

ESTUDIO DEL SECTOR

Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. ESP (LA EMPRESA), de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, determina:

1. OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. ESP está interesada en contratar la **"CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS ATMOSFÉRICAS, ORIENTADOS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"** Para ello el presente estudio del sector, fundamenta las exigencias del pliego de condiciones.

Que dentro del alcance del Plan de Desarrollo Departamental 2024- 2028 "Gobernando: más que un Plan", adoptado mediante Ordenanza No. 001 de 2024, estableció la línea estratégica "Bienestar Verde", apuesta "Adaptación Cambio Climático" y la estrategia que busca implementar procesos de trabajo colectivo entre las instituciones y los ciudadanos que generen conciencia de los efectos del cambio climático, para realizar acciones adaptativas que contrarresten los efectos negativos y promuevan un ambiente sano en Cundinamarca plantea la meta 26 que tiene por objetivo, "Implementar 6 proyectos ecosostenibles con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en Cundinamarca, para mejorar las condiciones ambientales del Departamento" y bajo esta estrategia fortalecer el cuidado del medio ambiente y generar acciones que propendan por la seguridad hídrica del departamento.

Con el fin de darle cumplimiento y alcance a los elementos definidos previamente y para aunar esfuerzos en implementar sistemas innovadores de captación y aprovechamiento de aguas atmosféricas para la gestión sostenible del recurso hídrico y la reducción de la presión sobre los acueductos, se firmó el **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SBV-CD-CVI-235-2025 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA – SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.**, y se aprobó un presupuesto total de DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$2.128.453.598), M/CTE con el objeto de **AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR SISTEMAS INNOVADORES DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS ATMOSFÉRICAS, ORIENTADOS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO, LA REDUCCIÓN DE LA PRESIÓN SOBRE LOS ACUEDUCTOS, CONFORME A LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

Este proyecto busca, por una parte la implementación de sistemas innovadores para la captación y aprovechamiento de aguas lluvias enfocado a unidades multifamiliares de vivienda para reducir el consumo de agua tratada en actividades no esenciales y por otro

lado sistemas innovadores para la captación y aprovechamiento de agua niebla enfocado a viviendas rurales unifamiliares, ambos programas orientados a la gestión sostenible del recurso hídrico, la reducción de la presión sobre los acueductos en municipios del departamento de Cundinamarca. Por lo cual se adelanta un proceso mediante la modalidad de lista corta.

2. ESTUDIO LEGAL DEL SECTOR

El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y postcontractual. 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.

Atendiendo el objeto del proceso de selección, el cual se refiere a la instalación de los bienes y servicios adquiridos de características técnicas uniformes y de común utilización, en los términos establecidos en la Resolución 220 de 2024, por medio del cual se expide el Manual de Contratación de la Entidad, es procedente adelantar un proceso de SELECCIÓN POR LISTA CORTA.

EN CONSECUENCIA, COMO QUIERA QUE SE TRATA DE UNA INSTALACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN, LA ENTIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA LEGAL PERMITIRÁ LA PARTICIPACIÓN DE:

Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta que cumplan con los requisitos legales y los especialmente previstos en este pliego de condiciones.

PERSONAS JURIDICAS:

Según el código civil en su artículo 633 del Código Civil. "*<Definición de persona jurídica>. Se llama persona jurídica, una persona ficticia, capaz de ejercer derechos y contraer obligaciones civiles, y de ser representada judicial y extrajudicialmente. las personas jurídicas son de dos especies: corporaciones y fundaciones de beneficencia pública, hay personas jurídicas que participan de uno y otro carácter.*"

Adicionalmente tenemos las sociedades, por ello a continuación las enunciamos y enlazamos sus características a fin de tenerlas en cuenta en los procesos de selección, así:

A. SOCIEDADES POR ACCIONES -S.A.-

Constitución, transformación y Disolución: A través de Escritura Pública ante Notario.

Número de accionistas: Mínimo 5 accionistas y no tiene un límite máximo.

Su capital social se divide: en acciones. Las acciones son libremente negociables, con las excepciones previstas en el artículo 403 y 381 C.Co.

Formación del Capital:

Autorizado: Cuantía fija que determina el tope máximo de capitalización de la sociedad

Suscrito: La parte del capital autorizado que los accionistas se comprometen a pagar a plazo (máximo 1 año) y debe ser al momento de su constitución no menos de la mitad del autorizado.

