 20.278.362,00  | 1,65  | 0,68 | 6,51    | 0,53  | 0,17  |



|     |                                                                        |                  |       |      |        |       |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|--------|-------|-------|
| 148 | GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS                                      | \$ 4.259.558,00  | 1,67  | 0,56 | 2,56   | 0,20  | 0,09  |
| 149 | Plinco s.a                                                             | \$ 7.313.894,00  | 4,72  | 0,61 | 289,34 | 0,05  | 0,02  |
| 150 | COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA                                  | \$ 12.322.817,00 | 15,55 | 0,50 | 41,02  | 0,20  | 0,10  |
| 151 | HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL            | \$ 810.877,00    | 1,44  | 0,89 | INDEF. | 0,04  | 0,01  |
| 152 | INGECONTROL SA                                                         | \$ 5.087.578,00  | 1,47  | 0,66 | 2,35   | 0,32  | 0,11  |
| 153 | Constructora Plinco                                                    | \$ 16.047.764,00 | 6,97  | 0,71 | 1,29   | 0,02  | 0,01  |
| 154 | PAYANES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACIÓN                              | \$ 8.878.438,00  | 3,07  | 0,70 | 7,83   | 0,13  | 0,04  |
| 155 | INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS                                    | \$ 1.136.228,00  | 1,43  | 0,64 | -2,62  | -0,18 | -0,06 |
| 156 | ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA                              | \$ 768.859,00    | 3,58  | 0,17 | 132,18 | 0,17  | 0,14  |
| 157 | JOYCO SAS BIC                                                          | \$ 6.541.046,00  | 1,57  | 0,55 | 2,76   | 0,27  | 0,12  |
| 158 | PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA                                           | -\$ 57.043,00    | 0,00  | 0,95 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 159 | HIDROCONSULTA SAS                                                      | \$ 871.562,00    | 2,36  | 0,50 | INDEF. | -0,12 | -0,06 |
| 160 | PRODUCEL INGENIEROS SAS                                                | \$ 1.863.841,00  | 4,16  | 0,39 | INDEF. | 0,14  | 0,09  |
| 161 | J FELIPE ARDILA V & CIA SAS                                            | \$ 5.728.320,00  | 1,72  | 0,70 | 1,66   | 0,05  | 0,02  |
| 162 | VIBRAN SAS                                                             | \$ 829.634,00    | 1,34  | 0,56 | 3,87   | 0,63  | 0,28  |
| 163 | PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS                                         | \$ 7.794.354,00  | 4,93  | 0,18 | INDEF. | 0,23  | 0,19  |
| 164 | CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC                                | \$ 4.542.556,00  | 46,55 | 0,02 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 165 | GUTIERREZ DIAZ SAS                                                     | \$ 5.236.573,00  | 2,57  | 0,30 | 9,56   | 0,28  | 0,20  |
| 166 | INGENIERIA INSAN SAS                                                   | \$ 132.014,00    | 4,28  | 0,00 | -60,83 | -0,01 | -0,01 |
| 167 | ESTUDIOS CIVILES Y SANITARIOS ESSERE S.A                               | -\$ 120.436,00   | 0,82  | 0,97 | INDEF. | -2,30 | -0,07 |
| 168 | ECOVIAS SAS                                                            | \$ 14.044.388,00 | 5,31  | 0,47 | 12,67  | 0,27  | 0,14  |
| 169 | ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA                                       | \$ 1.135.556,00  | 26,46 | 0,01 | INDEF. | -0,03 | -0,03 |
| 170 | CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA                                   | \$ 2.463.116,00  | 95,76 | 0,00 | -5,58  | 0,00  | 0,00  |
| 171 | CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION | \$ 19.087.953,00 | 1,73  | 0,70 | INDEF. | 0,07  | 0,02  |

|     |                                                               |                  |       |      |        |       |       |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|--------|-------|-------|
| 172 | ISE INGENIERIA SAS                                            | \$ 5.508.083,00  | 3,35  | 0,29 | 56,12  | 0,66  | 0,47  |
| 173 | ANALISIS AMBIENTAL SAS                                        | -\$ 412.912,00   | 0,70  | 0,53 | 0,19   | 0,01  | 0,01  |
| 174 | ELECTRICA INGENIERIA SAS                                      | \$ 6.279.481,00  | 21,48 | 0,34 | -3,85  | -0,06 | -0,04 |
| 175 | GEOMINAS SA                                                   | \$ 244.044,00    | 1,03  | 0,98 | 0,51   | 0,34  | 0,01  |
| 176 | CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS                             | \$ 12.987.507,00 | 2,07  | 0,44 | 273,75 | 0,11  | 0,06  |
| 177 | SG PROPIEDAD RAIZ SAS                                         | \$ 2.065.307,00  | 1,46  | 0,72 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 178 | INTERVE S.A.S                                                 | \$ 6.568.625,00  | 4,35  | 0,17 | 228,31 | 0,23  | 0,19  |
| 179 | SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION                            | \$ 4.592.333,00  | 1,63  | 0,55 | 1,41   | 0,04  | 0,02  |
| 180 | PLANICALCULOS SAS                                             | \$ 366.237,00    | 1,24  | 0,70 | -98,08 | -0,51 | -0,15 |
| 181 | BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA                                   | \$ 5.424.197,00  | 7,36  | 0,09 | INDEF. | 0,27  | 0,24  |
| 182 | VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION                      | \$ 23.476.130,00 | 3,86  | 0,55 | 1,55   | 0,11  | 0,05  |
| 183 | ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.                         | -\$ 1.705.105,00 | 0,54  | 0,32 | -2,45  | -0,02 | -0,01 |
| 184 | PERLUN SAS - EN REORGANIZACION                                | \$ 15.763.243,00 | 2,29  | 0,50 | INDEF. | -0,07 | -0,04 |
| 185 | VIALTOP S A S                                                 | \$ 4.388,00      | 1,01  | 0,60 | -0,06  | -0,01 | 0,00  |
| 186 | TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS                        | \$ 896.678,00    | 5,20  | 0,32 | INDEF. | 0,09  | 0,06  |
| 187 | JHS INGENIERIA LIMITADA                                       | \$ 2.068.111,00  | 21,18 | 0,18 | INDEF. | 0,08  | 0,07  |
| 188 | CIVILE S A S BIC                                              | \$ 2.182.703,00  | 49,12 | 0,08 | INDEF. | -0,15 | -0,14 |
| 189 | GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS                           | \$ 4.196.168,00  | 14,01 | 0,12 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 190 | PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS                                | \$ 3.376.270,00  | 3,40  | 0,43 | 2,65   | 0,16  | 0,09  |
| 191 | ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA                     | \$ 5.491.185,00  | 3,06  | 0,88 | 1,63   | 2,12  | 0,25  |
| 192 | DIXPRO SAS                                                    | -\$ 448.360,00   | 0,93  | 0,66 | 3,74   | 0,48  | 0,16  |
| 193 | POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION       | \$ 2.436.994,00  | 8,52  | 0,63 | INDEF. | 0,02  | 0,01  |
| 194 | VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS                            | \$ 1.204.104,00  | 4,10  | 0,42 | INDEF. | 0,19  | 0,11  |
| 195 | COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA                                | \$ 7.038.944,00  | 36,68 | 0,44 | 4,44   | 0,01  | 0,01  |
| 196 | ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS | \$ 7.686.439,00  | 22,04 | 0,76 | 20,16  | 0,17  | 0,04  |



