**ANALISIS DEL SECTOR**
**MINIMA CUANTÍA**

## 1. INTRODUCCIÓN

Conforme con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, por el cual se reglamenta el sistema de compra y contratación pública, establece: "*Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".*
El DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS, como entidad territorial estructura y adelanta el proceso de contrataciòn de ***Mínima Cuantia*** que tendrá por objeto: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES: "SUMINISTRO, TRANSPORTE, APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE TRÁNSITO REQUERIDOS PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA MALLA VIAL, JURISDICCIÓN DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS** y mediante el presente analisis del sector deja constancia del estudio realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo**.**

En virtud del objeto contractual que se enmarca en el sector de **Interventoría**, se evidencia que de acuerdo con las obligaciones que se desarrollarán en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos exigidos por la entidad, con idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual.

Se deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector "Económico" realizado en la etapa de planeación y estructuración de este, así:

## 2. OBJETO CONTRACTUAL:

**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES: "SUMINISTRO, TRANSPORTE, APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE TRÁNSITO REQUERIDOS PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA MALLA VIAL, JURISDICCIÓN DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS"**

La fuente de información que refleja el análisis de la Interventoría en mención fue realizada con un estudio de mercado a diferentes empresas del sector privado y público y análisis de algunas entidades estatales que han celebrado este tipo de contratos.

Por lo anterior, se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

### 3.1. ANÁLISIS DEL MERCADO

**Producto Interno Bruto (PIB)[1]**

[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IIItrim21_producion_y_gasto.pdf

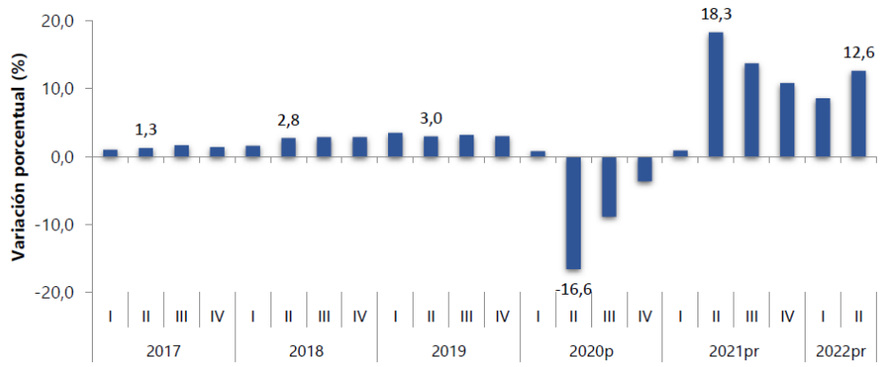


Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias - Bolívar
Centro Diag. 30 # 30 - 78 Plaza de la Aduana.
(57) + (5) 6411370 - Línea Gratuita: 018000 415 393.
alcalde@cartagena.gov.co / atencionalciudadano@cartagenagov.co

**Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2022**[1]

En el segundo trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 12,6% respecto al mismo periodo de 2021.

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto**
**Tasa de crecimiento en volumen**[1]
**2017-I - 2022$^{Pr}$-II**




**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
$^{Pr}$preliminar
$^{p}$provisional

En el segundo trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 12,6% respecto al mismo periodo de 2021 (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 23,3% (contribuye 4,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 20,3% (contribuye 2,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 9,0% (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2022, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 10,6%. 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 19,2% (contribuye 3,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 15,6% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,7% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

[1]https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,5%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

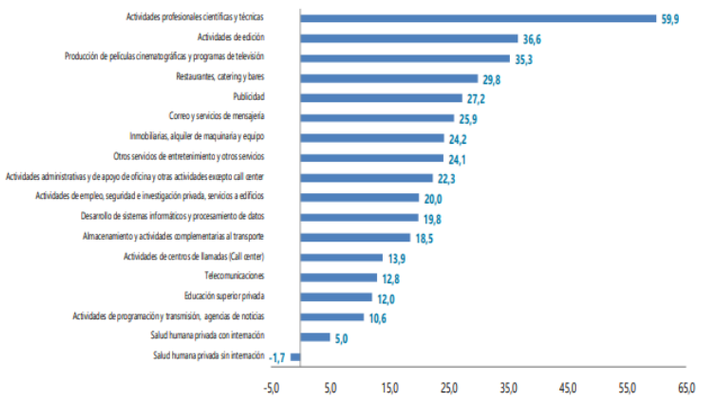
- Actividades financieras y de seguros crece 14,1%.

- 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 5,2%.

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

**Encuesta Mensual de Servicios (EMS)**
**Junio de 2022**

**Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Junio 2022P**




**Fuente:** DANE – EMS

**Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (junio 2022 / junio 2021)**

En junio de 2022, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con junio de 2021.

**Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios**
**Junio 2022[p] / junio 2021**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Ingresos nominales | Ingresos por servicios | Venta de Mercancías | Otros Ingresos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | | Contribución [pr] | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | 18,5 | 16,6 | 0,2 | 1,8 |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | 25,9 | 24,8 | 0,1 | 1,0 |
| I | División 56 | Restaurantes, catering y bares | 29,8 | 28,6 | 1,1 | 0,2 |
| J | División 58 | Actividades de edición | 36,6 | 33,8 | 1,0 | 1,8 |
| J | División 59, excepto Clase 5920 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 35,3 | 21,4 | 12,5 | 1,4 |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias | 10,6 | 8,9 | 0,0 | 1,8 |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | 12,8 | 9,1 | 3,3 | 0,5 |
| J | División 62, División 63, excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 19,8 | 21,5 | -1,6 | -0,1 |
| LN | Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo | 24,2 | 21,2 | 1,0 | 2,0 |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | 59,9 | 59,5 | 0,1 | 0,3 |
| M | Clase 7310 | Publicidad | 27,2 | 27,3 | 0,2 | -0,3 |
| N | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios | 20,0 | 19,8 | 0,1 | 0,0 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | 13,9 | 13,9 | 0,0 | 0,0 |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center | 22,3 | 21,5 | 0,0 | 0,7 |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | 12,0 | 8,7 | 0,2 | 3,2 |
| Q | Clase 8610 | Salud humana privada con internación | 5,0 | 4,8 | 0,1 | 0,1 |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Salud humana privada sin internación | -1,7 | -2,0 | 0,5 | -0,2 |
| S | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | 24,1 | 21,0 | 1,6 | 1,5 |

**Fuente:** DANE – EMS

## Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el segundo trimestre de 2022, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 12,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 12,0%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 12,5%. 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 1,3%, explicado por:
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 3,3%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%.

**Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**Segundo trimestre 2022[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2022[pr]- II / 2021[pr]-II | 2022[pr] / 2021[pr] | 2022[pr]- II / 2022[pr]-I |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 12,0 | 10,2 | 3,3 |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 12,5 | 11,8 | 1,8 |
| **Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]** | **12,3** | **11,1** | **1,3** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

## Construcción[1]

En el segundo trimestre de 2022, el valor agregado de la construcción crece 9,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021.
Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 12,4%.
• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 3,0%.
• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 9,6%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 2,1%, explicado por:
• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 4,3%.
• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 0,8%.
• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,1%.

**Tabla 6. Construcción**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Segundo trimestre 2022[pr]**

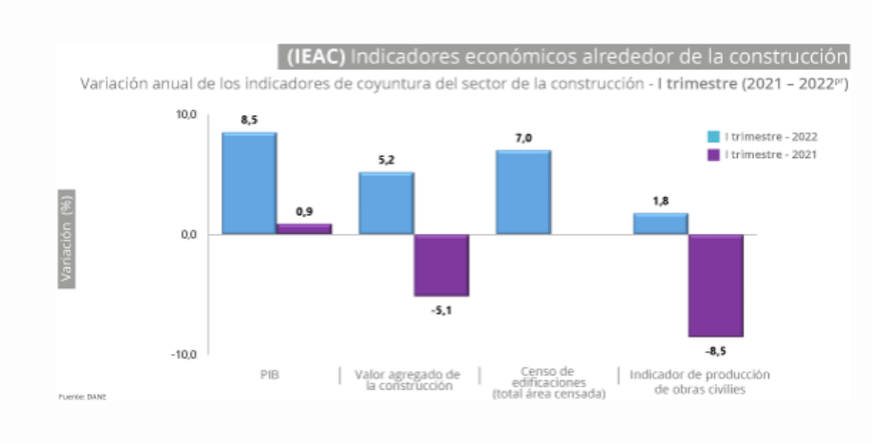
| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2022[pr]- II / 2021[pr]-II | 2022[pr] / 2021[pr] | 2022[pr]- II / 2022[pr]-I |
| Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales | 12,4 | 10,9 | 4,3 |
| Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2] | 3,0 | -1,1 | -0,8 |
| Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3] | 9,6 | 7,4 | -0,1 |
| **Construcción** | **9,4** | **7,0** | **2,1** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

## Indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC)[2]
## Información Enero – mayo 2022 con corte a junio 07 de 2022

[1] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

[2] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicadores-economicos-alrededor-de-la-construccion



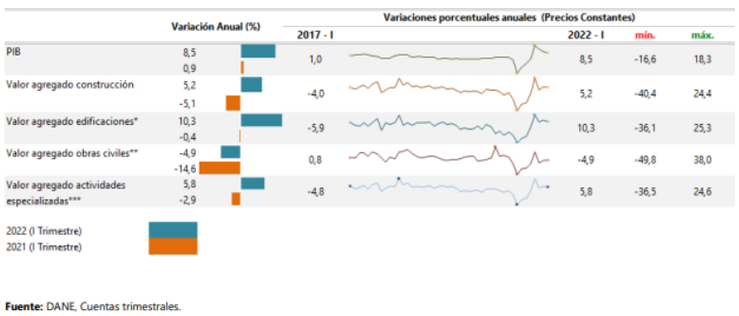

En el primer trimestre de 2022 (enero - marzo), el PIB a precios constantes aumentó 8,5% con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 5,2% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada
en el valor agregado de las edificaciones (10,3%) y el valor agregado de las actividades especializadas (5,8%).

## INDICADORES MACROECONÓMICOS

### Producto Interno Bruto (PIB)

En el primer trimestre de 2022 (enero - marzo), el PIB a precios constantes aumentó 8,5% con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 5,2% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (10,3%) y el valor agregado de las actividades especializadas (5,8%).

**Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2022pr (I trimestre)**




**Fuente:** DANE, Cuentas trimestrales.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el primer trimestre de 2022 (enero – marzo) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Colombia registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 8,5%, seguido de Chile y México que presentaron un crecimiento del 7,2% y 1,8% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un crecimiento en dos de los países de análisis, Colombia (5,2%) y Chile (3,2%) siendo más

significativo el de Colombia, mientras México tuvo un decrecimiento de 0,4%, con relación al mismo trimestre de 2021.

**Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica[2]**
**Variación anual**
**2019 (I trimestre) – 2022[pr] (I trimestre)**




**Fuente:** DANE (Colombia), INEGI (México), Banco Central (Chile)

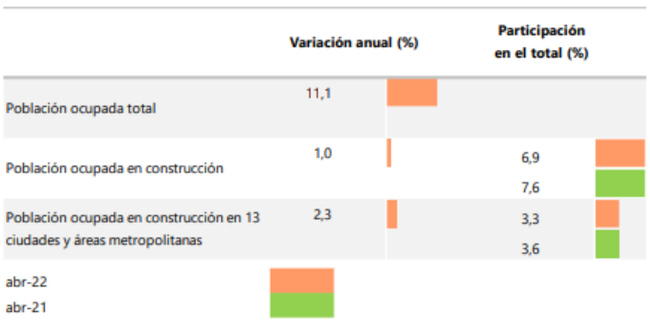
## Variación Trienal

Al comparar el primer trimestre de 2022 con el mismo periodo de 2019 se tiene que el PIB a precios constantes aumentó 10,4%. No obstante, al analizar el resultado del valor agregado del sector construcción, se observa una disminución de 16,5% que se explica por la variación trienal negativa del valor agregado de las edificaciones (-11,3%), el valor agregado de las actividades especializadas (-10,6%) y el valor agregado de las obras civiles (-30,4%).

## Empleo

En abril de 2022, el número de ocupados en el total nacional fue 21.957 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,9% de los ocupados. En abril de 2022, la población ocupada en el total nacional aumentó 11,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 1,0% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para abril de 2022, 1.516 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 48,0% estaba ubicado en 13 ciudades y áreas metropolitanas (728 miles de personas), que además presentaron un aumento del 2,3%, es decir, 17 mil personas más con respecto a abril de 2021.

**Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2021 – 2022 (abril)**

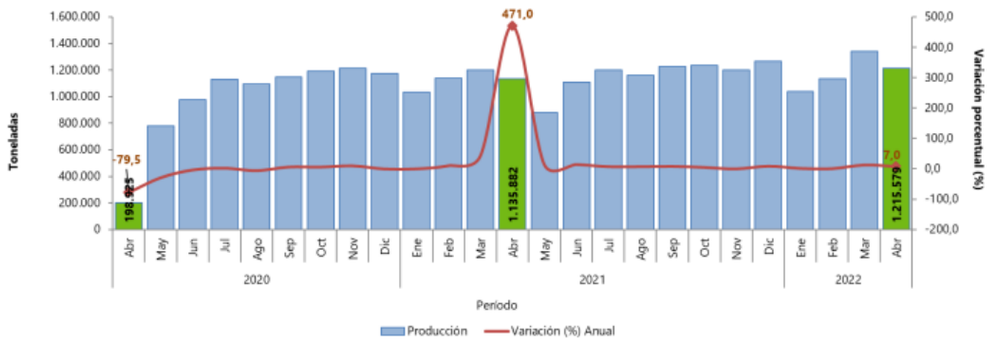



**Fuente:** DANE, GEIH.

## Producción de Cemento Gris

En abril de 2022, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.215.579 toneladas, con un crecimiento del 7,0% respecto a abril de 2021. Por otra parte, los despachos nacionales de cemento presentaron un aumento de 3,7% en comparación con el mismo mes del año inmediatamente anterior.

**Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) 2020 – 2022[pr] (abril)**




**Fuente:** DANE, ECG.

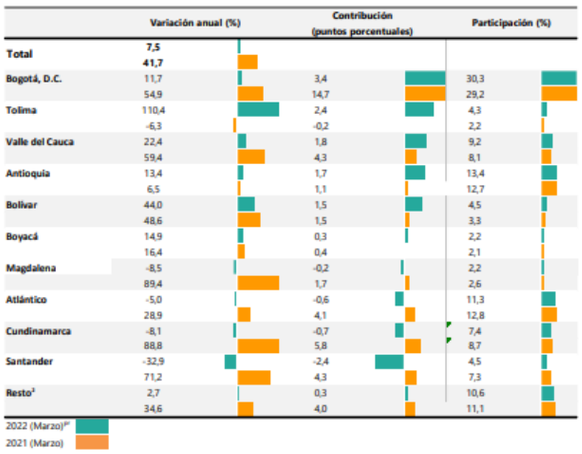
## Variación Trienal

Al comparar el mes de análisis con el mismo periodo de 2019, la producción de cemento gris a nivel nacional registró un aumento del 25,2% al pasar de 971.013 toneladas en 2019 a 1.215.579 toneladas en 2022.

## Producción de Concreto Premezclado

En marzo de 2022, la producción de concreto premezclado fue 615,2 mil metros cúbicos y registró un crecimiento de 7,5% con relación a marzo de 2021. Este comportamiento es explicado principalmente por el aumento en la producción anual de Bogotá D.C. (11,7%), Tolima (110,4%), Valle del Cauca (22,4%), Antioquia (13,4%) y Bolívar (44,0%) que aportaron en conjunto 10,8 puntos porcentuales a la variación total. La producción de concreto premezclado se concentró en los departamentos de Bogotá, D.C (30,3%), Atlántico (11,3%), Antioquia (13,4%), y Valle del Cauca (9,2%).

**Gráfico 6. Variación, contribución y participación anual de la producción total de concreto premezclado según departamentos (metros cúbicos)**
**2022– 2021[pr] (marzo)**




**Fuente:** DANE, EC.

### 3.1.1 Acuerdos Comerciales

**INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA SE ENCUENTRA COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO.**
El proceso de contratación está sujeto a los Acuerdos Comerciales que se relacionan en la tabla incluida en el presente numeral, de conformidad con el análisis realizado con base en las reglas establecidas en el Anexo 2: Aplicación de los Acuerdos Comerciales para Entidades Estatales del nivel departamental del "MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN" expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente.

El presente proceso de contratación de Interventoría en mención está cubierto según la tabla que se presenta a continuación:

| ACUEDO COMERCIAL | | Vigente en Colombia. | 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/NA** | **SI/NO** | **SI/NO** |
| **Alianza Pacífico** | **Chile** | SI | SI | NO | NA | NA |
| | **México** | NO | NO | NA | NA | NA |
| | **Perú** | SI | SI | NO | | |
| **Canadá** | | NO | NO | NA | NA | NA |
| **Chile** | | SI | SI | NO | NA | NA |
| **Corea** | | NO | NO | NO | NA | NA |
| **Costa Rica** | | SI | SI | NO | NA | NA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estados Unidos** | | NO | NO | NA | NA | NA |
| **Estados AELC** | | SI | SI | NO | NA | NA |
| **México** | | NO | NO | NA | NA | NA |
| **Triángulo Norte** | **El Salvador** | NO | NO | NA | NA | NA |
| | **Guatemala** | SI | SI | SI | Aplica # 2 | NA |
| | **Honduras** | NO | NO | NA | NA | NA |
| **Unión Europea** | **Reino Unido** | SI | SI | NO | NA | NA |
| | **Irlanda del Norte** | | | | | |
| **Israel** | | NO | NO | NO | NA | NA |
| **Comunidad Andina** | | SI | SI | SI | NA | SI |

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**.

En el acuerdo con **Israel** se acordó que únicamente los siguientes municipios están cubiertos: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla y Bucaramanga.

Para los acuerdos con **Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte),** este proceso de contratación no está cubierto, pues el valor del contrato no es superior al umbral del Acuerdo Comercial.

Para el acuerdo del **Triángulo Norte: únicamente con Guatemala,** está incluida la entidad estatal, este acuerdo aplica para el umbral del monto económico, pero se le aplica la excepción del **numeral #2**: **El suministro estatal de mercancías o servicios a personas o a Entidades Estatales del nivel territorial,** por lo tanto, el Proceso de Contratación NO está cubierto por este Acuerdo Comercial.