Pagado: La parte del suscrito que los accionistas efectivamente han pagado y que ha ingresado a la sociedad.

Responsabilidad de los accionistas: Responden hasta el monto de sus aportes por las obligaciones sociales (*Artículo 373 del Código de Comercio 794 E.T. Inciso 2*).

Revisor Fiscal: Es obligatorio tenerlo, sin importar su patrimonio.

B. SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS -S.A.S.-

Constitución, transformación y Disolución: A través de Documento Privado, a menos que ingrese un bien sujeto a registro, caso en el cual la constitución se debe hacer mediante Escritura Pública ante Notario.

Número de accionistas: Mínimo 1 accionista y no tiene un límite máximo.

Su capital social se divide: En acciones. Las acciones son libremente negociables, pero puede por estatutos restringirse hasta por 10 años su negociación, (*por eso se dice que es un modelo ideal para sociedades de familias*)

Formación del Capital:

1. **Autorizado:** Cuantía fija que determina el tope máximo de capitalización de la sociedad
2. **Suscrito:** La parte del capital autorizado que los accionistas se comprometen a pagar a plazo (máximo en 2 años), al momento de su constitución no es necesario pagar, pues se puede pagar hasta en 2 años, la totalidad suscrita.
3. **Pagado:** La parte del suscrito que los accionistas efectivamente han pagado y que ha ingresado a la sociedad.

Responsabilidad de los accionistas: Responden hasta el monto de sus aportes por las obligaciones sociales. Si la SAS es utilizada para defraudar a la ley o en perjuicio de terceros, los accionistas y los administradores que hubieren realizado, participado o facilitado los actos de fraudulentos, responderán solidariamente por las obligaciones nacidas de tales actos y por los perjuicios causados, **más allá** del monto de sus aportes.

Revisor Fiscal: Es Voluntario, pero si tiene Activos Brutos a 31 de diciembre del año anterior iguales o superiores a 5.000 s.m.m.l.v. y/o cuyos ingresos brutos sean o excedan a 3.000 s.m.m.l.v., será obligatorio tenerlo.

C. SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA –LTDA-

Constitución, transformación y Disolución: Mediante Escritura Pública.

Número de Socios: Mínimo de socios 2, máximo 25.

Formación del Capital:

1. El capital se divide en cuotas o partes de igual valor.
2. El capital debe pagarse totalmente al momento de constituirse.
3. La cesión de cuotas implica una reforma estatutaria.
4. En caso de muerte de uno de un socio, continuará con sus herederos, salvo

estipulación en contrario.

5. La representación está en cabeza de todos los socios, salvo que éstos la deleguen en un tercero.

Responsabilidad de los Socios: Responden solamente hasta el monto de sus aportes. No obstante, en los estatutos podrá estipularse para todos o algunos de los socios una mayor responsabilidad (*Naturaleza, cuantía, duración y modalidad de responsabilidad adicional*), sin comprometer una responsabilidad indefinida o ilimitada (artículo 353 C.Co.).

Nota: La excepción en la responsabilidad en las "Ltda" es la solidaridad respecto de las obligaciones **laborales** y **fiscales** a cargo de la compañía, por lo que se perseguirá solidariamente los bienes del patrimonio de cada socio.

Revisor Fiscal: Es Voluntario, pero si tiene Activos Brutos a 31 de diciembre del año anterior iguales o superiores a 5.000 s.m.m.l.v. y/o cuyos ingresos brutos sean o excedan a 3.000 s.m.m.l.v., será obligatorio tenerlo.

D. Sociedad Comanditaria (Simple o por Acciones)

Constitución, transformación y Disolución: A través de Escritura Pública ante Notario.

Número de socios en la C. Simple: Mínimo 2, no tiene un límite máximo.

Número de accionistas en la C. por Acciones: Mínimo 5, no tiene un límite máximo.

Se integra con 2 categorías de socios, Gestores/Colectivos y los Comanditarios.

1. Gestores administran, NO es necesario que den algún tipo de aporte.
2. Comanditarios hacen los aportes.
3. La Razón Social se forma con el nombre completo o el solo apellido de uno o más socios colectivos, acompañado de "& Cía.", y seguida siempre con las abreviaturas "S. en C." para las simples y si es por acciones "S. C. A."

