ESTUDIOS DEL SECTOR DESDE LA PERSPECTIVA FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PARA CONTRATAR "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN RANCHO, DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CAICEDONIA".

1. ANALISIS DEL SECTOR

En atención a que el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC tiene por objeto ejercer la vigilancia, custodia, atención y tratamientos de las personas privadas de la libertad, de conformidad con las políticas establecidas por el Gobierno Nacional y el ordenamiento jurídico en el marco de la promoción, respeto y protección de los derechos humanos; para afianzar el cumplimiento de los mandatos del Estado Social y Democrático de Derecho, relacionados con el respeto a la dignidad humana y el ejercicio de los derechos fundamentales de la población privada de la libertad, se hizo necesario contar con una entidad especializada en la gestión y operación para el suministro de los bienes y la prestación de los servicios requeridos que soportara al Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC para el cumplimiento de sus objetivos. De esta forma se creó La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC mediante *Decreto 4150 de 2011*, como una Unidad Administrativa Especial, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera e independiente adscrita al Ministerio de Justicia y del Derecho.

El *Artículo 4 del Decreto 4150 de 2011* estableció que el objetivo de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC es *"Gestionar y operar el suministro de bienes y la prestación de los servicios, la infraestructura y brindar el apoyo logístico y administrativo requeridos para el adecuado funcionamiento de los servicios penitenciarios y carcelarios a cargo del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario-INPEC".*

El marco normativo para la regulación de la adecuada prestación del servicio penitenciario y carcelario, no sólo tiene fundamentación el respeto a los derechos fundamentales de la Población Privada de la Libertad-PPL, sino en normas tales como:

El artículo 5° de la Ley 65 de 1993, modificado por el artículo 4° de la Ley 1709 de 2014, el cual ordena:

"Respeto a la Dignidad Humana. En los Establecimientos de reclusión prevalecerá el respeto a la dignidad humana, a las garantías constitucionales y a los derechos humanos universalmente reconocidos. Se prohíbe toda forma de violencia, síquica, física o moral.

Las restricciones impuestas a las personas privadas de la libertad estarán limitadas a un estricto criterio de necesidad y deben ser proporcionales a los objetivos legítimos para los que se han impuestos.

La carencia de recursos no podrá justificar que las condiciones de reclusión vulneren los derechos fundamentales de las personas privadas de la libertad".

El Artículo 8 de la Ley 1709 del 20 de enero de 2014, el cual establece que, *"Se faculta al Ministerio de Hacienda y Crédito Público asignar los recursos suficientes a la USPEC para la creación, organización y mantenimiento de los establecimientos de reclusión".*

Así las cosas, la obligación que compete al Estado, a través de la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC es, definir, en coordinación con el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC, los lineamientos que en materia de infraestructura se requieran, para la atención de los internos de los centros de reclusión del orden nacional a cargo del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC.

El Plan Estratégico Institucional de la USPEC 2019-2022 y el Plan de Acción Institucional 2021 fijó como uno de sus objetivos estratégicos "Ampliar y conservar la infraestructura física penitenciaria y carcelaria con un enfoque humano, sostenible y orientado a la resocialización de la población privada de la libertad"; la gran meta, "100% de las intervenciones de conservación atendidas". Para el cumplimiento de esta meta, la USPEC se propuso "Intervenir establecimientos carcelarios del orden nacional a través de adecuaciones y mantenimientos" (estrategia 1.4); el presente proceso es formulado por la Dirección de Infraestructura, como coordinador para la gestión penitenciaria y carcelaria en materia de infraestructura y por la Subdirección de Construcción y Conservación como dependencia encargada de contratar las intervenciones de mantenimiento y adecuación priorizadas, en correspondencia a la hoja de ruta marcada por la Entidad.

El reporte elaborado por el INPEC relaciona los establecimientos que requieren intervención en forma prioritaria y se indica de forma general el problema a solucionar o necesidad a atender en cada uno de ellos, que resultan frecuentemente en condiciones inadecuadas o precarias de la infraestructura y deficiente prestación de los servicios públicos en términos de calidad y cantidad, para la atención de la población carcelaria y la operación del INPEC.

Para poder determinar los establecimientos que serán objeto de intervención, la Dirección de Infraestructura de la USPEC ha definido a su vez 4 criterios por medio de los cuales priorizar las intervenciones requeridas por el INPEC según la disponibilidad de recursos:

1. Atención a órdenes judiciales
2. Consolidado de necesidades del INPEC
3. Requerimientos de los Entes Territoriales
4. Requerimientos de los Entes de Vigilancia y Control

Es así como, se requiere mediante la contratación de obras civiles realizar obras que mejoren las condiciones de higiene y salubridad, seguridad y habitabilidad de los entes carcelarios, dando mantenimiento a la infraestructura de tal manera que esta conserve su óptimo aspecto físico y continúe tras el paso del tiempo, aportando las mismas prestaciones funcionales de su origen o adaptando los espacios a las nuevas necesidades.

El lugar de la ejecución del contrato será en Colombia, Valle del Cauca, EPMSC Caicedonia.



2. ANALISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO Y ESTUDIO DEL MERCADO

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios – USPEC, mediante el presente documento deja constancia sobre el contenido del Estudio del Sector desde la perspectiva Financiera y Organizacional para el proceso de contratación que tiene por objeto contratar la **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN RANCHO, DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CAICEDONIA".** De manera que los proponentes, puedan conocer los lineamientos utilizados para la definición de los criterios financieros y organizacionales, que regirán el proceso de selección que promueve la Unidad.

Inicialmente, con el objetivo de mirar el comportamiento del sector, se referenció la información presentada en el Boletín Técnico – Indicadores económicos de Cuentas Nacionales, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE[1]; donde se evidencia el comportamiento de los sectores económicos con respecto al PIB y sectores específicos para el segundo trimestre del 2021.

Lo anterior, en virtud de lo establecido en la Ley de contratación estatal Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y específicamente en el Decreto 1082 de 2015, según sus artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2 que establecen lo siguiente:

> *"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 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".*
>
> *"Artículo 2.2.1.1.1.6.2. Determinación de los Requisitos Habilitantes. La Entidad Estatal debe establecer los requisitos habilitantes en los pliegos de condiciones o en la invitación, teniendo en cuenta: (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. La Entidad estatal no debe limitarse a la aplicación mecánica fórmulas financieras para verificar los requisitos habilitantes"*

Por lo tanto, la Entidad aplica en el presente documento la metodología sugerida por la agencia Nacional de contratación – Colombia Compra eficiente, en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación y en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, en donde si bien es cierto se calculan las estadísticas más relevantes del sector económico, también se analiza de forma detallada y comparativa el nicho de mercado y el promedio del sector económico.

CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES, OBRAS O SERVICIOS (Código UNSPSC).

Para efectos del numeral 1 del artículo 2.2.1.1.2.1.3., del Decreto 1082 de 2015, los servicios que se pretenden contratar corresponden a los códigos que se indican en la siguiente tabla:

[1] Tomado: Del Boletín Técnico – Cuentas Trimestrales – Colombia Producto Interno Bruto – PIB, II Trimestre 2021. Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE
39121001	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
39131700	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos
72000000	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento		
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72121400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72141400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de construcción pesada	Servicios de construcción y reparación de facilidades de detención
72151500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de sistemas eléctricos

80100000	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicios de asesoría de gestión	
71160000	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicios de asesoría de gestión	Gerencia de proyectos
81000000	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología		
81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura
81101700	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería eléctrica y electrónica
92101700	Servicios de Defensa Nacional, Orden Publico, Seguridad y Vigilancia	Orden público y seguridad	Sistemas de cárceles y prisiones
95000000	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías		
95121700	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras públicos
95122700	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras de defensa

Para adelantar el presente estudio, se efectuaron las consultas pertinentes en las siguientes páginas web:

- Portal de Datos Abiertos (https://www.datos.gov.co/)
- Portal Colombia Compra Eficiente SECOP I - SECOP II (www.colombiacompra.gov.co)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (www.dane.gov.co)
- Sistema Integrado de Información Societaria SIIS, de la Superintendencia de Sociedades (www.supersociedades.gov.co)
- Cámara Colombiana de Infraestructura (www.infraestructura.org.co)

3. ANÁLISIS ECONÓMICO

3.1. IDENTIFICACION DEL SECTOR

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

a) Sector primario o agropecuario

Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

b) Sector secundario o industrial

Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

- Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.
- Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

c) Sector terciario o de servicios

Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

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

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

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

9. **Sector solidario**: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. **Sector de comunicaciones**: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

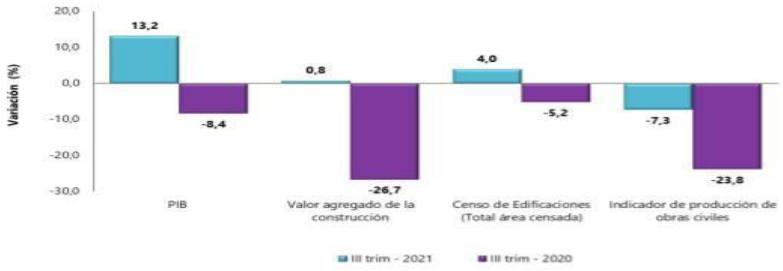
3.2. ASPECTO ECONÓMICO

a) Entorno económico nacional

Indicadores económicos alrededor de la construcción - IEAC

Los principales indicadores económicos coyunturales asociados a la actividad de la construcción se resumen así:

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción III Trimestre (2020 – 2021ᵖʳ)



b) Producto Interno Bruto (PIB):

En el tercer trimestre de 2021 (julio–septiembre), el PIB a precios constantes aumentó 13,2%, con relación al mismo trimestre de 2020. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 0,8% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (8,9%) y el valor agregado de las actividades especializadas (2,4%).

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2021ᵖʳ (III trimestre)

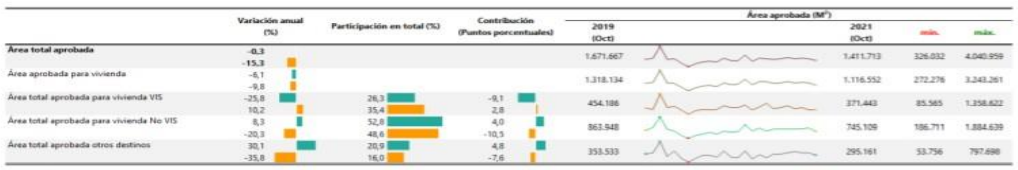


Licencias de Construcción y Censo de Edificaciones

En octubre de 2021, se licenciaron 1.411.713 m2 lo que significó un decrecimiento de 0,3% del área total aprobada con respecto a octubre de 2020. El área aprobada para vivienda presentó un decrecimiento de 6,1%, al pasar de

1.188.899 m2 en octubre de 2020 a 1.116.552 m2 en octubre de 2021; este resultado contribuyó con -5,1 puntos porcentuales a la variación total del área aprobada (-0,3%)

Gráfico 7. Variación, contribución y participación anual del área aprobada total y para vivienda 302 municipios
2019 – 2021pr (octubre)



http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IItrim21.pdf

En octubre de 2021, se licenciaron 12.420 soluciones de vivienda; 5.908 viviendas de interés social (VIS) y 6.512 viviendas diferentes a interés social (No VIS), lo cual representó una variación en el número de unidades aprobadas para vivienda de interés social de -30,7% y para vivienda diferente de interés social de 6,1% respecto el mismo mes del año inmediatamente anterior.

El boletín de indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC), del cual se abstracto toda la información descrita anteriormente presenta información de 13 investigaciones, desde el punto de vista de indicadores macroeconómicos, oferta, demanda y precios e índices. Los indicadores de construcción se presentan considerando las coberturas geográficas disponibles, a partir de las variaciones mensuales y anuales.

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles:

En octubre de 2021, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 0,13%, con respecto a septiembre de 2021. Según tipos de construcción, el grupo de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,34%) y el grupo de Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,26%) contribuyeron 0,10 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (0,13%).

Gráfico 20. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción
Total nacional
Octubre 2021pr



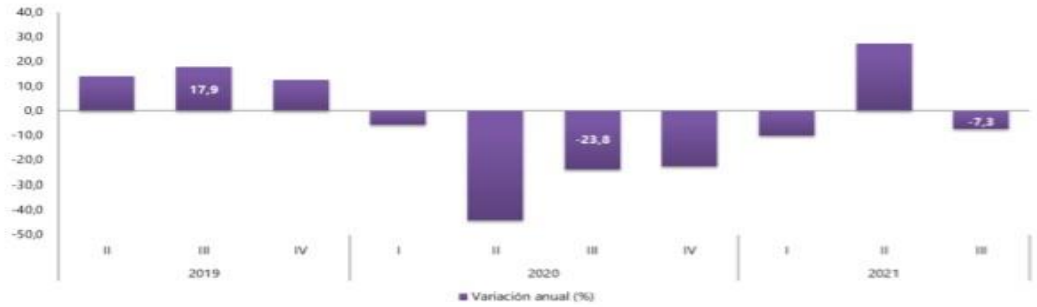
http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IItrim20.pdf

Indicador de Producción de Obras Civiles:

En el tercer trimestre de 2021 (julio –septiembre), el indicador de producción de obras civiles registró un decrecimiento de 7,3%, con relación al tercer trimestre del año anterior. La disminución obedece a la variación negativa de tres grupos de obra, Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (-23,5%), Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas (-24,3%) y Puertos, canales, presas, sistemas

de riego y otras obras hidráulicas (-28,0%), los cuales restaron conjuntamente 21,3 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (-7,3%).

Gráfico 23. Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles
Total Nacional
2019 - 2021 (III trimestre)pr



http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IItrim21.pdf

Contexto nacional

En el tercer trimestre de 2021pr, el valor agregado de la construcción crece 0,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 8,9%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 12,8%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 2,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada de efecto estacional y Calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 1,6%, explicado por

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 1,0%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 1,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,7%

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021[pr]- III / 2020[pr]-III	2021[pr] / 2020[pr]	2021[pr] - III / 2021[pr] - II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	8,9	7,0	-1,0
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-12,8	-5,1	-1,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	2,4	3,4	-0,7
Construcción	**0,8**	**2,7**	**-1,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

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

[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

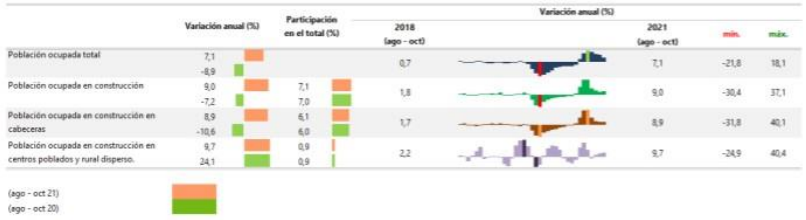
[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

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

1.2. Empleo

En el trimestre móvil agosto – octubre 2021, el número de ocupados en el total nacional fue 21.850 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,1% de los ocupados. En el trimestre agosto – octubre 2021, la población ocupada en el total nacional aumentó 7,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 9,0%. Para el trimestre móvil agosto – octubre 2021, 1.547 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 86,8% estaban ubicados en las cabeceras (1.344 miles de personas) y el 13,2% (204 miles de personas) en centros poblados y rural disperso.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2018 – 2021[pr] (ago – oct)



Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IIItrim21.pdf

Gremios y asociaciones que participan en el sector

- ACIEM, Nacional, Asociación Colombiana De Ingenieros Eléctricos, Mecánicos Y Afines – Nacional
- ACIC, Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores
- ACOFI, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería
- ANDI, Asociación Nacional De Industriales
- ASOCRETO, Asociación De Productores De Concreto
- CAMACOL, Cámara Colombiana De La Construcción
- INCO, Instituto Nacional de Concesiones

- CCI, Cámara Colombiana de la Infraestructura
- DNP Departamento Nacional de Planeación

Cifras totales de ventas

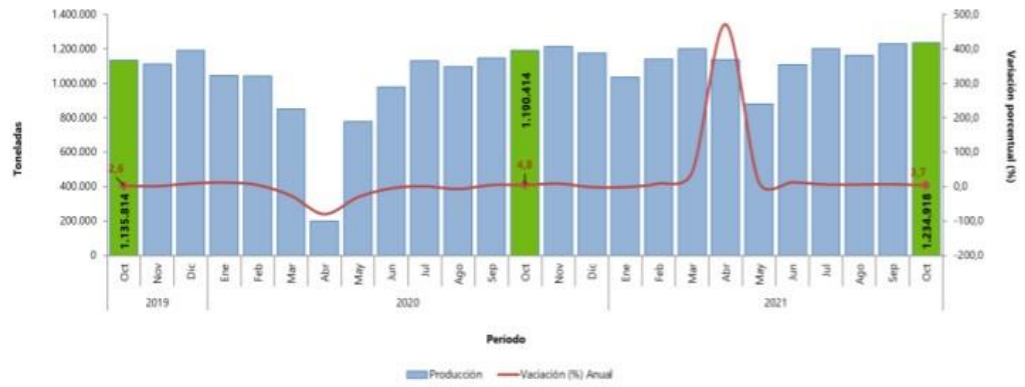
Estas son algunas cifras relevantes en la parte comercial del sector de la construcción en Colombia:

Producción y Despachos de cemento gris y concreto

En octubre de 2021, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.234.918 toneladas, con un crecimiento del 3,7% respecto a octubre de 2020. Por otra parte, los despachos nacionales de cemento disminuyeron 1,6% en comparación con el mismo mes del año inmediatamente anterior.

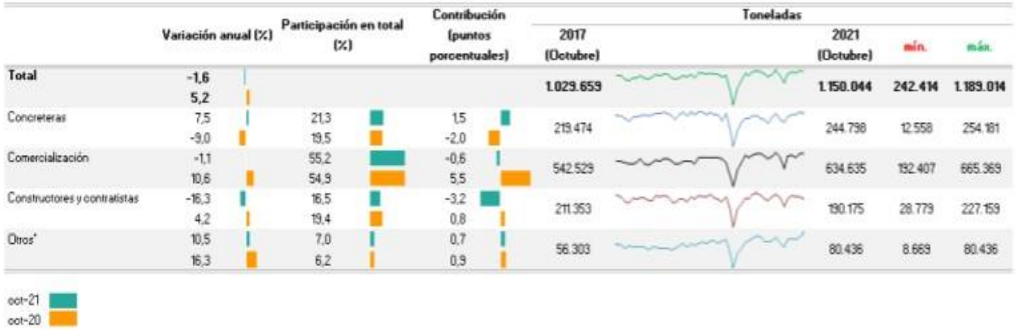
En el mes de octubre de 2021 se despacharon 1.150.044 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó una disminución de 1,6% con respecto a octubre de 2020. Este resultado se explicó principalmente por el decrecimiento en el canal Constructores y contratistas (-16,3%), el cual restó 3,2 puntos porcentuales a la variación (- 1,6%).

Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) 2019 – 2021pr (octubre)



https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IIItrim21.pdf

Gráfico 11. Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris 2017 – 2021pr (octubre)



	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Toneladas 2017 (Octubre)	2021 (Octubre)	mín.	máx.
Total	-1,6			1.029.659	1.150.044	242.414	1.189.014
	5,2						
Concreteras	7,5	21,3	1,5	213.474	244.798	12.558	254.181
	-9,0	19,5	-2,0				
Comercialización	-1,1	55,2	-0,6	542.529	634.635	192.407	665.369
	10,6	54,9	5,5				
Constructores y contratistas	-16,3	16,5	-3,2	211.353	190.175	28.779	227.159
	4,2	19,4	0,8				
Otros*	10,5	7,0	0,7	56.303	80.436	8.669	80.436
	16,3	6,2	0,9				

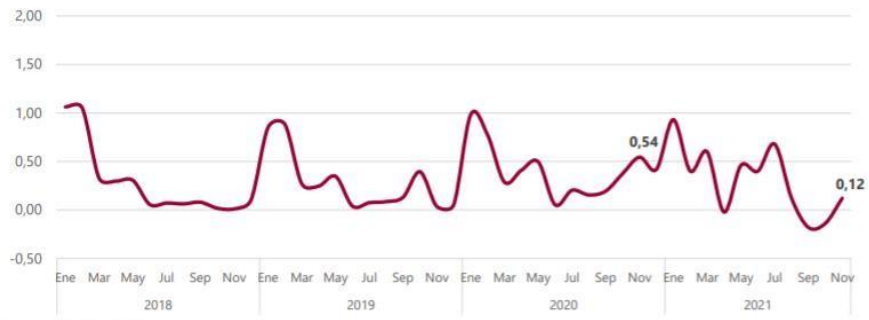
oct-21
oct-20

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IIItrim21.pdf

Comportamiento mensual del ICCP

En noviembre de 2021, los grupos de pavimentaciones con asfalto (0,35%) y subbases y bases (0,20%) presentaron variaciones superiores a la media (0,12%). En contraste, los grupos de concretos, morteros y obras varias (0,11%), obras de explanación (0,08%), transporte de materiales (0,00%), aceros y elementos metálicos (-0,09%) y concreto para estructura de puentes (-0,25%) registraron variaciones por debajo de la media. Por otra parte, los grupos de obra con mayores contribuciones a la variación fueron: pavimentaciones con asfalto (0,06 p.p.) y concretos, morteros y obras varias (0,04 p.p.) que en conjunto aportaron 0,10 puntos porcentuales a la variación total del índice.

Gráfico 2. Variación mensual del ICCP
Total nacional
Enero 2018 – noviembre 2021



Fuente: DANE - ICCP
NOTA: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/iccp/bol_iccp_nov21.pdf

a. ASPECTO TECNICO

La industria de la construcción en general se encuentra rezagada con respecto al nivel tecnológico alcanzado en otros sectores de la industria; el nivel tecnológico alcanzado en la investigación tanto en productos de construcción y técnicas constructivas, así como el nivel de desarrollo de la construcción en otros países. Diversos factores influyen en la lentitud en que se adoptan los nuevos avances tecnológicos en nuestro medio. Entre estos factores encontramos que las empresas constructoras son altamente conservadoras y adversas al riesgo y hasta la fecha éstas no han encontrado la necesidad de mejorar sus procesos ya que la rentabilidad que han obtenido los ha satisfecho, además que sus competidores son también altamente conservadores. Estos factores generan una cierta inercia de la industria de la construcción ante el cambio y la modernización. Así pues, son pocas las empresas que vislumbran las innovaciones tecnológicas como oportunidades poderosas de generar negocios. Sin embargo, las circunstancias están cambiadas sustancialmente debido a una serie de factores, entre los que se encuentra una creciente competencia tanto nacional como extranjera.

Es importante, por lo tanto, que se promueva la innovación tecnológica en la industria de la construcción, mediante la incorporación de la filosofía de innovación entre los profesionales, y empresarios de la industria de la construcción. Es necesario, además, que se divulguen las diferentes oportunidades de negocios que la

innovación tecnológica puede ofrecer, y que se planteen recomendaciones concretas para la innovación tecnológica en la construcción, en donde se enfaticen las ventajas que las empresas puedan obtener de las innovaciones, y el rol que éstas ocupan en el desarrollo.

Se espera que ante la posibilidad de aplicar innovaciones tecnológicas en los procesos constructivos, estos sean aplicados a las obras civiles requeridas por las entidades del Estado, con la finalidad de obtener mejores obras que redunden en el beneficio colectivo.

b. ASPECTO REGULATORIO

El artículo 32 de la ley 80 de 1993 define el contrato de obra pública como aquél que celebran las Entidades Estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y en general para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles.

El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y pos contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación.

El objeto del proceso contractual, se refiere a un contrato de Obra "Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago.

Las normas incluidas en proceso de contratación se encuentran definidos en el Estudio de Conveniencia y Oportunidad y son los referentes al Estatuto de Contratación vigente: Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública .Reglamentada Decreto 1082 de 2015 y demás normas sobre la materia, Ley 1882 de 2018.

Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos del Ministerio de Salud y Protección Social, relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

Por otra parte, los partícipes del sistema de compras y contratación pública deben conocer y aplicar las normas del nivel nacional y territorial en la ejecución de obras públicas, respecto a los siguientes aspectos:

- Licencias y obligaciones ambientales.
- Licencias urbanísticas y cumplimiento de los planes de ordenamiento territorial.
- Normas de protección del patrimonio histórico y cultural.
- Asuntos relativos al desarrollo territorial, expropiación y manejo de temas prediales.
- Asuntos tributarios.
- Movilidad.
- Servicios públicos domiciliarios.
- Manejo de comunidades.

De igual manera la reglamentación aplicable, estará sujeta al cumplimiento de las siguientes exigencias establecidas en los siguientes marcos normativos:

- Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente: NSR-10 según Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, Ley 400 de 1997 y Decretos Reglamentarios.
- Norma NTC 4595
- Ley 361 de 1997 sobre discapacidad y la Ley 12 de 1987 sobre accesibilidad en Colombia.
- Legislación y reglamentación sobre manejo ambiental y recursos hídricos
- Normas NFPA – NEC y código Nacional de incendios
- Código eléctrico Nacional, Norma ICONTEC 2050
- Reglamento técnico del sector agua potable y saneamiento básico RAS-2000
- Ley 915 de 2004
- Ley 388 de 1997 sobre ordenamiento territorial
- Normas técnicas vigentes aplicables al objeto contractual
- Especificaciones generales relacionadas con dimensiones ya reas mínimas requeridas para el desarrollo de las actividades físicas, ajustadas a los estándares establecidos por cada uno de los organismos rectores de estas actividades.

Por otro lado la cámara colombiana de construcción CAMACOL, ha listado una serie de reglamentos técnicos que serán aplicables según, a continuación se relacionan alguno reglamentos y normatividad establecidos por este organismos que aplicara según corresponda a cada proceso de selección y contrato que adelante y celebre la entidad territorial.

CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES:

- Ley 400 de 1997
- Ley 1229 de 2008 (modificada y adicionada por la Ley 400)
- Resolución 1112 de 2015 1ª. Suspensión art 221-225
- Resolución 0340 del 2016 2ª. Suspensión art. 221 -225

NSR - 10

- Decreto 926 del 2010
- Decreto 092 del 2011
- Anexo técnico Decreto 340 2012
- Decreto 2525 2010
- Decreto 945 2017 (Reglamentación Ley 1796 del 2016)
- Decreto 340 del 2012
- Anexo técnico Decreto 092 del 2011

Anexo técnico Decreto 926 del 2010:

- Prefacio
- Titulo C
- Titulo F
- Título I
- Titulo A
- Titulo D
- Titulo G
- Titulo K
- Titulo B
- Titulo E

- Titulo H
- Resolución 0017 del 04 del 12 del 2017

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

- Decreto 1285 del 2015
- Anexo 2 Zonificación Climática del 2015
- Resolución 549 del 2015
- Anexo Guía construcción sostenible del 2015

ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO

- Resolución 180265 del 19/02/2010
- Resolución 180540 del 30/03/2010
- Resolución 181568 del 01/09/2010
- Resolución 182544 del 29/12/2010
- Resolución 180173 del 14/02/2011
- Resolución 91872 del 28/12/2012
- Resolución 90980 del 15/11/2013
- Resolución 40122 del 08/02/2016

MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN:

- Decreto 1513 del 2012 acero figurado MCIT
- Resolución 277 de las 2015 mallas MCIT
- Resolución 1856 del 04/10/2017 - RT Barras Corrugadas del MCIT
- Resolución 501 del 04/08/2017 - RT Tuberías y Accesorios del Min Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT)

SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO – RAS

- Decreto 1898 del 23/11/2016 – Titulo
- Resolución 330 del 08/06/2017 - Nuevo RAS
- Resolución 0844 del 08/11/2018 - RAS Rural
- Decreto 1898 del 2016
- Resolución 668 del 2003
- Resolución 2320 del 2009
- Anexo técnico Ras 2000 Titulo C
- Anexo técnico Ras 2000 Titulo f
- Anexo técnico Ras 2000 Título I
- Resolución 1096 del 2000
- Resolución 1447 del 2005
- Anexo técnico Ras 2000 Titulo A
- Anexo técnico Ras 2000 Titulo D
- Anexo técnico Ras 2000 Título G
- Anexo técnico Ras 2000 Título J
- Resolución 424 del 2001
- Resolución 1459 del 2005
- Anexo técnico Ras 2000 Titulo B
- Anexo técnico Ras 2000 Título E

- Anexo técnico Ras 2000 Título H

REDES ELECTRICAS

- Resolución 90708 del 30/08/2013 - Actualizada última versión en 2015
- Resolución 40157 del 01/03/2017
- Resolución 40259 del 29/03/2017

RETIE

- Resolución 180398 del 2004
- Resolución 180466 del 2007
- Resolución 180195 del 2009
- Resolución 90907 del 2013
- Resolución 90708 del 2013, con los ajustes
- Circular No. 18041 del 2007
- Resolución 181419 2007
- Resolución 180632 del 2008
- Resolución 90404 del 2013
- Resolución 90795 del 2014
- Resolución 40157 del 2017
- Inspección RETIE
- Resolución 180498 del 2005
- Resolución 181294 del 2008
- Resolución 90708 del 2013
- Resolución 40492 del 2015
- Resolución 4059 del 2017

RETILAP

- Resolución 181331 del 2009
- Resolución 181568 del 2010
- Resolución 91872 del 2012
- Resolución 180265 del 2010
- Resolución 182544 del 2010
- Resolución 9080 del 2013
- Resolución 180540 del 2010
- Resolución 180173 2011
- Resolución 40122 2016

RETIEL

- Resolución 4262 del 2013
- Resolución 4639 del 2014
- Resolución 4262 2013
- Resolución 4423 del 2014
- Resolución 4656 2014
- Resolución 4786 2015
- Resolución 4741 del 2015

- Resolución 5210 del 2017

SEGURIDAD E HIGIENE EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- Decreto 171 del 2016
- Decreto 676 del 19/05/2020 - Actualización de tabla de enfermades laborales
- Resolución 2413 del 22051979
- Resolución 1111 del 2017
- Decreto 472 del 2015
- Decreto 1117 de las 2016 correcciones al decreto 1072 de 2015
- Resolución 2400 del 1105121979
- Resolución 1178 del 2017
- Decreto 1072 del 2015
- Decreto 2362 2015
- Decreto 052 del 2017
- Resolución 1409 del 2012
- Resolución 0312 del 13/02/2019 - Estándares Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
- Resolución 5018 del 20/11/2019 - SST en actividades con energía eléctrica
- Resolución 0491 del 24/02/2020 - Reglamentación para espacios confinados.
- Circular 03-2015-000130 del 09/09/2015 del SENA - Sobre Examen Médico para Curso Avanzado de Trabajos Seguros en Alturas
- Guía de excavaciones del 2015
- Y demás legislación de seguridad y de salud ocupacional.

TIBERIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y SUS ACCESORIOS

- Resolución 1166 del 2006
- Resolución 1127 2007
- Resolución 501 2017

VERTIMIENTOS Y RESIDUOS

- Resolución 631 del 17/03/2015 - Vertimientos del Min Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)
- Resolución 0472 del 28/02/2017 - Residuos del MADS

Fuente: https://camacol.co/reglamentos-tecnicos

4. ANALISIS DE LA DEMANDA

En el análisis histórico se deduce los siguientes paramentos para suscribir los contratos de obra:

- **Plazos del Contrato**

La determinación del plazo contractual se realiza con base a la programación de las actividades que se requieren dentro del objeto contractual, la cual se realiza teniendo en cuenta la ubicación de la obra a realizar, al requerimiento de utilizar maquinaria y materiales especializados y el conocimiento específico que se debe tener en cuenta para desarrollar ciertas actividades, así como la secuencia de ejecución dichas actividades dentro del objeto contractual.

❖ **Cambios en los presupuestos valor y forma de pago**

El precio del contrato se determina a partir del presupuesto oficial que se deducen de los estudios previos económicos que se realizan y de análisis unitarios de los precios.

Las Entidades Estatales pueden establecer el valor y la forma de pago de los contratos de obra pública a través de los siguientes métodos:

- **Precio global:** el contratista obtiene como remuneración una suma fija y es el único responsable del cumplimiento del objeto, la vinculación de personal, la elaboración de subcontratos o la obtención de materiales. En el contrato a precio global se incluyen todos los costos directos e indirectos en que incurre el contratista para la ejecución de la obra y la Entidad Estatal no debe reconocer mayores cantidades de obra u obras adicionales necesarias no previstas que se encuentren dentro del objeto.

- **Llave en mano:** en esta modalidad, el contratista se compromete a realizar todas las labores relacionadas con la obra incluyendo los diseños, estudios de factibilidad, construcción, contratación del personal, instalaciones y suministros y la contraprestación a cargo del contratista es la obra terminada y en funcionamiento. El precio corresponde a un valor previamente establecido que opera como remuneración por todas las gestiones que adelanta el contratista.

- **Precios unitarios**: las partes establecen el costo por unidad de cada uno de los conceptos que integran la obra a ejecutar o ítems de obra. Con base en este valor, las partes definen la estimación inicial de la obra, pero el valor real es el que corresponde a la multiplicación de las cantidades de obra ejecutadas efectivamente por el precio de cada unidad de obra.

- **Administración delegada:** la Entidad Estatal delega la ejecución de la obra en el contratista en calidad de director técnico, quien la ejecuta por cuenta y riesgo de la misma Entidad Estatal. El contratista obtiene como remuneración los honorarios que se pactan por su gestión. El administrador delegado se encarga de ejecutar la obra y responde por su buen resultado pero es la Entidad Estatal quien asume los Riesgos derivados del contrato y la financiación de la obra.

Los honorarios del contratista pueden pactarse en forma de porcentaje sobre el valor de la obra o como precio fijo.

- **Rembolso de gastos**: en esta modalidad el contratista asume los gastos de ejecución del contrato y la Entidad Estatal en forma periódica rembolsa dichos gastos y además reconoce al contratista los honorarios que se pactan por su gestión. Cuando la forma de pago o remuneración del contrato estatal se pacta por el sistema de precios unitarios, administración delegada o reembolso de gastos, el valor inicial del contrato solo es un estimado o indicativo del costo probable, esto es, un estimado necesario para elaborar el presupuesto, por tanto, el valor real del contrato se establece una vez concluya el contrato, teniendo en cuenta la aplicación del procedimiento escogido por la Entidad Estatal.

❖ **Modalidad de contratación**

La modalidad de contratación utilizada por la entidad y otras entidades para el mantenimiento y desarrollo de obras públicas son:

- **Licitación pública:** Aplica cuando supera el rango de la menor cuantía de la Entidad Estatal

- **Selección abreviada de menor cuantía:** aplica cuando el valor de la obra está en el rango de la menor cuantía de la Entidad Estatal

- **Mínima cuantía**: Aplica cuando el valor de la obra está en el rango de la mínima cuantía de la Entidad Contratante.

- **Contratación directa:** ésta modalidad es de carácter restrictivo, y por lo tanto sólo aplica cuando se trate de urgencia manifiesta o de la contratación del sector defensa y seguridad nacional que requiera reserva.

❖ **Forma de pago**

En el análisis de la demanda se observa que las entidades cancelan los contratos de obra mediante actas de pago parcial previo avance del contrato y un pago final en la liquidación del contrato. En muy pocas ocasiones las entidades determinan anticipos de obra, en este caso la entidad exige la garantía de cumplimiento con el amparo buen manejo y correcta inversión del anticipo del valor del 100% del anticipo.

❖ **Requerimientos de proveedores**

De acuerdo a la información obtenida en el Secop la USPEC años tras años desarrollan contratos de obra en un mismo año para fortalecer la infraestructura al sector carcelario y conservar los bienes que se encuentran a su cargo.

Los requerimientos de los proveedores para las contrataciones de obra a nivel de experiencia las entidades estatales exigen como mínimo que ésta sea equivalente al 100% del presupuesto estimado y pude ser acreditada por la sumatoria de varios contratos relacionados al objeto del contrato; con respecto a los requisitos habilitantes financiero y técnicos estos varían según las condiciones en que se pactara el contrato.

ANALISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

El sector de la construcción de divide en dos subsectores: Edificaciones y obras civiles. Según CAMACOL, sea para el caso de estudio el subsector de edificación, agrupa edificaciones residenciales tanto a nivel urbano como a nivel rural, edificios no residenciales, reparación de edificios, mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción.

A continuación, se relacionan algunos contratistas y consultores especialmente los dedicados a la construcción e interventoría de obras de infraestructura, que están afiliados a la cámara colombiana de la construcción CAMACOL.

RAZON SOCIAL	PAGINA WEB
2V CONSTRUCCIONES S.A.S.	www.2vconstrucciones.com
A.P. CONSTRUCCIONES S.A.	www.apconstrucciones.com.co
A.R. CONSTRUCCIONES S.A.S.	www.arconstrucciones.com
ACIERTO INMOBILIARIO S.A.	www.acierto.com.co
AKILA S.A.S.	www.akila.com.co
ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS S.A.S.	www.aliarltda.com
AMARILO S.A.S.	www.amarilo.com
AMBIENTTI CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A.	www.ambientti.com.co

APIROS S.A.S.	www.apiros.com.co
AREA URBANA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.	www.area-urbana.com
ARIAS, SERNA Y SARAVIA S.A.S.	www.ariassernasaravia.com.co
ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.	www.arpro.com.co
ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A	www.aia.com.co
ARQUITECTURA Y PROPIEDAD S.A.S.	No tienen
ARQUIURBE LTDA.	www.arquiurbe.com.co
AVI STRATEGIC INVESTMENT	www.avi.com.co / www.proyectosavi.com
A Y W INGENIERIA Y DISEÑO S.A.S	No tienen
BENJAMIN SANCHEZ & CIA. S.A.	www.benjaminsanchez.com.co
BIOCONSTRUCCIONES DE COLOMBIA S.A.	www.bioconstrucciones.com

Dentro de la validación de procesos, se consultó la base de datos de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios – UPSEC y el portal de contratación Estatal SECOP encontrando los siguientes procesos, correspondientes a actividades relacionadas con el objeto requerido actualmente.

La Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios – USPEC ha realizado la renovación del licenciamiento objeto de este sector en años anteriores.

DATOS DEL PROCESO					
PROCESO	**ENTIDAD**	**OBJETO**	**POE**	**PLAZO**	**OFERENTES**
CONTRATO No. 125 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para el mantenimiento, atención de emergencias y operación de los sistemas hidrosanitarios de los ERON a cargo del INPEC.	18.572.899.965	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. CONSORCIO ERON 2. UT PTAR USPEC
CONTRATO No. 130 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 6.	8.767.949.561,39	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Carcelario 3. Consorcio MANTENIMIENTO 2020 4. Consorcio INPROCON 5. Consorcio INSCOV 2020 6. Consorcio Eron 2020
CONTRATO No. 131 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 3.	5.672.146.550	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Carcelario 3. Consorcio MANTENIMIENTO 2020 4. Consorcio INPROCON 5. Consorcio INSCOV 2020 6. Consorcio Eron 2020
CONTRATO No. 138 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 5.	8.411.494.311	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Carcelario 3. Consorcio MANTENIMIENTO 2020 4. Consorcio INPROCON

DATOS DEL PROCESO					
PROCESO	**ENTIDAD**	**OBJETO**	**POE**	**PLAZO**	**OFERENTES**
					5. Consorcio INSCOV 2020 6. Consorcio Eron 2020 7. BUILDING SAS
CONTRATO No. 139 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 1.	15.208.459.142	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Penitenciario 3. Consorcio INPROCON 4. Consorcio INSCOV 2020 5. Consorcio Eron 2020
CONTRATO No. 140 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 4.	12.942.773.152	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Carcelario 3. Consorcio MANTENIMIENTO 2020 4. Consorcio INPROCON 5. Consorcio INSCOV 2020 6. Consorcio Eron 2020 7. CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATO No. 141 – 2020	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Contratar a monto agotable por precios unitarios las actividades necesarias para la atención de emergencias y mantenimiento, de los ERON a cargo del INPEC que hacen parte del Grupo 2.	7.188.225.254	Hasta el 31 de diciembre de 2020 o cuando se agote el valor total del mismo, lo que primero suceda.	1. Unión Temporal Hidro-Uco 2. Consorcio Mantenimiento Carcelario 3. Consorcio MANTENIMIENTO 2020 4. Consorcio INPROCON 5. Consorcio INSCOV 2020 6. Consorcio Eron 2020
USPEC-SA-MC-049-2019	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Mantenimiento preventivo - correctivo del sistema eléctrico general del Complejo Penitenciario y Carcelario de Bogotá – COMEB	460.297.248	4 meses	1. CONTRONET LTDA 2. TRANSFORMADORES GVR ENERGY SAS 3. UNINGECOL SA 4. CARVAJAL & CORTES INGENIERA SAS 5. CONSORCIO DA 2019
USPEC-LP-022-2019	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC	22.258.172.299	5 meses	1. CONSORCIO SINERGIA 2. RAFAEL EDUARDO ZAMBRANO CASAS 3. UNIÓN TEMPORAL SEIN 4. CONSTRUCTORA CARSU S.A.S. 5. CONSORCIO PORVENIR 6. JGC CONSTRUCCIONES DE COLOMBIA & CIA. LTDA. 7. CONSORCIO C & J INGENIEROS 8. CONSORCIO RH CONSTRUCIVILES 9. CONSORCIO GMA - REVEL 10. UNIÓN TEMPORAL INPEC 2019 11 CONSORCIO SAN JERONIMO 12. CONSORCIO LM ANDY 13. CONSORCIO CÁRCELES GAB 14. ANDRÉS JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS 15. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DE DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS DE COLOMBIA – CODENCO 16. CONSORCIO DM3 17. UNIÓN TEMPORAL AVANTE 18. CONSORCIO PABELLONES ERON

DATOS DEL PROCESO					
PROCESO	**ENTIDAD**	**OBJETO**	**POE**	**PLAZO**	**OFERENTES**
					19. CONSORCIO CONARM 20. CONSORCIO INGENIERAS M & A 21. JULIO RICARDO ROJAS HERNÁNDEZ 22. CONSORCIO EMILIA 2019 23. CONSORCIO D.E.S. 2019 24. CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC 25. CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL USPEC 022 26. UNIÓN TEMPORAL ERON INPEC 2019 27. CONSTRUCTORA JEINCO SAS 28. CONSORCIO VMJ - INGEPLAQ 29. CONSTRUVAL INGENIERÍA S.A.S 30. VÉRTICES INGENIERÍA S.A.S. 31. CONSORCIO CR4 32. CONSORCIO DISAF 2018 33. TOMAS ANTONIO ESQUIVIA 1MESTRA 34. CONSORCIO OBRAS BCS - GUTIÉRREZ 35. O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S 36. CONSORCIO USPEC 16 - LLANOS 37. CONSORCIO MANTENIMIENTOS 38. GRUPO TITANIUM SAS 39. CONSORCIO CONSTRURED 40. UNIÓN TEMPORAL VERSALLES 41. M & M INGENIEROS ASOCIADOS LTDA. 42. CONSORCIO BERAKAH - IDCO 43. CONSORCIO USPEC 022 44. ISAÍAS VARGAS GONZÁLEZ 45. MIROAL INGENIERÍA S.A.S
USPEC-SA-MC-024-2019	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Mantenimiento de la infraestructura física en los ERON a cargo del INPEC - Grupo 2	4.070.231.605	4 meses	1. UNIÓN TEMPORAL USPEC 2019 2. CONSORCIO USPEC 024 G2 3. CONSORCIO MTOS PENITENCIARIOS
USPEC-LP-06-2019	**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS (USPEC)**	Mantenimiento locativo de la infraestructura física del bloque Nº 1; reposición parcial de sistema de iluminación, mantenimiento de subestación eléctrica, mantenimiento general de tanques y sistemas de bombeo de agua potable, mantenimiento general correctivo de equipos de bombeo de la red contra incendio y dotación de gabinetes de incendio del Establecimiento en el COJAM en Jamundí (Valle del Cauca)	1.201.500.838	5 meses	1. ARCELEC S.A.S. 2. CONSORCIO GMA 3. CONSORCIO DIAMANTE 4. CONSORCIO LM VARGAS 5. UNIÓN TEMPORAL CÁDIZ 6. CONSORCIO VALLE 7. UNIÓN TEMPORAL USPEC COLOMBIA 2019 8. CONSORCIO OBRAS BCS - GUTIÉRREZ 9. CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL JAMUNDÍ 10. CONSORCIO BELÉN 11. CONSORCIO LAS PALMAS 12. UNIÓN TEMPORAL JAMUNDÍ USPEC 13. CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC 2019

DATOS DEL PROCESO					
PROCESO	**ENTIDAD**	**OBJETO**	**POE**	**PLAZO**	**OFERENTES**
					14. JULIO RICARDO ROJAS HERNÁNDEZ 15. INGENIERÍA Y SOLUCIONES INSOL S. A. S. 16. UNIÓN TEMPORAL PROSPERIDAD 17. CONSORCIO MTOS PENITENCIARIOS 18. GRUPO EMPRESARIAL PINZÓN MUÑOZ S.A.S. 19. CONSTRUVAL INGENIERÍA S.A.S. 20. NEOGLOBAL S. A. S.

Fuente: Elaboración propia. Portal de Contratación Estatal – **SECOP I y II**

Adicionalmente se consultó el portal de Contratación Estatal - SECOP y se hallaron procesos, correspondientes a actividades relacionadas con el objeto del contrato de otras entidades del sector público.

Procesos De Contratación otras Entidades

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	POE	PLAZO	OFERENTES
007-CENACCALI-2021	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC – CALI**	Mantenimiento de bienes inmuebles e instalaciones a todo costo para las unidades centralizadas por la CENAC Cali	110.598.455	11 meses	1. ARCOP INGENIERÍA SAS 2. INGENIERÍA ELECTRÓNICA DEL HUILA SAS 3. ANDRÉS JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS 4. 5INCO SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS 5. CONSORCIO OBRAS 2021 6. UNINGECOL SA 7. TRIGAR DE LA CONSTRUCCIÓN S.A.S 8. ECOHABITAT S.A.S 9. GEOCIVILES INGENIERÍA S.A.S 10. SERVICIOS, IMPORTACIONES, MANTENIMIENTO Y EQUIPO "SIME" SAS 11. CONSORCIO CJI 12. INGENIERÍA & DISEÑOS INTEGRALES S.A.S 13. VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER 14. UT PA & PI 2021 15. CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA 16. CEDIMAR PROYECTOS SAS 17. SERPEC INGENIEROS SAS 18. IMMECOL 19. DAZA RAMÍREZ CARLOS RODOLFO 20. 2C CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES SAS 21. CONSTRUCOL LTDA
0002-ARC-CBN1-2021	**ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC" BOLÍVAR"**	Mantenimiento correctivo y preventivo de manera integral y a todo costo, por el sistema de precios unitarios, fijos y sin	5.026.778.905	8 meses	1. UNIÓN TEMPORAL OBRAS CIVILES 2020. 2. UNIÓN TEMPORAL

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	POE	PLAZO	OFERENTES
		formula de reajuste de la infraestructura y sistemas de apoyo que componen los muelles de la base naval así: lote 1: Muelle Estación de Guardacostas de Cartagena, lote 2: Muelle de embarcaciones mayores de la Base Naval ARC Bolívar, de acuerdo con las cantidades de obra y especificaciones técnicas descritas en el anexo "a" y "b" del presente estudio previo			AZIMUT. 3. UNIÓN TEMPORAL LINEAL-ALVARADO-ASESTMENT. 4. UNIÓN TEMPORAL MUELLE BASE NAVAL 2021. 5. UNIÓN TEMPORAL MUELLE GUARDACOSTAS 2021. 6. UNIÓN TEMPORAL GUCA. 7. UNIÓN TEMPORAL MUELLE PRINCIPAL BN1 2021.
004-ARC-CBN4-2021	**ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC SAN ANDRÉS**	Mantenimiento a los bienes inmuebles de las instalaciones de las unidades que conforman el Comando Especifico de San Andrés y Providencia	263.466.662	9 meses	1. BIENES Y SERVICIOS ANDINA S.A.S. 2. DLC SOLUCIONES S.A.S. 3. BARKELL SERVICIOS S.A.S 4. DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JAVM S.A.S 5. PIZARRO BARCASNEGRA DIOMEDES 6. ING ARANGO CIA S.A.S
SDA-SAMC-08-2020	**SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE**	Prestar el servicio de mantenimiento de la infraestructura de la Secretaría Distrital de Ambiente	199.907.075	3 meses	1. CONSTRUCCIONES DEL ESTADO INGENIERÍA S.A.S. 2. EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO AMENOFIS E A T AMENOFIS 3. ARANA OSUNA ALEXANDER 4. CASTILLO VARGAS LUIS RAFAEL 5. RAMÍREZ LEÓN LUZ MILA 6. INGENIERÍA COLOMBIANA LIMITADA 7. ECOCIVIL SAS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES - S.A.S. 8. WRUSSY INGENIEROS SAS 9. PROYECTAR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. 10. SERPEC INGENIEROS SAS 11. PEÑA MONROY IVÁN 12. CONSTRUCCIONES Y VALORES CONSTRUVALORES SAS 13. CONSORCIO ALIANZA A & S 14. CORTES ARANGUREN OMAR HUMBERTO 15. DISEÑO Y CONCRETOS SAS 16. VEGA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS 17. ARATTI SAS 18. GRUPO TITANIUM S.A.S. 19. INNOVA PROYECTOS SAS 20. CONSTRUCTORA DARJA SAS 21. CONSORCIO BR 2C CHAPINERO 22. TECNIELET SAS

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	POE	PLAZO	OFERENTES
					23. R & J INGENIERÍA SAS 24. CASTIBLANCO MENDOZA JOSÉ DAVID 25. BSV INGENIERÍA S.A.S 26. GEALCA SAS 27. ARIETE INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S. 28. DICOIN INGENIEROS S.A.S. 29. CONSTRUCOL LTDA 30. GEOCIVILES INGENIERÍA S.A.S 31. CEDIEL TOVAR JORGE ENRIQUE 32. C B C INGENIERÍA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS 33. GRUPO INTEGRAL OHM SAS 34. KARPF RIVERA HERBERT JOSEFF 35. CONSTRUCCIONES C&G S A S 36. ALCALÁ & ESPINOSA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LTDA. 37. CIVILMAQ S.A.S. 38. TRIANA CÁRDENAS JOSÉ ISRAEL 39. CONSORCIO BRISAS 40. VISUAR S A S 41. ALINCA S.A.S 42. COMSISTELCO S.A.S. 43. GOURIYU SISTEMS S. A. S. 44. INTER OBRAS GR SAS 45. DIARQCO CONSTRUCTORES SAS 46. LEÓN ARÉVALO OSCAR JAVIER 47. CONSORCIO METROGLOBAL 48. ÁREAS CIVILES Y CONSTRUCCIONES LTDA 49. AGENCIAR CONSULTORES ASOCIADOS SAS 50. TCB IMPRESOS SOLUCIONES Y SUMINISTROS SAS 51. WILLIAMS.CO S.A.S. 52. SAFRID INGENIERÍA SAS 53. GRANCONSTRUCTORA S A S 54. G Y G CONSTRUCCIONES S A S 55 POLO CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S 56. DAZA RAMÍREZ CARLOS RODOLFO 57. CONSTRUCTORA JEINCO S A S 58. SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS 59. ALIADOS DE COLOMBIA S A S

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	POE	PLAZO	OFERENTES
					60. CONSORCIO PRO&SANCHEZ 61. BASA DISEÑO S A S 62. ZION CONSTRUCCIONES SAS 63. CIVILTEK INGENIEROS ASOCIADOS SAS 64. ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE 65. PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES A Y L LTDA 66. BB INGENIEROS S A S 67. EGSA INGENIEROS S A S
SGSAMECOB0005-20	**GOBERNACIÓN DEL HUILA**	Realizar los mantenimientos, reparaciones, adecuaciones locativas para las instalaciones de la Asamblea Departamental y Administración Central del Departamento del Huila	211.839.167	3 meses	1. VISOGROUP SAS 2. CONSORCIO NEIVA HUILA 3. CONSORCIO HUILA
SAMC-004-2020	**RAMA JUDICIAL – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE BARRANQUILLA**	Contratar en nombre de La Nación – Consejo Superior de la Judicatura el mantenimiento, reparación y pintura de la fachada del edificio Centro Cívico de Barranquilla	307.341.543	1 mes	1. RYD INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S
SA-055-2020-HOMIL	**HOSPITAL MILITAR CENTRAL**	Contrato de obra pública para el mantenimiento, adecuación y habilitación del área de banco de sangre y oficinas de jefaturas del piso 3 en el Hospital Militar Central Nivel III y IV	482.370.000	1 mes	1. CONSORCIO SAN GABRIEL 2. GRUPO TITANIUM 3. CONSORCIO BANCO DE SANGRE 2020 4. ABALARK SAS 5. CONSORCIO MILITAR 2020
UAESP-SAMC-06-2020	**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS**	Realizar el mantenimiento y reparaciones locativas en las sedes de propiedad de la UAESP	461.646.557	3 meses	1. GRUPO C&J SAS 2. CONSORCIO AGUAS CALIENTES 3. ALCALÁ & ESPINOSA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LTDA 4. CONSTRUCCIÓN COMERCIAL LOS ALAMOS SA – CONSTRUALAMOS SAS 5. SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – MARCOS CANABAL FIGUEROA 6. LIMACOR MY SAS 7. CONSORCIO COING 8. CARLOS RODOLFO DAZA RAMÍREZ
SI-SAM-010-2020	**GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA**	Mantenimiento preventivo, correctivo y/o mejoras locativas en el Palacio de Naín Sede de la Gobernación de Córdoba ubicado en la calle 27 No. 3-28 y adecuación muro de cerramiento lote calle 25 entre carreras 8 y 9 del municipio de Montería	359.481.714	1 mes	1. CONSORCIO ADECUACIONES 2020 2. OSCAR IVÁN JURIS BULA
ES-SAMC-01-2020	**ESAP TERRITORIAL SANTANDER**	Mantenimiento y reparación obras civiles sede antigua y nueva Esap Bucaramanga, Regional Santander	113.786.729	35 días	1. INGECONSULTA S.A.S. 2. UT C&P 2020
087 CENAC BUCARAMANGA 2020	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - BUCARAMANGA**	Mantenimiento, adecuación y cerramiento, batería de baños y duchas del Batallón de Instrucción Entrenamiento y Reentrenamiento N° 5 (BITER5), Unidad Centralizada por la Central Administrativa y	200.000.000	45 días	1. REDO SAS

PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	POE	PLAZO	OFERENTES
		Contable de Bucaramanga			
FGN-RNO-MEC-00004-2020	**FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL NORORIENTAL**	Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste, el mantenimiento de las sedes de Bucaramanga y Arauca en lo relacionado con la impermeabilización parcial de cubiertas, impermeabilización tanque de suministro de agua potable, reparación hundimiento sede principal en Bucaramanga y mantenimiento de cubiertas y filtraciones en las sedes denominadas fortaleza y bunker de Arauca pertenecientes a la Fiscalía General de la Nación - Subdirección Regional de Apoyo Nororiental	130.743.986	60 días	1. GRUPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S 2. JULIÁN ESTEBAN ESCOBAR ESCOBAR 3. CORPORACIÓN LUNA VIVA 4. COLOMBIANA DE SERVICIOS COMEDORES Y SUMINISTROS SAS 5. ASOCIACIÓN PARA LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN COLOMBIA 6 UNIÓN TEMPORAL C&P 2020 7. CONSORCIO CA-HE 8. INGENIERÍA & DISEÑOS INTEGRALES S.A.S.
PN MEBUC SA MC 005 2020	**POLICÍA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA**	Mantenimiento preventivo, correctivo y/o mejoras locativas a las instalaciones policiales a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste	1.005.985.539	4 meses	1. CONSORCIO OBRAS DE INGENIERÍA FR 2. ASOINGENIERIA DEL ORIENTE S.A.S. 3. DANIEL JOSÉ NIEVES VERGARA 4. RODRIGO JOSÉ GONZÁLEZ ORTEGA 5. CONSORCIO CONSTRUCCIONES I&R 6. CONSORCIO OBRAS A&M 7. JAIME ANDRÉS ARÉVALO ROJAS 8. CONSTRUVAL INGENIERÍA S.A.S.