|     |                                                  |                 |         |      |         |       |       |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-------|-------|
| 197 | GEODIM SAS                                       | \$ 4.684.530,00 | 5,33    | 0,76 | 2,16    | 0,23  | 0,05  |
| 198 | GYR INGENIERIA S.A.S.<br>BIC                     | \$ 1.282.351,00 | 1,61    | 0,73 | INDEF.  | 0,38  | 0,11  |
| 199 | C.I PHOINIX ADAMAS<br>S.A.S                      | -\$ 251.794,00  | 0,68    | 0,97 | 3,01    | 0,69  | 0,02  |
| 200 | ECODES INGENIERIA<br>SAS                         | \$ 6.194.459,00 | 3,98    | 0,56 | 5,36    | 0,81  | 0,35  |
| 201 | COMPAÑIA<br>COLOMBIANA DE<br>CERTIFICACION SA    | \$ 217.140,00   | 1,24    | 0,61 | 2,28    | 0,05  | 0,02  |
| 202 | TELEMETRIA<br>INDUSTRIAL<br>TELEMETRIK SAS       | \$ 3.746.684,00 | 4,62    | 0,20 | INDEF.  | 0,14  | 0,11  |
| 203 | DCARAVAN SAS                                     | \$ 3.909.891,00 | 6,46    | 0,61 | 1,26    | 0,06  | 0,02  |
| 204 | CIVAREL INGENIERIA<br>LTDA                       | \$ 861.042,00   | 1,88    | 0,77 | 3,37    | 0,09  | 0,02  |
| 205 | GASENERGY SAS                                    | \$ 2.280.017,00 | 1512,95 | 0,20 | 33,88   | 0,00  | 0,00  |
| 206 | INSUELECTRI SAS                                  | \$ 5.149.695,00 | 2,69    | 0,47 | INDEF.  | 0,29  | 0,15  |
| 207 | GSA INGENIERIA SAS                               | \$ 2.175.006,00 | 1,71    | 0,63 | INDEF.  | 0,36  | 0,14  |
| 208 | ORO BARRACUDA SAS                                | \$ 7.113,00     | 17,70   | 0,11 | -435,43 | -0,69 | -0,62 |
| 209 | INTEGRA GERENCIA Y<br>CONSTRUCCION SAS           | \$ 7.415.570,00 | 24,28   | 0,58 | 1,57    | 0,28  | 0,12  |
| 210 | CYMADE S.A.S.                                    | \$ 9.710.066,00 | 2,39    | 0,60 | 5,63    | 0,59  | 0,24  |
| 211 | ESTRUCTURAS Y<br>AGUAS I.C. S.A.S                | \$ 1.982.834,00 | 2,06    | 0,55 | 1,50    | 0,20  | 0,09  |
| 212 | PROCTEK S.A.S.                                   | \$ 6.702.000,00 | 1,43    | 0,72 | 2,00    | 0,42  | 0,11  |
| 213 | SONDEOS GEOFISICOS<br>SAS                        | \$ 317.325,00   | 13,04   | 0,51 | 74,10   | 0,00  | 0,00  |
| 214 | INPROYECT SAS                                    | \$ 3.505.784,00 | 1,55    | 0,70 | 1,08    | 0,36  | 0,11  |
| 215 | CONSULTORIA Y<br>CONSTRUCCIONES<br>CIVILES S.A.S | \$ 2.552.582,00 | 3,49    | 0,32 | INDEF.  | 0,10  | 0,07  |
| 216 | SOLCICOL SAS                                     | \$ 763.461,00   | 1,41    | 0,23 | 12,85   | 0,09  | 0,07  |
| 217 | HYBRYTEC SAS                                     | \$ 2.396.142,00 | 1,15    | 0,84 | 5,17    | 1,39  | 0,22  |
| 218 | MASTERPLAN<br>INGENIERIA Y CIA LTDA              | \$ 825.522,00   | 1,80    | 0,15 | INDEF.  | 0,15  | 0,12  |
| 219 | RGA SOLUCIONES<br>LTDA                           | \$ 345.189,00   | 1,91    | 0,42 | INDEF.  | -0,20 | -0,11 |
| 220 | ALIAR INVERSIONES Y<br>PROYECTOS SAS             | \$ 1.417.088,00 | 1,55    | 0,69 | -75,23  | -0,10 | -0,03 |
| 221 | IMEIM LTDA EN<br>REORGANIZACION<br>EMPRESARIAL   | \$ 1.964.757,00 | 1,90    | 0,71 | 4,77    | 0,22  | 0,06  |