Responsabilidad de los Socios: Los socios Gestores comprometen **solidaria e ilimitadamente** su responsabilidad por las operaciones sociales (*No tienen que hacer aportes*)

Los socios Comanditarios **limitan su responsabilidad hasta el monto de sus aportes** (Artículo 323 C.Co.)

Responsabilidad de los Accionistas en la Comandita por Acciones siguen las reglas que se establecen para las Sociedades Anónimas.

Revisor Fiscal: Es Voluntario en las **Comanditas Simples**, pero si tiene Activos Brutos a 31 de diciembre del año anterior iguales o superiores a 5.000 s.m.m.l.v. y/o cuyos ingresos brutos sean o excedan a 3.000 s.m.m.l.v., será obligatorio tenerlo.

En las **Comanditas por Acciones**, será obligatorio tenerlo, sin importar su patrimonio.

E. Sociedad Colectiva:

Constitución, transformación y Disolución: Mediante Escritura Pública

Número de socios: Mínimo 2 socios, no tiene límite de máximo.

1. El capital se paga todo al momento de constituirse.
2. El capital social se divide en **partes de interés social**.
3. La Razón Social: nombre completo o el solo apellido de alguno o algunos de los socios: **Hugo** "& Cía.", **Paco** "y hermanos", **Luis** "e hijos"
4. La administración corresponde a todos y a cada uno de los socios, aunque se puede

delegar en uno o en un tercero.

Se disuelve:

1. Muerte/incapacidad en socio y no se ha previsto en estatutos la continuidad con herederos o los demás socios.
2. La declaración de quiebra de un socio, si los demás no adquieren su interés social o no aceptan la cesión a un tercero.
3. Embargo y remate del interés de un socio en favor de un 3º, si los demás asociados no aceptan al adquirente.
4. Renuncia/retiro justificado de un socio, y los demás no adquieren su interés o no aceptan su cesión a un tercero.

Responden los socios:

1. Responden solidaria e ilimitadamente por operaciones sociales. 294 Código de Comercio
2. En lo laboral Artículo 36 C.S.T: son solidariamente responsables de las obligaciones laborales y sólo hasta el límite de la responsabilidad de cada socio (*No Confundir*)
3. En lo tributario Artículo 794, inc 1º E.T.: los socios responderán solidariamente por impuestos, actualizaciones e intereses a prorrata de su aporte durante el respectivo periodo gravable.
4. Cuando hay cesión, el cedente NO queda liberado de las obligaciones anteriores, sino 1 año después de la inscripción de cesión. (artículo 301 Código Comercio)

En consecuencia, en nuestros procesos tendremos en cuenta para la verificación de la capacidad jurídica lo siguiente:

Tratándose de personas jurídicas se procederá a verificar que el objeto social le permita ejecutar el contrato, que la firma posea la experiencia y cuente con personas idóneas para la ejecución del contrato, para tal efecto se analizará el certificado de existencia y representación legal, acompañado de las certificaciones de experiencia y la idoneidad de las personas para la ejecución del contrato.

Las personas jurídicas acreditan su capacidad jurídica con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación o por la entidad que tenga la competencia para expedir dicho certificado.

La Entidad Estatal debe verificar la capacidad jurídica de una persona jurídica revisando los siguientes aspectos:

(a) El objeto social de la persona jurídica para efectos de verificar que esté autorizada para cumplir con el objeto del contrato. El objeto social es transcrito en los certificados de existencia y representación legal.

(b) La calidad de representante legal de quien suscribe la propuesta, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal.

(c) Las facultades del representante legal de la persona jurídica para presentar la oferta y

obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto del contrato, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal.

(d) La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones de la persona jurídica para contratar con el Estado. Este requisito lo debe verificar la Entidad Estatal con la presentación de una declaración de la persona jurídica en la cual esta certifique que ni la persona jurídica ni su representante legal están incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones. Adicionalmente la Entidad Estatal debe consultar los sistemas de información de la Procuraduría General de la Nación y la Contraloría General de la República.

PERSONAS NATURALES

Las personas naturales según el artículo 74 del código civil son: "*<PERSONAS NATURALES>. Son personas todos los individuos de la especie humana, cualquiera que sea su edad, sexo, estirpe o condición.*"

La Entidad debe verificar la capacidad jurídica de las personas naturales de la siguiente manera:

(a) La mayoría de edad la cual es acreditada con la cédula de ciudadanía, para los nacionales colombianos, y con la cédula de extranjería o el pasaporte para los extranjeros. La simple presentación de este documento sirve para acreditar la capacidad jurídica.