Fuente: Elaboración propia. Portal de Contratación Estatal – **SECOP I y II**

De la información indicada se evidencia que esta clase de actividades son adquiridas por entidades del Estado a proveedores seleccionados, a través de Licitación Pública, Selección Abreviada de Menor Cuantía, Contratación de mínima cuantía, entre otros. El número de oferentes es variado, con indicadores financieros y organizacionales que presentan diferentes tendencias en función del presupuesto, en estos participan personas naturales, firmas societarias y sociedades de promesas futuras, y uniones temporales creadas para participar específicamente en algún proceso de su interés.

a. Acuerdos Marco

Los Acuerdos Marco son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes. (pie de página: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco).

Al consultar la página https://www.colombiacompra.gov.co/search/node/acuerdo%20marco no se identifica la existencia de Acuerdos Marco, que incluya la totalidad o parcialmente los ítems de la solicitud remitida por, cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN RANCHO, DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CAICEDONIA".** (revisado 7 de octubre de 2022).

b. Otros instrumentos de agregación de demanda

Los mecanismos de agregación de demanda permiten al Estado obtener mayor valor por dinero en el sistema de contratación pública al eliminar costos de intermediación y al hacer más ágil y simple los procesos de contratación.

Sobre el particular, al consultar el link: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/agregacion-de-demanda-espec%C3%ADfica, no se identifica que el objeto del proceso en estudio tenga relación con los instrumentos de agregación de demanda vigentes, publicados en Colombia Compra Eficiente.

c. Grandes Superficies

No obstante, corresponder el objeto del estudio a la adquisición de un bien y estando clasificado (en ficha técnica) como *"adquisición, instalación y puesta en funcionamiento (…)*", al consultar la oferta disponible en grandes superficies, en Colombia Compra Eficiente no se identifican los bienes que tenga relación con el objeto del proceso en estudio.

d. ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo a información que reposa en los diferentes procesos de contratación que se encuentra publicada en la página web del SECOP II de Colombia Compra Eficiente, las siguientes empresas han participado en los diferentes de procesos de contratación., y que son potenciales oferentes a participar en el presente proceso de contratación:

1. 2C CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES SAS
2. 5INCO SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS
3. A&A INGENIERÍA S.A.S
4. ABALARK SAS
5. ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DE DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS DE COLOMBIA – CODENCO
6. AG3 INGENIERÍA SAS
7. AGENCIAR CONSULTORES ASOCIADOS SAS
8. ALCALÁ & ESPINOSA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LTDA
9. ALIADOS DE COLOMBIA S A S
10. ALINCA S.A.S
11. ALVARO HERNAN HURTADO BENAVIDES
12. ANDRÉS JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS
13. ANDRÉS MAURICIO CASTRO MURCIA
14. ARANA OSUNA ALEXANDER
15. ARATTI SAS
16. ARCELEC S.A.S.
17. ARCOP INGENIERÍA SAS
18. ÁREAS CIVILES Y CONSTRUCCIONES LTDA
19. ARIETE INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.
20. ARTURO JURADO ALVARAN
21. ASEM SAS
22. ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
23. ASOCIACIÓN PARA LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN COLOMBIA
24. ASOINGENIERIA DEL ORIENTE S.A.S.
25. BARKELL SERVICIOS S.A.S
26. BASA DISEÑO S A S
27. BB INGENIEROS S A S
28. BIENES Y SERVICIOS ANDINA S.A.S.
29. BSV INGENIERÍA S.A.S
30. BUILDING SAS
31. C B C INGENIERÍA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS
32. CAMINAR INGENIERÍA SAS
33. CARLOS HUGO ARCINIEGAS
34. CARLOS RODOLFO DAZA RAMÍREZ
35. CARVAJAL & CORTES INGENIERA SAS
36. CASTIBLANCO MENDOZA JOSÉ DAVID
37. CASTILLO VARGAS LUIS RAFAEL
38. CEDIEL TOVAR JORGE ENRIQUE
39. CEDIMAR PROYECTOS SAS
40. CIVILMAQ S.A.S.
41. CIVILTEK INGENIEROS ASOCIADOS SAS
42. COLOMBIANA DE SERVICIOS COMEDORES Y SUMINISTROS SAS
43. COMSISTELCO S.A.S.
44. CONOSRCIO DM3
45. CONSORCIO ADECUACIONES 2020
46. CONSORCIO AGUAS CALIENTES
47. CONSORCIO ALIANZA A & S
48. CONSORCIO BANCO DE SANGRE 2020
49. CONSORCIO BELEN
50. CONSORCIO BERAKAH - IDCO
51. CONSORCIO BR 2C CHAPINERO
52. CONSORCIO BRISAS
53. CONSORCIO C & J INGENIEROS
54. CONSORCIO CA-HE
55. CONSORCIO CÁRCELES GAB
56. CONSORCIO CIVILEC
57. CONSORCIO CJI
58. CONSORCIO COING
59. CONSORCIO CONARM
60. CONSORCIO CONSTRUCCIONES D Y M
61. CONSORCIO CONSTRUCCIONES I&R
62. CONSORCIO CONSTRURED
63. CONSORCIO CORTOL
64. CONSORCIO CR4
65. CONSORCIO D.E.S. 2019
66. CONSORCIO DA 2019
67. CONSORCIO DIAMANTE
68. CONSORCIO DISAF 2018
69. CONSORCIO EMILIA 2019

70. CONSORCIO ERON
71. CONSORCIO ERON 2020
72. CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL JAMUNDÍ
73. CONSORCIO ESFUERZO VERTICAL USPEC 022
74. CONSORCIO FAVA
75. CONSORCIO GMA
76. CONSORCIO GMA - REVEL
77. CONSORCIO HUILA
78. CONSORCIO INGENIERAS M & A
79. CONSORCIO INPROCON
80. CONSORCIO INSCOV 2020
81. CONSORCIO LAS PALMAS
82. CONSORCIO LM ANDY
83. CONSORCIO LM VARGAS
84. CONSORCIO MANTENIMIENTO 2020
85. CONSORCIO MANTENIMIENTO CARCELARIO
86. CONSORCIO MANTENIMIENTO PENITENCIARIO
87. CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC
88. CONSORCIO MANTENIMIENTO USPEC 2019
89. CONSORCIO MANTENIMIENTOS
90. CONSORCIO METROGLOBAL
91. CONSORCIO MILITAR 2020
92. CONSORCIO MTO ERON 2020
93. CONSORCIO MTOS PENITENCIARIOS
94. CONSORCIO NEIVA HUILA
95. CONSORCIO OBRAS 2021
96. CONSORCIO OBRAS A&M
97. CONSORCIO OBRAS BCS - GUTIÉRREZ
98. CONSORCIO OBRAS DE INGENIERÍA FR
99. CONSORCIO PABELLONES ERON
100. CONSORCIO PORVENIR
101. CONSORCIO PRO&SANCHEZ
102. CONSORCIO RH CONSTRUCIVILES
103. CONSORCIO SAN GABRIEL
104. CONSORCIO SAN JERÓNIMO
105. CONSORCIO SAN SILVESTRE
106. CONSORCIO SINERGIA
107. CONSORCIO USPEC 022
108. CONSORCIO USPEC 024 G2
109. CONSORCIO USPEC 16 - LLANOS
110. CONSORCIO VALLE
111. CONSORCIO VMJ - INGEPLAQ
112. CONSTRUALAMOS S.A.
113. CONSTRUCCIÓN COMERCIAL LOS ÁLAMOS SA – CONSTRUALAMOS SAS
114. CONSTRUCCIONES C&G S A S
115. CONSTRUCCIONES DEL ESTADO INGENIERÍA S.A.S.
116. CONSTRUCCIONES SS LTDA.
117. CONSTRUCCIONES Y VALORES CONSTRUVALORES SAS
118. CONSTRUCOL LTDA
119. CONSTRUCTORA CARSU S.A.S.
120. CONSTRUCTORA DARJA SAS
121. CONSTRUCTORA JEINCO S A S
122. CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA
123. CONSTRUVAL INGENIERÍA S.A.S
124. CONTRONET LTDA
125. CORPORACIÓN LUNA VIVA
126. CORTES ARANGUREN OMAR HUMBERTO
127. CRISTIAN DAVID ERAZO BURBANO
128. D´INGEL SAS
129. DANIEL JOSE NIEVES VERGARA
130. DAZA RAMÍREZ CARLOS RODOLFO
131. DEREPUESTOS DCR LTDA
132. DIARQCO CONSTRUCTORES SAS
133. DICOIN INGENIEROS S.A.S
134. DISEÑO Y CONCRETOS SAS
135. DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JAVM S.A.S
136. DLC SOLUCIONES S.A.S.
137. ECOCIVIL SAS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES - S.A.S.
138. ECOHABITAT S.A.S
139. EDGAR ENRIQUE SALAZAR
140. EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
141. EDWARD MAURICIO GALINDO FERNÁNDEZ
142. EDWIN PARADA CALVO
143. EGSA INGENIEROS S A S
144. ELECTRICIVILES S.A.S.
145. EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO AMENOFIS E A T AMENOFIS
146. ENGINEER SAS
147. ERNESTO PÉREZ MISATH
148. FABIO GARZÓN DAZA
149. FRANCISCO JAVIER VILLARREAL TOVAR
150. FRANKLIN MARTIN BELALCAZAR ORTIZ
151. G Y G CONSTRUCCIONES S A S
152. GEALCA SAS
153. GEOCIVILES INGENIERÍA S.A.S
154. GLORIA OLIVA HERRERA
155. GOURIYU SISTEMS S. A. S.
156. GRANCONSTRUCTORA S A S
157. GRUPO C&J SAS
158. GRUPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
159. GRUPO EMPRESARIAL PINZÓN MUÑOZ S.A.S.
160. GRUPO INTEGRAL OHM SAS
161. GRUPO TITANIUM S.A.S.
162. IMMECOL
163. ING ARANGO CIA S.A.S
164. INGECONSULTA S.A.S.
165. INGENIERÍA & DISEÑOS INTEGRALES S.A.S
166. INGENIERÍA COLOMBIANA LIMITADA
167. INGENIERÍA ELECTRÓNICA DEL HUILA SAS
168. INGENIERÍA Y SOLUCIONES INSOL S. A. S.
169. INNOVA PROYECTOS SAS
170. INSOL S.A.S.
171. INTER OBRAS GR SAS
172. INVERSIONES GUERFOR S.A.S
173. ISAÍAS VARGAS GONZÁLEZ
174. ISDUAR HUMBERTO PÁEZ RAMOS
175. J.A.H INGENIERÍA
176. JAIME ANDRÉS ARÉVALO ROJAS
177. JGC CONSTRUCCIONES DE COLOMBIA & CIA. LTDA.
178. JOSÉ DAVID CASTELLANOS MENDOZA
179. JOSÉ FERNANDO VILLEGAS ESTRADA
180. JOSE JESUS SOLARTE
181. JOSÉ RAFAEL GÓMEZ ARÁMBULA
182. JULIÁN ESTEBAN ESCOBAR ESCOBAR
183. JULIO RICARDO ROJAS HERNÁNDEZ
184. KARPF RIVERA HERBERT JOSEFF
185. LBL S.A.S
186. LEÓN ARÉVALO OSCAR JAVIER
187. LIGHGEN INGENIERÍA SA
188. LIMACOR MY SAS
189. LUIS OYOLA QUINTERO
190. M & M INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.
191. MIROAL INGENIERÍA S.A.S
192. NEOGLOBAL S. A. S.
193. NILE INGENIERÍA
194. NUEVA INGENIERÍA SAS
195. O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S
196. OSCAR IVÁN JURIS BULA
197. PEDRO JULIO CARRILLO RODRÍGUEZ

198. PEÑA MONROY IVÁN
199. PIZARRO BARCASNEGRA DIOMEDES
200. POLO CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
201. PROYECTAR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
202. PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES A Y L LTDA
203. PROYECTOS Y OBRAS S.A.S
204. R & J INGENIERÍA SAS
205. R&J INGENIERÍA SAS
206. RAFAEL EDUARDO ZAMBRANO CASAS
207. RAMÍREZ LEÓN LUZ MILA
208. REDO SAS
209. RIGAR EU
210. ROCA TEC PASTO SAS
211. RODRIGO JOSÉ GONZÁLEZ ORTEGA
212. RYD INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S
213. SAFRID INGENIERÍA S.A.S
214. SECURITY TECH CONTROL S.A.S.
215. SERPEC INGENIEROS SAS
216. SERVICIOS AMBIENTALES Y CIVILES J&M S.A.S.
217. SERVICIOS BIOMÉDICOS DE NARIÑO
218. SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS
219. SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – MARCOS CANABAL FIGUEROA
220. SERVICIOS, IMPORTACIONES, MANTENIMIENTO Y EQUIPO "SIME" SAS
221. SERVIOBRAS LTDA
222. SIPCO SAS
223. SUPRATEC LTDA
224. TCB IMPRESOS SOLUCIONES Y SUMINISTROS SAS
225. TECNIELET SAS
226. TOMAS ANTONIO ESQUIVIA MESTRA
227. TRANSFORMADORES GVR ENERGY SAS
228. TRIANA CÁRDENAS JOSÉ ISRAEL
229. TRIGAR DE LA CONSTRUCCIÓN S.A.S
230. UNINGECOL SA
231. UNION TEMPORAL AVANTE
232. UNIÓN TEMPORAL AZIMUT.
233. UNIÓN TEMPORAL C&P 2020
234. UNION TEMPORAL CADIZ
235. UNIÓN TEMPORAL ERON INPEC 2019
236. UNIÓN TEMPORAL GUCA.
237. UNIÓN TEMPORAL HIDRO-UCO
238. UNIÓN TEMPORAL INPEC 2019
239. UNIÓN TEMPORAL JAMUNDÍ USPEC
240. UNIÓN TEMPORAL LINEAL-ALVARADO-ASESTMENT.
241. UNIÓN TEMPORAL MUELLE BASE NAVAL 2021.
242. UNIÓN TEMPORAL MUELLE GUARDACOSTAS 2021.
243. UNIÓN TEMPORAL MUELLE PRINCIPAL BN1 2021.
244. UNIÓN TEMPORAL MUSEO NACIONAL 2020
245. UNIÓN TEMPORAL OBRAS CIVILES 2020.
246. UNIÓN TEMPORAL PROSPERIDAD
247. UNIÓN TEMPORAL SEIN
248. UNIÓN TEMPORAL USPEC 2019
249. UNIÓN TEMPORAL USPEC COLOMBIA 2019
250. UNION TEMPORAL VERSALLES
251. URIBE ARQUITECTOS CONSTRUCTORES UAC SAS
252. UT C&P 2020
253. UT PA & PI 2021
254. UT PTAR USPEC
255. VANEGAS INGENIEROS S.A.S
256. VEGA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS
257. VÉRTICES INGENIERÍA S.A.S.
258. VILLANUEVA TOVAR FRANCISCO JAVIER
259. VISOGROUP SAS
260. VISUAR S A S
261. WILLIAMS.CO S.A.S.
262. WRUSSY INGENIEROS S.A.S

ZION CONSTRUCCIONES SAS

Tamaño de las empresas:

De acuerdo con el Decreto 957 del 5 de junio de 2019, a través del cual el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo estableció una nueva clasificación respecto al tamaño empresarial, basada en el criterio único de ingresos por actividades ordinarias; se adopta la variable de ingresos por actividades ordinarias anuales, y fija rangos en tres macro sectores de la economía: manufactura, servicios y comercio.

Sector servicios:

- Microempresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean inferiores o iguales a 32.988 UVT

- Pequeña empresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a 32.988 UVT e inferiores o iguales a 131.951 UVT.

- Mediana empresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a 131.951 UVT e inferiores o iguales a 483.034 UVT.

Sector comercio

- Microempresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean inferiores o iguales a 44.769 UVT.

- Pequeña empresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a 44.769 UVT e inferiores o iguales a 431.196 UVT.

- Mediana empresa: aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a 431.196 UVT e inferiores o iguales a 2.160.692 UVT.

Según la resolución 140 del 25 de noviembre de 2021 de la Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), el UVT para el 2022 quedo en $38.004.

Cómo acreditar el tamaño de la empresa

El decreto define que las personas jurídicas deberán acreditar el tamaño de la empresa a través de una certificación de su representante legal, contador o revisor fiscal si están obligadas a tenerlo.

Para las personas naturales, mediante certificación expedida por estas. El documento deberá registrar el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, o aquellos obtenidos durante el tiempo de su operación.

Es obligatorio contar con el registro de los ingresos por actividades ordinarias anuales de las empresas durante el proceso de inscripción y actualización en el RUES.
En conclusión y de acuerdo con el artículo 33 numeral primero de la Ley 2069 de 2020, y el Decreto 1860 de 2021 en la plataforma SECOP II se identificaron proveedores clasificados como MIPYMES que pueden llegar a prestar el servicio requerido dentro de los códigos UNSPSC descritos, adicionales a las empresas que allegaron cotizaciones dentro de la etapa precontractual.

5. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA DEL SECTOR

Se tendrá en cuenta que los oferentes cumplan los requisitos mínimos, que demuestren la solidez financiera y económica de las personas jurídicas, naturales, individuales o conjuntas que se habiliten para participar activamente en el proceso contractual, brindando la certeza de su estabilidad, permanencia y sostenibilidad económica y financiera, requeridas del adjudicatario; en concordancia con lo señalado el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3 del Decreto 1082 de 2015, adicionalmente se tiene en cuenta el régimen tributario al que pertenezca, por ello se solicitará el RUT a fin de determinar si es necesario aprovisionar recursos adicionales por concepto de IVA.

Con el fin de determinar los índices financieros y organizacionales adecuados, la USPEC, analizó la información de una muestra de mil doscientas ochenta y ocho (1.288) empresas que presentan su información en el PIE– Portal de Información Empresarial, de la Superintendencia de Sociedades –, en las siguientes divisiones y clases definidas de acuerdo a los códigos CIIU: F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil - F4311 – Demolición - F4330 - Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil - F4390 - Otras actividades

especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil- M7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica; las cuales tienen dentro de su principal actividad la construcción de obras para cumplir con el objeto a contratar.

El Portal de Información Empresarial - PIE - contiene la información financiera del Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado Integral, Otro Resultado Integral y el Flujo de Efectivo, según Norma de Información Financiera Internacional - NIIF, con corte a 31 de diciembre de 2021, de las empresas requeridas por la Superintendencia de Sociedades de acuerdo con la Circular Externa 201-000005 del 2018. En la información financiera se presentan estados financieros individuales y separados.

A continuación, se presentan los datos utilizados y un resumen del resultado del análisis realizado:

NIT	Razón social de la sociedad	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	INDICE DE LIQUIDEZ	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (+)	RENTABILIDAD PATRIMONIO ROE (+)	RENTABILIDAD ACTIVO ROA (+)
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	0.850	3.946	0.000	0.869	0.131
901039796	BOTANICA ENTREVERDE SAS	0.645	1.551	26.270	0.825	0.293
900967937	SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S..	0.628	1.578	12.129	0.467	0.174
900354586	M+GROUP ARQUITECTURA SAS	0.792	1.191	1.322	0.197	0.041
890940621	INDUSTRIAS DEL HIERRO S.A.S	0.697	1.449	2.191	0.242	0.073
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SAS	0.590	3.087	7.068	0.170	0.070
860046927	TIPIEL S.A.	0.381	2.363	0.801	0.147	0.091
900076133	NEMAINGENIERIA SAS	0.705	3.213	1.607	0.984	0.290
900112154	DIVERSIFICAR SAS	0.844	1.131	260.982	0.253	0.039
830500612	INNOVARQ CONSTRUCCIONES S.A	0.872	5.755	0.000	0.058	0.007
830070142	ALFA CO SAS	0.269	1.214	7.564	0.301	0.220
900309373	TRABAJOS INDUSTRIALES Y MECANICOS CA SUCURSAL BARRANQUILLA	0.360	1.687	4.000	0.136	0.087
900820012	COLOMBIANA DE INFRAESTRUCTURAS SAS	0.963	1.918	7.262	5.831	0.214
890201201	OTACC S.A.	0.155	4.933	9418.962	0.162	0.137
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	0.438	2.204	165.470	0.426	0.240
830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS PROASEM SAS	0.272	2.312	24.651	0.336	0.245
900346779	A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS	0.476	5.052	5.227	0.193	0.101
800247085	DIRECCION INTEGRAL DE PROYECTOS .S.A.S	0.376	2.029	9.058	0.155	0.097
900839518	ACRECER PROMOTORA DE PROYECTOS SAS	0.945	0.812	128.518	0.775	0.043
901290531	EMPRESA CONSTRUCTORA BRASIL SA SUCURSAL COLOMBIA	0.947	1.007	11.480	0.472	0.025

900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	0.568	1.736	0.000	1.095	0.473
900204854	OMICRON DEL LLANO SAS	0.031	30.707	453.965	0.092	0.089
900281916	CANALES DESARROLLADORES SAS	0.687	1.465	0.041	0.002	0.001
900111135	SOSAMENT SAS	0.093	6.305	10.780	0.126	0.115
800028206	CONSTRUCTORA PARQUE CENTRAL SA EN REORGANIZACION	0.942	2.604	7.387	0.970	0.056
830023542	CAMARGO CORRERA INFRA LTDA SUCURSAL COLOMBIA	0.381	2.278	19.767	1.132	0.701
860048081	MONTINPETROL SA	0.407	1.588	3.421	0.053	0.031
900436515	GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L COLOMBIA	0.597	2.970	0.000	0.218	0.088
816000920	CONTECHO SAS	0.512	11.051	4.352	0.172	0.084
802012179	DOLMEN SA ESP	0.323	1.314	18.367	0.130	0.088
860509583	INVERSIONES ZARATE GUTIERREZ SAS	0.434	0.018	0.343	0.006	0.003
800172544	MONTAJES DE INGENIERIA DE COLOMBIA MICOL SA	0.722	1.320	1.732	0.203	0.057
900072154	OPSA INGENIERIA LTDA	0.820	1.200	0.000	0.034	0.006
900584034	CINTRA INFRAESTRUCTURAS COLOMBIA SAS	0.937	0.102	0.897	2.927	0.183
800248194	SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC SUCURSAL COLOMBIA	0.353	4.906	0.000	1.345	0.870
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.	0.306	3.217	8.281	0.314	0.218
900180705	FEM INGENIERIA SAS	0.425	6.208	2.036	0.105	0.061
804003244	PAVIGAS SAS	0.660	3.215	2.272	0.019	0.006
890503178	URIBE Y ABREO SAS	0.225	11.281	2.513	0.012	0.009
901207633	WSP CONSULTORIA S.A.S	0.138	7.218	193.413	0.061	0.053
900215394	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S	0.504	2.849	3.915	0.155	0.077
900951225	AQUALIA INTECH S.A SUCURSAL EN COLOMBIA	0.515	4.035	4.688	0.201	0.097
830085844	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S	0.525	1.805	0.000	0.534	0.254
800241849	CDI S.A. EN REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	0.849	8.287	1.549	0.034	0.005
900982062	Ticsa Colombia	0.923	1.015	30.848	1.413	0.109
860515523	PROMOTORA CONVIVIENDA SAS	0.963	14.269	2.249	0.224	0.008
900925992	AKTOR TECHNICAL SOCIETE ANONYME COLOMBIAN BRANCH	0.562	1.762	3.745	0.194	0.085
800236890	SDV ENERGIA E INFRAESTRUCTURA SL	0.421	5.370	1.296	0.034	0.020
900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA	0.568	1.650	2.808	0.172	0.074
830012771	SDV COLOMBIA SAS	0.263	4.966	0.970	0.076	0.056
901019874	PROMOTORA LA 33 SAS	0.929	1.076	45.162	0.463	0.033