|     |                                                                   |                  |       |      |        |       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|--------|-------|-------|
| 222 | PMO CONSULTORIA SAS                                               | \$ 2.434.298,00  | 7,15  | 0,14 | 3,67   | 0,21  | 0,18  |
| 223 | GESPROYECT SAS                                                    | \$ 14.651.744,00 | 9,57  | 0,69 | INDEF. | 0,11  | 0,03  |
| 224 | EI&T INGENIERIA SAS                                               | \$ 1.073.166,00  | 2,98  | 0,76 | INDEF. | 0,18  | 0,04  |
| 225 | Ingeciv C&C SAS                                                   | \$ 3.655.445,00  | 7,21  | 0,26 | 8,36   | 0,20  | 0,15  |
| 226 | AGRODINCO SAS                                                     | \$ 2.832.069,00  | 2,98  | 0,62 | INDEF. | 0,38  | 0,15  |
| 227 | EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS                               | \$ 2.658.590,00  | 6,85  | 0,67 | 2,49   | 0,06  | 0,02  |
| 228 | GEOTAM SAS                                                        | \$ 358.591,00    | 2,00  | 0,28 | INDEF. | 0,20  | 0,15  |
| 229 | INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS                                   | \$ 17.242.329,00 | 1,62  | 0,58 | INDEF. | 0,51  | 0,21  |
| 230 | INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS                                | \$ 841.067,00    | 1,54  | 0,68 | 4,02   | 0,46  | 0,14  |
| 231 | SEIING SAS BIC                                                    | \$ 3.681.604,00  | 5,23  | 0,32 | INDEF. | 0,36  | 0,24  |
| 232 | SLACOL SAS                                                        | \$ 21.952.173,00 | 1,46  | 0,61 | 6,83   | 0,76  | 0,30  |
| 233 | GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA                                       | \$ 6.252.351,00  | 3,05  | 0,32 | 1,43   | 0,50  | 0,33  |
| 234 | ASB LTDA                                                          | \$ 4.308.310,00  | 34,53 | 0,39 | 8,55   | 0,20  | 0,12  |
| 235 | SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION                               | \$ 2.121.801,00  | 3,35  | 0,73 | 5,42   | 0,36  | 0,10  |
| 236 | SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LIMITADA      | \$ 1.351.160,00  | 1,48  | 0,74 | INDEF. | -0,56 | -0,15 |
| 237 | SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA                             | \$ 3.731.247,00  | 5,55  | 0,82 | INDEF. | 1,18  | 0,21  |
| 238 | deek machine sas                                                  | \$ 2.169.308,00  | 12,92 | 0,55 | INDEF. | 0,00  | 0,00  |
| 239 | JULTRATEK SAS                                                     | \$ 5.934.744,00  | 1,82  | 0,65 | 5,38   | 0,35  | 0,12  |
| 240 | ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS                                | \$ 19.119.358,00 | 2,32  | 0,54 | 5,12   | 0,74  | 0,34  |
| 241 | INVERSIONES LAS ARKAS SAS                                         | -\$ 197.321,00   | 0,73  | 0,23 | -21,72 | -0,12 | -0,09 |
| 242 | ILP INGENIERIA SAS                                                | \$ 11.145.990,00 | 3,07  | 0,21 | INDEF. | 0,33  | 0,26  |
| 243 | EPYPSA COLOMBIA                                                   | \$ 446.588,00    | 1,34  | 0,77 | INDEF. | 0,26  | 0,06  |
| 244 | COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS | \$ 3.348.746,00  | 9,22  | 0,21 | INDEF. | 0,16  | 0,13  |
| 245 | AXON GROUP LTDA                                                   | \$ 6.053.726,00  | 1,46  | 0,65 | 1,54   | 0,45  | 0,16  |

|     |                                                                          |                  |        |      |          |       |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|----------|-------|-------|
| 246 | SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA                       | \$ 6.480.749,00  | 1,40   | 0,69 | 18,62    | 0,14  | 0,04  |
| 247 | EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS                  | \$ 3.859.082,00  | 4,91   | 0,38 | 10,06    | 0,18  | 0,11  |
| 248 | SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS                                            | \$ 1.106.642,00  | 1,93   | 0,54 | INDEF.   | 0,49  | 0,22  |
| 249 | GEOMARES SAS                                                             | \$ 495.314,00    | 1,31   | 0,54 | 52,31    | 0,88  | 0,40  |
| 250 | SICMECI S.A.S.                                                           | \$ 5.223.058,00  | 1,68   | 0,50 | 15,35    | 0,73  | 0,36  |
| 251 | AGENCIA DE ADUANAS SERVICIOS INTEGRALES DE COMERCIO EXTERIOR SAS NIVEL 1 | \$ 1.681.533,00  | 3,14   | 0,18 | 8,63     | 0,10  | 0,08  |
| 252 | APOREMA S.A.S                                                            | \$ 10.046.634,00 | 3,02   | 0,15 | -2508,00 | 0,00  | 0,00  |
| 253 | TABASA S.A.S                                                             | \$ 107.926,00    | 1,28   | 0,62 | INDEF.   | 0,15  | 0,06  |
| 254 | INDUSTRIAS TRATECNI SAS                                                  | \$ 23.333.475,00 | 5,23   | 0,75 | -41,00   | -0,24 | -0,06 |
| 255 | SHARMOR S.A.S.                                                           | \$ 596.499,00    | 76,72  | 0,11 | 179,64   | 0,01  | 0,01  |
| 256 | LOPEZ Y SANTAMARIA S.A.S.                                                | -\$ 34.742,00    | 0,00   | 0,01 | INDEF.   | 0,00  | 0,00  |
| 257 | ORGANIZACION NACIONAL DE SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S. O.N.A.S.I. S.A.S. | \$ 674.746,00    | 1,22   | 0,68 | INDEF.   | 0,26  | 0,08  |
| 258 | INVERSIONES VALMIERA SAS                                                 | \$ 28.310.198,00 | 35,16  | 0,07 | 160,90   | 0,09  | 0,08  |
| 259 | CAÑADUZALES S.A.S                                                        | \$ 38.938.430,00 | 7,15   | 0,14 | 41587,42 | 1,06  | 0,91  |
| 260 | SUSTANCIAS BASICAS COLOMBIANAS SBC S A S - EN REORGANIZACIÓN             | \$ 219.182,00    | INDEF. | 1,34 | INDEF.   | -0,06 | 0,02  |
| 261 | FELIPE GOMEZ HERRERA Y CIA S EN C                                        | \$ 2.859.820,00  | 4,05   | 0,35 | -55,60   | -0,09 | -0,06 |
| 262 | ODIGOS SAS                                                               | -\$ 38.194,00    | 0,03   | 0,05 | INDEF.   | 0,00  | 0,00  |
| 263 | INERCO CONSULTORIA COLOMBIA LTDA                                         | \$ 5.863.700,00  | 1,83   | 0,56 | INDEF.   | 0,30  | 0,13  |
| 264 | ESAO SAS                                                                 | \$ 2.869.377,00  | 3,04   | 0,23 | 0,75     | 0,26  | 0,20  |