(b) La ausencia de limitaciones a la capacidad jurídica de las personas naturales. Este requisito lo debe verificar la Entidad con la presentación de una declaración de la persona natural en la cual certifique que tiene plena capacidad y que no está incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones y adicionalmente la Entidad Estatal debe consultar los sistemas de información de la Procuraduría General de la Nación y la Contraloría General de la República.

LOS SIGUIENTES SERÁN LOS REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS:

- Carta de presentación de la propuesta.
- Documento Compromiso de Transparencia.
- Certificado de constitución, existencia y representación legal (En caso de ser necesario).
- Documento de constitución del consorcio o unión temporal (En caso de ser necesario).
- Documento de Identificación del Representante Legal
- Proponente Extranjero
- Documentos otorgados en el extranjero
- Autorización para comprometer a la sociedad (Cuando el representante legal de la sociedad se halle limitado en sus facultades para contratar).

- Certificación de cumplimiento en el pago de aportes a Seguridad Social Integral y aportes parafiscales.
- Garantía de Seriedad de la Propuesta.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación.
- Certificado de Antecedentes Fiscales de la Contraloría General de la República.
- Verificación de Antecedentes Judiciales.
- Certificación del Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional
- Registro de Deudores Alimentarios Morosos (REDAM)-
- Verificación de no estar incurso en inhabilidades por delitos sexuales contra menores de edad.
- Los proponentes deberán allegar Certificado del Registro Único de Proponentes –RUP, expedido dentro del mes anterior a la fecha señalada para el cierre del término para presentar propuestas.
- Formulario de Registro Único Tributario
- Declaración de Actividades Legales (Formato 4)

La Entidad ha establecido que los servicios a contratar se encuentran clasificados de la siguiente manera:

CLASIFICACIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)				
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
72	10	15	00	Servicios de apoyo para la construcción
72	10	33	00	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72	14	11	00	Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura

Teniendo en cuenta lo dispuesto en la Circular 013 de 2014 de Colombia Compra Eficiente, *"En los Procesos de Contratación los oferentes deben acreditar que están inscritos en el RUP, incluso cuando presentan su oferta antes de que la inscripción esté en firme. **Sin embargo, mientras la inscripción no esté en firme, la Entidad Estatal no puede considerar que el oferente está habilitado y evaluar su oferta.**"* (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Se considera que el proponente persona natural o jurídica o cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, según corresponda, deberán presentar el certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP.

Las características específicas de los requisitos jurídicos habilitantes, la verificación y posibilidades de aclaración, se desarrollarán con precisión en los pliegos de condiciones.

3. ASPECTOS COMERCIALES

2.1. DEFINICIÓN DE SECTOR O MERCADO:

Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. El DANE, en su publicación **"CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS – Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C. (2020)"**, define:

Sector primario:

Sector agropecuario: Agricultura, silvicultura, ganadería.
Sector Minero.

Sector secundario:

Sector Industrial: Industria textil, manufacturera, automotriz.
Sector Minero Energético.
Sector Construcción.

Sector terciario:

Sector servicios: Servicios de comunicaciones inmobiliarios, transporte, comercio, servicios financieros, profesionales, entre otros.

De esta forma se determinan los siguientes sectores:

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.

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 subsectores 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.

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.).