800169794	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES S.A. I.S.M.S.A.	0.699	1.989	5.105	0.131	0.039
800095750	PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES SA	0.305	4.454	3.993	0.056	0.039
830513942	CORVEZ SAS	0.498	1.507	1.346	0.027	0.014
811006779	INGETIERRAS DE COLOMBIA SA EN REORGANIZACIÓN	0.314	5.042	14.824	0.084	0.057
806013308	M.V.C. S.A.S.	0.533	1.885	1.889	0.171	0.080
890913356	SOTECO S.A.S	0.639	1.544	0.000	0.117	0.042
900097794	ZULUAGA Y CASTAÑO Y CIA S EN C	0.610	0.043	138.144	0.040	0.016
900914319	INVERSIONES EPICENTRO SAS	1.000	1.000	0.426	1.299	0.001
900598777	REHABTEC SAS	0.509	1.856	0.000	0.175	0.086
900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	0.619	18.634	0.000	0.103	0.039
900061445	EMTIRIA SAS	0.481	2.406	6.337	0.343	0.178
820004125	DONCA S.A.S.	0.010	0.635	0.000	0.129	0.127
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	0.154	7.028	2.677	0.010	0.008
900516853	ROCA ARQUITECTOS LTDA	0.417	1.881	4.988	0.196	0.114
821003391	LA HERRADURA SA	0.325	0.574	65.748	0.495	0.334
804013696	METALEX INTERNACIONAL SA EN REORGANIZACION	0.711	16.167	27.330	0.017	0.005
830104063	SISTEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCION SAS	0.642	1.509	5.915	0.975	0.349
830078916	SERVICIOS Y OBRAS SEOBRA SAS	0.571	0.994	0.000	0.031	0.013
800215694	VESGA MORENO INGENIEROS SAS	0.539	4.691	6.747	0.313	0.144
830002994	urbark sas	0.750	20.757	0.000	0.056	0.014
830041411	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	0.396	3.404	3.004	0.249	0.150
900421539	GILGAL INTERNACIONAL SAS	0.262	3.004	28.338	0.388	0.286
830509932	GRUPO MONARCA SA EN REORGANIZACION	0.479	9.299	12.321	0.009	0.005
900809337	PROMOTORA MIRADOR DE PLAN PAREJO S.A.S.	0.748	1.338	0.000	0.260	0.066
900625814	VYP CONSTRUCCIONES SAS	0.724	0.593	0.157	0.050	0.014
890309118	GC INGENIEROS SAS	0.567	5.666	0.000	0.014	0.006
830013054	DS CONSTRUCCIONES SA	0.361	2.759	153.718	0.284	0.181
900493816	PROMITEC INGENIERIA SAS	0.390	1.187	0.000	0.225	0.137
900615681	Estandar Ingenieros S.A.S.	0.120	4.165	47.984	0.057	0.050
900378623	IBERIALES SAS	0.745	0.000	0.000	0.449	0.114
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	0.494	1.515	0.000	0.079	0.040
830019537	DIRTY OFF SAS	0.677	1.343	0.000	0.070	0.023
900635225	P&P PROYECTOS SAS	0.478	5.181	12.798	0.052	0.027
801004951	TECNO-KIMA LTDA.	0.369	1.918	24.978	0.204	0.129

900222779	DUMAR INGENIEROS SAS	0.264	5.001	2.094	0.030	0.022
800177854	MONTAJES TECNICOS ZAMBRANO Y VARGAS SAS	0.671	1.320	5.926	0.373	0.123
900193740	CAV ARQUITECTOS SAS	0.696	2.323	0.000	0.209	0.063
900096767	GENA GROUP SAS	0.788	1.207	23.510	0.198	0.042
900398983	CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE COLOMBAI SAS	0.539	3.001	28.155	0.299	0.138
900338230	HERMANOS MARTINEZ SANCHEZ CONSTRUCTORES SAS	0.956	1.690	0.000	0.069	0.003
801001287	INTELCA PST SAS	0.303	6.196	0.000	0.057	0.040
900390725	GIGACON GRUAS SAS	0.131	5.210	97.104	0.194	0.168
820003453	Tecno Ductos y Montajes SAS	0.769	3.985	1884.667	0.146	0.034
900008126	IMPERMEMBRANAS LIMITADA	0.452	2.985	0.000	0.119	0.065
830077054	INVERTANZA SAS	0.234	22.083	1.225	0.148	0.113
900506282	FRANCO CINSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	0.682	2.442	1.871	0.050	0.016
900247365	CONINGECON S.A.S	0.242	10.545	44.581	0.140	0.106
900552490	CONSTRUSEGO SAS	0.693	3.991	11.988	0.334	0.102
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	0.408	2.105	0.000	0.106	0.063
811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	0.065	115.607	2.415	0.016	0.015
802002267	TEXVIGAR S.A.S	0.241	3.342	6.882	0.215	0.163
830033639	AOO INGENIERIA EMPRESA UNIPERSONAL E.U.	0.803	1.762	0.000	0.038	0.007
800010028	DISEÑOS INTERVENTORIA Y SERVICIOS DIS SAS	0.455	2.184	22.266	0.032	0.017
817000639	METALICAS E INGENIERIA SAS	0.772	1.237	2.373	0.282	0.064
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESSTRUCTURA IPI SAS	0.879	1.444	0.000	1.146	0.139
890104625	ECOVIAS SAS	0.374	10.906	15.042	0.152	0.095
805016367	RB CONSTRUCTORES Y CIA SAS	0.279	1.915	8.135	0.281	0.203
900422352	CONSTRUPRIME S.A.S.	0.182	39.361	14.420	0.032	0.026
832011532	AGREGADOS EL VINCULO LTDA	0.740	1.591	4.338	0.277	0.072
824000254	INGENIERIA MULTISECTORIAL SAS	0.403	8.553	25.637	0.320	0.191
890270773	RUEDAS Y COMPAÑIA SAS	0.513	13.079	10.630	0.232	0.113
900485933	PRIAR PROYECTOS INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	0.335	11.385	38.682	0.251	0.167
900468877	G3E SAS	0.062	15.394	0.000	0.026	0.025
800242739	INGEARCO Y CIA S.A.S	0.356	4.094	1.132	0.027	0.017
900392994	GRUPO SOLUCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.	0.729	4.087	1.615	0.195	0.053
800192570	AG CONSTRUCCION Y DISEÑO SAS	0.655	3.198	9.561	0.065	0.022
844002898	INGENIERIA TECNOLOGIA CONSTRUCCION Y VIAS INTECVIAS SAS	0.376	2.793	19.883	0.199	0.124

800075337	SUELOS INGENIERIA SAS	0.597	2.518	2.986	0.051	0.021
900273880	ORGANIZACIÒN CONSTRUCTORA JUAN CARLOS TORRES MARTINEZ SAS	0.527	4.701	0.000	0.045	0.021
900555856	VALCHARO CONSTRUCTORES S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	0.621	34.271	0.000	0.033	0.013
900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.069	14.378	0.000	0.287	0.267
900592758	ASFALTOS AGREGADOS Y CONSTRUCCIONES ASA CONSTRUCCIONES SAS	0.492	2.331	2.495	0.121	0.062
830028126	RYM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS SAS	0.158	4.829	23.931	0.094	0.079
900753174	EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS	0.734	1.353	4.612	0.317	0.084
800129071	SOTARCO SAS	0.227	15.654	0.000	0.167	0.129
860003171	SOCIEDAD IMPERMEABILIZADORA ATA SASSOCIEDAD IMPERMEABILIZADORA ATA SAS	0.773	1.338	4.266	0.793	0.180
900222338	VERDE 2A 2B SA	0.574	4.559	0.000	0.053	0.022
890403493	INGRECO SAS	0.578	3.037	7.484	0.248	0.105
900170148	ASFALTADORA ANTIOQUEÑA SAS	0.723	1.404	4.441	0.277	0.077
900564496	SOLUTRAFFIC INGENIERA SAS	0.464	5.848	3.961	0.184	0.099
900198996	JORDAN INDUSTRIAS DE COLOMBIA SAS	0.461	16.183	4.052	0.075	0.040
804015099	IDECON SAS	0.494	0.485	5.821	0.135	0.068
830051701	EDIFICADORA URBE SAS	0.182	10.085	0.000	0.085	0.070
900383711	ARTEMARMOL COLOMBIA SAS	0.460	3.631	32.455	0.135	0.073
900008689	ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJES ELECTROMECANICOS EMME SAS	0.125	7.474	5.764	0.064	0.056
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S	0.192	2.988	0.000	0.364	0.295
800186765	APLICAR INGENIERIA CONSTRUCCIONES SAS	0.327	5.650	3.718	0.103	0.069
804005440	LV INGENIERIA LTDA	0.933	148.705	13.780	0.104	0.007
900270082	ALIANZA CONSTRUCTOR SAS	0.965	4.926	0.000	0.109	0.004
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	0.318	3.145	0.000	0.039	0.027
800141734	METALPAR SAS	0.330	2.128	11.896	0.288	0.193
800078608	INARCON SAS	0.242	6.607	25.988	0.327	0.248
900564275	ASPHALT TECHNOLOGY S.A.S.	0.629	2.015	8.778	0.135	0.050
900221386	OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS	0.820	2.639	479.615	0.415	0.075
860055067	PROYECTOS DE INGENIERIA S.A. PROINARK S.A.	0.103	7.915	55.743	0.140	0.125
844004815	MLAR INGENIERIA EU	0.699	1.560	16.063	0.040	0.012
900455526	HC CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	0.526	1.819	0.000	0.540	0.256
830083649	SPIRAL INGENIERIA SA	0.526	1.653	33.996	0.226	0.107

900958259	INGEALQUIPOS SAS	0.658	3.731	0.000	0.520	0.177
900612788	BRADFORD ARQUITECTOS + CLC SAS	0.901	2.801	75.130	0.906	0.089
805000482	ESTRUCTURAS Y TECHOS SAS	0.386	1.784	0.000	0.242	0.149
890210612	CAG S.A.S.	0.347	1.991	1.683	0.035	0.023
800147194	GEMI SAS EN REORGANIZACION	0.635	5.886	3.444	0.040	0.015
800012888	SOFAN INGENIERIA SAS	0.409	39.602	8.216	0.089	0.053
900085852	CONSTRUGEN S.A.S.	0.692	2.315	2.996	0.184	0.057
800077226	ARCADIA ARQUITECTO SAS	0.022	6.769	34.216	0.017	0.016
804004100	MR INGENIEROS SAS	0.732	1.966	3.658	0.448	0.120
830502693	PROMOTORA NUEVO CLUB DE CAMPO SA	0.510	10.572	26.419	0.014	0.007
900527672	INVERSIONES CABAHER S.A.S	0.941	0.908	0.000	0.320	0.019
900353809	IDICSA SAS	0.036	16.920	0.000	0.033	0.031
800207622	ICAGEL LTDA	0.021	41.374	29.282	0.006	0.006
900527549	JJ OBRAS PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S	0.002	236.664	59.099	0.020	0.020
900402153	VERDE AJENJO SAS	0.109	110.464	0.000	0.025	0.022
800112169	CONSTRUOBRAS SAS	0.715	1.596	4.549	1.242	0.354
900517039	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	0.544	1.688	1.695	0.146	0.066
900503490	G & M INVERSIONES VALENZUELA S.A.S.	0.478	1.199	1.637	0.054	0.028
860350277	SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA	0.443	2.217	3.639	0.136	0.076
900198610	EI&T INGENIERIA SAS	0.695	2.100	0.000	0.190	0.058
900246618	CONSTRUINMUEBLES S.A.S.	0.449	2.229	35.112	0.431	0.238
900458714	SERVICIOS CIVILES Y MECANICA S.A.S	0.776	1.233	14.032	0.349	0.078
830003733	REDES Y EDIFICACIONES SA	0.433	2.691	2.088	0.133	0.075
900554984	SABANA VERDE CONSTRUCTORES SAS	0.594	9.527	224.805	0.164	0.067
800017087	FRANCISCO MARTINEZ SAS	0.385	5.342	0.000	0.126	0.077
900840651	TORRES DEL SUR S.A.S	0.472	1719.579	22.688	0.133	0.070
900462686	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.	0.380	12.067	14.760	0.280	0.174
822000138	INGECON SA.	0.262	12.310	89.646	0.273	0.201
900087676	CONSTRUCTORA VIGO LTDA	0.356	45.317	0.000	0.323	0.208
900135121	Proyectos y Construcciones de Occidente SA	0.225	6.818	66.827	0.187	0.145
830138886	LIAN DISEÑOS Y ASOCIADOS SAS	0.364	4.234	1.626	0.494	0.314
900063357	CONSTRUCTORA DREI SAS	0.291	1.501	19.259	0.007	0.005
900394693	CONSTRUCTORA LA BUCARAMANGA SAS	0.554	7.479	1.813	0.176	0.079
802010209	SISCO S.A.S.	0.312	8.850	0.000	0.001	0.001
800143610	SOFORESTA SAS	0.464	3.941	0.000	0.202	0.109
860079687	S Y M INGENIERIA S.A.S	0.424	7.592	2.554	0.093	0.053

813002772	ARGECO SAS	0.457	32.312	2.782	0.007	0.004
900199516	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DICOIN SAS	0.073	28.157	15.049	0.070	0.065
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	0.726	1.323	2.081	1.145	0.313
844001720	DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION DIARCO SAS	0.358	19.795	4.733	0.060	0.039
901170872	ZONA FRANCA PERMANENTE CRISTALINA SAS	0.110	0.703	0.000	0.000	0.000
811011847	AZ Construcciones SAS	0.449	2.318	4.624	0.134	0.074
901349611	RAM PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	0.229	4.375	0.000	0.106	0.082
900760997	COMPAÑIA DE TRABAJOS DE INGENIERIA SAS	0.324	5.363	204.129	0.500	0.338
891100670	CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS	0.682	4.265	17.489	0.453	0.144
900149238	ZAMORANA PERFORACIONES DIRIGIDAS DE COLOMBIA SAS	0.028	10.879	64.411	0.046	0.045
900008231	TECNOPERFORACIONES SAS	0.242	2.239	3.493	0.047	0.035
830504035	ARDECO SAS	0.672	1.291	16.281	0.217	0.071
829002043	INGENIERIA TOTAL S.A.S EN REORGANIZACION	0.595	2989.130	0.000	0.008	0.003
900806794	FRANCO ORTEGA CONSTRUCCIONES S.A.S	0.760	41.677	13.518	0.170	0.041
900281077	CONSULTORIA Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	0.278	0.013	13.747	0.010	0.007
800015079	ESGUERRA Y GOMEZ SAS	0.516	2.673	0.000	0.072	0.035
830113252	SICTE SAS	0.525	1.415	14.419	0.392	0.186
900170149	UGM INGENIERIA S.A	0.743	3.271	4.435	0.060	0.015
900193620	GENERAL SUPPLIES Y CIA LTDA	0.644	0.824	1.773	0.145	0.051
802005147	CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO SAS	0.608	3.994	1.739	0.220	0.086
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	0.453	1.840	1.513	0.355	0.194
890901156	CONSTRUCTORA PRECOMPRIMIDOS S.A.	0.211	1.914	7.725	0.034	0.027
830038515	IHC SAS INGENEIRA HIDRAULICA Y CIVIL	0.633	1.947	4.566	0.184	0.067
830013874	TRAING TRABAJOS DE INGENIERIA SAS	0.483	37.425	0.000	0.080	0.042
900496388	INTERCON M&R SAS	0.110	12.585	18.877	0.209	0.186
830136783	CONSTRUINTEC S A S	0.027	35.788	1.243	0.014	0.014
800226833	RAMPINT SAS	0.120	8.044	25.579	0.213	0.188
802010096	PROCELEM INGENIRIA S.A.S	0.571	2.225	26.130	0.319	0.137
900486592	GERENCIA Y PROMOCION INMOBILIARIA SAS	0.946	1.452	0.588	0.218	0.012
830009940	IIE INGENIERIA SAS	0.500	0.846	1.591	0.120	0.060
900376011	GSS E INGENIEROS ASICIADOS SAS	0.757	1.288	1.720	0.118	0.029
900604122	MOCASH S.A.S.	0.406	21.668	11.459	0.098	0.058

900110599	RIBAYCO SAS	0.136	13.109	0.000	0.017	0.014
901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS	0.903	1.083	33.533	1.126	0.109
900598628	DESTACAR SAS	0.730	33.418	67.445	0.018	0.005
830090933	GREEN CITY INVERIONES Y CONTRUCCIONES SAS	0.477	0.438	1.509	0.002	0.001
811015643	TECNICAS CONSTRUCTIVAS SAS	0.300	3.215	7.047	0.021	0.015
805018839	NC CONSTRUCCIONES	0.597	0.841	0.000	0.040	0.016
830104160	CONSTRUCCIONES BARSA SAS	0.448	71.053	2.338	0.099	0.055
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	0.593	1.997	3.524	0.134	0.054
811022697	CONSTRUINVERNADEROS SAS	0.480	11.471	6.950	0.204	0.106
890113374	CVP & CIA SA	0.262	1.789	5.427	0.018	0.013
830512196	lingeniar ltda	0.400	5.287	3.836	0.121	0.073
900353914	AMGO CONSTRUCCIONES SAS	0.658	2.454	2.915	0.286	0.098
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	0.984	1.473	0.000	0.651	0.010
890329022	ISE INGENIERIA SAS	0.184	5.548	25.967	0.209	0.171
900278556	B&B ARQUITECTOS ONGENIEROS SAS	0.370	18.300	0.000	0.039	0.025
860505064	GUTIERREZ DIAZ Y CIA SA	0.184	3.493	9.239	0.150	0.122
900645244	BRECETTI MARMOLE CASELLY SAS	0.392	5.127	0.000	0.337	0.205
900298623	CEDRO ANDINO SAS	0.025	64.250	0.000	0.044	0.043
900564840	JASV INFRAESTRUCTURA SAS	0.099	11.760	24.417	0.078	0.070
900539667	FRAPE DE COLOMBIA SAS	0.678	1.016	0.497	0.012	0.004
900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0.510	3.487	3.832	0.288	0.141
830118676	ALTOS DE BELLAVISTA DE GIRARDOT S.A.S	0.164	0.738	0.000	0.001	0.001
830059568	MASA INGENIERIA SA	0.433	7.099	10.778	0.045	0.026
900336649	GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	0.221	4.448	20.845	0.407	0.317
890115165	ASESORIAS, INTERVENTORIAS, DISEÑO Y CONSTR	0.297	3.414	0.000	0.066	0.046
900467904	B&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	0.535	2.122	10.546	0.189	0.088
900315952	ORCA CONSTRUCTORA COLOMBIA SAS	0.784	10.138	5.531	0.124	0.027
805002805	INGENIERA DE VIAS SAS INGEVIAS SAS	0.167	3.481	17.916	0.143	0.119
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS	0.305	3.445	60.688	0.215	0.149
900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS	0.709	1.800	15.173	0.396	0.115
900709965	CONSTRUCTORA DELCA SAS	0.669	3.996	4.930	0.210	0.069
900729739	IMPULSA COLOMBIA SAS	0.895	1.716	8.700	0.248	0.026
901064058	ALL IN CONCRETE ATLANTICO SAS	0.111	2.491	11.233	0.087	0.077

900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	0.317	3.238	0.013	0.002	0.001
900386131	MPR Estabilizaciones y Construcciones Civiles SAS	0.334	1.707	5.778	0.158	0.105
900503337	MULTIMAQ HR SAS	0.220	2.402	0.000	0.010	0.008
900630143	DSD INGENIERIA SAS	0.093	8.787	0.000	0.400	0.363
890938749	VALSATEX SAS	0.337	2.386	18.114	0.409	0.272
800053619	CUPULA S.A	0.548	0.486	1.597	0.477	0.216
900551647	IRON EQUIMENT RENTAL SAS	0.342	11.727	0.000	0.002	0.002
860528785	COMPAÑIA DE CONSTRUCCION E INGENIERIA CCI LTDA	0.460	148.381	0.000	0.004	0.002
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	0.777	6.276	2.852	0.166	0.037
860031831	CAJIAO OSPINA & CIA S.A.S.	0.091	1.856	1.933	0.005	0.004
900542455	BC INGENIERIA SAS	0.376	2.119	7.241	0.283	0.177
890212830	CONSTRUCCIONES MORENO SAS	0.161	35.194	9.128	0.018	0.015
830096917	HNA INGENIERIA S.A.S	0.423	2.113	4.839	0.131	0.076
860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN EJECUCION DEL ACUERDO DE REESTRUCTURACION	0.595	9.090	0.000	0.021	0.008
890109798	INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	0.328	2.059	0.000	0.106	0.071
900305670	MACIAS QUINTERO MAQUINA S EN C	0.270	0.905	0.581	0.004	0.003
900126522	INGERDICON SAS	0.264	5.552	3.126	0.148	0.109
860072318	AGUSTIN TORRES Y CIA LTDA	0.566	10.359	0.000	0.096	0.042
811046638	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS SAS	0.294	3.561	0.000	0.012	0.008
900146309	CONSTRUCTORA PC Y PG SAS	0.309	247.891	0.000	0.056	0.039
900600944	INVERSIONES BIGARU SAS.	0.403	28.550	0.000	0.066	0.039
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	0.216	3.042	205.671	0.092	0.072
900389727	talle de arquitectura de bogota sas	0.009	99.851	0.000	0.138	0.137
900228898	Urbanizar Pereira SAS	0.749	0.980	0.000	0.818	0.206
806003450	PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING S.A.S.	0.499	2.153	6.388	0.298	0.149
830140475	ANCLAJES & CIMENTACIONES SAS	0.308	2.282	4.599	0.132	0.091
860530829	INGETOP SAS	0.447	1.059	0.000	0.123	0.068
800143273	MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR SAS	0.238	16.752	25.354	0.565	0.431
900980616	JEREMIAS VESGA INGENIERIA SAS	0.074	8.966	8.561	0.148	0.137
900712723	MANTENIMIENTOS GENERALES COMPANY SAS	0.874	13.449	0.000	0.805	0.102
801004383	INGENIERIA, SERVICIOS Y SOLUCIONES APLICADOS SAS	0.610	1.880	4.301	0.494	0.193
807003438	CONSTRUCTORA SAN FERNANDO DEL RODEO SAS	0.295	2.874	68.916	0.251	0.177

829000966	INGENIERIA DINAMICA LTDA. EN REORGANIZACION	0.494	8.818	9.918	0.004	0.002
900113115	LA SUPERBODEGA E-SHOP SAS	0.837	34.568	6.830	0.133	0.022
900089149	FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES	0.343	3.113	0.000	0.054	0.035
830132647	VARGAS WILLIAMSON ARQUITECTOS SAS	0.390	13.483	28.067	0.324	0.198
901071349	AS KAPITAL S.A.S	0.816	33.224	11.683	0.941	0.173
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	0.522	1.880	0.000	0.361	0.172
900427417	INGSA	0.408	10.359	5.782	0.222	0.131
900538432	RH CONSTRUCTORES SAS	0.748	1.544	18.296	0.535	0.135
830507456	LEGUIZAMO ORTEGA CIA S EN C	0.812	70.517	1.236	0.293	0.055
900400646	WSP CANADA INC SUCURSAL COLOMBIA	0.316	3.128	9.520	0.016	0.011
805030943	CONSTRUCTORA PALMETTO SA	0.128	0.392	48.319	0.050	0.044
900171033	JARCO SAS	0.532	1.725	0.000	0.170	0.079
800193524	ELECTRICOS Y CIVILES CONSTRUCTORES S.A.S	0.275	16.242	1.789	0.349	0.253
900530630	ROVER ALCISA SUCURSAL EN COLOMBIA	0.958	1.083	0.608	0.064	0.003
900204498	ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	0.405	2.174	17.060	0.170	0.101
830513245	PINTUSEL S A S	0.330	5.077	0.000	0.075	0.050
900525273	PROYECTOS A GRAN ESCALA PROGRESSA SAS	0.954	1.086	0.000	0.251	0.012
900491988	BITACORA ARQUITECTURA SAS	0.376	2.258	0.000	0.205	0.128
800022797	PUCCINI THERAN LIMITADA	0.109	9.670	3.311	0.090	0.081
830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	0.444	7.433	38.113	0.123	0.068
830023758	Ingenieria y Diseño Ingedisa SA	0.288	3.228	42.200	0.399	0.284
901217147	INGENIERIA DE PROYECTOS STANFORD SAS	0.144	5.896	119.618	0.347	0.298
900277726	AIC CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.	0.296	8.303	0.000	0.282	0.198
800092242	CABALLERO ACEVEDO SAS	0.381	6.728	11.693	0.226	0.140
804000752	CONSTRUVIAS DE COLOMBIA S.A.S	0.396	3.220	1.987	0.102	0.062
900040825	CJS INGENIERIA SAS	0.078	10.199	0.000	0.105	0.097
811031999	EQUIPOS Y VIAS SAS	0.570	1.740	5.288	0.248	0.107
800043977	COZADEL SAS	0.818	1.281	2.343	0.468	0.085
830038225	VISUAR SAS	0.504	22.219	1.721	0.145	0.072
900539642	DISEPIL MEGAPRESS S.A.S	0.531	1.674	8.242	0.377	0.177
900627986	ARCE INGENIERIA DEL EJE S.A.S	0.503	1.890	0.000	0.072	0.036
900470679	ESCENARIOS DEPORTIVOS SAS	0.363	2.295	0.000	0.159	0.101
800176128	CINCEL SAS	0.527	6.081	2.043	0.080	0.038
834000377	RG INGENIERIA SAS	0.449	4.044	2.158	0.294	0.162