Por lo anterior el presente proceso de contratación de Interventoría en mención está cubierto solo con el siguiente acuerdo comercial: **Comunidad Andina de Naciones – CAN.**

### 3.2. ANÁLISIS LEGAL

***CONSTITUCION POLITICA DE 1991. Artículo 209.*** "*La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley".*

***LEY 80 DE 1993 Artículo 1,*** *Del objeto. La presente Ley tiene por objeto disponer las reglas y principios que rigen los contratos de las entidades estatales.*

***LEY 1150 DE 2007*** *(reforma a la ley 80)*
***LEY 1882 DE 2018.***

***LEY 1562 DE 2012 Artículo 2****, numeral 1 "son afiliados en forma obligatoria: Los trabajadores dependientes nacionales o extranjeros, vinculados mediante contrato de trabajo escrito o verbal y los servidores públicos; las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas, tales como contratos civiles, comerciales o administrativos, con una duración superior a un mes y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación".*
***DECRETO 1082 DE 2015***

***Artículo 2.2.1.1.1.6.1.*** *"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto de Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y Análisis de Riesgo..."*

***Artículo 2.2.1.1.1.5.3.,*** *Requisitos habilitantes contenidos en el RUP. Las cámaras de comercio, con base en la información a la que hace referencia el artículo anterior, deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes:*
*Numeral 3: Capacidad Financiera - los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado:*
*(a) Índice de liquidez: activo corriente dividido por el pasivo corriente.*
*(b) Índice de endeudamiento: pasivo total dividido por el activo total.*
*(c) Razón de cobertura de intereses: utilidad operacional dividida por los gastos de intereses.*
*Numeral 4. Capacidad Organizacional. Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:*
*(a) Rentabilidad del patrimonio: utilidad operacional dividida por el patrimonio.*
*(b) Rentabilidad del activo: utilidad operacional dividida por el activo total.*

***LEY 769 DE 2002*** *Código Nacional de Tránsito y sus decretos reglamentarios.*

***Artículo 1°.*** *Modificado por la Ley 1383 de 2010, artículo 1º. Ámbito de aplicación y principios. Las normas del presente Código rigen en todo el territorio nacional y regulan la circulación de los peatones, usuarios, pasajeros, conductores, motociclistas, ciclistas, agentes de tránsito, y vehículos por las vías públicas o privadas que están abiertas al público, o en las vías privadas, que internamente circulen vehículos; así como la actuación y procedimientos de las autoridades de tránsito.*
*En desarrollo de lo dispuesto por el artículo 24 de la Constitución Política, todo colombiano tiene derecho a circular libremente por el territorio nacional, pero está sujeto a la intervención y reglamentación de las autoridades para garantía de la seguridad y comodidad de los habitantes, especialmente de los peatones y de los discapacitados físicos y mentales, para la preservación de un ambiente sano y la protección del uso común del espacio público.*
*Le corresponde al Ministerio de Transporte como autoridad suprema de tránsito definir, orientar, vigilar e inspeccionar la ejecución de la política nacional en materia de tránsito.*

*Las autoridades de tránsito promoverán la difusión y el conocimiento de las disposiciones contenidas en este código.*
*Los principios rectores de este código son: seguridad de los usuarios, la movilidad, la calidad, la oportunidad, el cubrimiento, la libertad de acceso, la plena identificación, libre circulación, educación y descentralización.*

***LEY 2022 DE 2020***

***ARTÍCULO 1º****. Modifíquese el artículo 4º de la Ley 1882 de 2018, el cual quedará así:*

***ARTÍCULO 4º.*** *Adiciónese el siguiente parágrafo al artículo 2º de la Ley 1150 de 2007.*

***PARÁGRAFO 7º****. La Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente o quien haga sus veces, adoptará documentos tipo que serán de obligatorio cumplimiento en la actividad contractual de todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.*

*Dentro de estos documentos tipo, se establecerán los requisitos habilitantes, factores técnicos, económicos y otros factores de escogencia, así como aquellos requisitos que, previa justificación, representen buenas prácticas contractuales que procuren el adecuado desarrollo de los principios que rigen la contratación pública.*

*Con el ánimo de promover la descentralización, el empleo local el desarrollo, los servicios e industria local, en la adopción de los documentos tipo, se tendrá en cuenta las características propias de las regiones, la cuantía, el fomento de la economía local y la naturaleza y especialidad de la contratación. Para tal efecto se deberá llevar a cabo un proceso de capacitación para los municipios.*

*La Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente fijará un cronograma, y definirá en coordinación con las entidades técnicas o especializadas correspondientes el procedimiento para implementar gradualmente los documentos tipo, con el propósito de facilitar la incorporación de estos en el sistema de compra pública y deberá establecer el procedimiento para recibir y revisar comentarios de los interesados, así como un sistema para la revisión constante de los documentos tipo que expida .*

*En todo caso, serán de uso obligatorio los documentos tipo para los pliegos de condiciones de los procesos de selección de obras públicas, interventoría para las obras públicas, interventoría para consultoría de estudios y diseños para obras públicas, consultoría en ingeniería para obras, que lleven a cabo todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, en los términos fijados mediante la reglamentación correspondiente.*

## 3.3. ANALISIS DE LA OFERTA

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proyecto.; En el Sistema de Información Societaria SIIS se encuentra la información de las empresas con clasificación CIIU 4.0 adoptada por Colombia; es por ello por lo que solo para objeto de conocer el comportamiento de las empresas del sector usaremos esta

clasificación. Cabe resaltar que en el pliego de condiciones se usara la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

Con el objetivo de conocer el comportamiento *financiero y organizacional* de los posibles oferentes para el presente proyecto, analizaremos los siguientes sectores relacionados con el proceso a contratar:

**7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.**

Consultada la página del Sistema de Información Societaria SIIS[1] se encontró que el informe más actual data del año 2020 y que para la clasificación **7110**, existe la información financiera y organizacional de 585 empresas que reportaron sus informe, de estas 84 empresas denominadas en el tamaño GRANDE EMPRESA.

| Nit | Razón social de la sociedad | IL | IE | RCI | RA | RP | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800068234 | INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A. | 2,49 | 45,38% | 4,560 | 12,76% | 23,36% | GRANDE |
| 800072172 | INGENIERIA Y TELEMATICA G&C SAS | 2,21 | 45,06% | 12,650 | 9,06% | 16,49% | GRANDE |
| 800086501 | ENRIQUE DAVILA LOZANO EDL S.A.S. | 3,20 | 59,06% | 2,200 | 2,86% | 7,00% | GRANDE |
| 800093661 | GEOAMBIENTAL S A S | 3,75 | 26,14% | +IND | 23,29% | 31,54% | GRANDE |
| 800107832 | ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S. | 4,28 | 37,03% | 12,730 | 19,41% | 30,83% | GRANDE |
| 800122811 | COTEL S.A. | 1,10 | 69,51% | 1,770 | 9,37% | 30,74% | GRANDE |
| 800166199 | DELTEC SA | 2,72 | 49,44% | 2,720 | 10,85% | 21,46% | GRANDE |
| 800172544 | MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA | 1,44 | 74,92% | 1,240 | 7,82% | 31,17% | GRANDE |
| 800172871 | GEOCOLCONSULTORES S.A. | 2,41 | 44,22% | 2,810 | 10,58% | 18,97% | GRANDE |
| 800191462 | PROYECTOS Y SERVICIOS LTDA | 3,52 | 20,61% | 5.781,460 | 12,79% | 16,11% | GRANDE |
| 800217975 | SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS S.A.S SGI S.A.S | 3,67 | 26,85% | 80,020 | 25,55% | 34,93% | GRANDE |
| 800237475 | REDES Y COMUNICACIONES DE COLOMBIA LTDA. EN REORGANIZACION | 3,82 | 38,70% | 5,530 | 0,14% | 0,23% | GRANDE |
| 800252997 | SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA | 3,38 | 41,44% | 8,860 | 13,83% | 23,62% | GRANDE |
| 804005810 | EMPRESA DE SOLUCIONES SERVICIOS E INNOVACION ESSI SAS | 1,45 | 58,93% | 1,500 | 6,32% | 15,40% | GRANDE |
| 804007055 | K2 INGENIERIA SAS | 2,17 | 59,62% | 6,370 | 13,71% | 33,95% | GRANDE |
| 804011804 | COPOWER LIMITADA | 1,52 | 64,20% | 5,340 | 16,92% | 47,27% | GRANDE |

[1] https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/Paginas/Base-completa-EF-2019.aspx

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 806010696 | AMERICAN LIGHTING S.A.S. | 2,04 | 49,60% | 6,440 | 5,57% | 11,05% | GRANDE |
| 811015529 | SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A | 1,70 | 56,87% | 48,370 | 8,65% | 20,05% | GRANDE |
| 811043176 | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S. | 1,63 | 60,27% | 7,700 | 10,77% | 27,11% | GRANDE |
| 830014450 | INGENIEIA Y TELECOMUNICACIONES SAS | 2,09 | 65,73% | 3,650 | 32,87% | 95,93% | GRANDE |
| 830020109 | VARICHEM DE COLOMBIA G ENVIRONMENTAL PROTECCION SERVICE S.A.S. (G.E.P.S. INC) | 2,16 | 40,60% | 3,480 | 10,01% | 16,85% | GRANDE |
| 830023404 | ACT TELEMATICA SA | 1,76 | 43,95% | 3,150 | 14,11% | 25,18% | GRANDE |
| 830038192 | TECNA INTEGRITY AND CORROSION ENGINEERING S A | 1,40 | 63,92% | 1,920 | 9,71% | 26,90% | GRANDE |
| 830051701 | CONSTRUCTORA CONCOL S A S | 11,58 | 14,30% | +IND | 22,86% | 26,68% | GRANDE |
| 830058148 | VEOLIA HOLDING COLOMBIA SA | 1,23 | 70,03% | 3,360 | 5,88% | 19,61% | GRANDE |
| 830058737 | VQ INGENIERIA S.A.S. | 1,97 | 44,81% | 19,320 | 14,56% | 26,39% | GRANDE |
| 830068345 | GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS | 2,09 | 21,31% | +IND | 34,30% | 43,59% | GRANDE |
| 830082285 | PERT DPM SA | 1,18 | 68,41% | -IND | -1,54% | -4,88% | GRANDE |
| 830082693 | ARCOMAT SAS | 2,45 | 56,17% | 12,490 | 39,58% | 90,30% | GRANDE |
| 830083756 | ACJ HIGH VOLTAGE LTDA | 2,08 | 63,81% | -IND | -1,65% | -4,56% | GRANDE |
| 830126461 | HITOS URBANOS S.A.S | 1,42 | 86,05% | 1,710 | 4,54% | 32,57% | GRANDE |
| 830515117 | GNG INGENIERIA SAS | 4,04 | 40,01% | 14,490 | 18,72% | 31,21% | GRANDE |
| 860000656 | HMV INGENIEROS LTDA | 1,20 | 63,20% | 0,480 | 8,88% | 24,14% | GRANDE |
| 860001074 | WSP INGENIERIA COLOMBIA SAS | 1,48 | 69,99% | 2,540 | 3,63% | 12,09% | GRANDE |
| 860001986 | INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.A INGETEC S.A.S. | 1,58 | 66,85% | 2,760 | 5,08% | 15,33% | GRANDE |
| 860002837 | OSPINAS Y CIA S A | 1,33 | 59,14% | -1,070 | -1,81% | -4,43% | GRANDE |
| 860008018 | ESTUDIOS TECNICOS SAS | 3,17 | 30,54% | 1,950 | 18,58% | 26,75% | GRANDE |
| 860027091 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A | 2,77 | 48,55% | 356,830 | 24,76% | 48,11% | GRANDE |
| 860031361 | CONSULTORIA COLOMBIANA S.A. | 1,54 | 62,84% | 1,090 | 6,53% | 17,57% | GRANDE |
| 860032057 | SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A | 2,84 | 36,71% | 61,230 | 29,13% | 46,02% | GRANDE |
| 860034335 | GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S | 1,48 | 62,02% | 0,820 | 1,60% | 4,22% | GRANDE |
| 860046927 | TIPIEL S.A. | 1,87 | 46,07% | 0,210 | 4,86% | 9,01% | GRANDE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 860048081 | MONTINPETROL SA | 2,46 | 40,83% | 7,620 | 14,69% | 24,83% | GRANDE |
| 860049921 | SGS COLOMBIA SAS | 1,42 | 29,34% | 0,840 | 6,29% | 8,90% | GRANDE |
| 860050146 | INGECONTROL SA | 3,95 | 33,25% | 12,730 | 23,52% | 35,24% | GRANDE |
| 860059851 | ACI PROYECTOS S.A.S | 1,96 | 48,07% | 2,310 | 12,28% | 23,65% | GRANDE |
| 860067561 | JOYCO S A S | 4,85 | 19,46% | 21,720 | 17,50% | 21,73% | GRANDE |
| 860077099 | PAYC SAS | 2,59 | 37,96% | 3,320 | 5,00% | 8,05% | GRANDE |
| 860451569 | FYR INGENEROS LTDA | 2,21 | 40,67% | +IND | 4,34% | 7,32% | GRANDE |
| 860527800 | CONSTRUCCIONES OBYCON SAS | 1,38 | 64,80% | 20,410 | 2,40% | 6,83% | GRANDE |
| 860535490 | TELVAL SAS | 6,42 | 49,17% | 1,360 | 4,01% | 7,88% | GRANDE |
| 890116722 | INGENIERIA DE PROYECTOS S.A,S | 5,71 | 24,55% | +IND | 15,51% | 20,56% | GRANDE |
| 890401053 | BUZCA SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A. | 4,03 | 43,36% | 13,060 | 13,55% | 23,93% | GRANDE |
| 890403012 | AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A. | 3,83 | 24,79% | 8,110 | 26,06% | 34,65% | GRANDE |
| 890903055 | INTEGRAL S.A. | 2,12 | 29,16% | 1,270 | 2,15% | 3,03% | GRANDE |
| 890910447 | SEDIC S.A | 1,56 | 48,95% | +IND | 7,82% | 15,31% | GRANDE |
| 890922265 | HATCH S.A.S | 2,08 | 44,90% | 5,610 | 31,39% | 56,97% | GRANDE |
| 890928186 | SANEAR S.A. | 2,43 | 31,23% | +IND | 19,50% | 28,36% | GRANDE |
| 890929122 | ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES S.A.S | 2,11 | 40,06% | 8,320 | 9,75% | 16,26% | GRANDE |
| 890937250 | UNION ELECTRICA S.A. EN REORGANIZACION | 1,30 | 74,51% | 0,430 | 2,86% | 11,22% | GRANDE |
| 900023512 | PERDOMO Y LUNA LTDA. PERLUN LTDA. | 4,45 | 35,18% | +IND | 11,00% | 16,97% | GRANDE |
| 900139110 | MAB INGENIERA SASMAB INGENIERA SAS | 5,70 | 58,60% | 23,330 | 15,87% | 38,35% | GRANDE |
| 900154981 | A&D PROYECTOS S.A.S. | 0,90 | 77,66% | 69,900 | 28,59% | 127,98% | GRANDE |
| 900206480 | INGETEC INGENIERIA & DISEÑO S.A. | 3,27 | 36,03% | 10,010 | 6,84% | 10,69% | GRANDE |
| 900209807 | SLA COL SAS | 1,90 | 41,92% | 11,330 | 10,01% | 17,24% | GRANDE |
| 900255884 | SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS COLOMBIA LTDA | 1,62 | 60,11% | 9,280 | 26,06% | 65,32% | GRANDE |
| 900256279 | SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S A S | 1,10 | 74,09% | 15,520 | 24,26% | 93,65% | GRANDE |
| 900309576 | PETROSEISMIC SERVICES S.A. | 2,41 | 38,91% | 0,760 | 2,02% | 3,31% | GRANDE |
| 900323811 | WORLEY PARSONS COLOMBIA SAS | 1,67 | 52,98% | 43,430 | 41,96% | 89,24% | GRANDE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900324784 | CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA | 1,64 | 60,55% | +IND | 29,04% | 73,60% | GRANDE |
| 900335275 | INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS SERINGTEC S A S | 2,59 | 33,23% | 82,310 | 52,38% | 78,45% | GRANDE |
| 900413588 | INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.) | 1,90 | 41,29% | 21,310 | 23,99% | 40,87% | GRANDE |
| 900427417 | INGSA S.A.S | 5,57 | 25,42% | 12,070 | 31,75% | 42,57% | GRANDE |
| 900485933 | PRIAR PROYECTOS INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S | 4,66 | 32,65% | 17,490 | 7,83% | 11,62% | GRANDE |
| 900528103 | TERRAPIN SAS | 3,62 | 22,00% | 15,050 | 20,41% | 26,16% | GRANDE |
| 900531289 | ROSEN COLOMBIA SAS | 1,25 | 93,58% | -0,230 | -6,41% | -99,95% | GRANDE |
| 900536270 | INGENIERIA Y GESTION ADMINISTRATIVA SAS | 1,44 | 66,26% | 3,200 | 16,76% | 49,68% | GRANDE |
| 900609031 | CR PROYECTOS SAS | 0,98 | 33,84% | +IND | 2,04% | 3,08% | GRANDE |
| 900637861 | AECOM TECHNICAL SERVICES INC | 2,49 | 39,83% | 4,260 | 15,09% | 25,08% | GRANDE |
| 900729739 | IMPULSA COLOMBIA SAS | 1,33 | 91,92% | 7,240 | 1,48% | 18,37% | GRANDE |
| 900982062 | TECNOLOGIA INTERCONTINENTAL | 0,83 | 109,39% | -18,080 | -29,54% | IND | GRANDE |
| 901193667 | NETCOL INGENIERIA SAS | 1,69 | 77,14% | 3,990 | 26,27% | 114,94% | GRANDE |
| 901335679 | CAOBA INVERSIONES S.A.S. | 0,63 | 81,93% | +IND | 5,30% | 29,34% | GRANDE |
| 901340287 | TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS | 1,00 | 99,47% | 1,200 | 4,16% | 783,06% | GRANDE |

Con el fin de analizar en la oferta los posibles oferentes de la presente convocatoria pública, se identifican algunas de las empresas que cuentan con la experiencia en la ejecución de contratos relacionados, especialmente aquellas que han ejecutado en esta zona del país (región caribe), se consultó el Geovisor Directorio de Empresas DANE 2020[1] y la página del RUES[2] de la Cámara de Comercio Nacional, tomando una muestra de 10 empresas que tienen la actividad económica de la clasificación CIIU **7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica**

| RAZON SOCIAL | NIT | CIUDAD |
|---|---|---|
| ALVAHEL GRUPO CONSTRUCTOR Y CONSULTOR SAS | 900266861 | SINCELEJO-SUCRE |
| COINCO DE COLOMBIA S.A.S. | 900736214 | BARRANQUILLA - ATLANTICO |

[1] https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=9.646346835953905&lg=-76.60892773572644&z=7

[2] https://www.rues.org.co/

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCCION CONFORT & SEGURIDAD S.A.S. | 900370677 | SANTA MARTA - MAGADALENA |
| D&N INGENIERIA S.A.S | 900408792 | CARTAGENA DE INDIAS - BOLIVAR |
| CONSTRUCCION Y CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA | 812003462 | CORDOBA - MONTERIA |
| PROYECTOS URBANOS & CONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS | 830515396 | CARTAGENA DE INDIAS - BOLIVAR |
| HVF CONSTRUCCIONES & DISEÑOS S.A.S | 900813621 | VALLEDUPAR -CESAR |
| EMPRESA DE INGENIERIA EN SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA EMISERCO LTDA | 825002407 | SAN JUAN DEL CESAR - GUAJIRA |
| ASER INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES E.U. | 901096378 | BARRANQUILLA - ATLANTICO |
| ESTRUCTURAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S. | 806010471 | CARTAGENA DE INDIAS - BOLIVAR |

### 3.3.1 Matriz de Indicadores:

Teniendo en cuenta el Decreto 342 de 2019, **ARTÍCULO 2.2.1.2.6.1.4.** "*Inalterabilidad de los Documentos Tipo*. *Las entidades estatales contratantes no podrán incluir o modificar dentro de los Documentos del Proceso las condiciones habilitantes, los factores técnicos y económicos de escogencia y los sistemas de ponderación distintos a los señalados en los Documentos Tipo"*, el Departamento administrativo de Tránsito y transporte DATT, con el fin de determinar los indicadores de capacidad financiera contenidos Decreto número - 342 de 2019 -5 MAR 2019, requeridos para la presente convocatoria pública, Los indicadores definidos en la presente matriz deben ser usados de manera obligatoria por las Entidades en la estructuración de los Documentos del Proceso de Contratación de obra pública para infraestructura de transporte.

**MATRIZ 2 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES OBRAS PARA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**

| Indicador | Valor concertado |
|---|---|
| **Índice de Liquidez** | **≥1** |
| **Índice de Endeudamiento** | **≤ 70%** |
| **Razón de Cobertura de Intereses** | **≥ 1** |
| **Capital de Trabajo** | **Definido en los Pliegos Tipo** |
| **Rentabilidad del Patrimonio** | **≥ 0** |



Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias - Bolívar
Centro Diag. 30 # 30 - 78 Plaza de la Aduana.
(57) + (5) 6411370 - Línea Gratuita: 018000 415 393.
alcalde@cartagena.gov.co / atencionalciudadano@cartagenagov.co

| | |
|---|---|
| **Rentabilidad del Activo** | **≥ 0** |

**CAPITAL DE TRABAJO**

CT ≥ CTd
El Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

| Presupuesto oficial | Fórmula |
|---|---|
| ≤$10.000.000.000 | CTd = 10% x (PO) |
| Entre $10.000.000.001 y $20.000.000.000 | CTd = 20 %x (PO) |
| ≥$20.000.000.001 | CTd = 30% x (PO) |

CTd = 10% x (PO)

Donde,

CTd = Capital de Trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta
PO = Presupuesto oficial del proceso al cual presenta propuesta.
Si el proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$\text{CTproponente plural} = \sum_{i=1}^{n} \text{CT}_i$$

Donde $n$ es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

### 3.3.2 Codificación del servicio en el sistema UNSPSC:

De acuerdo con los Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia compra eficiente, el objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES: “SUMINISTRO, TRANSPORTE, APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE TRÁNSITO REQUERIDOS PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA MALLA VIAL, JURISDICCIÓN DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS” se puede ubicar en:

| CÓDIGO UNSPSC | Bien y/o Servicio |
|---|---|
| UNSPSC 81101500 | Ingeniería civil y arquitectura |
| UNSPSC 80101600 | Gerencia de proyectos |

El código se descompone así:

| Segmento | Familia | Clases | Productos |
|---|---|---|---|
| 81 Servicios Basados en Ingeniería, | 10 Servicios profesionales de | 15 Ingeniería civil y arquitectura | 02 Dibujo técnico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Investigación y Tecnología | ingeniería y arquitectura | | |
| 80 Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos | 10 Servicios de asesoría de gestión | 16 Gerencia de proyectos | 02 Estudios regionales o locales para proyectos |

### 3.3.3 Especificaciones técnicas:

Para el desarrollo de este proceso, el contratista deberá cumplir las siguientes actividades y proporcionar la obtención de los objetivos y productos que se relacionan a continuación:

| **Costos de personal** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Personal Profesional** | **CANT** | **Dedicación** | **Costo mensual** | **Duración del proyecto** |
| Director de Interventoría | 1 | 25% | $ | 1,50 |
| Ingeniero Residente | 1 | 100% | $ | 1,50 |
| Auxiliar de Ingeniería | 1 | 100% | $ | 1,50 |
| Profesional en calidad | 1 | 50% | $ | 1,50 |
| Especialista en tránsito | 1 | 50% | $ | 1,50 |
| | | | **TOTAL DEL PERSONAL** | |
| **FACTOR MULTIPLICADOR PERSONAL** | | | **2,32** | |
| **Sub TOTAL (1)** | | | | |
| **Costos indirectos** | | | | |
| **EQUIPO Y OFICINA** | **CANT** | **Dedic.** | **Costo mensual** | **Duración del proyecto** |
| Vehículo (1300cc - 2000cc) | 1 | 100% | $ | 1,50 |
| | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | |
| | | | **Sub TOTAL (2)** | |
| | | | **SUBTOTAL (3) = (1)+(2)** | |
| | | | **IVA (19%)** | |
| | | | **TOTAL + IVA (AJUSTADO AL PESO )** | |
| | | | **TOTAL + IVA** | |