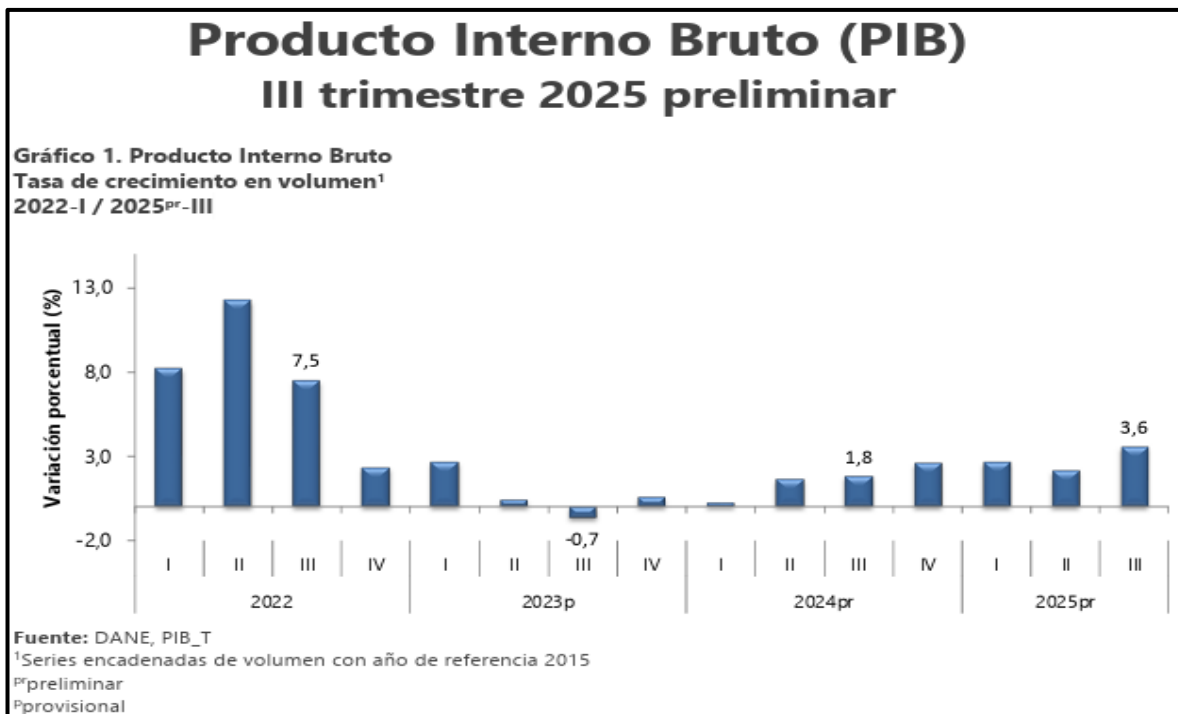
ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN

Se debe tener en cuenta que comercialmente los servicios a adquirir, debe encontrarse en el mercado nacional y si aplica, internacional, lo cual es garante que su posicionamiento y se traduce en la garantía que tiene el adquirente de la calidad de los bienes, logrando la absoluta satisfacción de la EMPRESA y su necesidad, en directa ejecución de la misión

institucional y como quiera que las labores a desarrollar deben ser ejecutadas por personas con idoneidad y experiencia, se tiene pleno concomimiento que en Colombia dicho servicio corresponde al sector terciario de la economía (entre los cuales podemos encontrar transporte, comunicaciones, comercio, turismo, saneamiento básico, educación, cultural deportivo, financiero y administrativo), y más específicamente el sector de servicios, es así como en el mercado laboral colombiano se cuenta con profesionales que corresponden al sector terciario, para el desarrollo de edificaciones de infraestructura pública.

Producto Interno Bruto General

Según el DANE, el PIB real creció un 3,6 % en el tercer trimestre de 2025 frente al mismo periodo de 2024.



Grafica 1 – Producto Interno Bruto (PIB) – Tasa de crecimiento anual en volumen¹ 2020-I / 2025^{pr} - III