860035730	ACEROS FIGURADOS SAS	0.714	1.557	11.805	0.290	0.083
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	0.031	32.065	3.304	0.061	0.059
890400857	SOCIEDAD HUMBERTO RODRIGUEZ SAS	0.141	7.469	118.614	0.550	0.473
800044735	SERVI-METAL SAS	0.275	2.716	5.501	0.373	0.270
901006746	VIAS Y DRAGADOS SAS	0.716	7.966	13.678	0.407	0.116
901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA S.A.S	0.239	13.816	39.671	0.102	0.078
800016281	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	0.270	4.850	1.544	0.018	0.013
900374795	AJ INGENIEROS DE COLOMBIA SAS	0.098	68.730	0.000	0.022	0.020
811037915	HYDROTECH OBRAS CIVILES SAS	0.726	1.904	1.403	0.223	0.061
900145050	CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO URBANO S.A.S	0.248	11.612	3.208	0.194	0.146
900470629	RESTREPO ROJAS PINEDA ARQUITECTOS SAS	0.868	0.118	0.000	0.161	0.021
800195564	HV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	0.486	2.414	2.566	0.139	0.071
900232333	ULTRATEK SAS	0.439	3.104	8.269	0.247	0.139
900618239	INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES S.A.S.	0.413	3.257	0.000	0.145	0.085
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.	0.386	7.101	25.935	0.005	0.003
900234873	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	0.480	5.702	0.000	0.235	0.122
800147022	SOMOS GRUPO SAS	0.183	4.573	27.170	0.080	0.065
900301056	ASTER INGENIERIA SAS	0.712	1.504	0.410	0.026	0.008
800204028	LOVALL REPRESENTACIONES SAS	0.552	5.818	2.333	0.224	0.100
802021611	CONSTRUCTORA CERDUNCO LTDA	0.389	1.152	0.000	0.028	0.017
802000969	CONSTRUTEL SA	0.398	2.944	8.561	0.157	0.095
900572026	CONSTRUCTORA JO SAS	0.273	1.603	6.086	0.272	0.198
900078306	ARONA GRUPO EMPRESARIAL S.A	0.505	3.301	0.000	0.184	0.091
900436114	EUROESTUDIOS SAS	0.599	1.661	4.761	0.184	0.074
830509276	TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A. TICOM S.A	0.389	4.677	4.427	0.114	0.069
900847742	INFRACORP SAS	0.610	2.242	0.000	0.182	0.071
802024444	ZF CONSTRUCCIONES S.A.	0.732	1.637	0.000	0.392	0.105
900521768	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA	0.922	1.073	4.826	0.503	0.039
890116998	J.A.& ASOCIADOS S.A.S.	0.383	4.531	6.572	0.107	0.066
900475398	SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA SAS	0.590	2.587	7.452	0.363	0.149
900182542	DESARROLLOS EMPRESARIALES GUARDO Y ASOCIADOS SAS	0.884	12.249	1.009	0.042	0.005
830117761	TECCIVIL SAS	0.542	19.454	3.603	0.004	0.002

830121507	INGEBYP SAS	0.132	9.191	4.564	0.207	0.180
900596178	DRAGADOS AMBIENTALES SAS	0.054	1.111	29.680	0.132	0.125
860044466	CIVILIA SA	0.363	2.069	19.302	0.149	0.095
890803560	PROCONCRETO PREFABRICADOS SAS	0.114	2.329	2.899	0.034	0.030
811036316	EL CIELO S A S	0.419	1.522	3.925	0.263	0.153
826001185	ICM INENIERIA CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	0.809	1.121	1.343	0.476	0.091
806006970	COMPAÑIA DE SERVICIOS MARITIMOS Y TERRESTRES SAS	0.855	0.214	6.077	0.174	0.025
802006180	MAQUINARIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	0.385	2.882	1.333	0.082	0.050
800155260	RAMIREZ ARENAS S.A.SRAMIREZ ARENAS S.A.S	0.571	1.912	2.038	0.151	0.065
860517096	I.M INDUSTRIAL DE MADERAS S.A.S.	0.511	1.481	22.221	0.414	0.203
800144156	HIDROESTRUCTURAS SAS	0.040	66.063	0.000	0.015	0.015
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS S.A.S	0.687	2.118	0.000	0.196	0.061
804008885	EICON LTDA	0.449	2.628	0.000	0.254	0.140
830026612	EMEC SAS	0.479	1.723	29.605	0.263	0.137
900919077	CONSTRUCTURA G Y C SAS	0.794	1.673	0.000	0.014	0.003
900246624	CONSTRUCTORES CONSULTORES SAS	0.329	3.316	1.502	0.100	0.067
860047214	MELOS Y MELOS SAS	0.398	2.748	0.000	0.291	0.175
900258381	MAXSMINERA S.A.	0.774	0.724	4.285	0.361	0.082
900396394	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA	0.429	2.393	0.000	0.215	0.123
811035837	ORGANIZACION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA COLOMBIANA SAS	0.587	552.494	28.273	0.080	0.033
822005333	MAQUICONSTRUCCIONES SAS	0.161	6.133	586.655	0.053	0.045
900608032	ETHANOL AND ENERGY GROUP SAS	0.802	3.802	0.000	0.078	0.015
900298025	CURQUIN S.A.S.	0.347	65.968	1.368	0.014	0.009
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS	0.529	3.030	26.614	1.147	0.540
900416372	INGECO ASOCIADOS SAS	0.065	16.397	47.452	0.098	0.092
802006527	ARQUITECTURA E INGENIERIA MACRO PROYECTO SAS	0.135	5.519	10.052	0.095	0.082
800043769	SERVICIOS DE DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES SAS	0.621	4.482	2.926	0.151	0.057
900202094	S & CONAL SAS	0.087	10.785	0.000	0.023	0.021
890301107	MENGA EDER Y CIA. S. EN C.	0.226	9.276	20.877	0.039	0.030
900732239	ARQUITORIUM SAS	0.433	3.123	0.000	0.228	0.129
900001034	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES MUNDO NUEVO GL S EN C	0.018	55.470	18.587	0.016	0.016
830084347	MALFERO S EN C	0.090	24.163	2.620	0.002	0.001

900419471	EL POMAR CONSTRUCCIONES SAS	0.588	2.336	13.726	0.158	0.065
890933199	PORTICOS INGENIEROS CIVILES SAS EN REORGANIZACION	0.954	0.882	0.495	0.294	0.014
860534900	MG INGENIERIA SA	0.483	2.389	0.000	0.044	0.023
830082693	ARCOMAT SAS	0.635	1.363	0.000	0.943	0.345
900422727	GOMEZ PIEDRAHITA SAS	0.575	2.061	0.000	0.115	0.049
900719633	DIAMOND GROUP DEVELPOERS SAS	0.961	2.157	0.000	0.152	0.006
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	0.575	2.962	1.408	0.226	0.096
805008499	CIMENTEC SAS	0.191	3.462	0.000	0.276	0.224
811013037	CONCIVELSA Y CIA SAS	0.549	10.648	3.970	0.179	0.081
830005282	BB INGENIEROS SAS	0.413	3.377	5.291	0.109	0.064
900552027	CONSTRUCCIONES ARCUES SAS	0.008	100.112	0.000	0.002	0.002
860037257	INDECO ASOCIADOS SAS	0.853	16.080	0.739	0.312	0.046
811045062	INGENIEROS DE ANTIOQUIA S.A.S	0.358	1.990	7.283	0.160	0.102
800141159	INARE LTDA	0.026	24.341	3.774	0.006	0.006
900339752	INSEVIAL SAS	0.295	4.847	18.446	0.138	0.097
805016535	INGENIERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES SAS	0.604	2.071	1.330	0.170	0.067
900476010	UBICCA CONSTRUCTORA S.A.S.	0.951	6.565	0.000	0.162	0.008
900078840	AMS INGENIEROS EU	0.096	194.690	13.229	0.092	0.083
900308132	Hepta Proyectos SAS	0.405	4.169	0.000	0.866	0.516
900391805	DISEÑOS ASOCIADOS SAS	0.578	1.491	155.738	0.745	0.314
900198771	DOING ESTUDIO DE INGENIERIA S.A.S	0.460	3.370	4.381	0.191	0.103
900298032	OUTSOURCING INTEGRAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS SAS	0.576	2.081	2.403	0.169	0.072
800205166	ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.500	2.320	2.477	0.144	0.072
832005076	GEOCONSTRUCCIONES LIMITADA	0.289	3.716	0.000	0.368	0.261
900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0.410	3.068	2.878	0.169	0.100
900109886	ESICO SA	0.135	4.990	1.300	0.057	0.049
807003576	VIVITAR CONSTRUCIONES SAS	0.648	3.110	0.000	0.009	0.003
800172068	HERRAGO ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	0.531	2.956	1.926	0.036	0.017
800079382	UNION INDUSTRIAL DE BARRANCABERMEJA SAS	0.270	9.204	0.000	0.028	0.020
890400122	Construcciones Civiles Sa	0.551	1.503	5.871	0.272	0.122
890406430	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y MONTAJES SERVIMANT DEL CARIBE S.A.S. (SERVIMANT S.A.S.)	0.486	2.745	6.232	0.362	0.186
830021846	LUIS ANCELMO RODRIGUEZ Y CIA SAS	0.350	3.178	111.243	0.326	0.212
900116592	ESTRUCTURACION Y DESARROLLO DE PROYECTOS INMOBILIARIOS S.A.S.	0.410	0.555	0.152	0.008	0.004

900483739	IDC 21 INGENIERIA SAS	0.169	4.300	7.450	0.385	0.320
802025044	INTELPRO S.A.S.	0.481	2.635	0.000	0.407	0.211
817001051	IDM SAS INGENIERA Y DISTRIBUCION DE MATERIALES SAS	0.232	5.769	0.000	0.004	0.003
900079753	CT INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	0.671	8.675	1.710	0.040	0.013
900571524	GEOBIOTECNICA S.A.S.	0.573	1.496	8.863	0.622	0.266
900802859	SISTEMAS DE PERFORACION Y GEOTECNIA S.A.S.	0.827	1.370	4.731	0.494	0.086
900014867	ARENAS Y TRITURADOS DEL ORIENTE S.A.S	0.193	2.947	7.786	0.054	0.044
900377602	Q TOWERS S.A.S	0.940	0.983	0.000	0.006	0.000
900584975	INVERSIONES ESTRATEGICAS DE AMERICA S.A.S	0.313	0.639	1.814	0.215	0.147
900500633	RADYSADE SAS	0.025	2.647	48.357	0.012	0.012
900049238	CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS	0.645	1.202	5.701	0.226	0.080
811006338	CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES S.A.S.	0.197	6.510	12.175	0.049	0.039
900175879	SEVILLA SAS	0.315	0.334	200.806	0.057	0.039
900707445	VEKTOR GROUP S.A.S	0.694	1.081	3.699	0.090	0.028
890932232	INVERSIONES LINA MARIA S.A.S.	0.957	465.369	1.185	0.712	0.031
900688241	INGENIEROS DE SERVICIOS DE OBRA INSEGOS AS	0.391	2.896	111.888	0.458	0.279
829000736	INGENIERIA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION LTDA INDICON LTDA	0.227	4.409	0.000	0.016	0.012
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	0.489	2.099	1.421	0.144	0.074
900756466	MARCELO ALBERTAL DESIGN INTERNATIONAL SAS	0.349	2.173	0.000	0.524	0.341
901158864	AST INGENIERIA S.A.S	0.632	1.963	1.517	0.055	0.020
804017067	CAMINOS DEL CAMPESTRE S.A.CONSTRUCA S.A.	0.901	1.186	1.225	0.281	0.028
900131679	INGENIERIA DE CABLES DE TRANSPORTE SA	0.515	1.799	2.898	0.266	0.129
900533104	CONSTRUCCIONES SILVA CANO SAS	0.014	70.816	0.000	0.152	0.150
860069446	HIDROCONSULTA SAS	0.580	1.663	1.079	0.073	0.031
830042921	PROING LTDA	0.230	4.463	2.503	0.067	0.052
900713159	WAMCOL SAS	0.284	2.009	0.000	0.320	0.229
900268077	UNISERVIS DE COLOMBIA LTDA	0.247	2.119	3.898	0.076	0.057
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	0.369	2.215	4.504	0.061	0.039
800088443	iITAC CONSTRUCIIONES SAS	0.369	2.747	8.962	0.061	0.039
830146499	MC ARQUITECTOS SA	0.378	2.762	7.403	0.646	0.402
830513476	CONSTRUCCIONES DIM SAS	0.379	5.554	2.021	0.092	0.057
900618804	PROINGCA SAS	0.231	4.028	0.000	0.252	0.194

900350763	cilam grupo empresarial sas	0.495	2.748	0.326	0.020	0.010
900525171	EXCABAR S.A.S	0.483	0.447	18.579	0.160	0.083
900187048	JIMENEZ INGENIERIA SAS	0.265	3.093	10.629	0.079	0.058
900106817	CONSTRUCTORA DE CENTROS COMERCIALES SAS	0.983	0.000	0.000	1.430	0.024
900102268	INGENIERIA TRANSPORTE Y MAQUINARIA SAS	0.649	4.260	4.027	0.343	0.120
900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0.580	1.378	26.626	0.357	0.150
900866862	LADECOL INGENIERIA SAS	0.563	2.590	0.000	0.244	0.107
900404553	OCTANTE S.A.S	0.469	5.733	1.234	0.003	0.002
900263392	DESARROLLOS AMBIENTALES Y CIVILES DAMCI SAS	0.599	2.357	0.000	0.506	0.203
800050326	IOV Y CIA SAS	0.369	1.443	9.851	0.053	0.033
900574028	ORGANIZACION DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA SAS	0.408	5.337	0.000	0.400	0.237
900110043	BAJO TIERRA CONSTRUCCION Y MINERIA S.A	0.446	1.823	2.493	0.060	0.033
900090840	INGEADE SAS	0.392	3.403	3.817	0.143	0.087
900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SURCUSAL COLOMBIA	0.446	2.328	7.711	0.357	0.198
806015691	EXPLANACIONES Y CONSTRUCCIONES SA	0.522	4.863	3.342	0.118	0.057
900609031	CR PROYECTOS SAS	0.401	1.387	0.000	0.047	0.028
830500675	PROYECTA ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	0.453	2.999	8.746	0.191	0.104
900367716	TRANSIVIC SAS	0.395	7.513	0.000	0.140	0.085
830061316	CONSULCONS LTDA	0.115	4.567	10.254	0.069	0.061
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	0.085	8.410	7.777	0.044	0.040
901329151	CONSTRUCTORA ADIN S.A.S	0.166	445.580	0.000	0.174	0.145
800003776	DICONSULTORIA SA	0.594	2.229	23.079	0.280	0.114
800213081	SERIAL LTDA	0.187	22.338	1.804	0.041	0.034
900440546	CONSTRUCTORA PARGROUP SAS	0.822	2.127	22.950	0.386	0.069
805004015	INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	0.611	5.641	32.020	0.055	0.021
900337549	SISTEMAS EN PROTECCION CONTRA INCENDIO S.A.S	0.641	1.573	32.860	0.398	0.143
830119490	CONSULTORIA E IMAGEN SAS	0.583	2.128	1.308	0.188	0.079
806007319	PROMOCIONES HOYOS CAÑAVERA Y CIA SCA	0.059	14.565	8.466	0.016	0.015
890900741	ASFALTADORA COLOMBIA SAS	0.384	1.528	0.000	0.120	0.074
800134130	Solidos ingenieros civiles s.a	0.391	2.110	0.000	0.066	0.040
800089032	ANDINA POZOS LTDA	0.110	17.865	3.453	0.029	0.026
900237116	ACOSTA & ACOSTA CONSTRUCCIONES S.A.S.	0.465	2.304	18.482	0.027	0.015

822006689	INGECONSULTAR LTDA	0.194	117.882	4.899	0.127	0.102
802010145	MORALES & ESCORCIA INGENIERIA LIMITADA M & E INGENIERIA LTDA	0.395	5.316	0.000	0.012	0.007
900378319	TERRAPLENES ARMADOS INTERNACIONALES COLOMBIA SAS	0.666	3.837	4.072	0.432	0.144
800116742	ESTRUCTURAS DE HORMIGON LTDA	0.024	41.154	24.358	0.016	0.016
830115484	ESTUDIO DE ARQUITECTURA S.A	0.293	1.697	15.578	0.213	0.151
830509690	TOMANA S.A.S	0.033	24.706	6.106	0.024	0.023
900858655	CONSTRUCTORA ALEJANDRIA DE INDIAS SAS	0.930	1.074	1.510	0.324	0.023
800183149	HGC ARQUITECTOS LTDA	0.710	1.361	54.652	0.388	0.112
802014704	JASSIR SAIEH SAS	0.841	4.472	1.668	0.124	0.020
804005882	ESAO SAS	0.211	3.578	0.827	0.270	0.213
800171669	GEOCONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.	0.681	1.923	0.000	0.165	0.053
900014332	CONSTRUCTORA CARVAJAL & RIVERA S.A.S.	0.563	12.547	0.000	0.196	0.086
800133570	INVERSIONES PENTA LTDA	0.072	0.313	0.000	0.039	0.036
830061122	HERA COLOMBIA SAS	0.034	28.227	0.000	0.061	0.058
800242069	HHL INGENIEROS SAS	0.533	160.386	0.000	0.030	0.014
830104374	ASMI CONSTRUCTORES SAS	0.493	2.026	4.046	0.038	0.019
900355829	Diseños Estructurales J.A.A. S.A.S.	0.348	3.246	6.563	0.203	0.132
900355443	INBEST CAPITAL MANAGEMENT S.A.S	0.982	0.369	0.000	0.018	0.000
860402221	VIBRAN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA O VIBRAN SAS	0.378	2.022	0.000	0.074	0.046
900931773	Barajas inversiones SAS	0.553	1.811	0.000	0.356	0.159
830054826	COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	0.537	3.543	13.532	0.324	0.150
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	0.073	13.722	0.000	0.011	0.010
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	0.591	1.604	5.292	0.035	0.014
834000202	CONSTRUCTORA INSUR LTDA	0.462	21.067	0.000	0.077	0.041
811013393	FRAGUAR S.A.S.	0.441	2.134	2.645	0.072	0.040
830045782	TELEMEDICIONES S.A.S.	0.433	2.704	1.753	0.049	0.028
811008076	COARTE SAS	0.742	1.343	17.516	0.568	0.147
811001550	IDEAS CIVILES SAS	0.231	2.526	0.000	0.313	0.241
830110454	BRICCON S.A.S.	0.703	4.743	2.172	0.012	0.004
802015649	DJM LUXES SA ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSULTORIA	0.754	2.047	33.760	0.831	0.205
860065847	GRAICO SAS	0.230	49.946	1.319	0.011	0.008
901215984	MIRADOR DEL MILAGROSO S.A.S.	0.486	2.055	0.000	0.153	0.079

900577689	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS PILARICA SAS	0.987	0.991	0.000	1.403	0.018
900597924	ANCLAJES Y PERFORACIONES S.A.S	0.511	1.121	4.956	0.232	0.114
800086581	ROJAS IRAGORRI ARQUITECTOS SAS	0.747	13.496	6.810	0.300	0.076
900474031	INTECH SAS	0.014	22.591	0.000	0.006	0.006
900257206	QUIRAFF SAS	0.683	0.968	2.195	0.291	0.092
830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	0.368	1.291	37.701	0.291	0.184
900915939	IINVERSIONES BELTRAN SAS	0.843	8.538	15.780	0.018	0.003
900980170	DIALCO CONSTRUCCIONES SAS	0.021	39.827	0.000	0.028	0.027
811046667	OMEGA INGENIERIA ASOCIADOS SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	0.458	2.773	8.413	0.021	0.011
900184768	CGB INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	0.565	1.700	4.325	0.562	0.245
900443090	GRUPO GEES SAS	0.352	2.784	1.283	0.141	0.091
830098730	ARQUITECTURA E INGENIERIA DEL NUEVO MILENIO S.A.S	0.343	4.521	0.000	0.020	0.013
900351238	TILT-UP SAS	0.626	1.030	0.000	0.500	0.187
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	0.599	0.915	2.245	0.154	0.062
900523853	SUMINIX SAS	0.716	1.267	3.178	0.227	0.064
900193579	GRUPO THEOS SAS	0.519	2.457	8.147	0.456	0.219
811039459	CYPRES CASAS Y PREFABRICADOS S.A.	0.407	10.165	0.000	0.078	0.046
900065571	CONSTRUCTORA J.H. & CIA S.A.	0.164	4.947	2.871	0.017	0.014
830141725	CIVILEZA SAS	0.327	32.258	1.762	0.044	0.030
900586894	MIRADOR DEL LAGO SAS	0.845	36.606	26.646	0.426	0.066
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	0.554	1.268	7.035	0.133	0.059
900614442	CRIVEN CONSTRUCTORES S.A.S.	0.060	2.362	14.492	0.001	0.001
800188286	FUNDACIONES Y PILOTAJES SAS	0.722	0.825	5.120	0.249	0.069
830134152	COMPAÑÍA DE INVERSIONES CONSTRUGANADERA SP SAS	0.561	4.903	2.390	0.090	0.039
900284056	INDECON LTDA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES LTDA	0.922	1.504	0.000	0.032	0.003
900087192	G & S CONSTRUCTORES S.A.S.	0.282	62.514	2.440	0.038	0.027
800246191	ENERTEL SA	0.568	11.075	36.515	0.011	0.005
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SA	0.086	8.983	47.515	0.177	0.162
811040550	GEOTECNICA SAS	0.594	1.674	10.689	1.239	0.503
890928186	SANEAR S.A	0.291	2.228	8.087	0.167	0.119
844002657	SQR CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS	0.170	6.554	8.485	0.080	0.067
804001081	VEROCO INGENIERIA SAS	0.379	1.920	1.471	0.033	0.020
900032901	GV INGENIEROS	0.389	4.946	0.000	0.120	0.073

900492179	PORTAL DE SAN JACINTO SAS	0.823	1.530	0.918	0.162	0.029
830063087	INCOPAV SA	0.207	5.011	4.499	0.042	0.033
900187524	CONSTRUIR XXI S.A.S.	0.617	9.418	2.509	0.403	0.155
900652733	JUAN CARLOS CUERVO VERANO INGENIERIA SAS	0.336	1.906	21.855	0.097	0.064
900389943	MDC INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	0.336	21.985	1.242	0.079	0.053
860080392	ELEMENTOS METALICOS SA	0.249	9.176	0.166	0.002	0.002
830117370	SERVIMETERS SAS	0.467	1.547	18.923	0.379	0.202
830117841	AVANZADA SA	0.693	2.122	7.607	0.166	0.051
800110302	SOHINCO CONSTRUCTORA S.A.S	0.841	0.938	0.000	0.028	0.005
900525542	1ENAEX SUCURSAL COLOMBIA210	0.689	2.838	3.333	0.325	0.101
900033171	BRACO CONSTRUCTOR S.A.S. EN REORGANIZACION	0.586	0.000	17.889	0.051	0.021
804000152	COINOBRAS SAS	0.564	13.252	8.377	0.105	0.046
830045448	CONTRUCCIONES KYOTO S.A.S.	0.498	1.975	8.540	0.230	0.115
900452274	TOTBUILDING BODEGAS INDUSTRIALES SAS	0.811	1.583	0.000	0.407	0.077
900693163	CONSTRUCTORA MARASHA SAS	0.894	1.102	0.000	0.072	0.008
811032022	PAHT CONSTRUCCIONES SAS	0.340	1.548	9.137	0.060	0.039
900155703	SOLUCIONES INTEGRALES EN CONSTRUCCION V&M SICO SAS	0.503	479.127	13.063	0.105	0.052
805009997	CONSTRUCCIONES TECNICAS SANTAMARIA SA	0.675	1.757	28.146	0.204	0.066
860035883	CUBIDES Y MUÑOZ S.A.S	0.318	6.265	77.403	0.079	0.054
805017818	Givan ingenieria S.A	0.492	2.108	14.554	0.345	0.176
900532766	ENFOQUE CONSTRUCTORES S.A.S.	0.785	1.231	0.000	0.024	0.005
811021433	COVIN SA	0.922	8.748	3.613	0.236	0.019
844004924	UTEMPO SAS	0.286	1.504	0.000	0.013	0.009
900324561	PLANICONST SAS	0.718	1.383	74.286	1.335	0.376
800007367	HIDROYUNDA SAS	0.433	2.328	18.288	0.312	0.177
900860236	ESTRUCTURA Y SEÑALIZACIONES SAS	0.592	2.291	0.000	0.003	0.001
811024004	COMERDACOM SAS	0.630	1.597	1.366	0.129	0.048
900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	0.205	201.187	0.000	0.003	0.002
860090819	CONTEIN S.A.S	0.599	2.486	18.634	0.264	0.106
800168477	ARQ SAS	0.172	9.836	153.614	0.247	0.205
800097991	INGENIERIA CONSULTORÍA Y PLANEACION INCOPLAN SA	0.425	3.390	14.687	0.151	0.087
900377176	REDES Y MONTAJES HIDRAULICOS SAS	0.859	2.231	1.311	0.772	0.109
900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA	0.160	6.241	0.000	0.004	0.003
830023627	GUTIERREZ CASTRO ARQUITECTOS	0.465	1.830	0.000	0.413	0.221