**Factor Multiplicador:**

| | **CONCEPTO** | **PORCENTAJE** |
|---|---|---|
| **1.** | **Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable** | |
| 1,1 | Salarios | 100,00% |
| 1,2 | Prima anual (legal) 100,00% ÷ 12 = | 8,33% |
| 1,3 | Cesantía 100,00% ÷ 12 = | 8,33% |
| 1,4 | Intereses de cesantía 1,00% x 1.3. = | 1,00% |
| 1,5 | Prima de vacaciones | 4,17% |
| 1,6 | Seguridad Social (salud + pensión) | 28,50% |



Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias - Bolívar
Centro Diag. 30 # 30 - 78 Plaza de la Aduana.
(57) + (5) 6411370 - Línea Gratuita: 018000 415 393.
alcalde@cartagena.gov.co / atencionalciudadano@cartagenagov.co

| | | |
|---|---|---|
| 1,7 | Caja de Compensación Familiar | 4,00% |
| 1,8 | ARP | 2,50% |
| 1,9 | Sena | 2,00% |
| 1,10 | ICBF | 3,00% |
| 1,11 | Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas) | 1,00% |
| 1,12 | Dotación | 2,00% |
| | **Sub-total** | **164,83%** |
| | | |
| **2.** | **Gastos Directos** | |
| | | |
| 2,1 | Arriendo oficina | 1,00% |
| 2,2 | Administración edificio | 0,40% |
| 2,3 | Servicios públicos | 1,00% |
| | **Sub-total** | **2,40%** |
| | | |
| **3.** | **Gastos Generales** | |
| 3,1 | Preparación de Propuesta | 1,50% |
| 3,2 | Asesoría Contable Tributaria y Jurídica | 10,00% |
| 3,3 | Equipos y mantenimiento Oficina | 1,00% |
| 3,4 | Seguros de robo e incendio | 1,00% |
| 3,5 | Documentación Técnica | 5,00% |
| 3,6 | Papelería y útiles de oficina | 1,00% |
| 3,7 | Personal Administrativo no facturado | 1,00% |
| 3,8 | Personal Profesional no facturado | 1,00% |
| 3,9 | Depreciación de muebles y equipos | 1,00% |
| 3,10 | Licenciamiento de software | 5,00% |
| 3,11 | Correo y otros | 1,00% |
| | **Sub-total** | **28,50%** |
| | | |
| **4.** | **Costos Directos no Reembolsables** | |
| | | |
| 4,1 | Póliza de Calidad | 0,50% |
| 4,2 | Póliza Cumplimiento | 1,00% |
| 4,3 | Impuestos municipales | 6,00% |
| 4,4 | Retefuente | 10,00% |
| 4,5 | ReteICA | 1,00% |
| | **Sub-total** | **18,50%** |
| | | |
| | . | |
| **5.** | **Honorarios (Utilidad del consultor y costos no previstos)** **Sub-total** | **18,00%** |
| | | |
| **6** | **Anexos** **sub-total** | **0,00%** |
| | **T O T A L** | **232,00%** |

**3.3.4 Análisis Económico:**

**Valor Estimado Del Contrato:** Las variables utilizadas para calcular el presupuesto de la contratación y los rubros que lo componen se toman de los precios del mercado, de salarios, materiales, insumos, equipos y mano de obra calificada y este a su vez se compone de los costos directos de la interventoría.

El valor establecido para el contrato objeto del presente estudio, de acuerdo con consultas e indagaciones realizadas, se encuentra acorde con los precios promedio del mercado para este tipo de contratos, se encuentran acordes con los análisis de precios unitarios del sector.

Para determinar el presente presupuesto el Departamento Administrativo de Tránsito y Transporte-DATT considero la siguiente metodología:

- Segmentación de los costos directos que incluyen conceptos relacionados con los costos de honorarios del personal profesional y técnico de la consultoría, afectado este por un porcentaje establecido como factor multiplicador, el cual comprende lo siguiente: honorario mensual básico, prestaciones sociales, gastos legales y de administración, otros gastos no reembolsables y cargo por honorarios.
-
- Por otra parte, los costos indirectos que incluyen los conceptos de administración y el gravamen del Impuesto del Valor Agregado del 19% determinado para las interventorías. El valor de estos costos indirectos resulta del análisis estratégico sobre las determinantes físicas, sociales, administrativas y técnicas que condicionan la ejecución del proyecto.

Una vez analizado todo lo anterior, el Departamento Administrativo de Tránsito y Transporte del Distrito de Cartagena, determinó que el valor estimado para la ejecución de este contrato es de **CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL PESOS ($52.122.000,00) IVA incluido M/CTE** el cual resulta de la suma de ítems del presupuesto oficial, valor que incluye los Costos Directos (Personal Profesional) y los Costos Indirectos (Gastos administrativos: equipos y oficina más IVA, etc.).

Para ver el presupuesto oficial, remitirse al anexo: Formulario 1.

**3.3.5 Criterios diferenciales para MIPYMES y para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.**

Según lo establecido en el **Decreto No. 1860 de 2021** en los citados artículos:

***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. Para el efecto, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos.*

***ARTICULO 2.2.1.2.4.2.18 que establece criterios diferenciales para las MIPYMES,*** *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.*

Teniendo en cuenta lo anterior que define la posibilidad de establecer criterios diferenciales a favor de las ***Mipymes y emprendimientos y empresas de mujeres*** en los procesos de contratación pública, amplía el ámbito de aplicación de las medidas de compras públicas a entidades que hoy están excluidas, establece la creación de un sistema de información e indicadores para evaluar la efectividad de las medidas adoptadas y define la inclusión de factores de desempate en los procesos de contratación pública. El Distrito Turístico Y Cultural de Cartagena de Indias pretende facilitar el acceso de las ***Mipymes y emprendimientos y empresas de mujeres*** al mercado de compras públicas, por lo tanto, dentro de este análisis se realiza consulta a la página del Sistema de Información Societaria SIIS ( https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/Paginas/Base-completa-EF-2019.aspx), cuya búsqueda se realiza solo para identificar las MIPYMES y así conocer el comportamiento financiero y organizacional del sector y el tamaño de cada empresa, de esta se tomó una muestra de 501 empresas para el código CIIU **7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica,** donde se evidencia la siguiente información para la actividad económica mencionada anteriormente:

| Nit | Razón social de la sociedad | IL | IE | RCI | RA | RP | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800003429 | DIEGO MEJIA JARAMILLO Y CIA S EN CA | 0,93 | 37,18% | +IND | 0,33% | 0,52% | MICRO |
| 800007208 | GRUPO POSSO SAS | 2,36 | 38,75% | 13,560 | 11,03% | 18,00% | MEDIANA |
| 800010028 | DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS SAS - DIS S.A.S. | 1,98 | 50,87% | 2,280 | 0,55% | 1,13% | PEQUEÑA |
| 800010923 | H L GESTIONES Y CO S A EN REORGANIZACION | 2,42 | 6,70% | - 119,070 | -0,09% | -0,10% | MICRO |
| 800015774 | B&C S.A. | 2,11 | 47,00% | +IND | 26,82% | 50,60% | MEDIANA |
| 800022797 | PUCCINI THERAN LIMITADA | 7,54 | 13,94% | 5,530 | 15,27% | 17,74% | PEQUEÑA |
| 800022961 | RM SECURITY | 22,59 | 9,44% | -IND | -2,63% | -2,90% | MICRO |
| 800028455 | VELNEC S.A. | 2,43 | 49,98% | 6,330 | 14,86% | 29,71% | MEDIANA |
| 800032277 | ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S | 2,42 | 45,35% | 7,310 | 10,69% | 19,55% | MEDIANA |
| 800032486 | INPROTEKTO LTDA | 5,43 | 17,39% | 1,550 | 1,46% | 1,77% | MICRO |
| 800036130 | DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA | 3,61 | 17,64% | 9,420 | 7,17% | 8,71% | MICRO |
| 800058809 | FCR SAS | 0,61 | 83,27% | 13,120 | 2,22% | 13,26% | MEDIANA |
| 800061409 | BATEMAN INGENIERIA S.A. | 7,14 | 35,10% | 7,770 | 9,99% | 15,39% | MEDIANA |
| 800064761 | SESAC SA | 5,92 | 34,56% | +IND | 17,95% | 27,43% | MEDIANA |
| 800066663 | VELZEA LTDA | 2,84 | 41,07% | 7,060 | 5,20% | 8,82% | MICRO |
| 800067737 | INSPEQ INGENIERIA LTDA | 7,49 | 9,97% | - 93,100 | -4,95% | -5,49% | PEQUEÑA |
| 800073584 | ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION | 0,40 | 151,27% | 2,070 | 3,03% | IND | MEDIANA |
| 800077226 | ARCADIA ARQUITECTOS SAS | 18,56 | 1,75% | 10,620 | 0,83% | 0,84% | MICRO |
| 800078300 | CIVALCO LIMITADA | 2,50 | 33,63% | 6,600 | 28,35% | 42,71% | MEDIANA |
| 800079382 | UNION INDUSTRIAL DE BARRANCEBRMEJA SAS | 2,46 | 35,39% | +IND | 8,02% | 12,41% | PEQUEÑA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800081740 | E PROQ MECANICA LTDA | 9,00 | 10,36% | 13,660 | 12,65% | 14,11% | MEDIANA |
| 800082663 | TAR S A S | 1,06 | 94,64% | 42,970 | 4,44% | 82,77% | MEDIANA |
| 800085328 | GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA | 8,93 | 6,20% | 0,050 | 0,08% | 0,08% | PEQUEÑA |
| 800086581 | ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS | 1,31 | 73,88% | +IND | 4,87% | 18,64% | PEQUEÑA |
| 800093483 | TECNICA INGENIERIA SAS | 12,05 | 7,70% | +IND | 16,00% | 17,33% | PEQUEÑA |
| 800097991 | INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION S.A | 3,56 | 32,73% | +IND | 12,66% | 18,81% | MEDIANA |
| 800113559 | TOP-SUELOS INGENIERIA S A S | 3,89 | 27,41% | +IND | 9,41% | 12,97% | PEQUEÑA |
| 800119432 | ANTORCHA INGENIERIA CIA LTDA | 2,36 | 34,82% | 4,930 | 17,60% | 27,01% | MEDIANA |
| 800129789 | HACE INGENIEROS SAS | 6,71 | 29,44% | 7,320 | 1,63% | 2,31% | PEQUEÑA |
| 800133570 | INVERSIONES PENTA LTDA | 0,16 | 6,84% | 2,660 | 2,83% | 3,03% | MICRO |
| 800141159 | INARE LTDA | 27,88 | 2,26% | 7,220 | 1,98% | 2,03% | MICRO |
| 800147194 | GEMI S.A EN REORGANIZACION | 6,17 | 63,99% | 1,640 | 0,63% | 1,75% | PEQUEÑA |
| 800163101 | M & J INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION | 9,24 | 66,45% | 5,750 | 2,22% | 6,61% | PEQUEÑA |
| 800168477 | ARQ SAS | 9,06 | 15,97% | 139,220 | 19,90% | 23,68% | PEQUEÑA |
| 800168878 | ELECTRO CONSTRUCCIONES SAS. | 10,60 | 8,76% | 61,400 | 17,89% | 19,61% | MEDIANA |
| 800169794 | INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONS SA | 1,46 | 55,64% | 1,070 | 1,55% | 3,49% | MEDIANA |
| 800172858 | GALLO LONDOÑO Y CIA S.A. | 4,65 | 89,01% | - 13,490 | -5,26% | -47,82% | MICRO |
| 800179722 | NYL ELECTRONICA SA | 2,46 | 36,16% | 7,590 | 9,08% | 14,23% | MEDIANA |
| 800182884 | COINGESER LTDA | 13,03 | 6,76% | 6,870 | 11,68% | 12,53% | MICRO |
| 800184196 | CORPORACIONINTEGRAL TECNO DIGITAL CITED S.A.S. | 1,18 | 89,52% | -IND | -9,22% | -87,97% | MICRO |
| 800184582 | GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS | 3,77 | 53,58% | 4,430 | 9,94% | 21,42% | MEDIANA |
| 800192185 | IMERC LTDA INGENIERIA METALMECANICA Y DE REFRIGERACION CIVIL | 7,61 | 38,25% | 1,200 | 5,08% | 8,23% | PEQUEÑA |
| 800200436 | AB PROYECTOS SA | 1,53 | 37,51% | 0,290 | 2,45% | 3,92% | MEDIANA |
| 800201307 | COALA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A.S | 0,95 | 54,87% | 2,010 | 4,02% | 8,91% | PEQUEÑA |
| 800206679 | GRUPO IBARGUEN SAS | 1,88 | 40,69% | -IND | -27,55% | -46,45% | MICRO |
| 800213081 | SERIAL LTDA | 13,42 | 16,80% | 2,050 | 3,56% | 4,28% | MICRO |
| 800214289 | C.I.M LTDA | 59,63 | 0,91% | 1,350 | 1,60% | 1,62% | MICRO |
| 800217706 | CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION | 0,89 | 74,14% | -IND | -0,53% | -2,05% | MICRO |
| 800217972 | SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA Y SISTEMAS - TELMACOM LTDA | 4,17 | 12,96% | 7,410 | 8,95% | 10,28% | MEDIANA |
| 800218136 | CONSULTORES ESPECIALIZADOS Y ASOCIADOS DE SANTANDER S.A - CEAS S.A | 5,33 | 18,71% | +IND | 4,91% | 6,04% | PEQUEÑA |
| 800220798 | ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES SAS | 2,33 | 69,90% | +IND | 4,87% | 16,18% | PEQUEÑA |
| 800221051 | HERNANDEZ PANTOJA SAS | 2,47 | 39,41% | 7,230 | 11,75% | 19,39% | PEQUEÑA |
| 800227395 | SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LIMITADA | 2,66 | 20,01% | +IND | 9,76% | 12,20% | PEQUEÑA |
| 800235267 | TF AUDITORES Y ASESORES LTDA | 5,08 | 29,79% | +IND | 14,31% | 20,38% | MEDIANA |
| 800237326 | EVALTEC S.A | 2,61 | 43,54% | 5,580 | 6,43% | 11,39% | PEQUEÑA |
| 800241849 | CDI S.A. EN REORGANIZACION | 10,67 | 86,24% | 1,320 | 1,38% | 10,02% | MEDIANA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800247085 | DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS DINPRO S.A.S | 1,75 | 41,93% | 10,980 | 21,52% | 37,06% | MEDIANA |
| 800248194 | SNC-LAVALIN INTERNATIONAL INC. SUCURSAL COLOMBIA | 0,91 | 122,44% | - 0,150 | -0,70% | IND | PEQUEÑA |
| 800248916 | G Y G CONSTRUCTORES S.A. | 0,68 | 21,07% | 117,540 | 1,94% | 2,45% | MICRO |
| 800252554 | CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S. | 8,26 | 16,41% | +IND | 8,12% | 9,71% | PEQUEÑA |
| 800252568 | KAMATI LIMITADA | 1,15 | 84,48% | - 3,300 | -6,28% | -40,44% | MEDIANA |
| 800256897 | GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS | 4,21 | 42,20% | -IND | -2,88% | -4,98% | PEQUEÑA |
| 802001831 | INDUTRONICA DEL CARIBE SAS | 1,38 | 95,13% | - 0,010 | -0,05% | -0,93% | MEDIANA |
| 802002629 | SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S | 2,59 | 35,20% | 33,890 | 18,86% | 29,11% | MEDIANA |
| 802009374 | ECO PLANET LTDA | 7,04 | 19,95% | 9,080 | 4,32% | 5,40% | MICRO |
| 802009465 | INMOBILIARIA E INVERSIONES ISAN SAS | 317,29 | 1,11% | +IND | 9,91% | 10,02% | MICRO |
| 802010096 | PROCEDIMIENTOS DE INGENIERIA CIVIL ELECTRICA Y MECANICA LIMITADA | 2,10 | 54,56% | 29,390 | 9,50% | 20,91% | MEDIANA |
| 802013620 | KAEL INGENIEROS SAS EN REORGANIZACION | 0,75 | 85,15% | 4,190 | 10,94% | 73,69% | PEQUEÑA |
| 802014465 | ECHEVERRIA GONZALEZ INGENIEROS Y ASOCIADOS S.A.S. | 0,82 | 97,87% | - 8,560 | -8,60% | -403,84% | MICRO |
| 802015506 | HUGO PEREIRA LORA E.U. | 3,62 | 25,72% | 3,700 | 8,87% | 11,94% | PEQUEÑA |
| 802015564 | DESARROLLOS Y PROYECTOS SAS | 1,02 | 22,53% | 75,830 | 68,03% | 87,81% | MEDIANA |
| 802019927 | SISTELAT SAS | 1,66 | 71,42% | - 2,900 | -6,44% | -22,54% | PEQUEÑA |
| 802024140 | SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SIA S.A.S. | 2,08 | 45,02% | +IND | 12,99% | 23,63% | MEDIANA |
| 802025044 | INTELPRO SAS | 2,67 | 46,46% | +IND | 18,79% | 35,11% | MEDIANA |
| 804001735 | INTERPRO SAS | 2,45 | 30,56% | 3,820 | 5,60% | 8,06% | MEDIANA |
| 804005440 | LV INGENIERIA LIMITADA | 90,10 | 93,03% | 0,680 | 0,08% | 1,15% | MICRO |
| 804005882 | ESAO LTDA | 1,87 | 39,28% | 0,680 | 8,39% | 13,81% | MICRO |
| 804009092 | REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS | 1,36 | 92,43% | -IND | -2,21% | -29,23% | PEQUEÑA |
| 804010528 | PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | 9,38 | 7,64% | +IND | 9,49% | 10,27% | PEQUEÑA |
| 804010786 | INGENIERIA Y TECNOLOGIA ESPECIALIZADA SAS | 3,37 | 61,78% | 2,530 | 5,41% | 14,16% | MEDIANA |
| 804012755 | SITELSA SAS | 39,35 | 30,38% | +IND | 15,27% | 21,94% | PEQUEÑA |
| 804013207 | GEOTECNOLOGIA SAS | 2,68 | 18,62% | -8.671,730 | -2,61% | -3,21% | MICRO |
| 804014238 | DESING LTDA | 5,00 | 28,45% | +IND | 3,08% | 4,30% | PEQUEÑA |
| 804016628 | CAF PROAMBIENTE LTDA | 2,35 | 71,02% | +IND | 11,09% | 38,26% | PEQUEÑA |
| 805004015 | INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. | 6,23 | 16,87% | 4,260 | 0,43% | 0,51% | MICRO |
| 805012758 | GIRALDO & SALAZAR ARQUITECTOS LTDA | 1,96 | 68,00% | +IND | 1,22% | 3,80% | PEQUEÑA |
| 805023990 | DECISIONES SOLIDAS S.A.S. EN REORGANIZACION | 1,46 | 55,61% | - 0,350 | -1,61% | -3,63% | MICRO |
| 805030943 | CONSTRUCTORA PALMETTO S.A. | 0,91 | 19,48% | 3,600 | 1,17% | 1,46% | MICRO |
| 806004333 | PROINVEST LTDA EN REORGANIZACION | 1,95 | 101,76% | -IND | -4,04% | IND | MICRO |
| 806004368 | GLOBAL HOTELS S.A. | 9,82 | 38,56% | 45,820 | 0,38% | 0,61% | MICRO |
| 809000735 | DCI INGENIEROS SAS | 3,20 | 67,28% | +IND | 9,71% | 29,68% | PEQUEÑA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 810002601 | MPC Y ASOCIADOS SAS | 3,29 | 52,95% | 3,330 | 10,58% | 22,48% | MEDIANA |
| 810002747 | INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS | 3,73 | 53,56% | +IND | 14,57% | 31,37% | MEDIANA |
| 811002867 | SUPORTICA SAS | 2,04 | 47,11% | 4,140 | 8,79% | 16,62% | MEDIANA |
| 811003170 | VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS | 0,58 | 66,54% | -IND | -177,96% | -531,87% | PEQUEÑA |
| 811004230 | DISEÑO CORPORATIVO SAS | 3,43 | 26,70% | -IND | -15,78% | -21,53% | PEQUEÑA |
| 811004340 | GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S | 4,86 | 36,71% | 8,980 | 8,81% | 13,92% | PEQUEÑA |
| 811013037 | CONCIVELSA Y CIA SAS | 1,55 | 76,89% | 1,630 | 2,81% | 12,14% | PEQUEÑA |
| 811026400 | ALTERNATIVAS MODULARES ARQUITECTOS S.A.S | 4,29 | 78,32% | 7,410 | 3,39% | 15,62% | MEDIANA |
| 811033850 | INGECONCRETO SAS | 2,98 | 42,27% | +IND | 25,62% | 44,38% | MEDIANA |
| 811036279 | ESTRUCTURAS INTERVENTORIAS Y PROYECTOS LTDA | 8,45 | 10,08% | +IND | 1,77% | 1,97% | PEQUEÑA |
| 811036316 | EL CIELO S A | 0,98 | 52,15% | - 0,510 | -2,21% | -4,61% | PEQUEÑA |
| 811041313 | INGENIERIA TECNOLOGIA E INSTRUMENTACION S.A. | 2,27 | 49,34% | 2,420 | 8,75% | 17,26% | MEDIANA |
| 811045673 | CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA S.A.S. | 3,73 | 49,74% | 1,280 | 21,53% | 42,85% | MEDIANA |
| 811046878 | AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS | 3,67 | 25,89% | +IND | 8,48% | 11,44% | MEDIANA |
| 813000608 | CONENERGIA LTDA-CONCRETOS Y ENERGIA LTDA | 6,22 | 50,56% | +IND | 6,51% | 13,17% | MEDIANA |
| 815004671 | CYFO COMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA CIA SA | 2,10 | 57,00% | - 7,710 | -19,20% | -44,65% | PEQUEÑA |
| 816001576 | CONSULTEC SAS | 3,07 | 23,96% | +IND | 18,78% | 24,70% | PEQUEÑA |
| 822003320 | HECTOR AGUDELO Y CIA LTDA EN REORGANIZACION | 1,66 | 78,29% | 37,570 | 0,13% | 0,59% | MICRO |
| 822003568 | INGECINCO LTDA. | 21,25 | 25,99% | +IND | 5,02% | 6,78% | PEQUEÑA |
| 822007239 | ARM CONSULTING LTDA | 8,15 | 56,89% | 2,170 | 8,50% | 19,73% | PEQUEÑA |
| 824001620 | CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO CS SAS | 24,22 | 57,95% | 8,150 | 2,46% | 5,85% | MEDIANA |
| 824005931 | G.A.G S.A.S | 2,35 | 71,85% | 2,230 | 11,89% | 42,23% | MEDIANA |
| 827001025 | SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S. | 3,00 | 55,43% | +IND | 10,92% | 24,51% | MEDIANA |
| 829000918 | GAMMA RITE LIMITADA EN REORGANIZACION | 8,52 | 110,09% | -IND | -10,22% | IND | MICRO |
| 830005784 | GEOCONSULT CONSULTORIA Y SERVICIOS PETROLEROS Y MINEROS LTDA. | 0,42 | 35,37% | -IND | -1,89% | -2,92% | MICRO |
| 830009940 | IIE INGENIERIA SAS | 1,33 | 48,63% | 2,740 | 10,36% | 20,17% | PEQUEÑA |
| 830010109 | GRUPO METRO COLOMBIA SA | 8,77 | 11,31% | +IND | 17,00% | 19,16% | MEDIANA |
| 830010893 | GEOCING SAS | 2,92 | 51,58% | 1,660 | 2,88% | 5,95% | MEDIANA |
| 830012833 | PROYECTOS INTEGRALES S A S EN REORGANIZACION | 0,53 | 261,64% | -IND | -3,59% | IND | MICRO |
| 830013009 | DESARROLLADORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | 2,44 | 39,53% | 10,330 | 24,20% | 40,03% | MEDIANA |
| 830013230 | MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S. | 2,41 | 37,77% | 12,900 | 16,21% | 26,04% | MEDIANA |
| 830016526 | RADIAN COLOMBIA SAS | 2,13 | 77,18% | 1,010 | 4,75% | 20,82% | MEDIANA |
| 830018821 | TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S. | 5,81 | 16,64% | 20,890 | 4,92% | 5,90% | PEQUEÑA |
| 830019851 | DEMO INGENIERIA LTDA | 3,89 | 22,23% | +IND | 22,70% | 29,19% | PEQUEÑA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 830023696 | CAL Y MAYOR Y ASOSCIADOS SC | 1,29 | 75,49% | - 2,210 | -2,88% | -11,77% | MEDIANA |
| 830023758 | INGENIERIA Y DISEÑO INGEDISA S.A. | 3,17 | 28,67% | 32,690 | 33,84% | 47,44% | MEDIANA |
| 830023761 | 2C INGENIEROS SA | 5,93 | 31,94% | 2,730 | 12,36% | 18,17% | PEQUEÑA |
| 830024774 | MOLANOZ ASOCIADOS Y CIA SCA | 0,88 | 43,50% | +IND | 2,57% | 4,54% | PEQUEÑA |
| 830025968 | AUTOMATIZACION AVANZADA SA | 1,85 | 57,62% | 1,510 | 7,24% | 17,09% | MEDIANA |
| 830028126 | R&M CONTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS | 8,73 | 11,28% | 10,320 | 3,52% | 3,97% | PEQUEÑA |
| 830034128 | SEEL S.A | 1,60 | 44,00% | 1,140 | 2,72% | 4,86% | MEDIANA |
| 830042394 | INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS INGESERTEC S.A. | 1,55 | 58,86% | 4,840 | 2,74% | 6,65% | PEQUEÑA |
| 830042398 | ENVIRONMENTAL INGENIEROS CONSULTORES S A -EN REORGANIZACION | 4,18 | 26,44% | -IND | -46,62% | -63,38% | MICRO |
| 830042921 | PROING LTDA PROYECTOS E INGENIERIA LTDA | 10,74 | 14,83% | 3,190 | 3,85% | 4,52% | PEQUEÑA |
| 830043188 | BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA | 1,40 | 70,43% | 1,390 | 1,66% | 5,60% | MEDIANA |
| 830043424 | LABORATORIOS CONTECON URBAR S.AS. | 8,96 | 29,73% | - 4,570 | -1,07% | -1,53% | MICRO |
| 830043710 | ERGOS COLLECTIO SA | 4,86 | 25,40% | +IND | 1,34% | 1,79% | PEQUEÑA |
| 830045278 | CASTRO URIBE INGENIEROS SAS | 5,97 | 38,13% | 3,590 | 1,84% | 2,98% | PEQUEÑA |
| 830045782 | TELEMEDICIONES S A | 1,86 | 36,72% | 0,400 | 0,63% | 0,99% | MICRO |
| 830046422 | GESTION DE PROYECTOS DE INGENEIRIA GPI S A S | 26,35 | 3,79% | 42,090 | 0,98% | 1,02% | MICRO |
| 830050499 | MCLARENS COLOMBIA LIMITADA | 4,31 | 26,49% | - 52,240 | -26,44% | -35,97% | PEQUEÑA |
| 830053662 | TES AMERICA ANDINA SAS | 2,76 | 36,43% | +IND | 7,56% | 11,89% | MEDIANA |
| 830054097 | STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA | 6,91 | 45,18% | 15,200 | 16,19% | 29,54% | MEDIANA |
| 830054864 | INGIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTUTA IPI SAS | 1,50 | 78,65% | +IND | 26,17% | 122,56% | MEDIANA |
| 830059237 | COINTELCO SA | 3,28 | 88,77% | 4,770 | 11,19% | 99,66% | MEDIANA |
| 830061032 | HABOCIC CONSULTORIA INTERVENTORIA CONTRUCCION SAS | 14,38 | 16,84% | 51,250 | 4,95% | 5,95% | MICRO |
| 830061122 | HERA COLOMBIA S.A.S. | 29,12 | 3,29% | -IND | -3,84% | -3,97% | MICRO |
| 830063017 | TECTUM CONSTRUCCIONES SAS | 1,66 | 58,91% | +IND | 19,13% | 46,55% | PEQUEÑA |
| 830063689 | HL CONSULTORES SAS | 2,25 | 55,03% | +IND | 4,24% | 9,43% | MICRO |
| 830064657 | INGENIERIA STRYCON S.A.S., EN REORGANIZACION | 1,01 | 809,70% | 5,320 | 7,12% | IND | MICRO |
| 830065430 | REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA | 1,47 | 58,64% | +IND | 12,57% | 30,39% | MEDIANA |
| 830066396 | REFRATERMIC SA | 2,07 | 39,01% | 1,710 | 1,91% | 3,14% | PEQUEÑA |
| 830066555 | WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS S.A.S | 1,09 | 86,93% | - 0,040 | -0,04% | -0,27% | MICRO |
| 830066664 | ALFONSO URIBE S Y CIA SA | 3,57 | 32,10% | 140,080 | 29,43% | 43,35% | MEDIANA |
| 830067539 | JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA | 22,54 | 2,18% | 70,990 | 5,97% | 6,10% | MICRO |
| 830067768 | LIGHGEN INGENIERIA SA | 2,23 | 54,16% | 4,250 | 8,18% | 17,84% | MEDIANA |
| 830068724 | ARA INGENIERIA SAS | 9,04 | 38,75% | 4,720 | 7,71% | 12,59% | PEQUEÑA |
| 830069215 | S2R INGENIEROS S.A EN REORGANIZACION | 1,31 | 107,84% | 32,560 | 11,08% | IND | MEDIANA |
| 830070873 | GCA TECHNOLOGIES SA | 2,57 | 48,95% | 82,380 | 7,24% | 14,19% | MEDIANA |
| 830077054 | INVERSTANZA S.A.S. | 9,33 | 25,11% | -IND | -3,07% | -4,10% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 830081986 | ARTECON ARQUITECTOS INGENIEROS SAS | 1,47 | 65,34% | 0,720 | 3,32% | 9,59% | PEQUEÑA |
| 830083649 | SPIRAL INGENIERIA S.A. | 1,33 | 57,91% | - 2,530 | -2,43% | -5,78% | PEQUEÑA |
| 830084203 | ELECTRONICS DEVICE COMPANY SA EDEC S.A EN REORGANIZACION | 7,21 | 163,13% | 0,180 | 6,60% | IND | PEQUEÑA |
| 830085151 | DESARROLLADORES DE PROYECTOS SAS | 0,68 | 32,52% | -IND | -5,93% | -8,79% | MICRO |
| 830085558 | SUN GEMINI SA | 0,29 | 2529,43% | - 22,560 | -580,66% | IND | PEQUEÑA |
| 830087225 | JASEN CONSULTORES S A S | 2,47 | 43,52% | 4,430 | 12,66% | 22,42% | PEQUEÑA |
| 830094833 | CAUDALES DE COLOMBIA S.A. ESP | 2,17 | 34,34% | - 251,110 | -49,64% | -75,60% | MICRO |
| 830095283 | VMH Y ASOCIADOS LTDA | 72,21 | 29,88% | 8,390 | 1,03% | 1,46% | MICRO |
| 830096917 | HNA INGENIERIA LTDAACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTO | 2,75 | 36,85% | 1,820 | 5,34% | 8,46% | PEQUEÑA |
| 830097620 | ALDEA PROYECTOS S.A.S | 0,11 | 57,60% | - 5,150 | -2,32% | -5,47% | MICRO |
| 830100540 | INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS | 3,74 | 56,69% | -IND | -22,44% | -51,82% | MEDIANA |
| 830105897 | COMPAÑIA DE DESARROLLO TERRITORIAL SAS | 2,51 | 39,76% | - 52,270 | -16,19% | -26,87% | MICRO |
| 830106672 | INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS | 1,76 | 49,23% | 1,490 | 11,94% | 23,52% | MEDIANA |
| 830110454 | BRICCON S.A.S. | 1,90 | 53,57% | 1,490 | 0,61% | 1,31% | PEQUEÑA |
| 830112462 | AGUAZUL BOGOTA S.A. ESP | 2,95 | 10,46% | - 4,110 | -5,06% | -5,65% | MICRO |
| 830114143 | GRUPO INMOBILIARIO Y CONSTRUCTORA VALOR S. A. | 16,67 | 84,01% | - 1,230 | -4,75% | -29,71% | MICRO |
| 830115484 | ESTUDIO DE ARQUITECTURA SA | 2,65 | 31,35% | - 0,950 | -2,49% | -3,63% | MICRO |
| 830116500 | MERIDIAN CONSULTING LTDA | 4,77 | 23,66% | 12,330 | 15,14% | 19,83% | MEDIANA |
| 830117370 | SERVIMETERS SAS | 1,26 | 45,62% | 13,310 | 15,31% | 28,15% | MEDIANA |
| 830117841 | AVANZADA SA | 2,84 | 65,33% | 4,510 | 10,46% | 30,16% | MEDIANA |
| 830119137 | NHU DISEÑOS CONSTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS S.A.S | 6,63 | 32,03% | +IND | 23,58% | 34,70% | MICRO |
| 830120862 | LR PROYECTOS DE INGENIERIA SASTDA | 15,86 | 25,40% | +IND | 4,97% | 6,67% | PEQUEÑA |
| 830132647 | VARGAS WILLIAMSON ARQUITECTOS SAS | 10,37 | 45,01% | 44,990 | 19,18% | 34,88% | PEQUEÑA |
| 830132864 | AGOPLA S.A.S EN REORGANIZACION | 1,41 | 90,56% | 1,710 | 2,08% | 21,99% | MEDIANA |
| 830138886 | LIAN DISEÑOS & ASOCIADOS S.A.S. | 3,56 | 59,22% | 0,530 | 2,12% | 5,21% | PEQUEÑA |
| 830142397 | DELFOS CONSTRUCCIONES S A | 2,03 | 48,50% | 6,670 | 3,70% | 7,19% | PEQUEÑA |
| 830146248 | M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A. | 12,23 | 41,12% | 13,130 | 1,54% | 2,62% | PEQUEÑA |
| 830146499 | MC ARQUITECTOS S.A. | 2,13 | 56,44% | 2,840 | 9,54% | 21,89% | PEQUEÑA |
| 830500525 | SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA S.A.S. | 3,53 | 39,24% | 4,790 | 8,21% | 13,52% | PEQUEÑA |
| 830501720 | DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES S.A.S. | 0,42 | 88,78% | - 5,130 | -2,21% | -19,71% | PEQUEÑA |
| 830501913 | GELVEZ & RAMIREZ INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S. | 2,04 | 39,69% | 6,940 | 18,15% | 30,09% | PEQUEÑA |
| 830503751 | GESTION AMBIENTAL SAS | 3,97 | 70,30% | +IND | 3,45% | 11,62% | PEQUEÑA |
| 830504035 | ARDECO SAS | 1,47 | 64,28% | 14,140 | 20,13% | 56,36% | MEDIANA |
| 830504592 | INGENIERIA Y GESTION VIAL GEVIAL SAS | 3,45 | 19,50% | 2,780 | 8,25% | 10,25% | PEQUEÑA |
| 830505853 | SOLITEC S.A.S. EN REORGANIZACION | 1,44 | 68,02% | -IND | -0,15% | -0,46% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 830507456 | LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C | 80,06 | 81,18% | 0,850 | 3,27% | 17,40% | MICRO |
| 830507705 | RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SA | 3,02 | 64,60% | 24,020 | 8,16% | 23,06% | MEDIANA |
| 830509674 | INGARK SAS | 1,89 | 51,59% | 1,270 | 2,51% | 5,19% | MICRO |
| 830513245 | PINTUSEL SAS | 3,04 | 38,81% | 4,610 | 16,89% | 27,61% | PEQUEÑA |
| 830513942 | CORVEZ INGENIERIA Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA | 1,75 | 53,94% | 2,570 | 3,50% | 7,60% | PEQUEÑA |
| 830513995 | PGS GEOPHYSICAL A. S. | 199,81 | 0,50% | - 38,290 | -2,94% | -2,95% | MICRO |
| 860003342 | LA VIALIDAD LIMITADA | 1,71 | 60,84% | 3,610 | 7,96% | 20,34% | PEQUEÑA |
| 860003709 | CUELLAR SERRANO GOMEZ SA | 5,72 | 8,52% | 1,630 | 1,50% | 1,64% | PEQUEÑA |
| 860004738 | INGENIERIA DE PUENTES SAS | 0,90 | 51,84% | - 217,040 | -4,85% | -10,07% | MICRO |
| 860005704 | JORGE TRIANA Y COMPAÑIA SAS | 2,83 | 98,45% | -IND | -22,41% | -1449,38% | PEQUEÑA |
| 860009250 | RESTREPO Y URIBE SAS | 2,75 | 34,38% | 48,910 | 3,98% | 6,06% | MEDIANA |
| 860014285 | CONSULTORES TECNICOS Y ECONOMICOS SAS | 8,71 | 27,68% | 6,740 | 19,32% | 26,72% | MEDIANA |
| 860031282 | GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS S.A. - GDEL S.A. | 1,10 | 85,61% | 0,600 | 0,47% | 3,28% | MEDIANA |
| 860031831 | CAJIAO OSPINA & CIA S EN C | 0,45 | 10,60% | 1,470 | 0,53% | 0,59% | MICRO |
| 860038516 | INGENIERIA E HIDROSISTEMAS DE CONSULTORIA SA | 1,58 | 59,83% | 1,620 | 7,81% | 19,44% | MEDIANA |
| 860039348 | CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION | 161,52 | 59,49% | +IND | 0,50% | 1,23% | MEDIANA |
| 860040871 | PLINCO S.A. | 4,50 | 55,24% | 2.151,180 | 12,55% | 28,04% | MEDIANA |
| 860041968 | COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A. | 15,00 | 38,92% | 48,560 | 12,35% | 20,21% | MEDIANA |
| 860043799 | HIDROMECANICAS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL LIMITADA | 3,91 | 18,23% | +IND | 10,49% | 12,83% | PEQUEÑA |
| 860051306 | INDUSTRIAS ASFALTICAS SAS | 1,03 | 37,48% | -5.338,230 | -6,67% | -10,67% | MICRO |
| 860055558 | ACERO ESTRUCTURAL DE COLOMBIA SAS | 138,18 | 30,81% | - 426,000 | -8,02% | -11,59% | MICRO |
| 860062439 | PROYECTOS Y DIEÑOS SAS | 3,33 | 22,23% | +IND | 25,77% | 33,14% | MEDIANA |
| 860065452 | INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S | 1,78 | 59,70% | 5,320 | 13,01% | 32,28% | PEQUEÑA |
| 860067236 | ASESORIAS INGENIERA DE CALIDAD EMAC LTDA | 0,85 | 29,72% | - 18,020 | -3,31% | -4,71% | MICRO |
| 860067745 | ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES Y MECANICOS SAS | 3,40 | 25,29% | 9,040 | 5,67% | 7,59% | PEQUEÑA |
| 860068910 | PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA EN REORGANIZACION | - | 93,13% | IND | 0,00% | 0,00% | MICRO |
| 860069446 | HIDROCONSULTA SAS. | 1,71 | 67,39% | - 12,360 | -38,27% | -117,34% | PEQUEÑA |
| 860072045 | H L INGENIEROS S A EN REORGANIZACION | 0,53 | 118,65% | 0,110 | 0,51% | IND | MEDIANA |
| 860075480 | FAL INGENIEROS S A S | 3,42 | 19,35% | - 0,400 | -2,15% | -2,67% | MICRO |
| 860354402 | J FELIPE ARDILA V & CIA SAS | 3,05 | 66,86% | 1,170 | 2,66% | 8,04% | PEQUEÑA |
| 860402221 | VIBRAN SAS | 1,98 | 33,21% | +IND | 3,78% | 5,65% | PEQUEÑA |
| 860403102 | PROYECTOS E INTERVENTORIAS LTDA | 6,21 | 14,77% | +IND | 25,71% | 30,17% | MEDIANA |
| 860450020 | MRB INGENIEROS ARQUITECTOS SA | 1,33 | 69,54% | - 1,040 | -1,55% | -5,07% | MICRO |
| 860450644 | INTERSA S.A | 4,40 | 39,50% | +IND | 1,44% | 2,37% | PEQUEÑA |
| 860505064 | GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA | 2,75 | 23,95% | 11,750 | 16,48% | 21,67% | MEDIANA |
| 860515523 | PROMOTORA CONVIVIENDA SAS | 14,33 | 95,73% | 1,960 | 1,61% | 37,67% | MEDIANA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 860517144 | CANO JIMENEZ ESTUDIOS S.A., EN REORGANIZACION | 1,51 | 86,92% | - 2,820 | -9,04% | -69,08% | MEDIANA |
| 860522608 | INGENIEROS ASOCIADOS DE SERVICIOS SAS - INGASER SAS | 7,38 | 13,42% | - 3,010 | -0,92% | -1,06% | MICRO |
| 860530829 | INGETOP SAS | 0,75 | 36,95% | +IND | 2,70% | 4,28% | PEQUEÑA |
| 860532790 | GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS SAS | 1,71 | 59,55% | 4,990 | 4,90% | 12,11% | PEQUEÑA |
| 890104625 | ECOVIAS SAS | 10,22 | 35,35% | 9,870 | 12,81% | 19,82% | MEDIANA |
| 890115165 | ASESORIAS, INTERVENTORIAS, DISEÑO Y CONSTR | 3,21 | 31,88% | 2,920 | 8,39% | 12,32% | PEQUEÑA |
| 890201949 | ESTUDIOS TECNICOS Y ASESORIAS S. A. EN REORGANIZACION | 1,17 | 92,28% | - 10,970 | -22,64% | -293,17% | MEDIANA |
| 890211924 | ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA | 55,62 | 3,09% | 14,670 | 16,40% | 16,93% | PEQUEÑA |
| 890300498 | CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA S.A.S. | 13,87 | 0,57% | +IND | 12,24% | 12,31% | MICRO |
| 890303126 | PLANES | 2,10 | 43,06% | 5,240 | 9,25% | 16,24% | MEDIANA |
| 890316966 | CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS | 2,35 | 68,83% | - 3,820 | -3,67% | -11,77% | MEDIANA |
| 890322204 | BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA | 4,52 | 25,38% | 4,800 | 12,91% | 17,30% | PEQUEÑA |
| 890329022 | ISE INGENIERIA SAS | 2,44 | 30,99% | 24,810 | 11,11% | 16,09% | PEQUEÑA |
| 890400857 | SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS | 4,11 | 20,60% | 6,840 | 3,35% | 4,21% | PEQUEÑA |
| 890406430 | SERVICIO MANTENIMIENTO Y MONTAJE SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S | 2,94 | 50,18% | 4,730 | 24,96% | 50,09% | MEDIANA |
| 890907724 | GEOMINAS S.A., EN REORGANIZACIÓN | 1,17 | 99,13% | 0,760 | 0,46% | 53,52% | MEDIANA |
| 890908097 | COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS | 2,47 | 41,12% | 37,780 | 11,60% | 19,71% | MEDIANA |
| 890919661 | S.G. PROPIEDAD RAIZ LTDA | 1,84 | 72,03% | 1,910 | 0,84% | 3,01% | PEQUEÑA |
| 890920656 | INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A.S. | 2,78 | 26,10% | 14,900 | 28,06% | 37,96% | MEDIANA |