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de

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

servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de



servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica

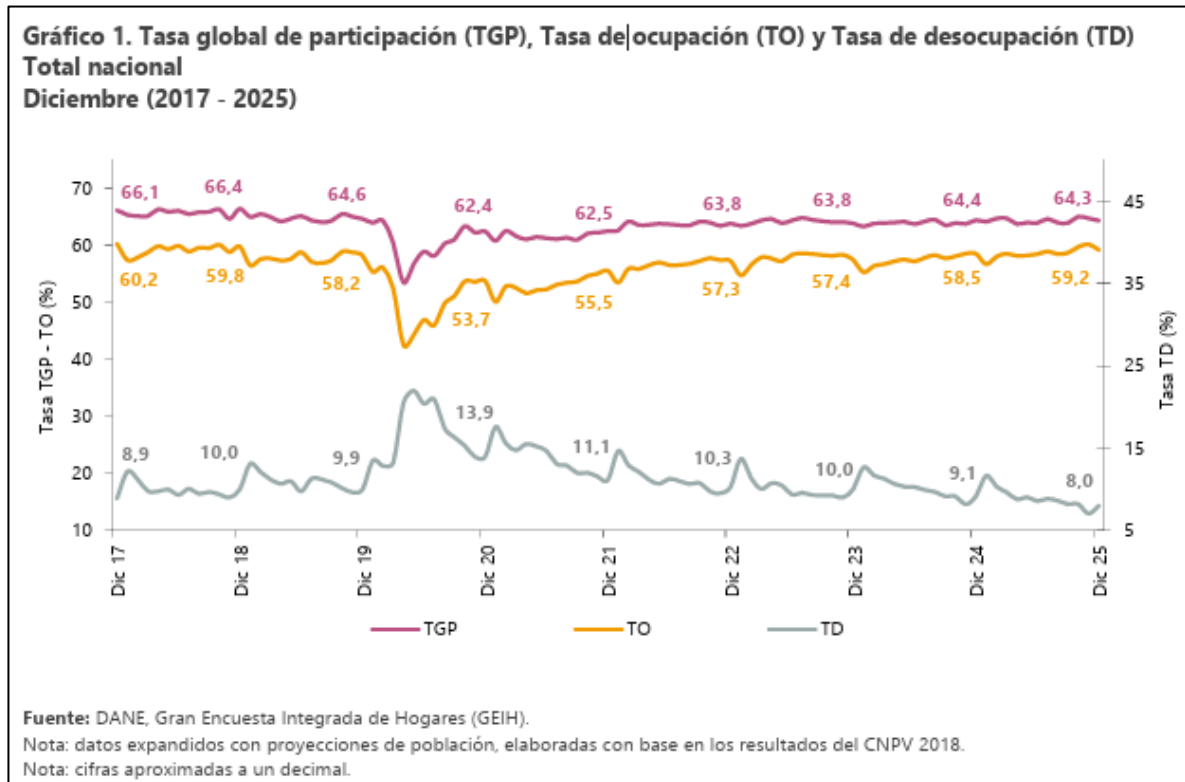
Tabla 1. Valor agregado por actividad económica			
Tasas de crecimiento en volumen¹			
Tercer trimestre 2025^{pr}			
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025^{pr}-III / 2024^{pr}-III	2025^{pr}/ 2024^{pr}	2025^{pr}-III / 2025^{pr}-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	3,6	2,8	1,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2
Fuente: DANE, PIB_T			

EMPLEO

Para el mes de diciembre de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024

(9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3% y la tasa de ocupación en 59,2%, mientras que en diciembre de 2024 estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente.

Gráfica 1. Tasa Global de participación, ocupación y desempleo. Total nacional



En el mes de diciembre de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.224 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras con 2,2 puntos porcentuales; Administración pública y defensa, educación y atención de la salud

humana; y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios con 0,5 puntos porcentuales en cada caso.

Rama de actividad	Total nacional				
	Diciembre 2024	Diciembre 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.621	24.224	100	603	
Industrias manufactureras	2.374	2.885	11,9	510	2,2
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.779	2.900	12,0	121	0,5
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	2.005	2.120	8,7	114	0,5
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.846	1.915	7,9	69	0,3
Transporte y almacenamiento	1.716	1.734	7,2	18	0,1
Comercio y reparación de vehículos	4.262	4.262	17,6	0	0,0
Alojamiento y servicios de comida	1.908	1.895	7,8	-13	-0,1
Información y comunicaciones	416	391	1,6	-25	-0,1
Actividades inmobiliarias	390	356	1,5	-34	-0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos [^]	645	609	2,5	-36	-0,2
Construcción	1.669	1.630	6,7	-39	-0,2
Actividades financieras y de seguros	459	419	1,7	-40	-0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.151	3.108	12,8	-42	-0,2

Fuente: DANE, GEIH.

Gráfica 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada

VARIABLES ECONOMICAS

En el marco del análisis de las cifras, las variables macroeconómicas que afectan la dinámica del sector son: Inflación, tasa representativa del mercado-TRM-, y el salario mínimo.

Índice de Precios al Consumidor - IPC e Inflación

Según el DANE, en el mes de enero de 2026, el IPC registró una variación de 1,18% en comparación con diciembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,18%): Restaurantes y hoteles (2,94%), Transporte (2,14%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,79%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,50%) y por último, Salud (1,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,79%), Recreación y cultura (0,50%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,23%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Información y comunicación (0,06%) y por último, Educación (0,00%).

Gráfica 2 – Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC), 2025–2026. Actualizado enero de 2026.