	LTDA					
830096080	URBANIZADORES ASOCIADOS SAS	0.579	1.413	0.000	0.009	0.004
811047181	CONSTRUCTORA SERRANIA SA	0.118	548.571	0.000	0.066	0.058
900356395	SMART MOBILITY & SECURITY S.A.S	0.362	24.116	5.406	0.050	0.032
900489249	INGENIERIA INTEGRIDAD Y PROTECCION S.A.	0.556	4.790	0.000	0.007	0.003
890913255	jgi sas	0.225	6.101	27.262	0.080	0.062
900331013	SALAZAR GAVILANES Y CIA S.A.S.	0.094	60.610	12.143	0.020	0.018
900409401	JUCAMAL CONSTRUCCIONES & INGENIERIA SAS	0.338	1.088	2.684	0.113	0.075
900521792	ICEACSA COLOMBIA SAS	0.397	2.468	9.544	0.284	0.171
900335819	COMERCIALIZADORA DE ACABADOS DE OCCIDENTE S.A.S.	0.490	1.640	6.034	0.341	0.174
900236840	Constructora amavia sas	0.777	1.825	0.000	0.092	0.020
900210398	ZH INGENIEROS SAS	0.553	1.212	6.753	0.367	0.164
810000991	INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS SAS	0.450	2.029	684.612	0.064	0.035
804007597	ELECTROOUNIVERSAL S.A.S	0.729	0.758	16.414	0.462	0.125
900096609	INGENIERIA Y ALQUILERES MD SAS	0.213	4.539	15.876	0.340	0.267
829003741	INGEMAC LTDA	0.231	2.297	32.302	0.301	0.232
900247961	CONSTRUCTORA MATICCES P & B LTDA	0.160	12.368	24.102	0.379	0.319
900849507	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS	0.384	3.258	22.309	0.388	0.239
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	0.538	4.166	11.029	0.108	0.050
900902497	PERFORACIONES E INGENIERIA COLOMBIA SAS	0.587	1.331	4.757	0.442	0.183
900271595	PROYECTOS DE PISOS INDUSTRIALES SA	0.789	1.306	1.656	0.292	0.062
900197016	M.A. ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA S.A.S	0.283	3.202	1.630	0.068	0.049
901110703	GP CARIBE SAS	0.171	9.043	3.306	0.049	0.040
820000985	g&d proyectos ltda	0.632	1.188	1.690	0.106	0.039
830139109	PELICANO LTDA	0.897	1.041	808.021	0.155	0.016
900623036	ITACA INGENIERIA INTEGRAL SAS	0.527	4.230	2.095	0.226	0.107
900511660	DEEP SOUTH AMERICAS LLC	0.356	11.728	378.367	0.136	0.088
891501427	TRAMETAL LIMITADA	0.434	1.490	7.750	0.068	0.038
800170850	RAPITEC LTDA	0.170	4.538	5.904	0.027	0.022
830023761	2C INGENIEROS SA	0.343	13.051	1.840	0.254	0.167
860048143	Fertecnica SA	0.444	1.218	0.000	0.141	0.079
900388146	GOC SUCURSAL COLOMBIA	0.858	1.186	1.021	0.045	0.006
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	0.468	4.097	9.457	0.367	0.195
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	0.665	1.422	23.687	0.093	0.031
900403962	INNOVACION E INDRAESTRUCTURA	0.551	3.465	4.871	0.354	0.159

	SAS					
901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	0.062	15.389	229.470	0.168	0.158
900740404	SKALA 1.1. INGENIERIA S.A.S.	0.380	1.490	6.374	0.143	0.088
802022853	INVERSIONES LOS CINCO S.A.S.	0.940	310.291	22.830	0.515	0.031
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	0.395	2.490	4.767	0.141	0.085
802024140	SERVICIOS INTEGRALES DEL ATLANTICO SAS	0.394	4.438	7.516	0.237	0.143
860532790	GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS SAS	0.564	1.911	8.159	0.134	0.059
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	0.614	2.184	33.818	0.111	0.043
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	0.075	10.938	104.404	0.072	0.067
800112904	TEMPLADO SAS	0.377	1.585	6.297	0.106	0.066
805003727	DISEÑOS Y OBRAS DE COLOMBIA SAS	0.221	1.500	0.000	0.068	0.053
900570187	CONPANCOL INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	0.044	24.469	8.172	0.040	0.038
900614357	INGEOCHO SAS	0.695	8.577	3.857	0.391	0.119
900396476	PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERIA SAS	0.515	2.026	10.939	0.113	0.055
830119080	FEME INGENIERIA SAS	0.114	2.901	6.564	0.028	0.025
900191742	MACAI SAS	0.207	3.049	0.000	0.107	0.085
900131238	ECOARIN SAS	0.361	2.035	13.563	0.186	0.119
830073933	OBRAS LTDA	0.556	15.908	13.545	0.042	0.018
900209807	SLACOL SAS	0.448	1.826	8.878	0.218	0.120
900982441	PRINKPOINT SAS	0.682	2.201	3.911	0.410	0.131
830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES S.A.S	0.517	1.607	72.653	0.468	0.226
830026251	P&P CONSTRUCCIONES SAS	0.645	38.426	0.000	0.008	0.003
900484141	CONSTRUCCIONES CONDADO DEL SUR SAS	0.765	1.031	0.000	0.566	0.133
900466219	CONSTRUEQ INGENIERIA SAS	0.112	44.252	11.902	0.014	0.013
830079395	ASSV SAS	0.265	7.028	20.645	0.183	0.135
900201108	GEOTAM SAS	0.272	3.305	2.156	0.219	0.159
900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	0.138	6.712	35.839	0.369	0.318
900475017	A UNO PROMOTORES SAS	0.921	1.074	0.000	0.004	0.000
900241875	MIRS LATINOAMERCA SAS EN REORGANIZACION	0.345	39.632	13.137	0.031	0.021
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK S.A.S.	0.299	2.976	0.000	0.239	0.168
802001831	IINDUTRONICA DEL CARIBE SAS	0.937	1.397	1.395	1.310	0.082
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	0.318	13.425	24.106	0.063	0.043
900317964	IES INGENIEROS SAS	0.356	2.341	7.495	0.138	0.089

900476463	ALIANZA AGREGADOS SAS	0.657	1.274	0.000	0.065	0.022
900411291	Construcciones y Pavimentos Viales de Colombia SAS	0.252	14.186	2.909	0.114	0.085
901209552	ZUME MAS S.A.S.	0.685	2.294	2.793	0.275	0.087
900437194	INVERSIONES OROZCO OVALLE Y CIA S.C.A	0.591	0.174	3.689	0.106	0.043
891100881	MORENO VARGAS SA	0.235	4.703	11.842	0.094	0.072
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES S.A.S.	0.132	5.298	0.000	0.135	0.118
900423498	D&T PROYECTOS SAS	0.792	3.965	4.530	0.409	0.085
802019963	GUILLERMO OTERO VIDAL ARQUITECTURA DE PROYECTOS S.A.S	0.517	93.185	0.000	0.015	0.007
890110582	Viñas Russi SAS	0.474	1.448	0.000	0.024	0.013
816000531	BERMUDEZ SAS	0.266	7.798	1.145	0.032	0.024
900113030	INGENIERIA COLOMBIA SAS	0.456	4.646	2.411	0.058	0.032
830037203	FM INGENIERIA SA	0.185	4.035	19.796	0.025	0.021
900256838	CEDRO SAS	0.117	4.285	229.073	0.026	0.023
900258284	CONSTRUCTORA CALCAMAR SA	0.854	1.166	0.000	0.284	0.041
860400592	FSC INGENIEROS SAS	0.200	7.376	9.402	0.070	0.056
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA	0.675	3.276	284.292	0.874	0.285
901128589	INVERSIONES CARIBE SIGLO XXI SAS	0.030	55.856	5.559	0.100	0.097
832006034	PLEXIMUNDO SAS	0.488	2.451	0.000	0.193	0.099
900133288	INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	0.501	3.656	7.979	0.769	0.383
900725212	VISION PROYECTOS TABARWIL S.A.S	0.551	1.853	3.832	0.219	0.098
830024834	NORTE INGENIEROS LTDA	0.392	12.263	0.000	0.010	0.006
860044796	ASOCIACION DE URBANIZADORES COLOMBIANOS LTDA ASUCOL LTDA	0.158	6.349	41.743	0.121	0.102
900645610	PROJECTA GROUP SAS	0.768	1.198	0.000	0.204	0.047
813006976	INGE RAM LTDA	0.152	40.927	24.890	0.279	0.237
900218580	GIGA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	0.578	9.153	0.000	0.007	0.003
900233876	JK SALCEDOS S.A.S.	0.692	1.622	2.228	0.391	0.120
900545031	AAC CONSTRUCCIONES Y APLICACIONES SAS	0.721	1.222	0.464	0.108	0.030
900179410	TENSIL S.A.	0.194	4.642	0.000	0.034	0.027
900665600	ARQING CONSULTORIA CONSTRUCCIONES SAS	0.509	1.847	3.517	0.011	0.005
890923233	OBRAS CIVILES S.A.	0.205	3.284	254.473	0.166	0.132
860513276	ELECTRO HIDRAULICA S.A. REPRESENTACIONES	0.586	2.058	5.013	0.193	0.080
900159278	PROCTEK SAS	0.740	2.128	4.767	0.609	0.158

900284917	CONSTRUCTORA SUMAS & RESTAS SAS	0.664	6.000	0.000	0.263	0.088
800045458	CONSTRUCCIONES KAB SA	0.383	5.101	1.336	0.061	0.037
900888903	CONSTRUCSION S.A.S.	0.600	2.283	32.567	0.600	0.240
802002629	.SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	0.287	3.239	26.593	0.248	0.176
900387122	ARQUITECTURA, URBANISMO Y CONSTRUCCION AURCO S.A.S	0.773	3.577	0.000	0.016	0.004
900153593	ARQUITECTURA Y CONFORT LTDA	0.387	11.597	11.673	0.009	0.005
900322796	OSPINA GARCIA ARQUITECTOS SAS	0.626	1.423	267.475	1.663	0.622
802010733	CONSTRUCCIONES SIERRA PEREZ SAS	0.391	1.834	2.020	0.083	0.050
890930177	PATIÑO Y CIA S.A	0.196	2.324	0.000	0.016	0.013
830099423	ABECOL DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	0.331	7.115	0.000	0.234	0.157
890932848	Ingenieria de agua sas INGEAGUA SAS	0.494	4.472	1.442	0.146	0.074
900376905	SMI GROUP SAS	0.319	3.681	4.699	0.162	0.110
800184582	GEOTECNIA &CIMENTACIONES SAS	0.535	2.056	0.000	0.448	0.208
809000735	DCI INGENIEROS SAS	0.721	2.661	0.000	0.343	0.096
900784227	SOPORTE EN CONSTRUCCIÓN S.A.S	0.950	1.063	9.915	0.021	0.001
800055393	INTRICON S.A.	0.576	19.640	17.274	0.051	0.022
900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	0.203	6.345	22.292	0.236	0.188
900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS	0.124	12.466	0.000	0.199	0.174
860502417	VIAS Y ESTRUCTURAS SAS	0.190	2.359	1.865	0.076	0.062
900612259	DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	0.429	7.932	6.156	0.199	0.113
900631805	TRITURADOS PAZ DE RIO SAS	0.689	1.088	4.259	0.098	0.030
900311992	PROCONSTRUIMOS SAS	0.245	5.660	3.300	0.079	0.060
900053064	FH CONSTRUCTORES SAS	0.917	1.225	1.396	0.479	0.040
900338346	CONSTRUCION, INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA. CINCO LTDA	0.192	4.089	2.821	0.010	0.008
900208413	CONSTRUCTORA NOVUM SAS	0.760	5.008	0.000	0.561	0.135
802013139	CONSTRUSERVI SAS	0.068	12.873	4.347	0.212	0.198
900113047	SHEKINAH SOLUCIONES INTELIGENTES LTDA	0.322	1.347	1.386	0.208	0.141
830003134	OBSERVAR LTDA	0.456	4.798	0.000	0.344	0.187
900148251	CONSTRUCCIONES VIYA SAS	0.370	3.197	7.269	0.014	0.009
805021476	CONSTRUAPLICACIONES SA	0.192	4.154	30.582	0.182	0.147
900439169	B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S.	0.084	11.346	14.164	0.118	0.108
900545993	JE COLOMBIA SAS	0.828	1.771	0.000	0.116	0.020
802011046	PROYMETAL S.A	0.689	1.330	4.133	0.212	0.066
830128894	GESTIÓN RURAL Y URBANA SAS	0.418	3.804	0.000	0.159	0.092

811045673	CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA S.A.S.	0.707	1.305	2.429	0.455	0.133
900479932	MAKING ENGINEERING S.A.S.	0.413	2.810	0.000	0.181	0.106
800206456	ALVARO LARGACHA V Y COMPAÑIA SAS	0.262	3.771	6.941	0.208	0.153
804014238	DESING LTDA	0.248	4.131	0.000	0.176	0.133
900115708	SMART STEEL SAS	0.433	2.385	14.880	0.128	0.073
900573327	NACIONAL DE PERFORACIONES EN REORGANIZACION SAS	0.816	1.281	0.000	0.105	0.019
800096053	EDYCON CUBIERTAS S.A.S.	0.457	0.858	0.000	0.527	0.286
900394651	ARQUITECTURA, INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.	0.692	2.248	0.000	0.067	0.021
830501913	Gelvez & Ramirez Ingenieria y Desarrollo SAS	0.627	1.215	4.703	0.319	0.119
901382367	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES BP ZOMAC SAS	0.034	126.716	162456.500	0.148	0.143
830081986	ARTECON ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	0.404	2.570	0.797	0.128	0.076
860034731	CURE Y CIA SAS	0.303	6.110	0.000	0.090	0.063
900864655	LA CONSTRUCTIONS CENTER SAS	0.646	3.323	1.521	0.150	0.053
830026223	C R G SAS	0.951	6.287	1.256	0.531	0.026
830034128	SEEL SA	0.372	2.789	3.485	0.103	0.065
830070241	VIAS Y CANALES SAS	0.420	70.230	5.031	0.136	0.079
900312930	SERVICIOS INDUSTRIALES SAN LUIS SAS	0.490	1.450	0.000	0.143	0.073
800119086	PROYECTOS Y VIAS SAS	0.137	14.340	23.026	0.119	0.103
890115555	ORLANDO DONADO & CIA SAS	0.642	2.765	4.928	0.441	0.158
900181427	G4 INGENIEROS CIVILES SAS	0.979	5.182	0.000	0.110	0.002
830510471	CONINGENIO S.A.S	0.249	3.185	4.991	0.054	0.040
890404029	HERRERA Y DURAN LTDA	0.253	2.434	0.729	0.036	0.027
830054419	CMIJ INGENIEROS LIMITADA	0.341	1.879	50.492	0.659	0.435
900717142	URBANIZAR SUR SAS	0.617	1.620	3.322	0.334	0.128
900496980	CENTRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	0.541	1.215	4.459	0.441	0.203
830507646	SERVICIOS E INPORTACIONES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.611	1.598	0.000	0.027	0.010
890101130	PFV Y COMPANIA LIMITADA	0.581	3.183	2.089	0.184	0.077
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	0.697	1.648	0.000	0.032	0.010
800163101	M&J INGENIERIA SAS	0.662	11.472	1.694	0.059	0.020
900185681	INVERLOG SAS	0.456	3.606	1.675	0.276	0.150
900644799	DIAL INGENIERIA DISEÑOS Y ACABADOS S.A.S.	0.449	3.114	0.000	0.078	0.043
830515326	IMGAS S.A.S.	0.345	2.537	0.000	0.170	0.111

891856576	TIGOF Y CIA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	0.205	9.986	1.738	0.020	0.016
830038910	PRINCO LTDA	0.052	32.113	0.000	0.061	0.058
900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS	0.352	2.777	81.086	0.233	0.151
900066226	URBANICO SAS	0.296	2.793	3.020	0.105	0.074
900112407	CONTRUCCIONES SUMINISTROS YSALUD LTDA	0.453	2.302	7.546	0.115	0.063
830120141	ambiente y desarrollo sas	0.593	1.628	21.272	0.117	0.048
900241206	ABAD MEGADEMOLICIONES SAS	0.394	3.487	0.000	0.069	0.042
900670950	CONSTRUCCIONES INTEGRALES DEL CASANARE CIC SAS	0.334	16.387	0.000	0.064	0.043
816007121	Conviales Construcciones Viales Y Geotécnicas S.A.S	0.416	1.323	2.665	0.266	0.156
802008095	CONVIAS SAS	0.218	3.663	32.722	0.334	0.261
900701060	EQUISAGITTA ALQUILER SAS	0.848	53.510	0.000	0.038	0.006
900341262	BIOURBANISMO INGENIERIA Y PAISAJISMO LTDA	0.305	2.884	0.000	0.052	0.036
900606776	BATIMETRIA SAS	0.280	5.515	0.000	0.036	0.026
900436039	ING PROJECT URBANISMO SAS	0.490	0.091	0.000	0.004	0.002
900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION	0.603	14.847	0.777	0.005	0.002
900341710	MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS	0.454	1.520	7.373	0.303	0.166
810002827	CONACERO INGENIERIA SAS	0.443	5.114	9.437	0.104	0.058
802019794	MCC INGENIERIA SAS	0.657	0.925	1.570	0.317	0.109
800204992	MANUFACTURAS DE MADERAS MADUFAR LTDA	0.311	6.079	1.098	0.036	0.025
900477520	TRANSANDINA INGENIERIA S.A.S.	0.281	6.688	8017.300	0.013	0.009
900332716	CONCRETOS Y AGREGADOS DEL CARIBE SAS	0.808	1.111	1.604	0.075	0.014
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	0.599	1.480	64.062	0.083	0.033
860038516	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA SA	0.592	1.525	1.399	0.164	0.067
900549325	DAR ARQUITECTURA SAS	0.571	4.430	2.540	0.270	0.116
800227307	INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	0.414	3.084	7.646	0.080	0.047
900511471	PANAM INGENIEROS SAS	0.446	2.569	49.942	0.295	0.164
900247070	CONSTRUCCION INGENIERIA COINGSA COLOMBIA SAS	0.677	3.015	2.432	0.293	0.095
800032783	ARANGO Y CIA ARQUITECTOS CONSTRUCTORES LIMITADA	0.677	1.057	0.000	0.006	0.002
830064116	INGYSERV SAS	0.032	0.470	2.837	0.002	0.002
830055731	AGUA Y AMBIENTE INTERNACIONAL SAS	0.483	1.515	80.438	0.280	0.145
900423572	HRZ INGENIERIA SAS	0.583	18.549	11.707	0.132	0.055
830073703	PAVIOBRAS SAS	0.320	2.524	0.000	0.332	0.226

807001125	MYR INGENIERIA SAS	0.554	28.893	0.000	0.005	0.002
890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA	0.260	4.204	0.000	0.108	0.080
890108942	CONSTRUCTORES E INGENIERIA & PROYECTOS SAS	0.056	28.375	0.000	0.058	0.055
811021610	CONSTRUCTORA CANALKI S.A.S	0.829	2.056	1.385	0.177	0.030
900484312	ADWORKSOP SAS	0.977	1.096	0.564	0.311	0.007
900071510	CONSORCIO DE OBRAS CIVILES SAS	0.691	3.114	0.000	0.322	0.100
822003568	INGECINCO LTDA.	0.200	10.698	0.000	0.129	0.103
901009210	MANGOMBIA SAS	0.233	4.532	0.000	0.017	0.013
900766916	JHAG SAS	0.108	8.407	0.000	0.016	0.014
800198573	HAGSA EN RESTRUCTURACION	0.508	10.230	7.523	0.095	0.047
900423204	U&C INGENIERIA SAS	0.111	2.867	3.383	0.060	0.054
900211408	NP CONSTRUCCIONES SAS	0.454	0.508	0.000	0.124	0.067
901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	0.638	1.520	39.486	1.038	0.376
900277518	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS	0.316	4.327	7.094	0.158	0.108
900294071	CERTION SAS	0.613	1.407	0.000	0.234	0.091
900227331	MELCON SAS	0.577	3.220	0.000	0.120	0.051
800058709	GRUPO LOPERA INGENIEROS SA	0.270	3.936	7.042	0.124	0.090
900165846	INPROYECT SAS	0.654	1.049	4.128	0.429	0.148
901252860	BELZCON	0.403	21.168	5.129	0.169	0.101
900023512	PERLUN SAS	0.353	4.356	0.000	0.073	0.047
813003916	RAELJA INGENIERIA S.A.S	0.102	16.971	46.333	0.201	0.181
900129770	INSUELECTRI S.A.S.	0.551	6.544	3.770	0.393	0.176
830097605	INVERSIONES MASLER SAS	0.283	147.287	339.416	0.066	0.047
800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES SAS	0.612	3.521	0.000	0.017	0.007
900419340	CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S	0.131	1.604	219.333	0.323	0.280
800237326	EVALTEC SAS	0.448	2.713	3.977	0.165	0.091
900471387	COTEL IT SERVICES S.A.S.	0.280	3.564	4.004	0.412	0.297
900294469	CONSTRUCTORA EL ROCIO SAS	0.550	2.139	1.331	0.223	0.100
800036130	DSB ARQUITECTOS DIEGO SUAREZ BETANCOURT Y CIA LTDA	0.111	3.261	27.852	0.072	0.064
900915689	INGENIERIA MASTER SAS	0.090	59.580	53.040	0.271	0.247
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	0.752	2.096	2.097	0.249	0.062
810002618	INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO SAS	0.448	1.900	0.000	0.933	0.515
901070421	Constructora SAOMA S.A.S.	0.917	5.667	1.372	0.380	0.031
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	0.586	2.389	3.382	0.161	0.067
900130297	HIDROCONSULTING S.A.S.	0.604	4.674	2.294	0.184	0.073

804011804	COPOWER LTDA	0.671	1.504	5.013	0.318	0.105
900602622	CONSTRUCTORA URBANA MB SAS	0.722	3.722	0.000	0.301	0.083
900130567	GSA INGENIERIA SAS	0.640	1.833	6.041	0.332	0.120
800177012	JASA LTDA.	0.482	15.721	4.843	0.227	0.117
800085861	SILVA ARIZA S.A.	0.550	1.357	3.073	0.154	0.069
800032277	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS	0.369	4.046	7.131	0.235	0.149
800067647	Colserpetrol SAS	0.232	2.853	0.000	0.020	0.015
800113634	CALPRECO LTDA	0.270	3.423	0.000	0.064	0.047
900517914	CNS INGENIERIAS SAS	0.927	1.279	2.580	0.009	0.001
800125980	EMECON SA EN REORGANIZACION	0.561	1.001	1.775	0.031	0.014
900938855	PARCELCON	0.891	1.319	2.452	1.155	0.126
900613937	CONSTRUCTORA MONTE SION CMS SAS	0.771	1.239	0.000	0.000	0.000
900088206	GPR CONSTRUTORA INGENIERIA & ARQUITECTURA SAS	0.393	9.494	12.265	0.107	0.065
901186671	VARGAS ABONDANO SAS	0.569	1.012	2.338	0.176	0.076
830512329	INGECONS INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S	0.556	0.615	0.000	0.225	0.100
830509674	INGARK SAS	0.518	2.161	1.575	0.044	0.021
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	0.126	7.711	19.630	0.018	0.016
800007208	GRUPO POSSO SAS	0.340	3.391	6.333	0.166	0.110
900462129	PEYCO COLOMBIA	0.725	1.370	24.723	0.248	0.068
900210295	SERINB SAS	0.259	2.727	0.000	0.255	0.189
890115589	COMERCIAL DE VIDRIO Y ALUMINIO LTDA	0.251	35.192	4.325	0.004	0.003
900516534	CONCUBIERTAS SAS	0.605	2.238	4.366	0.314	0.124
900437236	SORC INGENIERIA SAS	0.761	1.489	2.362	0.476	0.114
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	0.377	23.354	38.486	0.159	0.099
800066663	VELZEA SAS ESP	0.399	2.492	7.395	0.060	0.036
900328341	SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES SOCOLCO SAS	0.709	2.092	0.000	0.175	0.051
811032954	SARIA SAS	0.237	11.762	0.000	0.046	0.035
900175904	SOLCICOL SAS	0.224	2.021	16.048	0.031	0.024
900416154	PROINTEC COLOMBIA	0.249	4.017	0.000	0.472	0.355
900348036	TYAZHMASH COLOMBIA SAS	0.302	2.573	0.984	0.077	0.054
900121088	URBANIZADORA ANDALUCIA SAS	0.612	15.449	2.366	0.082	0.032
900285471	NITEIKU COLOMBIA SAS	0.797	11.813	3.655	0.083	0.017
900423569	QUADRANTI INGENIERIA SAS	0.431	2.114	82.954	0.274	0.156

900878133	MACAM SAS	0.487	9.499	0.000	0.749	0.384
900070165	DIXPRO SAS	0.730	0.760	2.082	0.241	0.065
900132197	YARDA CONSTRUCCIONES SASTRABAJOS DE INGENIERIA	0.587	1.385	11.476	0.107	0.044
900539331	PRIMMA INGENIERIA S.A.S	0.444	1.676	0.000	0.041	0.023
890114229	Construcciones Marfil S.A.S	0.613	2.212	0.000	0.143	0.055
900512882	EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA SAS	0.651	2.956	2.915	0.183	0.064
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	0.373	2.647	5.742	0.716	0.449
800113677	PETROLABIN S.A.S	0.386	3.453	3.974	0.075	0.046
900423249	H.C.L SERVICIOS Y CONTRUCCIONES S.A.S	0.578	2.055	0.000	0.148	0.063
800015774	B & C S.A.	0.446	2.548	0.000	0.157	0.087
900135777	F.W.W. & CIA S EN C O F.W.W. & CIA	0.115	1.947	2563.600	0.916	0.810
812002343	CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTOS SAS	0.588	5.018	8.641	0.324	0.134
900277056	FLUIDOS Y CONSTRUCCIONES SAS	0.790	1.365	0.000	0.020	0.004
830079101	MAVING SAS	0.097	19.147	23.029	0.061	0.055
830501669	RO INGENIERIA LTDA	0.742	4.065	18.313	0.505	0.130
800200439	UNIVERSAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS SAS	0.668	1.675	2.280	0.423	0.140
900250217	Epypsa Colombia	0.681	1.451	0.000	0.484	0.155
900521357	JMV CONSTRUKTORA SAS	0.412	8.159	12.684	0.215	0.126
900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	0.453	4.394	0.000	0.038	0.021
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	0.278	4.928	10.761	0.143	0.104
900589973	IMF INGENIERIA SAS	0.104	8.989	154.491	0.117	0.105
900577183	CARTASUÑA S.A.S.	0.024	0.702	330.261	0.119	0.116
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICAS SAS	0.407	2.001	0.000	0.545	0.323
830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES LTDA	0.026	80.716	6.309	0.011	0.011
890929487	PAECIA SAS	0.305	4.669	11.055	0.271	0.188
900572793	SERVICIOS GENERALES DEL VALLE DEL CAUCA SAS	0.345	2.579	0.000	0.495	0.324
800215658	SIGNUM INGENIERIA SAS	0.246	3.417	10.691	0.084	0.063
830042489	CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE LOS ANDES SAS	0.467	2.803	5716.829	0.183	0.097
901117741	H3 CONSTRUCTORA SAS	0.963	1.392	2.288	0.164	0.006
811023055	CODICO SAS	0.169	3.895	5.355	0.043	0.036
811004822	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES MS S.A.S.	0.266	3.622	0.000	0.170	0.125
900554734	GENERAL OIL FIELD INDUSTRIAL SERVICE SAS	0.456	1.435	0.000	0.277	0.150