|     |                                             |                  |       |      |          |       |       |
|-----|---------------------------------------------|------------------|-------|------|----------|-------|-------|
| 265 | SINTECO S.A.S                               | \$ 1.064.223,00  | 3,08  | 0,81 | INDEF.   | -0,18 | -0,03 |
| 266 | CANDELARIA SAS                              | \$ 1.016.712,00  | 4,47  | 0,02 | 92,66    | 0,03  | 0,03  |
| 267 | PELTA INVERSIONES S.A.S                     | \$ 3.292.364,00  | 3,84  | 0,39 | 2,60     | 0,59  | 0,36  |
| 268 | SINUANA DE INVERSIONES S.A.S                | \$ 10.506.361,00 | 6,44  | 0,13 | 342,29   | 0,24  | 0,20  |
| 269 | P. JOSE U. E HIJAS S.A.S.                   | \$ 4.499.049,00  | 1,28  | 0,14 | 121,31   | 0,18  | 0,16  |
| 270 | A. FELIPE U. E HIJOS S.A.S.                 | \$ 2.373.429,00  | 1,14  | 0,15 | 610,96   | 0,20  | 0,17  |
| 271 | A. FEDERICO U. E HIJO S.A.S.                | -\$ 273.396,00   | 0,98  | 0,15 | 9,77     | 0,23  | 0,19  |
| 272 | JUAN F. U. E HIJOS S.A.S.                   | -\$ 474.711,00   | 0,97  | 0,15 | 9,77     | 0,23  | 0,19  |
| 273 | URIBER E HIJAS SAS                          | \$ 1.596.296,00  | 1,10  | 0,14 | 300,51   | 0,18  | 0,15  |
| 274 | PUNTO LOGISTICO SAS EN REORGANIZACION       | -\$ 165.927,00   | 0,67  | 1,05 | INDEF.   | 1,26  | -0,06 |
| 275 | MASTERCARD COLOMBIA INC SUCURSAL COLOMBIANA | \$ 6.711.006,00  | 1,24  | 0,77 | -2012,98 | -9,73 | -2,28 |
| 276 | ASESORIAS NEGOCIOS Y SERVICIOS SA           | \$ 623.874,00    | 5,94  | 0,10 | INDEF.   | 0,04  | 0,04  |
| 277 | FOMENTO DE CATALIZADORES FOCA SAS           | \$ 3.557.326,00  | 24,97 | 0,17 | 0,91     | 0,05  | 0,04  |
| 278 | CONSULTORES ASOCIADOS ASOCONSULT SAS        | \$ 1.816.409,00  | 1,31  | 0,31 | 105,00   | 0,15  | 0,10  |
| 279 | QUASFAR MYF SAS                             | \$ 4.390.445,00  | 3,50  | 0,58 | -0,67    | -0,14 | -0,06 |
| 280 | PANAIA SAS                                  | \$ 15.335.184,00 | 36,25 | 0,13 | INDEF.   | 0,06  | 0,05  |
| 281 | AMATISTA SAS                                | \$ 11.509.587,00 | 2,40  | 0,17 | INDEF.   | 0,00  | 0,00  |
| 282 | AX2 SA                                      | -\$ 878.143,00   | 0,90  | 0,19 | 5145,38  | 0,22  | 0,17  |
| 283 | CONTROLTEC H LTDA EN REORGANIZACION         | -\$ 121.790,00   | 0,15  | 7,07 | INDEF.   | 0,00  | -0,03 |

|          |                                           |     |              |       |      |        |      |      |
|----------|-------------------------------------------|-----|--------------|-------|------|--------|------|------|
| 284      | TITANIC BTL SAS EN REORGANIZACION         | -\$ | 619.387,00   | 0,24  | 0,58 | INDEF. | 0,01 | 0,01 |
| 285      | MCS CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL SAS | \$  | 6.240.427,00 | 1,23  | 0,47 | 1,41   | 0,25 | 0,13 |
| PROMEDIO |                                           |     |              | 12,15 | 0,50 | 248,40 | 0,48 | 0,10 |
| MEDIANA  |                                           |     |              | 2,47  | 0,47 | 3,95   | 0,16 | 0,08 |

Es importante mencionar que Colombia Compra Eficiente menciona: “La Entidad Estatal no tiene que buscar la información financiera de todos los proponentes que ofrecen el bien, obra o servicio. Basta con un subconjunto de estos, es decir una muestra que sea representativa y permita visualizar las características del sector.” La entidad tuvo la precaución de no excluir en la muestra tomada posibles oferentes que, aunque, para un indicador específico tengan un mal desempeño que el promedio de su sector, también participen en la muestra porque es relevante e importante su desempeño.

Para entender el comportamiento del conjunto de datos se utiliza la medida de tendencia central, ya que proporcionan una idea del comportamiento de los datos hacia el centro de su distribución. Para calcular el **promedio o medio aritmética**, de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta es la medida de tendencia central más utilizada para análisis de datos, las medidas de tendencia central sirven para comparar, así como para interpretar los resultados obtenidos con relación a los distintos valores observados. La entidad decide utilizar esta medida aritmética por ser un valor comprendido entre el valor máximo y el valor mínimo de una representación de datos, es decir, entre los extremos de la distribución, asegurando una participación amplia para la participación de oferentes.