| 890922907 | SERVIMINAS S.A.S. EN REORGANIZACION | 1,82 | 48,82% | 1,880 | 1,45% | 2,84% | MEDIANA |
| 890928156 | PLANICALCULOS S A S PLANOS Y CALCULOS S A S | 27,54 | 3,38% | - 3,040 | -1,06% | -1,10% | MICRO |
| 890938011 | FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS | 3,56 | 21,96% | 10,670 | 9,25% | 11,86% | MICRO |
| 890939223 | OMC S.A.S. | 3,03 | 43,90% | 4,740 | 6,47% | 11,53% | MEDIANA |
| 891500001 | AARON DAYAN E HIJOS LTDA | 9,44 | 11,54% | 10,980 | 9,75% | 11,02% | MICRO |
| 891500627 | PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS | 8,23 | 16,58% | 38,610 | 20,57% | 24,66% | MEDIANA |
| 892003659 | BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA | 4,50 | 18,34% | +IND | 25,29% | 30,97% | MEDIANA |
| 900012579 | VECTOR GEOPHYSICA L S A S EN REORGANIZACION | 3,16 | 51,57% | - 1,620 | -9,02% | -18,62% | MEDIANA |
| 900018793 | INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED | 1,33 | 71,25% | - 2,940 | -7,62% | -26,52% | PEQUEÑA |
| 900021482 | DAIMCO S.A.S | 10,02 | 35,56% | +IND | 8,66% | 13,44% | PEQUEÑA |
| 900025906 | VIALTOP SAS | 1,68 | 54,05% | 0,860 | 5,05% | 10,99% | MICRO |
| 900026058 | HIDROTURBINAS DELTA S.A.S | 1,43 | 80,34% | 1,590 | 4,08% | 20,73% | PEQUEÑA |
| 900033933 | CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS | 12,59 | 57,64% | - 1,880 | -2,93% | -6,92% | PEQUEÑA |
| 900041179 | JHS INGENIERIA LTDA | 2,33 | 20,98% | 5,370 | 1,70% | 2,15% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900058982 | PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS | 3,05 | 44,39% | 7,330 | 14,99% | 26,95% | MEDIANA |
| 900066323 | ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA S.A. | 4,47 | 73,91% | 73,360 | 15,41% | 59,07% | PEQUEÑA |
| 900070165 | DIXPRO SAS | 0,72 | 73,04% | 1,470 | 4,92% | 18,24% | MEDIANA |
| 900072274 | MINERSA S.A.S | 1,69 | 59,03% | -IND | -4,44% | -10,83% | MICRO |
| 900074453 | POWERLINE WIRELESS COMUNICATIONS S.A.S | 10,97 | 77,35% | -IND | -1,26% | -5,57% | MICRO |
| 900074967 | VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | 4,19 | 41,02% | +IND | 3,99% | 6,77% | PEQUEÑA |
| 900079924 | CONSTRUCTORA CONACERO SAS | 11,19 | 44,29% | +IND | 6,76% | 12,14% | MEDIANA |
| 900081985 | GEODIM SAS | 7,65 | 75,48% | 1,700 | 7,49% | 30,53% | PEQUEÑA |
| 900090780 | CELQO SAS | 1,95 | 56,44% | 1,940 | 4,31% | 9,89% | PEQUEÑA |
| 900097377 | ELECTRO-MAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL | 0,74 | 59,56% | 8,720 | 1,89% | 4,67% | PEQUEÑA |
| 900097500 | POWER ENGINEERING & COMMISSIONING SERVICES S.A | 1,41 | 93,90% | - 3,370 | -1,75% | -28,68% | MICRO |
| 900098573 | SISTEMAS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO E INGENIERIA S A S | 2,48 | 31,72% | 2,170 | 3,56% | 5,22% | PEQUEÑA |
| 900103929 | ECODES INGENIERIA SAS | 3,39 | 49,83% | 7,000 | 17,78% | 35,43% | PEQUEÑA |
| 900105028 | CONSTRUCTORA VALU LTDA EN REORGANIZACION | 3,25 | 64,58% | +IND | 0,76% | 2,13% | MEDIANA |
| 900106202 | COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA | 1,23 | 57,49% | 12,460 | 8,62% | 20,28% | MICRO |
| 900108455 | AUSCULTAR SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | 5,13 | 30,53% | +IND | 4,25% | 6,12% | PEQUEÑA |
| 900108928 | DCARAVAN S.A.S | 2,67 | 84,53% | 2,050 | 1,99% | 12,86% | MICRO |
| 900111588 | INVERSIONES SANCE S.A.S. | 2,63 | 19,14% | -IND | -5,56% | -6,87% | MICRO |
| 900114572 | INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS | 5,37 | 57,91% | 3,080 | 5,13% | 12,18% | MEDIANA |
| 900114700 | SERVELECT LIMITADA SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION | 3,99 | 42,16% | 0,770 | 6,87% | 11,88% | PEQUEÑA |
| 900117010 | AKORN ARQUITECTOS SAS | 2,36 | 40,87% | +IND | 0,87% | 1,46% | MICRO |
| 900124509 | ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA | 2,11 | 42,96% | 2,360 | 3,72% | 6,52% | MICRO |
| 900125860 | CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS | 259,68 | 20,00% | +IND | 0,27% | 0,33% | MICRO |
| 900130567 | GSA INGENIERIA SAS | 2,01 | 61,56% | 8,030 | 14,03% | 36,51% | MEDIANA |
| 900131505 | ARC CONSTRUCTORES SAS | 2,89 | 55,71% | +IND | 5,86% | 13,23% | MEDIANA |
| 900135777 | F W W & CIA S EN C C O F F W W & CIA | 0,48 | 94,56% | +IND | 0,15% | 2,80% | MICRO |
| 900138461 | INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS | 6,58 | 73,78% | 1,390 | 4,25% | 16,22% | PEQUEÑA |
| 900153398 | INVERSIONES H & H LTDA EN REORGANIZACION | 1,63 | 97,28% | -IND | -2,33% | -85,79% | MICRO |
| 900157444 | ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S | 3,13 | 56,70% | 2,050 | 8,27% | 19,09% | PEQUEÑA |
| 900159278 | PROCTEK S.A.S | 2,80 | 75,71% | - 0,200 | -1,30% | -5,37% | MEDIANA |
| 900161993 | SONDEOS GEOFISICOS S.A.S EN REORGANIZACION | 5,46 | 51,79% | 9,090 | 4,14% | 8,58% | MICRO |
| 900165846 | INPROYECT S.A.S | 2,11 | 61,81% | 0,830 | 3,90% | 10,22% | MEDIANA |
| 900175904 | SOLCICOL SAS | 4,87 | 7,55% | 29,770 | 4,26% | 4,61% | MEDIANA |
| 900180705 | FEM INGENIERIA SAS | 4,43 | 42,48% | 2,390 | 10,80% | 18,77% | MEDIANA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900181815 | INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA. | 3,34 | 27,91% | +IND | 6,67% | 9,25% | PEQUEÑA |
| 900182037 | MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA | 6,69 | 14,64% | 26,620 | 12,50% | 14,65% | PEQUEÑA |
| 900183504 | RGA SOLUCIONES LTDA | 2,02 | 47,27% | +IND | 31,72% | 60,14% | MEDIANA |
| 900189239 | IIMEIM LTDA | 3,62 | 74,38% | 0,940 | 4,28% | 16,70% | MEDIANA |
| 900198771 | DOING ESTUDIO DE INGENIERIA S.A.S | 12,46 | 45,74% | 3,380 | 8,62% | 15,89% | PEQUEÑA |
| 900199790 | DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA AGROP LTDA | 0,74 | 71,56% | -IND | -0,73% | -2,57% | MEDIANA |
| 900200977 | GRUPO OCEAN SA | 2,65 | 99,89% | IND | 0,00% | 0,00% | MICRO |
| 900201108 | GEOTAM SAS | 3,85 | 22,70% | 3,600 | 10,49% | 13,56% | MICRO |
| 900206274 | JULIO CESAR GUERRERO ARQUITECTURA LTDA | 1,28 | 73,35% | +IND | 4,49% | 16,84% | PEQUEÑA |
| 900206483 | INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S. A. | 4,53 | 42,31% | 8,150 | 6,37% | 11,04% | MEDIANA |
| 900211067 | GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA | 1,69 | 58,97% | 0,320 | 2,30% | 5,61% | MEDIANA |
| 900213686 | CONSTRUINVERSIONES D & J SAS | 3,65 | 63,00% | - 11,100 | -0,71% | -1,91% | MICRO |
| 900218054 | TECNOLOGIAS Y CONSULTORIAS AMBIENTALES Y DE GESTION S.A.S. | 15,35 | 21,71% | - 23,600 | -26,22% | -33,49% | MEDIANA |
| 900225297 | BROTCO SAS EN REORGANIZACION | 1,57 | 126,38% | - 210,570 | -66,24% | IND | PEQUEÑA |
| 900226256 | SOLUTIONS INC S.A.S. EN REORGANIZACIÓN | 5,27 | 65,66% | 2,150 | 2,32% | 6,74% | PEQUEÑA |
| 900226951 | SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LTDA | 1,30 | 100,54% | -IND | -1,30% | IND | MICRO |
| 900226975 | SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA | 4,96 | 90,02% | - 0,220 | -1,03% | -10,34% | PEQUEÑA |
| 900232333 | ULTRATREK SAS | 2,69 | 41,29% | 7,130 | 10,29% | 17,54% | MEDIANA |
| 900233015 | ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS | 2,75 | 55,92% | 7,400 | 10,29% | 23,35% | MEDIANA |
| 900237116 | ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S. EN REORGANIZACION | 1,95 | 50,92% | 2,280 | 2,19% | 4,45% | PEQUEÑA |
| 900241197 | INVERSIONES LAS ARKAS SAS | 0,09 | 35,29% | +IND | 0,04% | 0,07% | MEDIANA |
| 900241492 | BYC DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA | 28,44 | 25,81% | 19,760 | 8,70% | 11,72% | PEQUEÑA |
| 900248366 | ILP INGENIERIA S.AS. | 26,41 | 4,44% | +IND | 3,70% | 3,87% | PEQUEÑA |
| 900250217 | EPYPSA COLOMBIA | 1,39 | 71,88% | +IND | 6,18% | 21,98% | PEQUEÑA |
| 900254659 | BASICO PROYECTOS S.A.S. | 1,07 | 87,68% | -IND | -50,75% | -411,93% | MICRO |
| 900255798 | CONSORCIO OGS CA SUCURSAL COLOMBIA | 1,64 | 39,33% | -IND | -6,38% | -10,51% | PEQUEÑA |
| 900265023 | PROCESS CONSULTANTS, INC (SUCURSAL COLOMBIA) | 48,53 | 2,06% | -IND | -42,77% | -43,67% | MICRO |
| 900268616 | COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ S.A. | 5,33 | 30,71% | 2,370 | 9,14% | 13,19% | PEQUEÑA |
| 900269775 | SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURTSAL COLOMBIA | 1,55 | 60,22% | 10,910 | 12,65% | 31,80% | MEDIANA |
| 900269791 | ARNOLDO BERROCAL INGENIERIA SAS | 1,97 | 75,82% | 2,440 | 5,96% | 24,64% | MEDIANA |
| 900269853 | MARQUEZ Y FAJARDO PROMOTORA INTEGRAL DE PROYECTOS SAS | 1,85 | 108,99% | -IND | -8,28% | IND | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900277518 | EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION EMSIC SAS | 4,13 | 23,37% | 12,130 | 14,93% | 19,48% | PEQUEÑA |
| 900280445 | INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON S.A.S. EN REORGANIZACION | 2,04 | 55,77% | +IND | 1,24% | 2,81% | PEQUEÑA |
| 900285471 | NITEIKU COLOMBIA S.A.S. EN REORGANIZACION | 9,90 | 83,49% | 8,590 | 5,64% | 34,17% | PEQUEÑA |
| 900293361 | GEOMARES SAS | 1,05 | 91,86% | +IND | 8,32% | 102,15% | PEQUEÑA |
| 900295767 | EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS | 1,15 | 61,97% | 2,290 | 6,57% | 17,28% | MEDIANA |
| 900298025 | CURQUIN S.A.S. | 40,25 | 30,12% | +IND | 7,09% | 10,15% | PEQUEÑA |
| 900298552 | TUBODRILLING INSPECTION COMPANY S A S | 3,10 | 26,78% | 8,620 | 50,56% | 69,06% | MEDIANA |
| 900308132 | HEPTA PROYECTOS SAS | 6,22 | 35,47% | +IND | 9,56% | 14,82% | PEQUEÑA |
| 900311747 | DARDA OIL SERVICES SAS | 6,92 | 39,52% | 34,700 | 19,35% | 32,00% | PEQUEÑA |
| 900316599 | P.S.INTERNATIONAL SAS | 3,02 | 62,97% | +IND | 0,24% | 0,65% | PEQUEÑA |
| 900317243 | FUGRO SOUTH AMERICA BV SUCURSAL COLOMBIA | 1,63 | 61,70% | - 2,400 | -32,91% | -85,92% | MICRO |
| 900319286 | JORGE FANDIÑO SAS EN REORGANIZACION | 1,45 | 57,92% | +IND | 2,40% | 5,72% | PEQUEÑA |
| 900320206 | DOBLE R ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS | 12,59 | 38,68% | +IND | 4,10% | 6,69% | PEQUEÑA |
| 900321674 | CUMBRE INGENIERIA SAS | 14,41 | 34,27% | +IND | 21,18% | 32,22% | MEDIANA |
| 900322796 | OSPINA GARCIA ARQUITECTOS S.A.S | 0,99 | 90,35% | 2,160 | 27,10% | 280,89% | MICRO |
| 900327528 | SERTIC SAS EN REORGANIZACION | 5,93 | 61,84% | 2,830 | 0,74% | 1,94% | MEDIANA |
| 900333610 | SOS CONTINGENCIAS S.A.S. | 4,23 | 51,16% | -IND | -9,10% | -18,63% | MEDIANA |
| 900335108 | TECNICA Y PROYECTOS S.A TYPSA | 11,99 | 120,90% | -IND | -43,35% | IND | MICRO |
| 900335612 | GRUPO VS LTDA | 3,09 | 55,76% | 1,200 | 1,62% | 3,67% | MICRO |
| 900338346 | CONSTRUCION, INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA CINCO LTDA | 3,25 | 23,93% | 25,030 | 28,28% | 37,18% | PEQUEÑA |
| 900346221 | WESTPHALIA SAS | 0,87 | 83,52% | +IND | 15,24% | 92,46% | MICRO |
| 900346779 | A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS | 5,36 | 48,52% | 6,480 | 21,39% | 41,56% | MEDIANA |
| 900353914 | A.M.G.O. CONSTRUCCIONES S.A.S. | 1,94 | 61,42% | 2,020 | 7,50% | 19,45% | MEDIANA |
| 900354038 | ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL CARIBE S.A.S. | 1,24 | 77,50% | - 0,330 | -0,27% | -1,19% | PEQUEÑA |
| 900354586 | M+GROUP ARQUITECTURA SAS | 1,26 | 77,43% | 1,670 | 6,49% | 28,75% | PEQUEÑA |
| 900355829 | DISEÑOS ESTRUCTURALES J.A.A. S.A.S. | 1,93 | 38,16% | 14,310 | 5,51% | 8,91% | PEQUEÑA |
| 900365677 | CDM SMITH INC | 6,34 | 90,93% | - 3,690 | -12,89% | -142,08% | MEDIANA |
| 900375840 | AGNIS SAS | 1,59 | 53,26% | 1,250 | 5,61% | 11,99% | PEQUEÑA |
| 900380666 | SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA | 1,63 | 60,13% | 5,170 | 4,54% | 11,39% | MEDIANA |
| 900382494 | RAL CONSTRUCCIONES S A S | 2,31 | 75,93% | -IND | -0,02% | -0,09% | MICRO |
| 900385451 | CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTO LAS MARGARITAS S. A. S. | 23,43 | 10,00% | +IND | 1,43% | 1,59% | MICRO |
| 900388146 | GOC SUCURSAL COLOMBIA | 1,29 | 75,83% | 1,070 | 1,96% | 8,12% | PEQUEÑA |
| 900389727 | TALLER DE ARQUITETURA DE BOGOTA SAS | 29,62 | 3,02% | +IND | 18,19% | 18,76% | PEQUEÑA |
| 900394846 | INVERSIONES Y PROYECTOS ANDINOS SAS | 1,06 | 71,39% | - 77,630 | -2,36% | -8,25% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900394870 | INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN REORGANIZACION | INDF | 58,91% | 14,740 | 1,47% | 3,58% | MICRO |
| 900396394 | PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA | 2,30 | 46,16% | 333,590 | 5,45% | 10,11% | MEDIANA |
| 900396473 | ECOLOGIA Y URBANISMO SAS | 19,57 | 4,18% | -IND | -2,54% | -2,65% | MICRO |
| 900396476 | PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERIA SAS | 1,71 | 57,30% | - 4,130 | -10,25% | -24,00% | MICRO |
| 900400115 | GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS S.A.S. | 2,07 | 34,07% | +IND | 17,38% | 26,36% | PEQUEÑA |
| 900408146 | RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS | 95,82 | 5,13% | +IND | 15,06% | 15,87% | MEDIANA |
| 900413231 | PRODEGI S.A.S | 1,15 | 85,33% | 1,110 | 0,65% | 4,42% | MEDIANA |
| 900419340 | CR CONSTRUCTORA EL ROBLE SAS | 0,63 | 34,05% | - 2,890 | -0,72% | -1,09% | MICRO |
| 900421178 | MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS | 4,46 | 21,58% | 74,710 | 10,73% | 13,68% | PEQUEÑA |
| 900422727 | GOMEZ PIEDRAHITA SAS | 1,37 | 59,18% | 14,100 | 6,48% | 15,88% | PEQUEÑA |
| 900423498 | D & T PROYECTOS S.A.S | 8,54 | 72,70% | 3,430 | 2,80% | 10,25% | PEQUEÑA |
| 900423624 | TIERRA FIRME PROYECTOS SAS | INDF | 81,26% | -IND | -0,91% | -4,88% | MICRO |
| 900424464 | INGENIERIAS ALIADAS S.A.S. | 4,51 | 53,55% | 8,570 | 30,27% | 65,17% | MEDIANA |
| 900425518 | GIC GERENCIA INTERVENTORIA Y CONSULTORIA S A S | 2,98 | 96,74% | -1.570,530 | -3,14% | -96,24% | MICRO |
| 900428596 | SAMUEL D TCHERASSI S.A.S | 0,06 | 65,52% | - 7,390 | -3,05% | -8,86% | MICRO |
| 900436515 | GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L. COLOMBIA | 3,14 | 55,38% | +IND | 24,39% | 54,65% | MEDIANA |
| 900437004 | INCGROUP SAS | 2,91 | 83,89% | 0,410 | 10,97% | 68,07% | MEDIANA |
| 900437039 | TCRP TELECOMUNICACIONES SAS | 2,49 | 40,08% | - 7,290 | -8,88% | -14,81% | MICRO |
| 900451680 | CONSULTECNICOS GERENCIA SAS | 2,79 | 48,54% | 11,080 | 19,11% | 37,15% | PEQUEÑA |
| 900453899 | A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION | 2,21 | 67,75% | 6,060 | 23,46% | 72,75% | MEDIANA |
| 900455558 | THOR INVESTMENT SAS | 2,21 | 106,32% | - 272,060 | -14,34% | IND | MICRO |
| 900458019 | FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S. | 2,36 | 103,60% | - 1,130 | -5,67% | IND | MEDIANA |
| 900462129 | PEYCO COLOMBIA | 1,43 | 69,68% | 15,770 | 10,47% | 34,52% | MEDIANA |
| 900464075 | SCANDROOTS COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION | 10,74 | 94,05% | - 6,740 | -20,67% | -347,70% | MICRO |
| 900467640 | YV INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL COLOMBIA | 1,84 | 59,67% | - 4,180 | -24,48% | -60,69% | MEDIANA |
| 900474198 | INGEURBANISMO SAS | 1,10 | 83,95% | 1,460 | 2,12% | 13,20% | MEDIANA |
| 900478591 | BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS | 3,38 | 73,38% | - 1,320 | -2,62% | -9,85% | MEDIANA |
| 900482157 | INTERVENTORIA, ASESORIAS Y CONSTRUCCIÓN SAS | 4,11 | 31,96% | 37,130 | 26,18% | 38,47% | MEDIANA |
| 900482387 | ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA | 2,10 | 50,45% | 289,800 | 45,12% | 91,07% | MEDIANA |
| 900482944 | AC INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS | 4,81 | 15,44% | 30,370 | 18,38% | 21,74% | PEQUEÑA |
| 900483711 | IDOM CONSULTING, ENGINEERING, ARCHITECTURE SAU SUCURSAL COLOMBIA | 1,76 | 80,32% | - 1,200 | -20,67% | -105,02% | MEDIANA |
| 900483857 | LAGASOT COLOMBIA S.A.S. | 0,28 | 2,68% | +IND | 21,79% | 22,39% | PEQUEÑA |
| 900484312 | A+DWORKSHOP SAS | 1,12 | 96,42% | -IND | -0,25% | -7,04% | PEQUEÑA |
| 900489249 | INGENIERIA INTEGRIDAD Y PROTECCION S.A. | 1,50 | 54,54% | +IND | 0,88% | 1,93% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900490296 | INYPSA INFORMES Y PROYECTOS S.A. SUCURSAL COLOMBIA | 1,82 | 44,33% | +IND | 10,95% | 19,67% | MEDIANA |
| 900491988 | BITACORA ARQUITECTURA SAS | 1,83 | 48,23% | +IND | 1,67% | 3,22% | PEQUEÑA |
| 900494484 | GINPROSA INGENIERIA S L SUCURSAL COLOMBIA | 1,90 | 63,51% | - 3,510 | -19,42% | -53,21% | PEQUEÑA |
| 900496774 | ENTORNO Y CONSTRUCCIONES URBANAS SAS | 2,94 | 31,54% | 10,780 | 5,26% | 7,68% | MICRO |
| 900500633 | RADYSADE S.A.S. | 7,86 | 1,95% | 246,880 | 5,09% | 5,19% | PEQUEÑA |
| 900501031 | CONSULTORES EN INGENIERIA SAS | 2,52 | 38,88% | +IND | 33,00% | 53,99% | MEDIANA |
| 900504374 | HELIOS TECHNOLOGY INNOVATION S.A.S. | 3,46 | 25,00% | +IND | 7,51% | 10,01% | PEQUEÑA |
| 900504398 | 3B PROYECTOS S.A.S | 1,94 | 50,68% | 176,220 | 21,49% | 43,58% | MEDIANA |
| 900504637 | AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA | 8,21 | 9,77% | -IND | -21,78% | -24,13% | MEDIANA |
| 900508277 | R & Q INGENIERIA COLOMBIA SA | 1,76 | 54,86% | +IND | 2,86% | 6,34% | MICRO |
| 900508366 | PROMOTORA SUROCCIDENTE S.A.S. | 2,16 | 46,23% | +IND | 1,59% | 2,96% | MICRO |
| 900513643 | DUZAING CONSTRUCCIONES S.A.S EN REORGANIZACION | 13,00 | 44,87% | 1,730 | 13,34% | 24,19% | PEQUEÑA |
| 900517788 | TYPSA SAS | 10,55 | 6,91% | 70,280 | 17,08% | 18,35% | MICRO |
| 900517914 | CNS INGENIERIAS S.A.S. EN REORGANIZACION ABREVIADA | 1,28 | 92,69% | - 188,160 | -24,44% | -334,48% | MICRO |
| 900521768 | ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBI ICEACSICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA CONSULTORES SUCURS | 1,05 | 94,16% | 0,490 | 0,54% | 9,33% | MEDIANA |
| 900523290 | HIPSITEC LATAM S.A.S | 43,26 | 2,09% | 51,100 | 15,46% | 15,79% | PEQUEÑA |
| 900524390 | NIPPON KOEI CO LTD SUCURSAL COLOMBIA | 20,04 | 4,95% | -IND | -1,33% | -1,40% | PEQUEÑA |
| 900525254 | MBS INGENIERIA S.A.S. | 1,21 | 82,64% | -IND | -0,29% | -1,69% | MICRO |
| 900527672 | INVERSIONES CABAHER SAS | 0,96 | 96,92% | +IND | 0,65% | 20,96% | MICRO |
| 900528537 | PALOE E AGUA SAS | 1,48 | 97,14% | +IND | 0,47% | 16,52% | MICRO |
| 900528771 | ESPACIO COLECTIVO ARQUITECTOS S.A.S. EN REORGANIZACION | 0,30 | 120,76% | - 22,870 | -4,36% | IND | MICRO |
| 900533361 | MASALI INVERSIONES SAS | 1,20 | 72,67% | 33,110 | 1,14% | 4,15% | MICRO |
| 900539667 | FRAPE DE COLOMBIA SAS | 1,01 | 67,08% | -IND | -2,09% | -6,34% | MICRO |
| 900539687 | TOMAS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS S.L. SUCURSAL COLOMBIA | 1,34 | 74,81% | 4,170 | 5,59% | 22,20% | MICRO |
| 900542922 | CARTAGO NOVA S.A.S. | 1,45 | 65,46% | 17,550 | 2,45% | 7,09% | MEDIANA |
| 900543517 | CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS | 11,16 | 8,96% | +IND | 8,92% | 9,80% | MICRO |
| 900549325 | DAR ARQUITECTURA S.A.S | 8,90 | 55,42% | 1,710 | 9,35% | 20,97% | PEQUEÑA |
| 900554734 | OIL FIELD INDISTRIAL SERVICES SAS | 1,41 | 47,00% | 3,700 | 12,66% | 23,89% | PEQUEÑA |
| 900555808 | INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS SA SUCURSAL EN COLOMBIA | 0,93 | 105,95% | - 7,140 | -42,91% | IND | MICRO |
| 900556473 | ALMEJA S.A.S | 169,36 | 1,24% | -IND | -9,13% | -9,24% | MICRO |
| 900561655 | MASTER DRILLING COLOMBIA SAS | 58,39 | 31,42% | -IND | -47,24% | -68,88% | MICRO |
| 900569515 | TALIESIN S.A.S. | 31,85 | 0,72% | - 53,260 | -5,20% | -5,24% | MICRO |
| 900569751 | PROYECTOS Y OBRAS SAS | 5,91 | 48,94% | 45,370 | 9,32% | 18,26% | PEQUEÑA |
| 900570187 | CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS | 25,45 | 3,18% | +IND | 2,05% | 2,12% | PEQUEÑA |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900570961 | CONSTRUCTORA TERRAZZINO SA | 0,98 | 102,43% | - 0,890 | -0,50% | IND | MICRO |
| 900574087 | SERINCO COLOMBIA | 1,14 | 87,96% | +IND | 13,08% | 108,62% | PEQUEÑA |
| 900574298 | CONSULTORA DE INGENIERIA Y EMPRESA SEDE COLOMBIA | 1,98 | 50,58% | +IND | 45,39% | 91,86% | PEQUEÑA |
| 900577677 | ALMERES SAS | 1,99 | 0,01% | +IND | 0,15% | 0,15% | MICRO |
| 900579723 | INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS | 4,59 | 54,48% | +IND | 3,94% | 8,66% | PEQUEÑA |
| 900590016 | TECNICAS TERITORIAELS Y URBANAS SL SUCURSAL COLOMBIA | 3,65 | 27,41% | 40,050 | 9,48% | 13,06% | MICRO |
| 900590826 | HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA | 1,28 | 64,08% | 22,870 | 15,36% | 42,76% | PEQUEÑA |
| 900595272 | GREENER CITIES SAS | 15,30 | 119,25% | -IND | -19,73% | IND | MICRO |
| 900595360 | INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS | 5,23 | 16,47% | 72,700 | 28,83% | 34,51% | MEDIANA |
| 900598628 | DESTACAR SAS | 15,12 | 67,43% | 20,620 | 0,89% | 2,73% | MICRO |
| 900600944 | INVERSIONES BIGARU S.AS.. | 26,91 | 41,29% | +IND | 3,73% | 6,36% | MICRO |
| 900600952 | MAGAINV S.A.S | 198,12 | 4,68% | -IND | -0,31% | -0,33% | MICRO |
| 900600957 | PAMIGO S.A.S | 87,95 | 4,87% | +IND | 0,36% | 0,37% | MICRO |
| 900604122 | MOCASH S.A.S. | 16,22 | 39,92% | +IND | 4,43% | 7,38% | MICRO |
| 900606776 | BATIMETRIA SAS | 9,70 | 23,24% | +IND | 8,42% | 10,97% | PEQUEÑA |
| 900609553 | ANAS SUCURSAL COLOMBIA | 2,14 | 46,56% | - 0,450 | -34,44% | -64,45% | MICRO |
| 900612788 | BRADFORD ARQUITECTOS + CLC SAS | 3,71 | 96,40% | 1,420 | 8,14% | 225,90% | MEDIANA |
| 900625924 | ELSAMEX S A SUCURSAL EN COLOMBIA | 0,25 | 52,70% | 17,770 | 64,21% | 135,74% | MICRO |
| 900631235 | PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS | 3,18 | 60,00% | 6,790 | 14,96% | 37,41% | PEQUEÑA |
| 900631363 | TEC CUATRO SA SUCURSAL COLOMBIA | 4,16 | 19,12% | 27,740 | 15,06% | 18,62% | PEQUEÑA |
| 900635225 | P&P PROYECTOS SAS | 3,85 | 39,70% | 88,640 | 14,88% | 24,68% | PEQUEÑA |
| 900635962 | HPO GLOBAL VENTURES RESORCES COLOMBIA | 6,26 | 15,98% | -IND | -5,64% | -6,71% | MICRO |
| 900641409 | SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S | 1,73 | 36,72% | 2,800 | 19,23% | 30,39% | MEDIANA |
| 900643886 | GRUPO ESPECIALIZADO DE ASISTENCIA DE COLOMBIA SAS | 7,63 | 190,26% | 16,310 | 16,60% | IND | PEQUEÑA |
| 900644351 | CONSULTORES DONOVAN SAS | 13,50 | 70,95% | 10,770 | 3,78% | 13,02% | PEQUEÑA |
| 900644799 | DIAL INGENIERIA DISEÑOS Y ACABADOS S.A.S. | 1,71 | 51,54% | 1,080 | 98,80% | 203,87% | MEDIANA |
| 900645610 | PROJECTA GROUP SAS | 80,02 | 92,13% | - 0,790 | -0,21% | -2,66% | PEQUEÑA |
| 900651802 | SITECSYS SAS | 1,66 | 58,85% | 8,650 | 3,62% | 8,80% | PEQUEÑA |
| 900653666 | SOLZA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS | 5,04 | 97,08% | +IND | 0,11% | 3,61% | MEDIANA |
| 900656204 | PROMOTORA MONTU LTDA. | 1,22 | 99,62% | 2,800 | 0,05% | 12,15% | MICRO |
| 900660122 | SERVICIOS COMERCIALES DEL LLANO SAS | 8,56 | 9,63% | 9,780 | 4,09% | 4,53% | MICRO |
| 900660602 | REXWOOD DE COLOMBIA SAS | 4,39 | 12,61% | +IND | 1,88% | 2,15% | MICRO |
| 900661222 | AREAS INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIA SAS | 0,87 | 114,76% | +IND | 0,19% | IND | MICRO |
| 900665600 | ARQING CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS | 1,01 | 73,62% | +IND | 0,15% | 0,58% | MICRO |
| 900667140 | MOFFATT &NICHOL COLOMBIA | 7,05 | 11,85% | 2,900 | 14,01% | 15,90% | MEDIANA |
| 900673220 | TRADECO INGENIERIA SUCURSAL COLOMBIA | 0,82 | 97,31% | -IND | -7,61% | -282,84% | MICRO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 900685058 | GB PLUS SAS | 115,04 | 0,01% | -IND | -0,02% | -0,02% | MICRO |
| 900706046 | ARUP COLOMBIA SAS | 10,18 | 9,47% | 68,520 | 30,85% | 34,07% | MEDIANA |
| 900707445 | VEKTOR GROUP S.A.S | 1,54 | 57,77% | 5,130 | 4,40% | 10,41% | MICRO |
| 900716825 | ARCAS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A.S | 0,72 | 75,58% | -IND | -11,76% | -48,15% | MICRO |
| 900718525 | SAEXPLORATION (COLOMBIA) S A S | 1,49 | 114,26% | 0,760 | 14,82% | IND | MICRO |
| 900725212 | VISION PROYECTOS TABARWIL S.A.S | 1,48 | 58,41% | 2,300 | 5,04% | 12,12% | PEQUEÑA |
| 900740885 | SERVICIOS PETROLEROS DE COLOMBIA SAS | 2,73 | 35,93% | 25,300 | 18,56% | 28,97% | PEQUEÑA |
| 900756999 | JORGE FANDIÑO ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS EN REORGANIZACION | 1,08 | 97,17% | IND | 0,00% | 0,00% | MICRO |
| 900765896 | HMV CONSULTORIA S.A.S | 1,38 | 61,27% | - 272,950 | -13,75% | -35,51% | MEDIANA |
| 900769746 | WORLEYPARSONS GROUP INC | 211,69 | 0,47% | 148,900 | 18,70% | 18,79% | MICRO |
| 900770946 | SUCHEV S.A.S. | 685,88 | 0,15% | IND | 0,00% | 0,00% | MICRO |
| 900773267 | SUBTERRA INGENIERIA SAS | 3,53 | 26,95% | 17,440 | 11,74% | 16,07% | MICRO |
| 900775705 | TYPSACOL SAS | 55,15 | 3,81% | - 50,500 | -9,22% | -9,59% | MICRO |
| 900784227 | SOPORTE EN CONSTRUCCION SS | 1,06 | 94,97% | 2,200 | 0,08% | 1,64% | MICRO |
| 900799056 | MGM SUSTAINABLE ENERGY S.A.S | 0,72 | 64,16% | - 0,980 | -2,67% | -7,46% | MEDIANA |
| 900812027 | GRUPO PLATINIUM S A S | 4,26 | 68,50% | +IND | 5,04% | 15,98% | PEQUEÑA |
| 900859296 | MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS | 4,67 | 20,94% | 4,280 | 8,71% | 11,01% | PEQUEÑA |
| 900888903 | CONSTRUCSION S.A.S. | 2,37 | 59,53% | 8,860 | 9,63% | 23,80% | MEDIANA |
| 900901165 | HISPACOLINGENIERIA SAS | 2,49 | 85,86% | +IND | 17,48% | 123,58% | MEDIANA |
| 900915689 | INGENIERIA MASTER SAS | 52,51 | 8,95% | 28,380 | 27,80% | 30,53% | MEDIANA |
| 900938855 | PARCELCON SAS | 1,12 | 94,90% | 1,570 | 9,45% | 185,06% | PEQUEÑA |
| 900972899 | PROMOTORA FIORI S.A.S | 0,78 | 93,40% | 7,120 | 6,22% | 94,31% | MEDIANA |
| 901035650 | 7 LOBOS S A S EN REORGANIZACION | 2,10 | 61,42% | 1,630 | 13,89% | 36,00% | MICRO |
| 901053131 | PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS | 1,13 | 83,00% | - 0,920 | -1,49% | -8,79% | PEQUEÑA |
| 901061715 | CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS | 3,05 | 48,81% | 8,140 | 6,56% | 12,81% | MEDIANA |
| 901112911 | COLOMBIAN INNOVATIONS COMPANY SAS | 16,32 | 6,13% | +IND | 9,21% | 9,82% | MICRO |
| 901178642 | GALAXY GROUP INVESTMENT SAS | 0,27 | 53,41% | - 0,720 | -1,14% | -2,44% | MICRO |
| 901238367 | INGETEMP S.A.S ZOMAC | 4,80 | 69,02% | 24,460 | 13,85% | 44,71% | MEDIANA |
| 901315995 | SHEARWATER GEOSERVICES NORWAY AS SUCURSAL COLOMBIANA | 1,10 | 91,25% | - 1,540 | -3,64% | -41,63% | MEDIANA |
| 901323187 | MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA S.A.S | 5,96 | 3,69% | 37,290 | 11,81% | 12,26% | MEDIANA |
| 901349046 | LPAS SAS | INDF | 0,00% | -IND | -2,99% | -2,99% | MICRO |
| 901402547 | RINA TECH COLOMBIA SAS | 0,47 | 214,53% | -IND | - 180,28% | IND | MICRO |