900443284	Ingenieria y petreos Mosquera INPEMOS SAS en reestructuración	0.406	2.218	40.770	0.014	0.008
900488165	SERVICONSTRUCCIONES PJ SAS	0.435	10.093	10.626	0.613	0.346
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA S.A.S.	0.007	14.070	0.000	0.137	0.136
900064086	PROIECTUS INGENIERIA SAS	0.295	12.465	19.252	0.264	0.187
900372728	METRO CUBICO URBANO SAS	0.829	0.967	0.000	0.243	0.041
800071658	SOCIEDAD CONSTRUCTORA DE PROECTOS SAS	0.498	0.761	3.871	0.079	0.040
900656095	PROTEX COLOMBIA SAS	0.700	6.170	9.654	0.338	0.101
901110220	TRÍKALA SAS	0.052	0.418	1.105	0.003	0.003
900518291	CONSTRUCCION E INGENIERIA GLOBAL SAS	0.468	1.875	10.350	0.214	0.114
825000164	LA MACUIRA INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES EN REORGANIZACION	0.561	2.848	3.507	0.101	0.044
804007055	K2 INGENIERIA SAS	0.592	2.069	7.269	0.525	0.214
900279351	FARIAS SAS ARQUITECTOS	0.442	10.022	0.000	0.010	0.006
900741441	FQ TECNOLOGIA SAS BIC	0.330	14.937	23.216	0.365	0.244
804002715	BUILDING SAS	0.195	5.340	17.272	0.155	0.125
900107754	CONSTRUCCIONES VASQUEZ YELA & COMPAÑIA SAS	0.543	7.079	1.398	0.042	0.019
900236695	WILCAR REMODELACIONES Y ACABADOS LTDA	0.271	1.565	5.246	0.165	0.120
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.	0.703	1.669	0.000	0.344	0.102
900034278	SOLUTEC INGENIERIA SAS	0.697	1.701	0.000	0.317	0.096
802011776	FV SOLUCIONES S.A.S.	0.369	10.343	2.855	0.105	0.066
800067737	INSPEQ INGENIERIA LTDA	0.103	6.574	300.556	0.103	0.092
900154080	PROYECTOS DE INFRAESTURCTURA Y URBANISMO INGENIEROS SAS	0.702	2.803	0.000	0.184	0.055
900974585	CONSTRUCCIONES & MONTAJES CONSTRUMONT SAS	0.757	1.552	0.000	0.298	0.072
802024876	JET INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.112	7.056	9.229	0.082	0.072
900508739	MONAYA SAS	0.769	0.039	0.000	0.040	0.009
900439864	NACIONAL DE PRADOS ORNAMENTALES SAS	0.519	1.877	1.062	0.340	0.164
890111844	BF CONSTRUYE SAS	0.680	4.684	4.544	0.319	0.102
900284556	construcciones arquitectonicas y obras civiles SAS	0.062	101.222	160.426	0.086	0.080
800122620	CIELOTEK INDUSTRIAL S.A.	0.602	1.966	1.454	0.175	0.070
890937165	REDYCO SAS	0.143	7.522	137.824	0.187	0.160
901162264	PROINSAN MYM SAS	0.872	1.146	0.000	0.494	0.063
900399292	GAVIRIA SALAZAR S EN C	0.844	0.089	0.000	0.586	0.091

830500525	SERVICIO DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	0.415	3.227	3.392	0.080	0.047
830010175	INAR ASOCIADOS SAS	0.508	4.418	0.000	0.366	0.180
811004230	DISEÑO CORPORATIVO SAS	0.236	2.049	1.228	0.044	0.034
900285447	DISEÑO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S	0.433	2.855	3.295	0.207	0.118
900370081	ingenieria, construccciones, demolicones y equipos sas	0.086	22.765	0.000	0.275	0.252
830025968	AUTOMATIZACIONAVANZADA SA	0.661	1.621	1.259	0.236	0.080
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	0.193	4.139	12.545	0.188	0.152
900879004	VAICO COLOMBIA	0.757	1.322	11.687	1.409	0.343
900538957	PROYECTOS Y ESTRUCT	0.708	1.413	0.000	0.111	0.033
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	0.549	2.601	3.698	0.281	0.127
800104214	INCITECO SAS	0.063	20.445	0.000	0.029	0.027
830041080	CONCREARMADO LTDA	0.552	2.982	6.720	0.268	0.120
890920510	MORENO MOLINA INGENIEROS S.A.S.	0.384	2.881	24.060	0.508	0.313
830508184	ESTRUCTURAS DE CONCRETO SA	0.601	10.964	2.163	0.019	0.008
900509825	METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS	0.444	4.649	5.232	0.274	0.152
811037236	TODO EN CONSTRUCCIONES CIVILES SAS	0.685	1.648	3.357	0.592	0.186
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	0.709	10.444	1.765	0.244	0.071
900152489	DCO INGENIERIA & SERVICIOS SAS	0.401	4.161	15.331	0.157	0.094
860008495	ACUATECNICA FERNANDO FACCINI Y CIA SAS	0.165	4.510	0.000	0.009	0.007
830082401	RINOL PISOCRETO S.A.S	0.498	2.621	0.310	0.016	0.008
830109800	ORGANIZACION Y DISEÑO ARQUTECTONICO LTDA	0.344	7.982	2.725	0.014	0.009
900097377	ELECTROMAC LIMITADA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	0.351	0.873	15.804	0.152	0.098
804004453	RYC INGENIEROS SAS	0.298	2.639	4.616	0.079	0.055
890908097	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	0.429	2.409	22.092	0.097	0.055
900536778	RIOCA INGENIERIA SAS	0.576	2.582	18.829	0.267	0.113
901054495	TERRACOLONA S.A.S.	0.277	1.111	0.000	0.004	0.003
800252568	KAMATI LIMITADA	0.613	1.596	26.648	1.066	0.413
800100277	LAGUNA MORANTE SA EN REORGANIZACION	0.503	3.317	0.000	0.019	0.009
900569751	PROYECTOS Y OBRAS SAS	0.389	4.146	42.023	0.118	0.072
800106949	CONSTRUCTORA VILLA CARIÑO LTDA	0.039	5.405	0.000	0.001	0.001
900386708	INGENIERIA DE CONSTRUCCION Y MINERIA DE COLOMBIA SAS	0.295	2.019	0.000	0.474	0.334

900574087	SERINCO COLOMBIA	0.846	1.182	0.000	0.482	0.074
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	0.583	1.792	6.075	0.287	0.120
900170091	JM SEDINKO SAS	0.399	3.242	6.872	0.311	0.187
900227550	GUZCOLL Y CIA SAS	0.476	1.793	0.000	0.005	0.002
800075746	SINFOROSO ROBLEDO Y CIA S.A.S.	0.025	21.579	79.466	0.110	0.107
900348808	4G4 INGENIERIA SAS	0.659	6.732	9.644	0.292	0.100
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.609	2.340	0.000	0.174	0.068
810001583	CAFEREDES INGENIERIA SAS	0.541	1.730	38.399	0.139	0.064
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	0.305	3.198	4.872	0.032	0.022
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	0.262	1.556	54.200	0.263	0.194
900625649	GAG CONSTRUCTORA S.A.S	0.003	393.993	0.000	0.025	0.025
900768685	CONSTRUCCIONES PDB S A S	0.806	46.018	29.765	0.192	0.037
800196467	INGENIERIA JOULES MEC SAS	0.258	3.496	17.680	0.140	0.104
900233698	LYDCO INGENIERIA SAS	0.406	27.631	0.000	0.261	0.155
830119137	NHU DISEÑOS CONTRUCCION Y GERENCIA DE PROYECTOS	0.197	6.847	0.000	0.085	0.068
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	0.721	1.319	2.586	0.150	0.042
900394185	CONSTRUCCIONES Y EDIFICIOS DE COLOMBIA SAS	0.568	0.943	1.044	0.035	0.015
802015506	HUGO PEREIRA LORA E.U.	0.225	4.016	3.060	0.134	0.104
900351236	ESTUDIOS E INGENIERIA SAS	0.407	44.255	32.212	0.297	0.176
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	0.791	1.188	1.675	0.786	0.164
830099910	CONSTRUCTORA L.C. S.A.S.	0.379	0.052	5.281	0.017	0.011
891500627	PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES SAS	0.210	5.148	38.984	0.178	0.140
830094781	PROAIRE SAS	0.701	1.200	2.539	0.511	0.153
900282985	JR MONTAJES YSOLUCIONES DE INGENERIA S.A.S	0.443	2.339	22.814	0.420	0.234
900573014	COINGSA SAS	0.978	2.701	0.000	0.802	0.017
830070873	GCA TECHNOLOGIES SA	0.288	2.202	71.642	0.176	0.125
900917242	ABEDULES GUARNE S.A.S.	0.827	1.102	0.000	0.744	0.128
900381226	IV INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA SA	0.735	1.965	7.067	0.312	0.083
900205881	CONSTRUCTORA SAKARAH SAS	0.058	15.397	0.000	0.115	0.108
900528537	PALO E AGUA SAS	0.906	7.460	3.023	0.685	0.064
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	0.588	1.675	13.658	0.141	0.058
900749040	PBR TECHNOLOGY SAS	0.381	4.527	3.588	0.039	0.024
844005086	DUVAL LTDA	0.308	3.331	0.000	0.101	0.070
900739798	SATAREM COLOMBIA SAS	0.835	1.087	1.725	0.796	0.131

900526973	ACLE MANUFACTURAS SAS	0.699	1.687	0.000	0.176	0.053
900352028	STONER SAS	0.719	1.199	9.578	0.385	0.108
830066396	REFRATERMIC S A	0.260	2.819	1.247	0.035	0.026
800193071	CASTRO ROJAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS	0.251	2.086	0.000	0.060	0.045
890940445	CAPUTI & VIEIRA S.A.S.	0.390	6.161	2.613	0.039	0.024
800089623	CORROSION Y SERVICIOS SAS	0.313	3.905	4.857	0.098	0.067
900037384	OINCO SAS	0.536	9.606	8.454	0.184	0.085
800079482	EQUIPOS CONSTRUCCIONES Y OBRAS S.A.	0.260	4.124	20.333	0.146	0.108
900030373	INVERSORA FURATENA SAS	0.810	1.085	1.624	0.387	0.074
811009005	MONTAJES Y MANTENIMIENTOS DE TORRES SAS EN REORGANIZACION	0.703	3.467	1.317	0.120	0.036
844000523	SERVICIOS TECNICOS EN CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS COLOMBIA SAS	0.513	3.227	6.619	0.341	0.166
900041598	ECA S.A.S. CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS INTEGRALES .	0.699	1.426	1.577	0.507	0.152
900365822	EQUIPOS E INGENIERIA CONSTRUCCIONES LTDA	0.647	4.148	0.000	0.104	0.037
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	0.323	3.277	3.162	0.171	0.116
802008390	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS LTDA	0.323	30.835	0.000	0.101	0.069
900293186	CONSTRUCCIONES DEL SILGO 21 SAS	0.485	35.700	16.648	0.041	0.021
900491842	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DEL PACIFICO S.A.S	0.533	1.149	27.456	0.234	0.109
800193117	ELECTROCONSTRUCCIONES SAS	0.546	5.944	1.442	0.109	0.049
891200711	IINGENIEROS ELECTRICISTAS Y CIVILES ASOCIADOS INGELAS SAS	0.283	3.521	0.000	0.038	0.027
811023321	SEIMA SAS	0.204	8.912	14.014	0.434	0.345
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	0.954	10.206	0.644	0.171	0.008
800072941	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DONADO SAS	0.381	5.131	0.000	0.129	0.080
900782194	Besco Colombia S.A.S.	0.832	1.166	0.000	0.004	0.001
900158341	INVERSIONES M.D.S Y CIA S EN C	0.311	44.401	0.893	0.001	0.001
900327094	CONSTRUCCIONES MYM S.A.S	0.387	2.043	94.316	0.539	0.330
900440687	CONSTRUCCIONES ZARZA & GOMEZ SAS	0.368	3.168	0.000	0.124	0.078
860501968	VILLEGAS Y VILLEGAS IVEGAS S.A.S.	0.307	2.406	16.652	0.178	0.123
860521782	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS	0.115	9.833	50.781	0.068	0.061
900354038	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES MM DEL CARIBE SAS	0.677	1.476	9.486	0.184	0.060
800107800	PAVIMENTOS EL DORADO S.A.S.	0.354	14.392	136.914	0.261	0.169
830089381	ALCA INGENIERIA SAS	0.523	3.866	1.959	0.178	0.085

802023626	JAIME FALS MARTINEZ ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	0.457	3.227	4.193	0.111	0.060
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA	0.773	1.419	0.000	0.361	0.082
900281759	ENERGIA, TELECOMUNICACIONES YFIBRA OPTICA ENTELFO CIA LTDA	0.425	3.196	0.000	0.227	0.130
800032838	CONSTRUCTORA BG SAS	0.328	15.781	307.466	0.133	0.089
800032486	INPROTEKTO LIMITADA	0.403	2.418	9.480	0.043	0.026
900219251	PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS	0.390	17.766	15.509	0.181	0.111
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	0.272	5.099	27.347	0.289	0.210
900180786	YAESDA SAS	0.031	1.965	16.738	0.002	0.002
805014934	CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS	0.671	2.265	7.926	0.439	0.144
900508837	CONSTRUCTORA INCOLSA SAS	0.199	4.627	192.026	0.070	0.056
830000327	HIDRAL OBRAS SAS	0.403	6.436	0.000	0.022	0.013
805012758	GIRALDO & SALAZAR ARQUITECTOS LTDA	0.710	1.141	0.000	0.214	0.062
900133445	EXPLOTARCOL S.A.S.	0.432	49.314	23.680	0.067	0.038
900588338	PROMOTORA MANDALA S.A.S.	0.858	1.164	0.000	0.000	0.000
800147021	LLANOPOZO SA	0.376	1.734	6.473	0.266	0.166
900081985	GEODIM SAS	0.696	8.343	19.309	0.256	0.078
830116891	E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES SA	0.466	1.900	0.000	0.206	0.110
800228872	CONCALI COLOMBIA SAS	0.270	1.778	12.120	0.175	0.127
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING & EXECUTION SAS	0.593	1.899	2.490	0.205	0.083
900319286	JORGE FANDIÑO SAS	0.624	1.427	0.000	0.043	0.016
804012551	SERGOM SAS	0.635	1.838	5.650	0.114	0.042
900384928	METROTRAK SAS	0.216	7.006	5.758	0.010	0.008
900120220	ACERARQ SAS	0.583	1.780	2.481	0.290	0.121
900775192	GRUPO EMPRESARIAL PROYECTAR INGENIERIA SAS	0.082	9.631	73.581	0.226	0.208
900157098	C S I CONSTRUCCIONES, SERVICIOS E INGENIERIA E U - EN REORGANIZACIÓN	0.323	5.490	25.777	0.013	0.009
830023404	ACT TELEMATICA SA	0.315	1.620	0.009	0.000	0.000
890112708	UCO S.A.	0.292	3.721	3.832	0.025	0.018
830094236	GALVARK LTDA	0.601	1.490	17.836	0.561	0.224
800173768	ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	0.268	3.847	58.643	0.070	0.051
830018803	DAIMAR CONSTRUCCIONES S.A.S	0.085	10.615	1.783	0.074	0.067
830063017	TECTUM CONSTRUCCIONES SAS	0.433	1.514	0.000	0.160	0.091
900563447	PROMOTORA ORO BLANCO S.A.S.	0.922	1.085	0.000	0.579	0.045
900281931	CONSTRUCTORA SAAVAR SAS	0.426	12.216	1265.262	0.348	0.200
900108928	DCARAVAN S A S	0.784	10.064	7.075	0.365	0.079

900266469	GRUPO J8 SAS	0.594	15.222	5.001	0.145	0.059
844002854	INGENIEROS CIVILES Y ELECTROMECANICOS CONSTRUCTORES SAS	0.613	9.891	45.371	0.233	0.090
900549818	G2M INGENIERIA SAS	0.511	6.830	3.884	0.003	0.001
900206480	INGETEC INGENIERÍA & DISEÑO SAS	0.435	3.063	23.081	0.415	0.234
830135493	CR PROYECTOS CIVILES SAS	0.564	1.641	0.000	0.684	0.298
811031952	INGENIERIA VERTICAL SAS	0.309	3.179	14.312	0.300	0.207
800112185	CONSTRUCCIONES PUBENZA SAS	0.482	6.349	1.596	0.066	0.034
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	0.441	3.864	220.486	0.077	0.043
900099641	CONSUBER SAS	0.466	80.086	7.284	0.051	0.027
800208210	RCH CONSTRUCTORES ASOCIADOS SAS	0.441	7.776	22.261	0.164	0.092
800104857	suba y suba ltda.	0.673	1.423	1.781	0.152	0.050
900798276	ESTRUCTURAS NABLA 4 SAS	0.349	3.874	0.000	0.118	0.076
800039398	INGEAL S.A.	0.183	3.463	18.129	0.097	0.079
800179722	NYL ELECTRONICA SA	0.582	1.603	7.539	0.569	0.238
830095283	VMH Y ASOCIADOS LTDA	0.236	27.164	42.319	0.136	0.104
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	0.428	3.736	5.628	0.177	0.101
830082545	IMMAGEN SA	0.674	1.534	1.357	0.204	0.067
900018686	DASCIA SAS	0.548	13.678	3.344	0.012	0.005
900152554	INCODIM SAS	0.046	15.980	12.127	0.106	0.101
900227994	S&M SOLUCIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	0.618	2.003	0.000	0.319	0.122
900482387	ZAÑARTU INGENIEROS CONSULTORES SEDE COLOMBIA	0.535	1.855	131.186	0.555	0.258
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	0.323	7.016	3.765	0.020	0.013
901244662	GUANABARA DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	0.923	0.516	95977.535	0.892	0.068
900566895	WILMAR MONCADA ARCILA SAS	0.011	173.568	0.000	0.006	0.006
900419042	MOGACON S.A.S	0.599	2.182	2.740	0.287	0.115
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	0.474	9.348	28.428	0.314	0.165
901238367	INGETEMP SAS ZOMAC	0.080	14.842	373.541	0.890	0.819
900241305	PSPORT SYSTEMS S.A.S.	0.864	2.530	3.209	1.010	0.138
900590078	NEXXO CARIBE SAS	0.595	1.501	6.791	0.133	0.054
900175547	GREMIO INGENIERIA SAS	0.403	3.263	17.591	0.082	0.049
804016406	ARMOING SAS	0.137	3.505	0.000	0.027	0.023
901132219	PALO SANTO CONSTRUCCIONES S.A.S.	0.738	1.411	0.000	0.167	0.044
900385451	CONSTRUCTORA CARVAJAL Y SOTOLAS MARGARITAS SAS	0.448	2.232	0.000	0.198	0.109
800050901	HURTADO Y M SAS	0.782	4.160	1.098	0.358	0.078

900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS	0.594	1.655	104.753	0.235	0.095
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	0.056	19.697	0.000	0.181	0.171
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	0.361	2.560	304.550	0.352	0.225
900648522	GASVIAL GV SAS	0.483	9.982	0.000	0.193	0.100
800224899	FEYMA INGENIERIA SAS	0.445	5.873	2.671	0.990	0.549
830071191	SOCAR INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	0.421	23.094	3.314	0.006	0.003
900262740	CARLOS A SANCHEZ Y CIA CASYCO S.A.S	0.164	1.265	0.000	0.281	0.235
830067146	INGGES INGENIERIA Y GESTION SAS	0.521	2.027	1.388	0.059	0.028
900462549	DESARROLLOS TERRESTRES SAS	0.926	1.076	0.000	0.269	0.020
900910405	CONSTRUCTORA ESPIGA SAS	0.454	2.642	8.756	0.048	0.026
900263450	PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES LTDA	0.484	1.877	0.000	0.224	0.116
901109506	INTEGRAL ORION SAS	0.448	1.685	0.000	0.021	0.011
900356101	GINCCO SAS	0.818	1.168	2.408	0.122	0.022
901178054	INVERNOTA SAS	0.498	2.299	2421.671	0.402	0.202
901238351	INVERSIONES NORCO SAS	0.565	1.769	0.000	0.115	0.050
900104225	PROYECTAR INGENIERA COLOMBIANA SAS EN REORGANIZACION	0.468	117.976	2.649	0.137	0.073
800028455	VELNEC SA	0.433	3.943	7.925	0.125	0.071
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	0.486	3.991	0.000	0.461	0.237
900047904	THEKCA INGENIERIA SA	0.216	5.795	37.980	0.013	0.010
900282630	PROMOTORA ADOLFO HOYOS Y COMPAÑIA SAS	0.085	35.130	6.552	0.116	0.107
844004840	synergia construcciones e ingenieria sas	0.104	6.879	0.000	0.225	0.202
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	0.195	4.616	0.000	0.245	0.197
900645240	PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	0.141	2.818	17.959	0.127	0.109
860057381	NELMA INGENIEROS CONTRATISTAS S A S	0.490	2.666	209.284	0.145	0.074
900562591	DCG INGENIEROS S.A.S.	0.520	5.628	8.591	0.103	0.050
900375476	JE SALDARRIAGA Y CIA S,C,A	0.008	1543.541	1.987	0.003	0.003
800071993	MANSER INGENIERIA SAS	0.121	916.166	0.000	0.008	0.007
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA SAS	0.055	11.625	30.217	0.178	0.168
900044664	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA S A	0.743	2.127	5.448	0.365	0.094
900406504	CONSTRUCTORA METROCOL S.A.S.	0.520	4.058	1.825	0.039	0.019
830108992	CONSTRUCTORA POLIOBRAS SAS	0.559	1.721	1.937	0.138	0.061
860031282	GESTION Y DISEÑOS ELECTRICOS SAS	0.908	1.037	10.755	0.614	0.057
810006670	ARENA Y GRAVAS SAS	0.447	3.353	2.556	0.132	0.073

900155125	VRC INGENIERIA LTDA	0.413	2.051	0.000	0.097	0.057
830135333	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES INTEC-OTM LTDA	0.597	14.031	0.000	0.220	0.089
900298576	CONSTRUCCIONES SILVA Y VARGAS LTDA	0.507	2.583	4.250	0.323	0.159
805017838	INVERSIONES CLH SA	0.396	2.443	15.553	0.023	0.014
901063297	INTERELECTRICAS IMAC SAS	0.476	1.626	215.189	1.371	0.719
900033743	CONSTRUCCIONES LAR Y CIA SAS	0.708	9.065	0.000	0.184	0.054
890938011	FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS	0.093	8.729	0.000	0.019	0.017
900275983	DRACOL SAS	0.585	1.299	5.445	0.099	0.041
900569201	BIOPARCELAS SAS	0.887	3.696	0.000	0.140	0.016
900456426	INVERSIONES MG INGENIEROS S.A.S	0.081	1.573	0.000	0.004	0.004
830502359	INVERSIUONES Y CONSTRUCCIONES SADLO S EN C	0.016	51.531	0.000	0.017	0.017
800153419	J ALBORNOZ REPRESENTACIONES SAS	0.687	1.438	7.278	0.371	0.116
830024796	PROMOTORA PUGA LTDA	0.542	9.346	0.000	0.118	0.054
860028988	BYR CONSTRUCCIONES SAS	0.305	20.366	35.171	0.123	0.086
900994091	Q3R ESTRUCTURAS METALICAS SAS	0.205	3.302	0.000	0.037	0.029
900421299	ESPINA & DELFIN COLOMBIA	0.297	3.396	3.081	0.161	0.113
800055215	Valores Rivera Vergara SAS	0.516	2.001	0.000	0.374	0.181
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	0.620	1.583	6.948	0.495	0.188
800081740	EPROQMECANICA LTDA	0.101	8.478	0.000	0.264	0.237
900339471	CONSTRUCCIONES FLOREÑA SAS	0.373	4.021	7.963	0.179	0.112
804009060	INGENIERIA SERVICIOS Y SOLUCIONES IS&S SAS	0.289	5.734	3.771	0.058	0.041
900243848	HR INGENIEROS SAS	0.542	1.386	2.401	0.125	0.057
890907724	GEOMINAS S.A.	0.982	1.035	1.982	1.098	0.019
900431266	CONTAKTO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	0.529	12.739	0.000	0.330	0.155
860500507	FERNADO VESGA Y COMPAÑIA S.A.S.	0.412	2.374	3.429	0.335	0.197
900639596	MILLER GAMA CONSTRUCCIONES SAS	0.323	4.099	1.631	0.022	0.015
900055521	INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA	0.561	4.189	0.000	0.105	0.046
900156781	CONSTRUSAR INGENIERIA LTDA	0.632	2.812	7.983	0.587	0.216
900258011	geotuneles sas	0.517	1.662	2.107	0.313	0.151
900312194	DIEGO JARAMILLO GOMEZ CONSTRUCCIONES SAS	0.678	11.535	1.719	0.089	0.029
807000269	PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SAS	0.622	7.797	3.657	0.081	0.031
900021482	DAIMCO	0.366	17.429	0.000	0.108	0.069
900195606	GRUPO TECMEDIC SAS	0.038	21.982	0.000	0.207	0.200
806014433	CH PEREIRA & CIA SAS	0.334	1.505	0.000	0.033	0.022