Los indicadores por utilizar en el presente proceso de selección serán:

- Índice de liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.
- Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.
- Razón de Cobertura de Intereses: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.
- Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.
- Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso

invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

A continuación, se determinan los indicadores de capacidad financiera, organizacional e indicadores adicionales de capacidad financiera, teniendo en cuenta el objeto, cuantía y condiciones del proceso, teniendo en cuenta la información financiera obtenida en SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES y EMIS University.

## CAPACIDAD FINANCIERA

| REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CAPACIDAD FINANCIERA                | Liquidez $\geq 2,00$                                        |
|                                     | Endeudamiento $\leq 0,60$                                   |
|                                     | Razón de cobertura de intereses $\geq 2,50$ o indeterminada |
| CAPACIDAD ORGANIZACIONAL            | Rentabilidad del patrimonio $\geq 0,03$                     |
|                                     | Rentabilidad del activo $\geq 0,02$                         |

### • INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA MIPYMES, EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Según la Ley 2069-2020 en la cual se establece el marco regulatorio que promueve el emprendimiento y el crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad, de igual forma la citada Ley tiene entre otros los siguientes objetivos: Reducir las cargas para emprendedores y generar gradualidad para empresas de menor escala. Ampliar las oportunidades de acceso a mercados, a través de compras públicas. Diversificar y ampliar esquemas de financiamiento para todo tipo de emprendimiento. Por otra parte, la importancia del emprendimiento en Colombia radica en la capacidad que tienen las PYMES para generar empleo y ser un motor para la economía nacional, prueba de ello es que el 78% del empleo nuevo en Colombia es generado por MiPymes y el 10% por los nuevos proyectos de emprendimiento, según el Ministerio De Comercio Industria y Turismo.

En atención a la Guía para promover la participación de las MIPYMES en los procesos de compra pública y en virtud del artículo 2 de la Ley 905 de 2004, que modificó la Ley 590 de 2000, se entiende por micro (incluidas las famiempresas) pequeña y mediana empresa, toda unidad de explotación económica, realizada por persona natural o jurídica, en actividades empresariales, agropecuarias, industriales, comerciales o de servicios, rural o urbana.

El Estado es el principal contratante del país, la adquisición de bienes y servicios por parte de Entidades Estatales representa aproximadamente 13% del PIB, es decir, cerca de 110 billones de pesos. Lo anterior, hace del Estado el mayor comprador de bienes y servicios del mercado y de la compra pública una oportunidad de negocio relevante para actores como las micro, pequeñas y medianas empresas.

De acuerdo con el **Decreto 1060 de 2021** expedido por el Gobierno Nacional, Las Entidades incluirán requisitos diferenciales y puntajes adicionales de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los Acuerdos Comerciales vigentes.

**ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.** En los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y



concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional.

**ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas.** De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

*Si el Proponente es un emprendimiento, mipyme o una a empresa de mujeres con domicilio en el territorio nacional debe cumplir con los siguientes indicadores de capacidad financiera y organizacional:*

|                                                                                               |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>CAPACIDAD FINANCIERA PARA MIPYMES NACIONALES Y/O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES</b> | Liquidez $\geq 1,50$                        |
|                                                                                               | Endeudamiento $\leq 0,65$                   |
|                                                                                               | Razón de cobertura de intereses $\geq 2,00$ |

|                                                                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>CAPACIDAD ORGANIZACIONAL PARA MIPYMES NACIONALES Y/O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES</b> | Rentabilidad del patrimonio $\geq 0,02$ |
|                                                                                                   | Rentabilidad del activo $\geq 0,01$     |

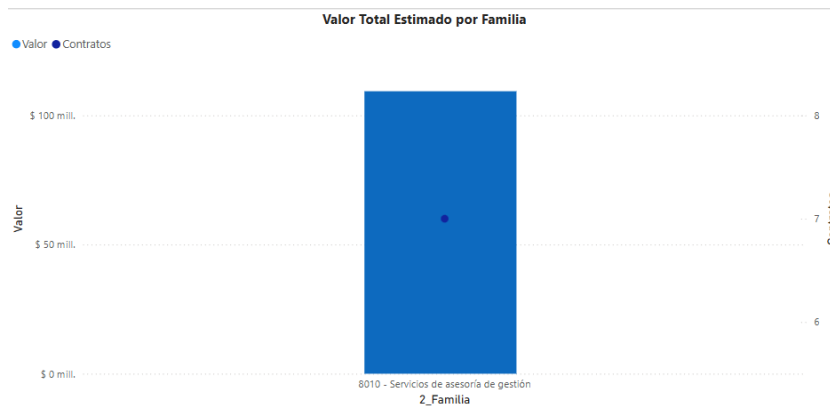
|                                                                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>INDICADOR ADICIONAL CAP. FIN PARA MIPYMES NACIONALES Y/O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES</b> | Capital de trabajo $\geq 30\%$ del presupuesto oficial |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

#### 4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para efectos de este estudio se tienen en cuenta los diferentes antecedentes de la Contratación. En la herramienta Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente se realizó la búsqueda de la herramienta de análisis de la demanda en la entidad .

La entidad utiliza el código UNSPSC para el análisis de la información.

| Clasificación UNSPSC | Descripción           |
|----------------------|-----------------------|
| 80101600             | Gerencia de proyectos |



Fuente: Colombia Compra Eficiente

Para el periodo comprendido entre el año 2017 al año 2024 la Empresa Industrial y Comercial del Estado Área Metropolitana de Valledupar ha celebrado 7 contratos en el segmento “Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos”, clase “**Gerencia de proyectos**” con un valor estimado de 109 millones de pesos.

| Valor Total Estimado para el Proveedor | Número de Contratos del Proveedor |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| \$ 109 mill.                           | 7                                 |

Fuente: Colombia Compra Eficiente

ESPERANZA CHARRY MORON ha sido el proveedor con el valor más representativo en contratos celebrados con la Empresa Industrial y Comercial del Estado Área Metropolitana de Valledupar en el segmento “Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos”, clase “**Gerencia de proyectos**”, con un valor total de 45 millones de pesos.