Para el caso de este proceso por ser PLIEGO TIPO se establecen criterios específicos relacionados con la EXPERIENCIA.

*"Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, se tendrán en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente*

*pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se valdrán como máximo los siete (7) contratos aportados de mayor valor".*

*"El Proponente persona natural o jurídica que acredite la calidad de Mipyme o de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, podrá probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de seis (6) contratos."*

*"En caso de que el Proponente persona natural o jurídica acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7)."*

*"Para el caso de Proponentes Plurales bastará con que uno de sus integrantes tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y acredite la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, para probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente contemplados, para un máximo de seis (6) contratos."*

*"En caso de que el mismo integrante u otro que haga parte del Proponente Plural tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta o separada, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7) contratos. En todo caso no será posible aportar más de dos (2) contratos adicionales aun cuando otros integrantes del Proponente Plural también cumplan las condiciones previamente definidas."*

*"Para acreditar la condición de Mipyme, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Por su parte, la condición de emprendimientos y/o empresas de mujeres se probará mediante el diligenciamiento del Formato 12 – Acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres, el cual deberá aportarse con la documentación requerida en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya."*

### 3.3.6 Apoyo a la Industria Nacional

El componente denominado "Estimulo a la industria nacional "tendrá una asignación máxima de puntaje equivalente a **VEINTE (20) puntos.** Los cuales se asignarán de la manera como se expone en adelante. Esto se establece en seguimiento a lo estipulado en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003 para apoyar la industria nacional, modificado parcialmente por el Decreto 680 de 2021, a través del sistema de compras y contratación

pública en la evaluación de las ofertas. La puntuación se asignará aplicando las siguientes reglas:

**Promoción a la Industria Nacional – Promoción de Bienes y Servicios Nacionales o con Trato Nacional**

Se entiende por BIENES NACIONALES los bienes inscritos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales – RPBN, que son aquellos totalmente obtenidos en el territorio colombiano, los bienes elaborados en el país con materiales nacionales; y los bienes que hayan sufrido una transformación sustancial en función de un porcentaje mínimo de Valor Agregado Nacional o un proceso productivo sustancial.

Dando cumplimiento al Decreto 680 de 2021, Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. Y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. Al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública, para el objeto en mención teniendo en cuenta la revisión del presupuesto oficial este no se encuentra conformado por BIENES NACIONALES RELEVANTES por lo que la Entidad prescinde de otorgar puntaje por este factor y deberá para efectos de la acreditación de los SERVICIOS NACIONALES otorgarlo por la vinculación de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos; vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano exigido, que nunca será inferior a 40% para el cumplimiento del contrato.
Los proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) servicios nacionales o con trato nacional o por ii) la incorporación de servicios colombianos. La entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por (i) servicio nacional o con trato nacional y por (ii) incorporación de servicios colombianos.

Para este proceso el objeto contractual es el servicio de **Interventoría**, por lo cual la entidad no asignará puntaje por **bienes nacionales**, sin embargo, si se establecerán los puntajes que se otorgarán por la incorporación de **personal** de procedencia nacional.

El Departamento Administrativo de Tránsito y Transporte-DATT considera que el apoyo a la industria nacional constituye un factor de ponderación adecuado teniendo en cuenta el papel dinamizador de la economía que posee el desarrollo de interventoría de obras de infraestructura, por lo cual el proponente que desee adquirir el puntaje correspondiente deberá establecer el apoyo que los proponentes NACIONALES y EXTRANJEROS otorgan a la industria nacional en virtud de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003 y el Decreto 680 de 2021, para lo cual deberán efectuar ofrecimiento suscrito por el Representante Legal del proponente, en el que se indique la procedencia, nacional o extranjera del personal que será puesto al servicio en la ejecución del contrato.

Se entiende por SERVICIOS NACIONALES aquellos prestados por personas natural colombiana o residente en Colombia; Personas Jurídicas constituidas en el país.