811008978	ALFA ARQUITECTOS LTDA.	0.665	4.113	0.000	0.175	0.059
830049122	PT INGENIERIA DE PROYECTOS SAS PT INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	0.425	20.178	5.380	0.077	0.044
900336991	SI	0.779	3.588	16.573	0.202	0.045
800049960	TECNITANQUES INGENIEROS S.A.S. EN REORGANIZACION	0.421	1.820	3.671	0.029	0.017
890205820	SERVICIOS PETROLEROS SERPEL SAS	0.540	1.458	1.984	0.137	0.063
900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS	0.169	5.168	82.567	0.620	0.516
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	0.262	12.279	8.873	0.135	0.100
900261266	GRUPO HERCAR SAS	0.964	1.657	48.764	0.489	0.017
830014450	INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	0.518	2.691	6.022	0.576	0.278
830133192	CONSTRUCCIONES CIVILES DHG S.A.S	0.069	9.122	0.000	0.025	0.023
901017711	CONSTRUCTORA BRISAS DE TORCOROMA SAS	0.188	5.216	0.000	0.341	0.276
900206662	SITTCA CONSTRUCCIONES S.A.S.	0.649	1.471	3.319	0.435	0.153
811001757	IDC INVERSIONES SAS	0.243	3.419	11.709	0.110	0.083
900931358	OBRASERVICIOS S.A.S.	0.027	37.238	0.066	0.000	0.000
890804507	MEJIA CRUZ Y CIA S.A.S.	0.083	8.688	0.418	0.004	0.004
830061194	ANPATEC SAS	0.019	58.880	16.522	0.057	0.056
900590826	HIPSITEC SOCIEDAD ANONIMA	0.447	2.237	4.462	0.039	0.022
901064499	CONSTRUCTORA EL TESORO DORADO S.A.S	0.997	1.830	0.000	0.116	0.000
890206092	CONSTRUCTORA ORCA DE COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	0.445	2.591	15.595	0.091	0.051
900579995	ART CONSTRUCCIONES E INGENIIERIA SAS	0.008	97.831	21.420	0.009	0.009
824006325	CONSTRUAMBIENTE SAS	0.454	4.648	5.662	0.380	0.208
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO SAS	0.385	4.217	0.000	0.122	0.075
900476762	Alianza PB SAS	0.721	1.839	1.351	0.109	0.030
801002878	INVERSIONES TERRA SA	0.122	3.611	11.442	0.036	0.032
900357379	CA SOLUCIONES EN CONSTRUCCION SAS	0.446	1.783	0.000	0.228	0.126
900198755	INGECIVC&CS.A.S.	0.112	159.818	12.884	0.403	0.358
813007039	SIMEC SAS SERVICIO E INGENIERIA	0.837	1832.333	0.000	0.065	0.011
830095024	SOLUCIONES TECNOLOGIAS PROYECTOS SAS	0.569	1.431	18.216	0.395	0.170
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	0.723	2.234	0.000	0.232	0.064
800203342	GRUCON SAS	0.205	6.480	69.421	0.123	0.098
800191462	Proyectos y Servicios SAS	0.193	4.156	88.813	0.187	0.151
805023385	CASTAÑEDA VACCA Y CIA SAS	0.433	8.405	15.037	0.493	0.279

900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	0.317	14.699	4.076	0.249	0.170
900442548	CROIL SERVICIOS E INGENIERIA SAS	0.612	3.011	5.692	0.390	0.151
890939223	OMC S.A.S.	0.419	3.052	2.631	0.116	0.067
900658494	AMBAR CONSTRUCCION YSOLUCIONES SAS	0.455	0.562	9.671	0.111	0.061
860031335	CONSTRUCTORA A yC SA	0.241	13.652	0.000	0.014	0.011
811004340	GESTION EN INGENIRIA CIVIL Y AMBIENTAL	0.252	5.312	8.455	0.238	0.178
830023630	FIBRA REDES CONSTRUCCIONES S.A.S.	0.370	2.920	0.201	0.002	0.001
900394846	INVERSIONES Y PROYECTOS ANDINOS SAS	0.738	1.052	0.000	0.005	0.001
826000725	ASFALTO SAS	0.078	10.709	78.882	0.193	0.178
846002522	SERVIPETROL SAS	0.440	2.119	3.072	0.242	0.135
900354331	MARENG SAS	0.050	16.963	1.392	0.004	0.003
900510963	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JYE SAS	0.813	1.622	1.300	0.517	0.097
830082285	PERTDPM	0.744	1.144	1.217	0.187	0.048
830063689	HL CONSULTORES SAS	0.553	1.819	15.242	0.026	0.012
900077562	ALMVA VP PROYECTOS SAS	0.692	1.490	5.535	1.185	0.365
890115406	A CONSTRUIR S.A.	0.549	4.064	13.799	0.149	0.067
830116500	MERIDIAN CONSULTING LTDA	0.277	4.007	25.666	0.250	0.181
800209530	CONSTRUCTORA FG SA	0.561	4.883	0.000	0.083	0.037
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	0.098	9.980	11.561	0.240	0.216
900079426	E-CONS SAS	0.180	21.058	0.000	0.054	0.044
900088145	INCOBELCI SAS	0.025	26.924	29.628	0.254	0.247
900537234	CONSTRUMESA SAS	0.717	3.027	4.425	0.303	0.086
900454679	PARFORACIONESCARONI DRILLING COLOMBIA S A S	0.284	2.821	0.000	0.064	0.046
830126135	SIS SOLUCIONES INTEGRALES GNSS S.A.S.	0.298	1.974	0.000	0.013	0.009
900730092	PROFESIONALES TECNICOS EN CONSTRUCCION COLOMBIA SAS	0.699	1.448	0.954	0.133	0.040
900320511	COPROGEN S.A	0.703	2.215	9.595	0.553	0.165
900206846	KUBRIR INVERNADEROS SAS	0.368	2.543	0.000	0.722	0.456
900521289	TRAZOS Y PROYECTOS CONSTRUCTORA S.A.S	0.088	76.583	20.922	0.059	0.054
860067561	JOYCO SAS BIC	0.295	3.003	145.475	0.275	0.194
900085456	GRUPO CONSTRUCCENTER SAS	0.689	2.494	3.473	0.471	0.146
900442549	ARQUITECTURA MODERNA COLOMBIANA SAS	0.029	22.429	5.717	0.031	0.030
900183504	RGA SOLUCIONES LTDA	0.387	2.386	0.000	0.252	0.155
900345838	GRUPO ELEMENTAL SAS	0.466	3.313	0.000	0.006	0.003
900431414	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA BJM SAS	0.269	3.806	0.039	0.000	0.000

811026191	CONSTRUCTORA MORICHAL LTDA.	0.476	2.022	4.502	0.349	0.183
900205516	CONSTRUCTORA COLINA VERDE S.A.S	0.088	12.285	13.320	0.029	0.026
800058809	FCR SAS	0.837	0.662	4.495	0.048	0.008
900333610	S.O.S. CONTINGENCIAS S.A.S.	0.438	3.254	0.000	0.062	0.035
900445159	INGENIERIA G & H SAS	0.267	2.687	9.373	0.079	0.058
900015842	SOCIEDAD CONSTRUCTORA SANTA BARBARA REAL SAS	0.760	21.223	0.000	0.145	0.035
900216255	MAPOS CONSTRUCCIONES SAS	0.730	1.547	15.893	0.550	0.149
829000107	CONYSER S.A.S	0.187	3.720	30.913	0.267	0.217
900633869	PROMOTORA CONCAPITAL S.A.S	0.502	64.435	7.829	0.129	0.064
900120485	MARCA CONSTRUCTORES SAS	0.896	10.890	0.000	0.253	0.026
800170552	IMPARK S.A.S.	0.361	2.236	7.332	0.143	0.092
800137478	METALORIENTE SAS	0.514	1.747	4.734	0.076	0.037
900630931	TSK ELECTRONICAY ELECTRICIDAD SA SUCURSAL COLOMBIA	0.759	1.283	1.519	0.007	0.002
811036279	estructuras interventoris y proyectos sas	0.134	8.768	0.000	0.060	0.052
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	0.280	2.892	0.000	0.180	0.130
890922907	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	0.498	1.185	2.158	0.089	0.045
800252740	CONSTRUCOL-CONSTRUCTORA COLOMBIA S.A.S.	0.203	97.937	2.154	0.069	0.055
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	0.933	1.185	0.000	0.275	0.018
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION S.A.S.	0.195	3.280	10.747	0.142	0.114
900119732	OBRICON SAS	0.232	8.928	0.000	0.039	0.030
800140959	CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S A S	0.472	3.008	4.792	0.168	0.088
860050146	INGECONTROL SA	0.408	2.781	7.732	0.121	0.072
900652211	contructora cardinal sas	0.992	1.898	1.033	5.451	0.044
900071629	MARMOLES ATESANIA Y FIGURAS SAS	0.628	1.662	0.000	0.184	0.068
901101752	MARJAL SAS	0.640	2.225	7.059	0.265	0.095
900199790	AGRODINCO SAS	0.834	0.835	1.205	0.171	0.028
900341780	HARP INGENIERIA LTDA	0.876	1.035	4.289	0.664	0.082
800252997	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	0.338	3.291	8.996	0.272	0.180
900459846	GAGCO SAS	0.455	3.436	0.000	0.105	0.057
900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0.387	6.910	3.282	0.116	0.071
807008957	EBISU SAS	0.444	9.842	0.000	0.106	0.059
900213686	CONSTRUINVERSIONES D & J SAS	0.546	14.147	412.821	0.256	0.116
800206723	CONSTRUCTORA LANDA SAS	0.402	3.712	5.591	0.254	0.152

900378719	DEMOVICOL SAS	0.588	1.402	6.880	0.587	0.242
900418767	JCL DESING & CONSTRUCTION SAS	0.708	5.741	28.654	0.148	0.043
900814602	DOPPELMAYR COLOMBIA SAS	0.031	32.227	47.516	0.457	0.443
830117896	CONSTRUCCIONES AR&S SAS	0.453	32.304	4.906	0.148	0.081
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	0.116	7.922	0.000	0.240	0.212
900293361	GEOMARES SAS	0.795	0.774	0.000	0.293	0.060
830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	0.494	3.930	4.895	0.250	0.126
811002867	SOPORTICA SAS	0.669	1.432	14.553	0.563	0.186
811024145	Arquitectura Integral SAS	0.912	1.035	3.512	0.672	0.059
900569690	MAGUT CONSTRUCCIONES SAS	0.581	4.405	5.024	0.112	0.047
800197837	MONA Y VILLEGAS INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	0.948	0.494	161.979	0.043	0.002
805003019	RAMIREZ TRUJILLO Y CIA SAS	0.539	2.179	7.706	0.254	0.117
900955041	URBANIZADORA EL MOLINO SAS	0.889	16.516	2.207	0.408	0.045
900103726	CONSTRUCTORA CCC S.A.	0.478	1.730	2.200	0.058	0.030
830009651	INGENAL ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SA	0.738	5.071	1.245	0.043	0.011
900439170	CDAN SAS	0.796	8.927	214.830	0.429	0.088
822005907	CIAM SAS	0.700	1.262	0.000	0.446	0.134
900124509	ENTERPRISE SOLUTIONS LTDA	0.412	2.570	4.246	0.171	0.101
900047032	COMANCO SA	0.568	9.205	3.552	0.168	0.073
900592259	CONTOTAL CONSTRUCCIONES JA SAS	0.506	1.450	0.000	0.082	0.040
800078300	CIVALCO SAS	0.607	1.470	1.290	0.088	0.035
900671417	GRUPO GUSTAVO CORDOBA SAS	0.159	6.242	0.000	0.287	0.241
800180128	CW COLWINDOW SA	0.598	1.478	5.767	0.150	0.060
900616351	ORFI INGENIERIA SAS	0.438	6.945	0.000	0.151	0.085
830118674	INGENIERIA INFRAESTRUCTURA Y TELECOMUNICACIONES LTDA INFRATEL LTDA	0.339	7.401	2.224	0.061	0.041
800233401	EQUIVER S A S	0.229	7.354	2.005	0.088	0.068
800210073	O&P INGENIERIA SAS	0.470	6.583	0.102	0.058	0.031
830068724	ARA INGENIERIA SAS	0.501	6.025	3.958	0.014	0.007
800109273	CNV CONSTRUCCIONES S.A.S	0.705	2.199	1.481	0.106	0.031
900125046	SANPIT INVERSIONES S A	0.153	1.187	0.000	0.014	0.012
800248916	G Y G CONSTRUCTORES SAS	0.312	1.754	1.806	0.004	0.003
900459826	ALUMINIOS AG Y CIA S.A.S	0.574	1.934	0.000	0.182	0.077
900482157	Interventoria, Asesorias y Construcción SAS	0.264	6.419	1.276	0.198	0.145
900542792	THE NEW COMMERCIAL COMPANY SAS	0.425	2.545	5.827	0.128	0.074

900274027	INDUSTRIAL DE PILOTAJES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0.515	2.605	0.000	0.077	0.038
830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0.125	14.562	4.724	0.055	0.048
900243322	ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SAS	0.323	2.309	11.081	0.180	0.122
900114200	CONSTRUCTORA SOJIMECA S.A.	0.291	4.369	1.707	0.102	0.072
900042579	CONSTRUINTEGRALES SAS	0.610	1.656	0.000	0.143	0.056
900590459	INGENIERIA ISAN SA	0.528	1.973	3.678	0.110	0.052
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	0.337	20.242	0.000	0.270	0.179
900388823	JCR INGENIERIA ELECTRICA SAS	0.897	2.263	6.510	0.174	0.018
900131505	ARC CONSTRUCTORES SAS	0.821	4.808	0.000	0.244	0.044
900409783	PROFESSIONAL TOTAL SERVICES SAS	0.901	1.110	1.189	0.095	0.009
900400002	AS INMOBILIARIA & CONSTRUCTORA SAS	0.352	2.086	4.829	0.505	0.327
891500001	AARON DAYAN E HIJOS LTDA	0.125	8.532	8.372	0.087	0.076
826003056	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES RG S.A.S.	0.051	0.605	7.163	0.033	0.031
813010363	INCIVIL SAS	0.540	24.257	2.563	0.278	0.128
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA S A S	0.475	2.227	1.839	0.086	0.045
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	0.259	1.829	0.000	0.313	0.232
900516825	OBRAS Y CONSTRUCCION INGENIERIA S.A.S	0.871	6.977	9.740	1.292	0.167
800228515	GLOBAL AST S.A.S.	0.696	2.310	4.820	0.537	0.163
802018747	ALUNAS SAS	0.627	1.335	1.355	0.118	0.044
900446194	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES COINARES SAS	0.958	7.034	19.792	0.076	0.003
900210499	BRAYCO SAS	0.599	3.468	1.122	0.062	0.025

Con base en lo relacionado y analizado en el presente documento de estudios del sector (marco legal, importancia y desarrollo del servicio, procesos contractuales ejecutados con anterioridad, condiciones exigidas, características financieras del sector empresarial que presta este servicio) y teniendo en cuenta la necesidad que registra la **USPEC** en pro de contratar la contratación de **"REALIZAR EL MANTENIMIENTO PARCIAL DE LA RED HIDROSANITARIA DEL ESTABLECIMIENTO CARCELARIO DE POPAYÁN".**

5.1. ÍNDICES FINANCIEROS

Para determinar los índices financieros habilitantes se tiene en cuenta que la verificación de los Estados Financieros es competencia de la Cámara de Comercio y por ello se solicitara el RUP vigente y en firme y atendiendo que según la estadística de la entidad existe sin número de compañías y personas naturales idóneas para ejecutar el proyecto y las mismas tiene diversidad de tamaño.

5.1.1. ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL):

Los proponentes deberán tener un Índice de Liquidez superior a dos puntos uno (2.1), valor basado en el análisis de las empresas del sector reportadas en el PIE. Esto con el fin de que cuente con recursos al momento de firmar el acta de inicio y así proceder a iniciar la ejecución contractual sin la dependencia de la entrega del anticipo. Esto nos significa que el flujo de recursos ésta disponible para iniciar, continuar y aún terminar el servicio.

5.1.2. ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (IE):

El endeudamiento se relaciona con las características propias de cada contratista previendo su solidez financiera durante la contratación y posterior al pago o finalización del contrato. El proponente deberá contar con un Índice de Endeudamiento igual o inferior a cincuenta y cinco por ciento (55%), valor basado en el análisis de las empresas del sector reportadas en el PIE. Lo anterior permite durante el desarrollo del contrato contar con el 35% de respaldo para establecimiento de pasivos (créditos, deudas, etc.).

Índices de endeudamiento y liquidez adecuados, determinan las proyecciones financieras y presupuestales de las empresas ya que garantiza la facilidad de la empresa en generar flujo de efectivo lo cual respalda el proyecto puesto que contara con los recursos necesarios para cubrir sus obligaciones financieras, compromisos con proveedores, con empleados, para renovar su tecnología y para adquirir materia prima.

5.1.3. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (RCI):

La Entidad ha establecido que una RCI mayor a dos puntos siete (2.7), valor basado en el análisis de las empresas del sector reportadas en el SIE, garantiza que el proponente cuenta con la capacidad de cumplir con sus obligaciones financieras y apalancar financieramente sus acreencias. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

5.1.4. CAPITAL DE TRABAJO:

Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo a corto plazo. El proponente deberá contar con un Capital de Trabajo superior al treinta 30% del valor del Presupuesto Oficial, con lo cual se busca que el proponente cuente con la solvencia económica suficiente para atender las necesidades financieras de la ejecución del proyecto.

5.2. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:

La Capacidad organizacional es la habilidad de un proponente para cumplir adecuadamente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente, teniendo en cuenta que una empresa está bien organizada cuando es rentable.

Los indicadores de rentabilidad definidos en este capítulo sirven para medir la efectividad en la administración de la empresa para controlar los costos y gastos; con estos indicadores podremos analizar cómo se produce el retorno de la inversión.

Se ha de tener en cuenta que los oferentes a habilitarse, deben evidenciar un tiempo mínimo de constitución y participación activa dentro del mercado, lo cual se demuestra con el documento idóneo de su constitución, objeto social y pruebas de su activa participación dentro de la realidad comercial actual, demostrando ejecuciones exitosas previas de actividades comerciales idénticas o similares, según el caso, de la necesidad que se

pretende satisfacer; Lo anterior acorde con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 4 del Decreto 1082 de 2015 y tratándose de personas naturales se constata con la experiencia mínima requerida.

5.2.1. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO – ROE

Con este indicador lo que se busca es medir el rendimiento generado sobre la inversión realizada por los socios en una empresa, sin tomar en cuenta los gastos financieros, de impuestos ni participación de trabajadores. Entre mayor sea este indicador mayor es la rentabilidad sobre los recursos propios, lo que traduce una mayor eficacia en la gestión de la empresa, por lo que se considera que el porcentaje adecuado para la Rentabilidad del Patrimonio es del diez por ciento (10%), valor basado en el análisis de las empresas del sector reportadas en el SIE.

5.2.2. RENTABILIDAD DEL ACTIVO – ROA

Con este indicador lo que se busca es medir la eficiencia o ineficiencia en la inversión de los recursos, por lo que se considera que el Porcentaje adecuado para la Rentabilidad del Activo será del cuatro punto cinco por ciento (4.5%), valor basado en el análisis de las empresas del sector reportadas en el SIE.

Tanto los Índices financieros, como la Capacidad Organizacional, se verificarán teniendo en cuenta la información relacionada en el Certificado de Inscripción del Proponente en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, la cual deberá estar actualizada con corte no anterior al **31 de diciembre de 2021**, para a aquellos proponentes que a la fecha haya actualizado el RUP. Dicho certificado debe estar vigente (fecha de expedición no mayor de 30 días anteriores a la fecha de cierre), y en firme.

En la siguiente tabla se presenta el resumen de los índices financieros y de capacidad organizacional:

No.	INDICADOR	FÓRMULA	ÍNDICE EXIGIDO
1	Índice de Liquidez	AC / PC	Mayor o igual a 2.1
2	Índice de Endeudamiento	PT / AC	Menor o igual 0.55
3	Razón de Cobertura de Intereses	UO / GI	Mayor o igual a 2.7
4	Capital de Trabajo	AC-PC	MAYOR AL 30% DEL PRESUPUESTO OFICIAL
5	Rentabilidad del Patrimonio - ROE	UO / P	Mayor o igual a 10
6	Rentabilidad del Activo - ROA	UO / AT	Mayor o igual a 4.5

En donde:

AC = Activo corriente.
PC = Pasivo corriente
PT = Pasivo total.
AT = Activo total.
UO = Utilidad operacional.
GI = Gastos de intereses.
P = Patrimonio.

5.3 CAPACIDAD RESIDUAL

Con el fin de garantizar que quienes vayan a contratar con la Entidad cuenten con la capacidad suficiente para atender las diferentes obligaciones técnicas, operacionales, financieras entre otras del futuro contrato, se considera necesario

verificar la capacidad residual de contratación de los proponentes. Lo anterior bajo el entendido que el propósito de la valoración de la capacidad residual es cuantificar la habilidad del proponente para cumplir con sus obligaciones durante el término del contrato para el cual presenta la propuesta, especialmente los compromisos financieros.

La Capacidad Residual del proponente se calculará con base en la metodología establecida en la *GUÍA PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LA CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA* definida por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE:

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_capacidad_residual.pdf

El proponente debe acreditar una Capacidad Residual igual o superior a la Capacidad Residual del proceso, la cual también se establece en el documento guía de COLOMBIA COMPRA EFICIENTE.

Las características específicas de la capacidad residual del proceso y del proponente y su verificación, se desarrollarán con precisión en el pliego de condiciones.

6. ANALISIS TÉCNICO

El procedimiento de escogencia del presente proceso está sometido a deber de selección objetiva y a los principios de transparencia e igualdad de derechos de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y el pliego de condiciones. El pliego de condiciones forma parte esencial del contrato; es la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el/los futuros(s) contratista(s).

La Ley 1474 de 2011, en su artículo 88, que modifica el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, estipula que: "*la oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detalladas de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser las más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. En los contratos de obra púbica, el menor plazo ofrecido no será objeto de evaluación. La entidad efectuará las comparaciones del caso mediante el cotejo de los ofrecimientos ofrecidos y la consulta de precios o condiciones del mercado y los estudios y deducciones de la entidad o de los organismos consultores o asesores designados para ello*"

Este proceso se sujetará a lo dispuesto en el Anexo de Condiciones Generales de Participación y a las Adendas al mismo expedidas durante el desarrollo del proceso. Para aquellos aspectos no regulados en las normas anteriores, se aplicarán las normas comerciales y civiles pertinentes.

Una vez verificado el objeto a contratar, la cuantía del proceso y conforme lo señalado en los correspondientes estudios y documentos previos y en la ley y el reglamento, la modalidad de selección de la oferta más favorable escogida por la USPEC es la Selección Abreviada, motivo por el cual, los procedimientos del presente proceso se regirán y ceñirán a lo reglamentado para esta modalidad en el Decreto 1082 de 2015.

En este estudio previo se describen aspectos técnicos, legales, financieros, contractuales, de experiencia y cumplimiento, entre otros, que el oferente debe tener en cuenta para elaborar y presentar su propuesta. El contenido del anexo de condiciones generales de participación debe ser interpretado integralmente

Con base en los documentos jurídicos, financieros y técnicos que se señalan a continuación, la entidad verificará si los proponentes cumplen con los requisitos mínimos para ser habilitados y, por consiguiente, continuar con el proceso de selección.

1. REQUISITOS HABILITANTES

Son aquellos que le permiten a la Entidad, verificar el cumplimiento de la capacidad jurídica, financiera, organizacional y experiencia de los proponentes interesados en participar en el proceso de selección, estos se han establecido con fundamento en lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 y en el *Manual Para Determinar y Verificar Los Requisitos Habilitantes En Los Procesos De Contratación*, expedido por la Agencia Nacional de Contratación (M-DVRHPC-04) expedido por Colombia Compra Eficiente.

De acuerdo a las necesidades de la USPEC se considera que las condiciones mínimas que deberán acreditar los proponentes serán la capacidad jurídica, financiera, capacidad organizacional y la experiencia; estos requisitos serán verificados por los integrantes del comité evaluador, analizando si los proponentes son **HABILITADOS O NO HABILITADOS** con los requisitos y especificaciones exigidas en el Anexo de Condiciones Generales de Participación.

REQUISITO HABILITANTE	VALORACIÓN
VERIFICACIÓN JURÍDICA	HABILITADO / NO HABILITADO
VERIFICACIÓN FINANCIERA	HABILITADO / NO HABILITADO
EXPERIENCIA TÉCNICA	HABILITADO / NO HABILITADO

7. INCENTIVO A LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 680 del 22 de junio de 2021, la USPEC efectuó el análisis de la definición de los bienes nacionales relevantes para este proceso, por medio del estudio del sector del servicio a contratar, el porcentaje de participación de los bienes con base en el presupuesto del proceso y la existencia de los mismos en el registro de productores de bienes nacionales en el siguiente enlace http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php

En este ejercicio se identificó que, según la naturaleza del contrato, y, sobre todo, las características de los servicios a realizar, los bienes relevantes están definidos por Micromedidor de agua, Suministro, montaje e instalación de equipo de bombeo a presión agua potable, Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material, Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe, operación de sistema hidroneumático y válvula registro tipo Bola PVC. Es decir, según se ha logrado establecer en los documentos oficiales de Entidad, la USPEC no adquiere materias primas como tal o productos al detal, sino servicios, cuya composición está dado por la mano de obra, que no se identifican unitariamente, sino que están definidos como conceptos integrales, mixtos, y que son consecuencia de un proceso de elaboración establecido en los respectivos documentos técnicos.

Este proceso de obra se caracteriza los bienes nacionales más relevantes implica, que, al revisar el registro de productores en la página del Ministerio del Comercio, y contrastado con los servicios requeridos por la Micromedidor de agua, Suministro, montaje e instalación de equipo de bombeo a presión agua potable, Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material, Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe, operación de sistema hidroneumático y válvula registro tipo Bola PVC, son el factor principal de atención en el presente proceso, no se encuentran registrados con base en lo dispuesto por el Decreto. Para la ejecución de este contrato se debe tener en cuenta los requisitos técnicos habilitantes y ponderables.

De las presentaciones requeridas para por la Micromedidor de agua, Suministro, montaje e instalación de equipo de bombeo a presión agua potable, Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material, Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe, operación de sistema hidroneumático y válvula registro tipo Bola PVC., se colige que no forman parte de las categorías establecidas en el registro, ni de la tiene la oferta de productos que requiere la USPEC.









Por lo tanto, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 680 de 2021 en su artículo 2.2.1.2.4.2.9., según el cual "*…[e]n aquellos casos en que, de acuerdo con el objeto contractual, no existan bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el porcentaje mínimo establecido por la Entidad Estatal de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al 40% del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.*" (Subrayados fuera del texto)

En cumplimiento de los establecido en el Decreto, la USPEC acude a lo descrito en precedencia otorgando puntaje por la oferta del talento humano, dado que, en el marco del servicio contemplan profesionales, tecnólogos, técnicos, maestros de obra y ayudantes de obra, el cual contempla más de 50 personas, por lo que se considera viable y pertinente otorgar el puntaje.

BIBLIOGRAFÍA

- http://www.dane.gov.co/
- https://www.colombiacompra.gov.co/secopII
- https://www.google.com/search?q=pie+supersociedades.gov.co&rlz=1C1CHBF_esCO942CO942&oq=PIE&aqs=chrome.1.69i57j69i59j0l4j46l2j0j46.2520j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8
- http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php
- http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_Itrim21.pdf

Proyectó y elaboró:

FRANCY MARGOTH MARROQUIN TRIANA
Contador Público
Especialista en Contratación Estatal
Contratista DIGECO

Bogotá, octubre 11 de 2022