#### 4.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

De acuerdo con la evolución histórica de este tipo de contratación en la entidad, se analizó el comportamiento de sus adquisiciones anteriores del bien, obra o servicio en la página de Colombia Compra Eficiente (SECOP) donde se encontró la siguiente información:

| GASTO HISTORICO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR |        |                |     |       |           |                    |
|--------------------------------------------------|--------|----------------|-----|-------|-----------|--------------------|
| MODALIDAD                                        | OBJETO | Nº DE CONTRATO | AÑO | VALOR | PROVEEDOR | PLAZO DE EJECUCIÓN |

|                            |                                                                                                              |              |      |                |                        |         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------------|------------------------|---------|
| Selección de corta cuantía | INTERVENTORIA CONSTRUCCION VIAS URBANAS EN PAVIMENTO RIGIDO EN EL CORREGIMIENTO DE POPONTE, CHIRIGUANA CESAR | SCC-001-2025 | 2025 | \$ 445.391.314 | CONSORCIO INTERPOPONTE | 7 meses |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------------|------------------------|---------|

#### 4.2. HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO

A continuación, se exponen los procesos de contratación de objeto similar al contrato que se pretende celebrar, publicados en el SECOP I y SECOP II, celebrados por diferentes entidades públicas de todo el país, a través de las distintas modalidades de selección, respecto de los cuales se estudiaron condiciones de pago, plazos, entregas, garantías, costos, riesgos, etc.

| HISTORICO DE ADQUISICIONES DE ENTIDADES DEL ESTADO CON OBJETO SIMILAR |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |                |                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------|----------------------------|--------------------|
| MODALIDAD                                                             | ENTIDAD                                     | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                            | N° DE PROCESO  | AÑO  | VALOR          | PROVEEDOR                  | PLAZO DE EJECUCIÓN |
| Concurso de Méritos                                                   | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDIO   | EJECUTAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EN EL MARCO DEL PROYECTO: RESTAURACIÓN DE ESPACIOS EN ÁREAS URBANAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS IDENTIFICADAS EN EL MUNICIPIO DE ARMENIA DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO.                      | CM 003 DE 2023 | 2023 | \$ 268.212.935 | UT AREAS URBANAS           | 12 meses           |
| Concurso de Méritos                                                   | CORPOAMAZONIA                               | REALIZAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DESDE SU INICIO HASTA SU LIQUIDACIÓN AL PROYECTO "RESTAURACION ECOLOGICA DE AREAS DE VOCACION FORESTAL EN TERRITORIOS INDIGENAS DE LA CUENCA DEL RIO ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, PUTUMAYO | CM 005 DE 2023 | 2023 | \$ 426.016.285 | CONSORCIO INTERAL 2023     | 12 meses           |
| Concurso de Méritos                                                   | CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA | INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL PROYECTO DE INVERSIÓN DENOMINADO "FORMULACIÓN DE PLANES DE MANEJO                                                                                                                                           | CM 023 DE 2023 | 2023 | \$ 431.715.000 | CONSORCIO PMA GUAJIRA 2023 | 12 meses           |

|                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |      |                |                                       |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|---------------------------------------|---------|
|                     |                                                        | DE ÁREAS<br>NATURALES<br>PROTEGIDAS DE<br>CARÁCTER REGIONAL EN EL<br>DEPARTAMENTO DE<br>LA GUAJIRA.                                                                                                                                                                                               |                  |      |                |                                       |         |
| Concurso de Méritos | SUCRE -<br>ALCALDÍA MUNICIPIO DE<br>SAN BENITO<br>ABAD | INTERVENTORIA<br>TECNICA,<br>ADMINISTRATIVA,<br>FINANCIERA Y<br>AMBIENTAL PARA EL<br>CONTRATO QUE<br>TIENE POR OBJETO<br>LA OPTIMIZACION DE<br>REDES DE<br>ACUEDUCTO EN EL<br>CORREGIMIENTO DE<br>CORRAL VIEJO<br>MUNICIPIO DE SAN<br>BENITO ABAD<br>SUCRE.                                       | CMA-001-<br>2024 | 2024 | \$ 147.450.000 | CONSORCIO<br>INTERAGUAS SAN<br>BENITO | 6 meses |
| Concurso de Méritos | HUILA - ALCALDÍA<br>MUNICIPIO DE<br>ACEVEDO            | INTERVENTORIA<br>TÉCNICA,<br>ADMINISTRATIVA,<br>JURÍDICA,<br>FINANCIERA Y<br>AMBIENTAL PARA LA<br>CONSTRUCCIÓN EN<br>PAVIMENTO RÍGIDO<br>EN CLL 11 ENTRE<br>CRA 3 Y 1, CLL 6<br>ENTRE 8 Y 7, CRA 8<br>ENTRE CLL 7 Y 8<br>CASCO URBANO DEL<br>MUNICIPIO DE<br>ACEVEDO<br>DEPARTAMENTO DEL<br>HUILA | CMA-002-<br>2023 | 2023 | \$ 72.493.000  | WILMER RODRIGO<br>PASSOS PEREZ        | 2 meses |

## 5.0. DINAMICA DE PRODUCCION, DISTRIBUCION Y ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS

La determinación del plazo contractual se realiza en base a la programación de las actividades que se requieren dentro del objeto contractual, la cual se realiza teniendo en cuenta la ubicación a realizar y el conocimiento específico que se debe tener en cuenta para desarrollar ciertas actividades, así como la secuencia de ejecución dichas actividades dentro del objeto contractual. Para este caso se ha establecido un plazo de ejecución de **CUATRO (04) MESES**, contados a partir de acta de inicio.

## 6.0. ESTUDIO DEL MERCADO-VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL

La **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR E.I.C.E. AMV**, estructuró un presupuesto para atender la necesidad de **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CON OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS BARRIOS SEIS DE ENERO Y LAS FLORES DEL MUNICIPIO DE LA PAZ - CESAR”**; El monto proyectado está representado en los costos necesarios de ejecución del proyecto de lo requerido en el proyecto para desempeñar una correcta ejecución financiera y administrativa.