De conformidad con el Documento de Estudios Previos, se entiende como un servicio el presente proceso, por lo cual, se acreditará el origen nacional de la oferta de la siguiente manera:

- Persona Natural Colombiana, con la presentación de la cédula de ciudadanía del proponente en copia simple, la cual deberá ser aportada con su oferta.
- Persona Natural Extranjera Residente en Colombia, con la presentación de la visa correspondiente (http://www.cancilleria.gov.co/tramites_servicios/visas/categorias/negocios) que le permita ejecutar el objeto contractual de conformidad con la Ley. La cual deberá ser aportada con la oferta en copia simple.
- Persona Jurídica constituida en el país, se verificará con el Certificado de Cámara y Comercio que el domicilio de la persona jurídica este dentro del territorio nacional.
- Persona Jurídica Extranjera: De acuerdo al artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015, las personas jurídicas extranjeras recibirán trato nacional cuando se cumpla alguna de las siguientes tres condiciones, para lo cual se verificará por la Entidad en el orden que se relaciona y de manera excluyente:

Se dará trato nacional a:

a. Los bienes y servicios de otros Estados con los cuales exista un Acuerdo Comercial aplicable al Proceso de Contratación;
b. A los bienes y servicios respecto de los cuales exista trato nacional por reciprocidad (situación que se verificará de conformidad con lo establecido por el artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015) y, a los servicios de la Comunidad Andina de Naciones –CAN.

Verificado lo anterior la entidad asignará un total de **20 puntos** una vez verificada la documentación allegada en su propuesta.

En caso de que todos los integrantes del proponente plural cumplan con las anteriores condiciones se asignara el puntaje de 20 puntos; en caso de que los integrantes del proponente plural sean nacionales y extranjeros con o sin derecho a trato nacional, el puntaje se asignara en proporción al porcentaje de participación del integrante nacional.

**Promoción a la Industria Nacional – Promoción de la Incorporación de Componente Nacional en Bienes y Servicios Extranjeros:**

Incorporación de componente colombiano en servicios extranjeros:

En el evento en que se presenten ofertas de origen extranjero sin derecho a trato nacional, que ofrezcan servicios profesionales, técnicos u operativos de origen colombiano se le otorgará puntaje como se establece a continuación:

• Cuando la propuesta válida oferte bienes o servicios extranjeros, se asignarán cincuenta (50) puntos, si incorpora componente colombiano de bienes y servicios profesionales, técnicos y operativos en un porcentaje mayor al 50% del total requerido.
• Cuando la propuesta válida oferte bienes o servicios extranjeros, e incorpora componente colombiano de bienes y servicios profesionales, técnicos y operativos en un porcentaje inferior al 50% del total requerido, se asignará cero (0) puntos por este criterio.
• La no presentación de la certificación requerida para acreditar este requisito, se le asignará 0 puntos.

Para asignar dicha situación se verificará mediante certificación expedida por el representante legal o apoderado del proponente, en el cual manifieste bajo la gravedad de juramento las situaciones antes descritas.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0) puntos.

Los puntos por la promoción de la incorporación de componente Nacional se otorgarán en proporción al porcentaje de participación del integrante extranjero sin derecho a trato nacional.

**NOTA:** Únicamente se otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente Nacional cuando el proponente singular no haya recibido puntaje alguno por promoción de bienes y servicios Nacionales, o cuando el proponente en consorcio o unión temporal este conformado por nacionales y extranjeros sin derecho a trato nacional.

## 3.4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

### 3.4.1 Estudio de casos:

Según lo establecido en la Guía Para la Elaboración de Estudios del Sector es necesario responder el siguiente interrogante:

**¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este servicio?**

El Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, en vigencias anteriores no ha realizado contratación relacionada específica con este objeto que se refiere al INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES: “SUMINISTRO, TRANSPORTE, APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE TRÁNSITO REQUERIDOS PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA MALLA VIAL, JURISDICCIÓN DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS”, sin embrago para términos de identificar otras interventorías que el Distrito a realizado en materia de obra se relaciona la siguiente tabla con algunos casos y los aspectos más relevantes que la entidad tuvo en cuenta a la hora de contratar. Dicha información es tomada de la base de datos del SECOP.

| Nº DE PROCESO | TIPO DE PROCESO | ESTADO | ENTIDAD | OBJETO | OFERENTES | CUANTÍA | CONTRATISTA ADJUDICADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MC-SECGEN-001-2022** | MÍNIMA CUANTÍA | CELEBRADO – SECOP II | ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES "EXTENSIÓN DE REDES SECUNDARIAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA | 1. INTERCONS S&D<br>2. OBRINGE LTDA<br>3.CONSORCIO SC INTEROBRAS 2021<br>4.ASOCIACION DE MUNICIPIOS SOLIDARIOS Y SOSTENIBLES - AMUSSIM-<br>5. CONSORCIO MT-PUCC BARANOA 2022<br>6. SOLIDOS SAS<br>7. DAICONC SAS | $66.283.000 | ASOCIACION DE MUNICIPIOS SOLIDARIOS Y SOSTENIBLES - AMUSSIM |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VEREDA TIERRA BAJA | 8. INTESCO SAS<br>9. AN CONSTRUDISEÑOS SAS<br>10. SANTOS MENA ARQUITECTOS S.A.S<br>11. G & G INGENIEROS SAS | | |
| **CM-SID-UAC-004-2021** | CONCURSO DE MÉRITOS | CELEBRADO – SECOP I | ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES " EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. – FASE II". | 1.CONSORCIO INTERVIAL EC<br>2. PROYECTOS Y GESTION DEL DESARROLLO SAS<br>3.UNION TEMPORAL INTERVENTORIA DESARROLLO URBANO I<br>4.CONSORCIO VIAS CARTAGENA<br>5.JESAK SAS<br>6.INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS EN INGENIERIA SAS<br>7.CONSORCIO DG<br>8.KALPA INGENIERIA SAS<br>9.CB INGENIERIA SAS<br>10.CONSORCIO MT 2021CARTAGENA<br>11.ELSA TORRES ARENALES<br>12.CONSORCIO PUCC INEICA 2021<br>13.GNG INGENIERIA SAS | $401,683,459. | CONSORCIO MT 2021 CARTAGENA - GILBERTO MARTINEZ ARGUELLES |
| **ALC2-MC03-19** | MINIMA CUANTIA | CELEBRADO | ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA ALC-LOC2-LIC03-2019 OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO DE FUTBOL JAIME MORON EN EL DISTRITO DE CARTAGENA. | CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS BECAR SAS - BENJAMIN MACIAS VEGA | $40,000,000. | CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS BECAR SAS - BENJAMIN MACIAS VEGA |

- **¿Cómo lo adquieren las demás Entidades Estatales?**

Para responder al anterior interrogante planteado fue necesario consultar el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do tomando una muestra de 4 procesos que otras entidades públicas han adelantado, relacionados con el objeto que en El Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias pretende contratar.

Entre las entidades públicas que lo han desarrollado están:

1. **13490 – 2022 - DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

| | |
|---|---|
| **Modalidad** | Concurso de méritos abierto |
| **Tipo de contrato** | Interventoría |
| **Objeto** | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL EN LA RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. |
| **Valor** | $248.000.000 |
| **Factor Multiplicador** | DOS PUNTO CERO TRES (2,03). |
| **Forma de pago** | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará al Interventor anticipo y/o pago anticipado.<br>El pago será en actas parciales. |
| **Plazo** | CUATRO PUNTO CINCO (4.5) MESES contados a partir del acta de inicio sin superar el 31 de diciembre de 2022. |
| **Oferentes** | JET INGENIERIA SAS<br>CS ALMA-GILLI<br>CS ANTIOQUIA JI 13490<br>GEDIMA<br>VELNEC S.A.<br>CONCIC S.A.S.<br>CONSORCIO PINGECO<br>TEAM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA, S.L. SUCURSAL COLOMBIA<br>CONSULTORES DONOVAN SAS<br>DBB INGENIERÍA SAS<br>MIRS<br>GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS<br>ICONSULTING S.A.S.<br>CONSORCIO ICA ANTIOQUIA<br>INGECON SAS<br>JASB - JORGE SANCHEZ<br>INGEOCIM S.A.S.<br>CONSORCIO INTERVIAL PJ22<br>CONSORCIO SEÑALIZACION<br>COINZA ING SAS<br>CONSORCIO INTERVENTORÍA ANTIOQUIA 2022<br>CONSORCIO INTERVIAL GA 490<br>CONSORCIO INGEVIAL LAM<br>NORBERTO BAYONA ESPITIA<br>CONSTRUCTORA TRAINPRO S.A.S<br>CONSORCIO OPHAIH 2022<br>ELSA TORRES ARENALES<br>D&B INGENIEROS CIVILES S.A.S.<br>INGEVAL SAS<br>ACERO Y CONCRETO SAS<br>UT SEÑALIZACION ANTIOQUIA<br>SEÑALIZACION CON-13490<br>EPSILON SEÑALIZACION<br>CB INGENIEROS SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>CESAR HERNANDO FIGUEROA BAEZ |

| | | |
|---|---|---|
| | SEÑALES LTDA<br>CONSORCIO MALLA VIAL<br>Mario Gil Cardona<br>CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS<br>CONSORCIO BH INTERVENTORES<br>CONSORCIO SEÑALIZACION ANTIOQUIA 2022<br>AEROVIAS<br>INCOPLAN S.A.<br>CONSORCIO VG&C<br>CONSORCIO LAPP<br>RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA<br>GRUPO QUIMBAYA SAS<br>PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS | |
| **Contratista adjudicado** | CONSTRUCTORA TRAINPRO S.A.S | |
| **Código UNSPSC** | 81101500 - Ingeniería civil y arquitectura | |
| **Amparos en la garantía única** | **Cumplimiento** | El 20% del valor total del contrato. |
| | **Calidad del servicio** | El 20% del valor total del contrato. |
| | **Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales** | El 30% del valor total del contrato. |
| | **Responsabilidad extracontractual** | 200 smlmv. |
| | **Seriedad de la oferta** | El 10% del valor total del contrato. |
| **Indicadores Financieros y Organizacionales** | Los establecidos por PLIEGO TIPO. | |
| **Experiencia** | Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará que la sumatoria de los contratos aportados como experiencia es mayor o igual al 100% respecto del valor total del presupuesto oficial establecido para el presente proceso de selección expresado en SMMLV. Estos contratos serán verificados en el RUP y en el Formato 3 – Experiencia, para los proponentes que no están obligados a estar inscritos en el RUP, cumpliendo con los requisitos de experiencia previstos en el numeral “10.1 Experiencia del proponente”. | |

**Presupuesto y/o oferta seleccionada**

| CANT. | CARGO / OFICIO | SUELDO MENSUAL | PRIMA DE LOCALIZACIÓN | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | | (2) | (3) | (4) | (5) | (1)*[(2)+(3)]*(4)*(5) = (6) |
| **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | |
| **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | |
| 1 | Director de Interventoría | $ 5.846.910 | | 30% | 4,5 | $ 7.893.329,00 |
| 1 | Profesional Residente de Interventoría | $ 5.359.667 | | 100% | 4,5 | $ 24.118.502,00 |
| 1 | Profesional Ambiental | $ 4.482.631 | | 50% | 3,5 | $ 7.844.604,00 |
| **PERSONAL TECNOLOGO Y TÉCNICO** | | | | | | |
| 1 | Tecnólogo SST | $ 2.631.109 | | 100% | 3,50 | $ 9.208.882,00 |
| 2 | Tecnólogo en Construcciones Civiles | $ 2.631.109 | | 100% | 3,75 | $ 19.733.318,00 |
| 1 | Tecnólogo Social | $ 2.631.109 | | 50% | 3,50 | $ 4.604.441,00 |
| 1 | Auxiliar de ingeniería | $ 1.400.020 | | 100% | 3,50 | $ 4.900.070,00 |
| | | | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (6) = (7)** | | $ 78.303.146,00 |
| | | | | | **FACTOR MULTIPLICADOR (8)** | 2,03 |
| | | | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (7) * (8) = (A)** | | **$ 158.955.386,00** |

| CANT. | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO MENSUAL | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN (meses) | VALOR PARCIAL ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (9) | | | (10) | (11) | (12) | (9)*(10)*(11)*(12) = (13) |
| **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | |
| **OTROS COSTOS MENSUALES** | | | | | | |
| 1 | Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2017 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible y conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto. | Mes | $ 5.823.000 | 100% | 4,00 | $ 23.292.000,00 |
| 4 | Moto Alquiler modelo 2017 o superior - tarifa de alquiler y cilindraje igual o superior a 125 cc | Unidad | $ 446.000 | 100% | 3,50 | $ 6.244.000,00 |
| 4 | Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo | Unidad | $ 127.000 | 100% | 4,50 | $ 2.286.000,00 |
| 1 | Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros en oficina en campo | Informe | $ 211.000 | 100% | 4,50 | $ 949.500,00 |

| CANT. | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO DÍA | DÍAS - MES | DURACIÓN (meses) | VALOR PARCIAL ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (14) | | | (15) | (16) | (17) | (14)*(15)*(16)*(17) = (18) |

| CANT. | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO POR PROYECTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| (19) | | | (20) | (19)*(20) = (21) |

| | |
|---|---|
| **Fuente de verificación del contrato** | SECOP II |
| **Link de verificación** | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2989283 |

## 2. SI-SI-CMA-007-2022 - MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

| | |
|---|---|
| **Modalidad** | Concurso de méritos abierto |
| **Tipo de contrato** | Interventoría |
| **Objeto** | INTERVENTORIA DE MEJORAMIENTO DE LA SEÑALIZACION HORIZONTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN TRAMOS VIALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER. |
| **Valor** | $ 282.361.237 |
| **Factor Multiplicador** | 2,07 |
| **Forma de pago** | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor. El pago será en actas parciales. |
| **Plazo** | 4 meses |
| **Oferentes** | C. INGESA<br>CONSORCIO INTERSANTANDER<br>INGEPLAN.CO S.A.S BIC<br>CONSORCIO INTER 60<br>CONSORCIO INGEVIAL<br>ELSA TORRES ARENALES<br>INGCONSASAS<br>CONSORCIO SAN LUIS |

| | | |
|---|---|---|
| | CONSORCIO SAN FRANCISCO<br>CONSULTORES ESPECIALIZADOS Y ASOCIADOS DE SANTANDER SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS<br>INGEVAL SAS<br>ARU COLOMBIA SAS<br>CONSORCIO OPHAIH 2022<br>EQUILATERO SAS<br>PROYECTCOL SAS<br>S&C INGENIERIA S.A.S.<br>ALVARO GARCIA PARRA AGP SAS<br>SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S<br>CONSORCIO CR 007<br>EPSILON BUCARAMANGA<br>CESAR HERNANDO FIGUEROA BAEZ<br>CONSORCIO JGL<br>EMPROCIV SAS<br>CB INGENIEROS SAS<br>CONSORCIO SAN JUAN 007<br>JASB - JORGE SANCHEZ<br>CONSULTORES DONOVAN SAS<br>HENRY JAIMES MONSALVE<br>CONSORCIO BUCARAMANGA<br>ELSA MARIA RUEDA LANDINEZ INGENIERIA SAS<br>CONSORCIO BUCARAMANGA DHE<br>CONSORCIO INTERVENTORÍA BUCARAMANGA 2022<br>CONSORCIO INTERSEÑALIZACION<br>UNION TEMPORAL SEÑALIZACION 2022<br>PI SAS<br>COINZA ING SAS<br>CONSORCIO INTERSEÑAL BGA<br>CS SANTANDER JI 007<br>PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS<br>CONSORCIO GMC<br>GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS<br>RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA<br>ICONSULTING S.A.S.<br>NORBERTO BAYONA ESPITIA<br>JORES LTDA<br>CONSORCIO INTERCOLOMBIA<br>PIV INGENIERIA S.A.S.<br>GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.<br>ICI LTDA<br>UNION TEMPORAL INTERVENTORIA CAMPAPER 2022<br>GTP ASOCIADOS LTDA<br>CONSORCIO INT. GQQI<br>CONSORCIO CIUDAD BONITA | |
| **Contratista adjudicado** | CONSORCIO INTERSEÑALIZACION | |
| **Código UNSPSC** | 81101500 - Ingeniería civil y arquitectura | |
| **Amparos en la garantía única** | **Cumplimiento** | El 20% del valor total del contrato. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Calidad del servicio** | El 20% del valor total del contrato. |
| | **Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales** | El 10% del valor total del contrato. |
| | **Responsabilidad extracontractual** | 200 smlmv. |
| | **Seriedad de la oferta** | El 10% del valor total del contrato. |
| **Indicadores Financieros y Organizacionales** | Los establecidos por PLIEGO TIPO. | |
| **Experiencia** | Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará que la sumatoria de los contratos aportados como experiencia es mayor o igual al 100% respecto del valor total del presupuesto oficial establecido para el presente proceso de selección expresado en SMMLV. Estos contratos serán verificados en el RUP y en el Formato 3 – Experiencia, para los proponentes que no están obligados a estar inscritos en el RUP, cumpliendo con los requisitos de experiencia previstos en el numeral “10.1 Experiencia del proponente” | |
| **Presupuesto y/o oferta seleccionada** | OBJETO: “INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA SEÑALIZACION HORIZONTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN TRAMOS VIALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.”<br>1 COSTOS DE PERSONAL<br>ITEM \| DESCRIPCION \| OBSERVACION \| CANTIDAD \| DEDICACION (%) \| PLAZO (MESES) \| VALOR MENSUAL \| VALOR PARCIAL<br>1.1 DIRECCION, COORDINACION Y RESIDENCIA \| $ 26.600.000,00<br>1,1,5 DIRECTOR DE INTERVENTORIA - 5 \| 1,00 \| 50% \| 4,00 \| $ 5.500.000,00 \| $ 11.000.000,00<br>1,1,13 RESIDENTE DE INTERVENTORIA - 6 \| 1,00 \| 100% \| 4,00 \| $ 3.900.000,00 \| $ 15.600.000,00<br>1,2 ESPECIALISTAS \| OBSERVACION \| $ 5.000.000,00<br>1,2,3 ESPECIALISTA EN VIAS Y PAVIMENTOS \| 1,00 \| 25% \| 4,00 \| $ 5.000.000,00 \| $ 5.000.000,00<br>1,3 PROFESIONALES \| OBSERVACION \| $ 2.500.000,00<br>1,3,20 PROFESIONAL EN TOPOGRAFIA \| 1,00 \| 25% \| 4,00 \| $ 2.500.000,00 \| $ 2.500.000,00<br>1,4 PROFESIONALES GESTION AMBIENTAL Y DE SALUD O \| OBSERVACION \| $ 12.000.000,00<br>1,4,1 PROFESIONAL HSEQ \| 1,00 \| 100% \| 4,00 \| $ 3.000.000,00 \| $ 12.000.000,00<br>1,5 PROFESIONALES GESTION SOCIAL \| OBSERVACION \| $ 6.000.000,00<br>1,5,1 PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL \| 1,00 \| 50% \| 4,00 \| $ 3.000.000,00 \| $ 6.000.000,00<br>1,8 PERSONAL TECNICO Y TECNOLOGO \| OBSERVACION \| $ 33.500.000,00<br>1,8,1 INSPECTOR DE INTERVENTORIA \| 4,00 \| 100% \| 4,00 \| $ 2.000.000,00 \| $ 32.000.000,00<br>1,8,20 CADENERO \| 1,00 \| 25% \| 4,00 \| $ 1.500.000,00 \| $ 1.500.000,00<br>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL \| $ 85.600.000,00<br>FACTOR MULTIPLICADOR \| 2,0700<br>A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL \| $ 177.192.000,00<br>2 COSTOS OPERACIONALES (OTROS COSTOS DIRECTOS)<br>ITEM \| DESCRIPCION \| OBSERVACION \| UND \| CANTIDAD \| PLAZO (MESES) \| VALOR UNITARIO \| VALOR PARCIAL<br>2,1 OFICINA \| $ 7.400.000,00<br>2,1,1 ARRIENDO OFICINA \| MES \| 1,00 \| 4,00 \| $ 1.000.000,00 \| $ 4.000.000,00<br>2,1,4 EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESION \| MES \| 1,00 \| 4,00 \| $ 500.000,00 \| $ 2.000.000,00<br>2,1,5 PAPELERIA \| MES \| 1,00 \| 4,00 \| $ 200.000,00 \| $ 800.000,00<br>2,1,6 SERVICIOS PÚBLICOS \| MES \| 1,00 \| 4,00 \| $ 150.000,00 \| $ 600.000,00<br>2,2 VEHICULOS \| OBSERVACION \| $ 18.000.000,00<br>2,2,1 ALQUILER VEHICULO 4X4 TRANSPORTE PERSONAL DE INTERVENTORIA. \| MES \| 1,00 \| 4,00 \| $ 4.500.000,00 \| $ 18.000.000,00<br>2,3 EQUIPOS \| OBSERVACION \| $ 3.497.442,00<br>2,3,1 EQUIPO DE TOPOGRAFIA \| MES \| 1 \| 4,00 \| $ 874.360,48 \| $ 3.497.442,00<br>2,4 ENSAYOS DE LABORATORIO \| OBSERVACION \| $ 240.000,00<br>B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS \| $ 29.137.442,00<br>C= (A+B) TOTAL COSTOS DE LA INTERVENTORIA \| $ 206.329.442,00<br>D= FACTOR ADMINISTRACIÓN \| 15,00000% \| $ 30.949.416,00<br>VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA ANTES DE IVA (C+D) \| $ 237.278.858,00<br>IVA \| 19,00% \| $ 45.082.983,00<br>VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA DESPUES DE IVA \| $ 282.361.841,00<br>} | |
| **Fuente de verificación del contrato** | SECOP II | |
| **Link de verificación** | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2972819 | |

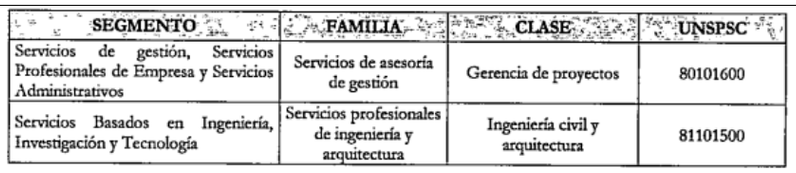
**3 CMA-004-2021 - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL**

**ANALISIS DEL SECTOR**
**MINIMA CUANTÍA**

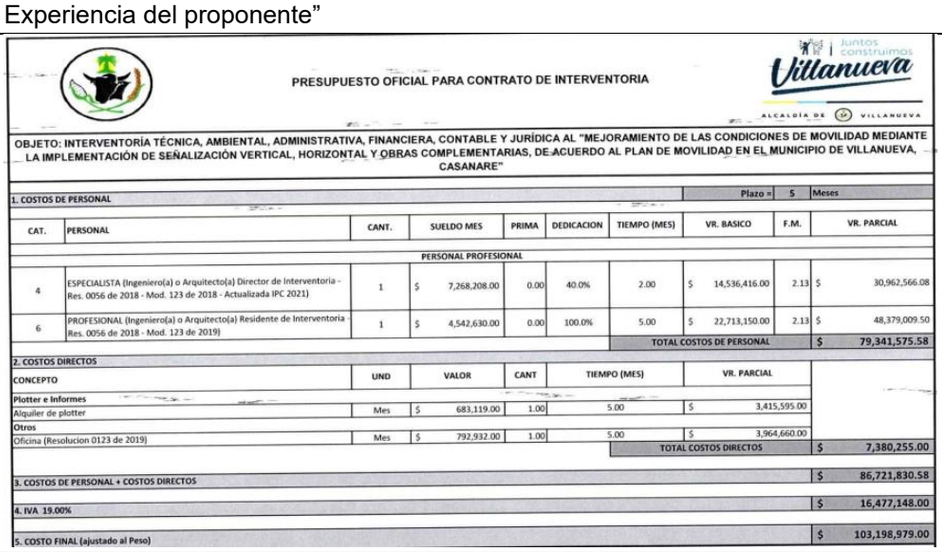
| | | |
|---|---|---|
| **Modalidad** | Concurso de Méritos Abierto | |
| **Tipo de contrato** | Interventoría | |
| **Objeto** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA AL CONTRATO CUYO OBJETO CONSISTE EN IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN LOS SEGMENTOS VIALES INTERVENIDOS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL UAERMV. | |
| **Valor** | $ 372.792.704 | |
| **Forma de pago** | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor. El pago será en actas parciales. | |
| **Plazo** | 4 meses y 15 días | |
| **Oferentes** | CONSORCIO TT VIAL<br>PIV INGENIERIA S.A.S.<br>ELSA TORRES ARENALES<br>CONSORCIO GRUPO METRO<br>CB INGENIEROS SAS<br>JASB - JORGE SANCHEZ<br>NGECON SAS<br>DF CONSULTORIA SAS<br>JESAK SAS<br>CONSORCIO SAN LUIS<br>INGEVAL SAS<br>GNG INGENIERIA S.A.S<br>UT INTER VIAS DM<br>HR ING SAS<br>MSING SAS<br>INCOPLAN S.A.<br>CONSORCIO SEÑALIZACIÓN GB<br>CONSORCIO SAN MIGUEL<br>CONSORCIO INGEPROK<br>CONSORCIO SEÑALIZACION VIAL UMV<br>SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S<br>ARM CONSULTING SAS<br>MYRIAM VIVIANA CASTELBLANCO VELA<br>CONSORCIO SEÑALIZACION SABANA<br>CS SEÑALIZACIÓN JI 004<br>CONSORCIO REHABILITACION VIAL 004<br>CONSORCIO VIAL MYM<br>CIVIALCO SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>CONSORCIO CONSULTORIA TYO<br>DPC INGENIEROS SAS | |
| **Contratista adjudicado** | JESAK SAS | |
| **Código UNSPSC** | 80101600 - Gerencia de proyectos<br>81101500 - Ingeniería civil y arquitectura<br>81102200 - Ingeniería de transporte | |
| **Amparos en la garantía única** | **Cumplimiento** | El 10% del valor total del contrato. |
| | **Calidad del servicio** | El 10% del valor total del contrato. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales** | El 5% del valor total del contrato. |
| | **Seriedad de la oferta** | El 10% del valor total del contrato. |
| **Indicadores Financieros y Organizacionales** | Los establecidos por PLIEGO TIPO. | |
| **Experiencia** | Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará que la sumatoria de los contratos aportados como experiencia es mayor o igual al 100% respecto del valor total del presupuesto oficial establecido para el presente proceso de selección expresado en SMMLV. Estos contratos serán verificados en el RUP y en el Formato 3 – Experiencia, para los proponentes que no están obligados a estar inscritos en el RUP, cumpliendo con los requisitos de experiencia previstos en el numeral "10.1 Experiencia del proponente" | |
| **Fuente de verificación del contrato** | SECOP II | |
| **Link de verificación** | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2396626 | |

**4. VC-SG-CM-006 DE 2021- CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLANUEVA**

| | | |
|---|---|---|
| **Modalidad** | Concurso de Méritos Abierto | |
| **Tipo de contrato** | Interventoría | |
| **Objeto** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, HORIZONTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, DE ACUERDO AL PLAN DE MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE". | |
| **Valor** | $103.198.558 | |
| **Forma de pago** | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor. El pago será en actas parciales. | |
| **Plazo** | 5 meses | |
| **Oferentes** | CONSORCIO SEÑALIZACION VILLANUEVA<br>CONSORCIO INTERMOVILIDAD<br>JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA<br>CONSULTORIA E INTERBENTORIA VIAL DE COLOMBIA – CIVIALCO SAS<br>UT SEÑALIZACION 2022<br>CONSULTORIAS Y SUMINISTROS GOMEZ Y RINCON SAS 2022 | |
| **Contratista adjudicado** | JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA | |
| **Código UNSPSC** |  | |
| **Amparos en la garantía única.** | **Cumplimiento** | El 10% del valor total del contrato. |

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | UNSPSC |
|---|---|---|---|
| Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos | Servicios de asesoría de gestión | Gerencia de proyectos | 80101600 |
| Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura | Ingeniería civil y arquitectura | 81101500 |

| | | |
|---|---|---|
| | **Calidad del servicio** | El 20% del valor total del contrato. |
| | **Pago de salarios y prestaciones sociales, e indemnizaciones:** | El 5% del valor total del contrato. |
| **Indicadores Financieros y Organizacionales** | Los establecidos por PLIEGO TIPO. | |
| **Experiencia** | Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará que la sumatoria de los contratos aportados como experiencia es mayor o igual al 100% respecto del valor total del presupuesto oficial establecido para el presente proceso de selección expresado en SMMLV. Estos contratos serán verificados en el RUP y en el Formato 3 – Experiencia, para los proponentes que no están obligados a estar inscritos en el RUP, cumpliendo con los requisitos de experiencia previstos en el numeral "10.1 Experiencia del proponente" | |
| **Presupuesto y/o oferta seleccionada** |  | |
| **Fuente de verificación del contrato** | SECOP I | |
| **Link de verificación** | https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-15-12628696&g-recaptcha-response=03ANYolqsBe-Zn33FmarqHdAB3VQtz4nEBW0IHxtIorxmA218okfkVek4gxbgBE_SB7yxYkeOQwXhP5Ql4hOy1tggCXRt233R6-KWjxDNunaGEm1sbbMBI3cuXq0J7MCe83iVD6IQk4UQgDzyb5v5NKM40fH8Lhiew2X_w9NVndyiDFfpi_dNgzXNy0ZoVfaoax6nAkVMaygkp4sjkWQgR7qmbar5j7Nk6z2SjH-NDLbQngbkOebfFk-vxhFzTFW5qf6svjLTb3W0rPEN656u5TEB7DIzpPvCbC5KBjT2dxJ7VJVtHG3l9kyZx2-x2xtPRYgUoBXDVhBeYFz5Ta1CHYDSkS2JRiI7AAQkVN8u8kdBZKXtWbaDqr8h1yuylvb4yF8AfJOmSeMGSTZlqcpSSzNXajXqdIbrniZr8qrmyQYJGMhGrHSWbNblb39strygHsjtd9Wr1IRBfyK3O1BR1pl-TkbwSGICRc65rvwcg6Lu90En_Nbo10quzdh4wWFHpeHed4RCTTSJUkDwmlgRVrjMwDtFNOAoMEpFKaDT1HplO7Ct4Pc7xbRtg8qLbPTULtapkfRO35wCXavnVDkcwbF6MiyTMjPrM4w | |

### 3.4.2 Análisis del Sector Concluyente

Según lo establecido en la Guía Para Elaboración De Estudios Del Sector la estructura del análisis debe cubrir tres áreas (i) aspectos generales (económicos, técnicos y

reglamentarios), (ii) estudio de la oferta y (iii) estudio de la demanda. Una vez analizadas estas áreas se pueden determinar los requisitos habilitantes, algunos de los riesgos y la modalidad de selección de la oferta.

### 3.4.2.1 Forma de Pago

Al revisar la información suministrada en el análisis de la demanda se evidencia claramente que las entidades que han realizado proyectos de este tipo han realizado los pagos de sus obligaciones financieras mediante de la siguiente forma:

| No | ENTIDAD | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|
| 1 | BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | Por mensualidades vencidas. |
| 2 | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor.<br><br>El pago será en actas parciales. |
| 3 | MUNICIPIO DE BUCARAMANGA | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor.<br><br>El pago será en actas parciales. |
| 4 | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor.<br><br>El pago será en actas parciales. |
| 5 | CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLANUEVA | En el presente proceso de contratación la entidad no entregará anticipo al interventor.<br><br>El pago será en actas parciales. |

Esta relación se sugiere como referencia para determinar requisitos y/o cláusulas contractuales para tener en cuenta.

### 3.4.2.2 Tipo De Contrato

De acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto en mención y a la información analizada en el estudio de la demanda se puede concluir que el presente contrato es de *Interventoría*, puesto que todas las entidades estudiadas lo hicieron a través de este tipo de contrato.

Por lo tanto, se sugiere como referencia para determinar requisitos y/o cláusulas contractuales para tener en cuenta.

### 3.4.2.3 Amparos Requeridos en la Garantía

Del estudio realizado a los procesos llevados a cabo en las entidades estatales se observó que todas las entidades incluyen entre los amparos requeridos en la garantía los siguientes:

- **Cumplimiento,** en los procesos analizados se observó que las entidades que usan este como uno de los amparos de la garantía única lo hacen por el 10% y el 20% del valor del contrato.
- **Calidad de servicio,** en los procesos analizados se observó que las entidades que usan este como uno de los amparos de la garantía única lo hacen por el 10% y el 20% del valor del contrato.

- **Pago de salarios, indemnizaciones y prestaciones sociales,** en los procesos estudiados se evidencio que las entidades que requieren este amparo en la garantía única lo hacen por valor del 5%, 10% y el 30% del valor del contrato.
- **Seriedad de la oferta,** en los procesos analizados se observó que las entidades que usan este como uno de los amparos de la garantía única lo hacen por el 10% del valor del contrato.
- **Responsabilidad extracontractual,** en los procesos analizados se observó que las entidades que usan este como uno de los amparos de la garantía única lo hacen por 200 smlmv.

De acuerdo con la naturaleza y cuantía del presente proceso contractual, y según lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.4 del decreto 1082 de 2015, la entidad es libre de exigir o no garantías para amparar este proceso.

### 3.4.2.4 Oferentes

De acuerdo con la información obtenida en el estudio de la demanda, se observa que, en el pasado en las entidades se han realizado procesos con objetos similares al del presente y han contado con la participación de los siguientes oferentes:

| No | ENTIDAD | OFERENTES PARTICIPANTES |
|---|---|---|
| 1 | BOLÍVAR - ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | 1. INTERCONS S&D<br>2. OBRINGE LTDA<br>3.CONSORCIO SC INTEROBRAS 2021<br>4.ASOCIACION DE MUNICIPIOS SOLIDARIOS Y SOSTENIBLES -AMUSSIM-<br>5. CONSORCIO MT-PUCC BARANOA 2022<br>6. SOLIDOS SAS<br>7. DAICONC SAS<br>8. INTESCO SAS<br>9. AN CONSTRUDISEÑOS SAS<br>10. SANTOS MENA ARQUITECTOS S.A.S<br>11. G & G INGENIEROS SAS |
| | | 1.CONSORCIO INTERVIAL EC<br>2. PROYECTOS Y GESTION DEL DESARROLLO SAS<br>3.UNION TEMPORAL INTERVENTORIA DESARROLLO URBANO I<br>4.CONSORCIO VIAS CARTAGENA<br>5.JESAK SAS<br>6.INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS EN INGENIERIA SAS<br>7.CONSORCIO DG<br>8.KALPA INGENIERIA SAS<br>9.CB INGENIERIA SAS<br>10.CONSORCIO MT 2021CARTAGENA<br>11.ELSA TORRES ARENALES<br>12.CONSORCIO PUCC INEICA 2021<br>13.GNG INGENIERIA SAS |
| | | CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS BECAR SAS - BENJAMIN MACIAS VEGA |
| 2 | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | JET INGENIERIA SAS<br>CS ALMA-GILLI<br>CS ANTIOQUIA JI 13490<br>GEDIMA<br>VELNEC S.A.<br>CONCIC S.A.S.<br>CONSORCIO PINGECO<br>TEAM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA, S.L. SUCURSAL COLOMBIA<br>CONSULTORES DONOVAN SAS<br>DBB INGENIERÍA SAS<br>MIRS<br>GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS |

| | | |
|---|---|---|
| | | ICONSULTING S.A.S.<br>CONSORCIO ICA ANTIOQUIA<br>INGECON SAS<br>JASB - JORGE SANCHEZ<br>INGEOCIM S.A.S.<br>CONSORCIO INTERVIAL PJ22<br>CONSORCIO SEÑALIZACION<br>COINZA ING SAS<br>CONSORCIO INTERVENTORÍA ANTIOQUIA 2022<br>CONSORCIO INTERVIAL GA 490<br>CONSORCIO INGEVIAL LAM<br>NORBERTO BAYONA ESPITIA<br>CONSTRUCTORA TRAINPRO S.A.S<br>CONSORCIO OPHAIH 2022<br>ELSA TORRES ARENALES<br>D&B INGENIEROS CIVILES S.A.S.<br>INGEVAL SAS<br>ACERO Y CONCRETO SAS<br>UT SEÑALIZACION ANTIOQUIA<br>SEÑALIZACION CON-13490<br>EPSILON SEÑALIZACION<br>CB INGENIEROS SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>CESAR HERNANDO FIGUEROA BAEZ<br>SEÑALES LTDA<br>CONSORCIO MALLA VIAL<br>Mario Gil Cardona<br>CONSTRUCCIONES E INVERSIONES ASOCIATIVAS<br>CONSORCIO BH INTERVENTORES<br>CONSORCIO SEÑALIZACION ANTIOQUIA 2022<br>AEROVIAS<br>INCOPLAN S.A.<br>CONSORCIO VG&C<br>CONSORCIO LAPP<br>RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA<br>GRUPO QUIMBAYA SAS<br>PAVIMENTOS Y GEOTECNIA SAS |
| 3 | MUNICIPIO DE BUCARAMANGA | C. INGESA<br>CONSORCIO INTERSANTANDER<br>INGEPLAN.CO S.A.S BIC<br>CONSORCIO INTER 60<br>CONSORCIO INGEVIAL<br>ELSA TORRES ARENALES<br>INGCONSASAS<br>CONSORCIO SAN LUIS<br>CONSORCIO SAN FRANCISCO<br>CONSULTORES ESPECIALIZADOS Y ASOCIADOS DE SANTANDER SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS<br>INGEVAL SAS<br>ARU COLOMBIA SAS<br>CONSORCIO OPHAIH 2022<br>EQUILATERO SAS<br>PROYECTCOL SAS<br>S&C INGENIERIA S.A.S.<br>ALVARO GARCIA PARRA AGP SAS<br>SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S<br>CONSORCIO CR 007<br>EPSILON BUCARAMANGA<br>CESAR HERNANDO FIGUEROA BAEZ<br>CONSORCIO JGL<br>EMPROCIV SAS<br>CB INGENIEROS SAS<br>CONSORCIO SAN JUAN 007<br>JASB - JORGE SANCHEZ |

| | | |
|---|---|---|
| | | CONSULTORES DONOVAN SAS<br>HENRY JAIMES MONSALVE<br>CONSORCIO BUCARAMANGA<br>ELSA MARIA RUEDA LANDINEZ INGENIERIA SAS<br>CONSORCIO BUCARAMANGA DHE<br>CONSORCIO INTERVENTORÍA BUCARAMANGA 2022<br>CONSORCIO INTERSEÑALIZACION<br>UNION TEMPORAL SEÑALIZACION 2022<br>PI SAS<br>COINZA ING SAS<br>CONSORCIO INTERSEÑAL BGA<br>CS SANTANDER JI 007<br>PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS<br>CONSORCIO GMC<br>GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS<br>RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA<br>ICONSULTING S.A.S.<br>NORBERTO BAYONA ESPITIA<br>JORES LTDA<br>CONSORCIO INTERCOLOMBIA<br>PIV INGENIERIA S.A.S.<br>GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.<br>ICI LTDA<br>UNION TEMPORAL INTERVENTORIA CAMPAPER 2022<br>GTP ASOCIADOS LTDA<br>CONSORCIO INT. GQQI<br>CONSORCIO CIUDAD BONITA |
| 4 | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL | CONSORCIO TT VIAL<br>PIV INGENIERIA S.A.S.<br>ELSA TORRES ARENALES<br>CONSORCIO GRUPO METRO<br>CB INGENIEROS SAS<br>JASB - JORGE SANCHEZ<br>NGECON SAS<br>DF CONSULTORIA SAS<br>JESAK SAS<br>CONSORCIO SAN LUIS<br>INGEVAL SAS<br>GNG INGENIERIA S.A.S<br>UT INTER VIAS DM<br>HR ING SAS<br>MSING SAS<br>INCOPLAN S.A.<br>CONSORCIO SEÑALIZACIÓN GB<br>CONSORCIO SAN MIGUEL<br>CONSORCIO INGEPROK<br>CONSORCIO SEÑALIZACION VIAL UMV<br>SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S<br>ARM CONSULTING SAS<br>MYRIAM VIVIANA CASTELBLANCO VELA<br>CONSORCIO SEÑALIZACION SABANA<br>CS SEÑALIZACIÓN JI 004<br>CONSORCIO REHABILITACION VIAL 004<br>CONSORCIO VIAL MYM<br>CIVIALCO SAS<br>INGEOCILCON S.A.S.<br>CONSORCIO CONSULTORIA TYO<br>DPC INGENIEROS SAS |
| 5 | CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VILLANUEVA | CONSORCIO SEÑALIZACION VILLANUEVA<br>CONSORCIO INTERMOVILIDAD<br>JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA<br>CONSULTORIA E INTERBENTORIA VIAL DE COLOMBIA – CIVIALCO SAS<br>UT SEÑALIZACION 2022<br>CONSULTORIAS Y SUMINISTROS GOMEZ Y RINCON SAS 2022 |

Esta relación se tiene en cuenta para conocer los posibles oferentes que en la actualidad se encuentran activos para el servicio a contratar.

### 3.4.2.5 Análisis de Riesgos

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento. (Ver anexo: Matriz 3 - Riesgos)

### 3.4.2.6 Recomendaciones

De igual manera, al elaborar los estudios previos y en la invitación publica, la entidad deberá tener en cuenta al momento de establecer los requisitos habilitantes lo dispuesto en el Manual de Determinación de Requisitos habilitantes expedido por la Agencia Colombia Compra eficiente y atendiendo a: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b) el valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial, tal y como lo establece el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del decreto 1082 de 2015.

### 3.4.2.7 Valor y Tiempo Estimado

Visto lo anterior, de conformidad con el análisis realizado el valor estimado para la contratación de: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE DE LAS OBRAS CUYO OBJETO ES: "SUMINISTRO, TRANSPORTE, APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE TRÁNSITO REQUERIDOS PARA LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA MALLA VIAL, JURISDICCIÓN DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS",** para un plazo de ejecución de **un (1) mes y quince (15) días, sin superar treinta y un (31) de diciembre de 2022,** corresponde a la suma de: **CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL PESOS ($52.122.000,00) IVA incluido M/CTE.**

Para constancia se firma este documento a los veinticuatro (24) días del mes de octubre de 2022.

**VIVIANA MONTENEGRO RODRIGUEZ**
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DATT
Proyectó: Jheiny Vergara Marrugo