La estimación del presupuesto de la interventoría incluye la metodología de reembolso de sueldos reales de personal, afectados por un factor multiplicador aplicable sobre los sueldos, más costos directos que incluyen papelería y edición de informes, transporte entre otros. Para el cálculo de los costos por concepto de personal, se establecieron honorarios de acuerdo con lo establecido en la entidad, afectados de acuerdo con el porcentaje de dedicación y el tiempo de duración de la consultoría. Además, se tiene en cuenta el costo directo mensual de transporte.

## CONCLUSIONES DEL PRESUPUESTO OFICIAL

La **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ÁREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR E.I.C.E. AMV** estima la suma de **CIENTO TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE (\$ 131.801.074,35)**, como presupuesto oficial.

## 7.0. PERSPECTIVA DEL ANALISIS DE RIESGO

De conformidad con lo estipulado en el artículo **2.2.1.1.1.6.3** del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, que cita *“Evaluación del Riesgo. La Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente”* y según lo establecido en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación, donde se establecen los parámetros y los elementos a tener en cuenta a la hora de hacer el análisis del Riesgo, se hizo un análisis con base en la matriz de evaluación del riesgo como aparece a continuación:

| N° | Clase   | Área    | Etapas       | Tipo           | Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)                                                                                          | Consecuencia de la ocurrencia del evento          | Probabilidad Impacto | Calificación | Prioridad | Asignación | Tratamiento/Controles a ser implementados | Impacto después del Tratamiento |         |              |           | Persona responsable por implementar el tratamiento/control | Ventana de tiempo            | Fecha en que se completará el tratamiento/control | Riesgo y tratamiento/controles monitoreados/revisados |                                 |
|----|---------|---------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |         |         |              |                |                                                                                                                                                           |                                                   |                      |              |           |            |                                           | Probabilidad                    | Impacto | Calificación | Prioridad |                                                            |                              |                                                   | Cómo                                                  | Cuándo                          |
| 1  | General | Interno | Contratación | Administrativo | La falta de firma por parte del adjudicatario del contrato                                                                                                | Retraso en el inicio de la ejecución del contrato | 3                    | 5            | 8         | Extremo    | Contratista                               | 2                               | 4       | 6            | A         | Supervisor                                                 | Termino para firmar contrato | Se retome el cumplimiento o del contrato          | A través de oficios                                   | Una vez se presenten los hechos |
| 2  | General | Interno | Ejecución    | Operacionales  | Demoras en la orden de inicio, debido a que el contratista no aporta oportunamente la publicación, la garantía, el pago de los impuestos correspondientes | Retraso en el inicio de la ejecución del contrato | 3                    | 3            | 6         | Alto       | Contratista                               | 2                               | 2       | 4            | B         | Supervisor                                                 | Una vez firmado el contrato  | Se inicie el cumplimiento o del contrato          | A través de oficios                                   | Una vez se presenten los hechos |
| 3  | General | Interno | Ejecución    | Operacionales  | Demoras en el inicio del contrato, debido a la aprobación tardía de documentos de legalización del contrato por parte la entidad                          | Retraso en el inicio de la ejecución del contrato | 3                    | 3            | 6         | Alto       | Contratante                               | 2                               | 2       | 4            | B         | Secretario                                                 | Una vez firmado el contrato  | Se inicie el cumplimiento o del contrato          | Requerimiento al supervisor                           | Una vez se presenten los hechos |

| N° | Clase      | Área    | Etapas    | Tipo          | Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)                                                                   | Consecuencia de la ocurrencia del evento          | Probabilidad | Impacto | Calificación | Prioridad | Asignación              | Tratamiento/Controles a ser implementados                         | Impacto después del Tratamiento |         |              |           | Persona responsable por implementar el tratamiento/control | Ventana de tiempo           | Fecha en que se complete el tratamiento/control | Riesgo y tratamiento/controles monitoreados/revisados                      |                                 |
|----|------------|---------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |            |         |           |               |                                                                                                                                    |                                                   |              |         |              |           |                         |                                                                   | Probabilidad                    | Impacto | Calificación | Prioridad |                                                            |                             |                                                 | Cómo                                                                       | Cuándo                          |
| 4  | General    | Interno | Ejecución | Operacional   | Radicación extemporánea de cuentas de cobro por parte del contratista                                                              | Desgaste en los procesos por parte de la entidad  | 2            | 1       | 3            | Bajo      | Contratista             | Verificación de la documentación y devolución si no es pertinente | 2                               | 1       | 3            | Baja      | Supervisor                                                 | Fechas de corte             | Al devolver la documentación                    | Verificación de las fechas de corte                                        | Una vez se presenten los hechos |
| 5  | General    | Interno | Ejecución | Operacional   | Elaboración errónea de las actas y/o cuentas por parte del contratista que ocasionan demoras de más de lo establecido para su pago | Desgaste en los procesos por parte de la entidad  | 2            | 1       | 3            | Bajo      | Contratista             | Verificación de la documentación y devolución si no es pertinente | 2                               | 1       | 3            | Baja      | Supervisor                                                 | Fechas de corte             | Al devolver la documentación                    | Verificación de las fechas de corte                                        | Una vez se presenten los hechos |
| 6  | General    | Interno | Ejecución | Operacional   | Demora por más de una semana en la revisión y trámites de actas y/o cuentas por parte de supervisores de contrato                  | Impacta negativamente al contratista en sus pagos | 3            | 3       | 6            | Alto      | Contratante             | Verificar la actuación del supervisor por parte de su superior    | 2                               | 2       | 4            | Baja      | Secretario                                                 | Una vez firmado el contrato | Se inicie el cumplimiento o del contrato        | Requerimiento al supervisor                                                | Una vez se presenten los hechos |
| 7  | General    | Externo | Ejecución | Operacionales | Riesgo humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista sin perjuicio a terceros                                | Impide el cumplimiento del objeto contractual     | 3            | 4       | 7            | Alto      | Contratista             | Requerir al contratista                                           | 2                               | 3       | 5            | Alta      | Supervisor                                                 | Al presentarse el           | Mejore estado del contratista                   | Verificación del estado de salud a través de incapacidad o concepto médico | Una vez se presenten los hechos |
| 8  | General    | Externo | Ejecución | Operacionales | Riesgo humano por accidente laboral que afecte al personal del contratista con perjuicio a terceros                                | Incumplimiento del objeto contractual             | 3            | 4       | 7            | Alto      | Contratista             | Requerir al contratista                                           | 2                               | 3       | 5            | Alta      | Supervisor                                                 | Al presentarse el           | Mejore estado del contratista                   | Verificación del estado de salud a través de incapacidad o concepto médico | Una vez se presenten los hechos |
| 9  | General    | Externo | Ejecución | Operacionales | Riesgos técnicos, operativo o tecnológico que afecte la prestación del servicio por parte del contratista                          | Incumplimiento del objeto contractual             | 3            | 4       | 7            | Alto      | Contratista             | Requerir al contratista                                           | 2                               | 3       | 5            | Alta      | Supervisor                                                 | Al presentarse el           | Mejore estado del contratista                   | Verificación del estado de salud a través de incapacidad o concepto médico | Una vez se presenten los hechos |
| 10 | Específico | Externo | Ejecución | Operacionales | Riesgos por modificación del régimen de impuestos                                                                                  | Se elevan costos para el contratista              | 2            | 2       | 4            | Bajo      | Contratista/Contratante | Negociación en los costos del contrato                            | 1                               | 1       | 2            | Baja      | Supervisor                                                 | Al presentarse el           | Mejore estado del contratista                   | Verificación del estado de salud a través de incapacidad o concepto médico | Una vez se presenten los hechos |



| N° | Clase   | Área    | Etapas    | Tipo                 | Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)                                                                                                       | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Calificación | Prioridad | Asignación              | Tratamiento/Controles a ser implementados                                                           | Impacto después del Tratamiento |         |              |           | Persona responsable por implementar el tratamiento/control | Ventana de tiempo        | Fecha en que se complete el tratamiento/control | Riesgo y tratamiento/controles monitoreados/revisados                    |                                 |
|----|---------|---------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------|--------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |         |         |           |                      |                                                                                                                                                                        |                                          |              |         |              |           |                         |                                                                                                     | Probabilidad                    | Impacto | Calificación | Prioridad |                                                            |                          |                                                 | Cómo                                                                     | Cuándo                          |
| 11 | General | Interno | Ejecución | Operacionales        | incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista                                                                      | Incumplimiento del objeto contractual    | 3            | 5       | 8            | Extremo   | Contratista             | Requerir al contratista y a la Aseguradora                                                          | 2                               | 4       | 6            | Alto      | Supervisor                                                 | Ejecución del contrato   | Se retome el cumplimiento del contrato          | A través de oficios                                                      | Una vez se presenten los hechos |
| 12 | General | Interno | Ejecución | Naturaliza           | Que durante la ejecución del contrato, el contratista afronte situaciones catalogadas como casos fortuitos o fuerza mayor, que le impidan el cumplimiento del contrato | Incumplimiento del objeto contractual    | 3            | 3       | 6            | Alto      | Contratante/Contratista | Evaluar las condiciones de los eventos para tomar las acciones a corregir                           | 2                               | 2       | 4            | Bajo      | Supervisor                                                 | Al presentarse el evento | Superado los eventos                            | Evaluación de los hechos                                                 | Una vez se presenten los hechos |
| 13 | General | Externo | Ejecución | Regulatorios         | Los efectos originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato                                                           | Modificación en el alcance del objeto    | 2            | 2       | 4            | Bajo      | Contratante             | Verificación y ajuste del contrato a la nueva normatividad                                          | 1                               | 1       | 2            | Bajo      | Supervisor                                                 | Al presentarse el evento | Socializada la norma                            | Estudio y verificación de la nueva normatividad                          | Una vez se presenten los hechos |
| 14 | General | Externo | Ejecución | Sociales o Políticos | riesgo político relacionado con conflictos internos que afecten la ejecución del contrato                                                                              | Incumplimiento del objeto contractual    | 2            | 2       | 4            | Bajo      | Contratante             | Verificación del alcance de los eventos que impiden el cumplimiento del objeto y posible suspensión | 1                               | 1       | 2            | Bajo      | Supervisor                                                 | Al presentarse el evento | Superado los riesgos políticos y sociales       | Verificación de los hechos e intervención de las autoridades competentes | Una vez se presenten los hechos |

## 8.0. ANALISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE LAS GARANTIAS

Los contratistas prestarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato. Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos. Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el reglamento para el efecto. Tratándose de pólizas, las mismas no expirarán por falta de pago de la prima o por revocatoria unilateral. El Gobierno Nacional señalará las condiciones generales que deberán ser incluidas en las pólizas de cumplimiento de los contratos estatales

**El Artículo 2.2.1.2.3.1.1 del decreto 1082 de 2015, señala:** El cumplimiento de las obligaciones surgidas en favor de las Entidades Estatales con ocasión de: (i) la presentación de las ofertas; (ii) los contratos y su liquidación; y (iii) los riesgos a los que se encuentran expuestas las Entidades Estatales, derivados de la responsabilidad extracontractual que pueda surgir por las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas y subcontratistas, deben estar garantizadas en los términos de la ley, y del presente decreto.

El artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, de la Misma disposición legal señala: Las garantías que los



oferentes o contratistas pueden otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones son:

#### **GARANTÍAS.**

En razón a la forma de pago establecida, la entidad considera que no es necesario la exigencia de garantías en el presente proceso contractual, de conformidad con lo establecido en el artículo **2.2.1.2.1.5.5. Garantías** del decreto 1082 de 2015, (Modificado por el Art. 2 del Decreto 1860 de 2021).

El presente documento se elabora a los 28 días del mes de junio de 2025, en el Municipio de Valledupar, Cesar.

Funcionario Responsable:

**DARIO JOSE FORERO MARTINEZ**

Gerente General

**EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO AREA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR – E.I.C.E.**