Divisiones de Gasto	2025		2026	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Restaurantes y hoteles	9,43	1,90	0,21	2,94
Transporte	12,93	1,71	0,23	2,14
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,64	0,01	1,79
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,62	0,30	1,66
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,70	0,03	1,50
Salud	1,71	1,04	0,02	1,21
TOTAL	100,00	0,94	0,94	1,18
Bienes y servicios diversos	5,36	0,54	0,03	0,79
Recreación y cultura	3,79	-0,18	-0,01	0,50
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,39	0,12	0,23
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,15	0,00	0,18
Información y comunicación	4,33	-0,19	-0,01	0,06
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC

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

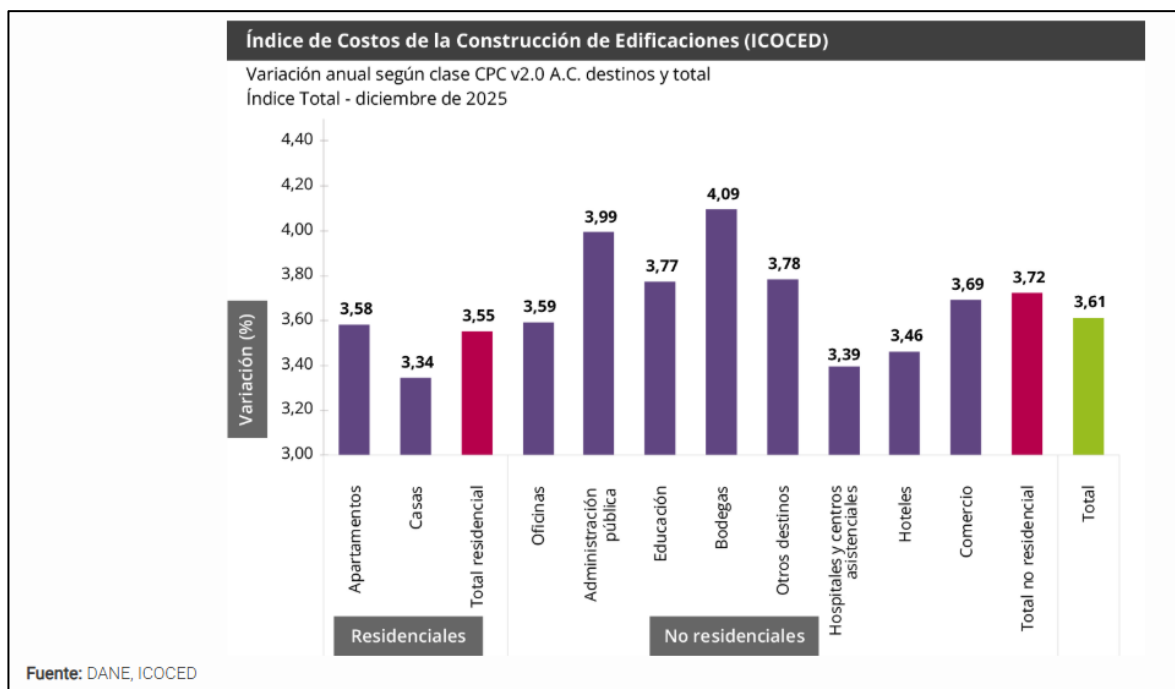
Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

En octubre de 2025, el índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED) presentó una variación mensual negativa de 0,39%, en comparación con octubre de 2025. Para edificaciones no residenciales presento un promedio nacional negativo de 0,28% y aportó negativamente 0,10 puntos porcentuales, y para edificaciones residenciales presento un promedio nacional negativo de 0,44% y contribuyó negativamente con 0,29 puntos porcentuales.

El comportamiento de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones respecto del promedio nacional negativo que fue de 0,39%, todos los destinos presentaron variaciones negativas así: Apartamentos con 0,40%, Casas con 0,75%, Comercio con 0,14%, Educación con 0,47%, Oficinas con 0,12%, Bodegas con 0,38%, Hoteles con 0,01%, Hospitales y centros de asistencia con 0,26, Administración pública con 0,16% y finalmente Otros destinos con 0,55%.²

² <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/may2025/anex-IPC-Variacion-may2025.xlsx>

Gráfica 3. Variación mensual del ICOCED total, según clases CPC V 2.0 y destinos.



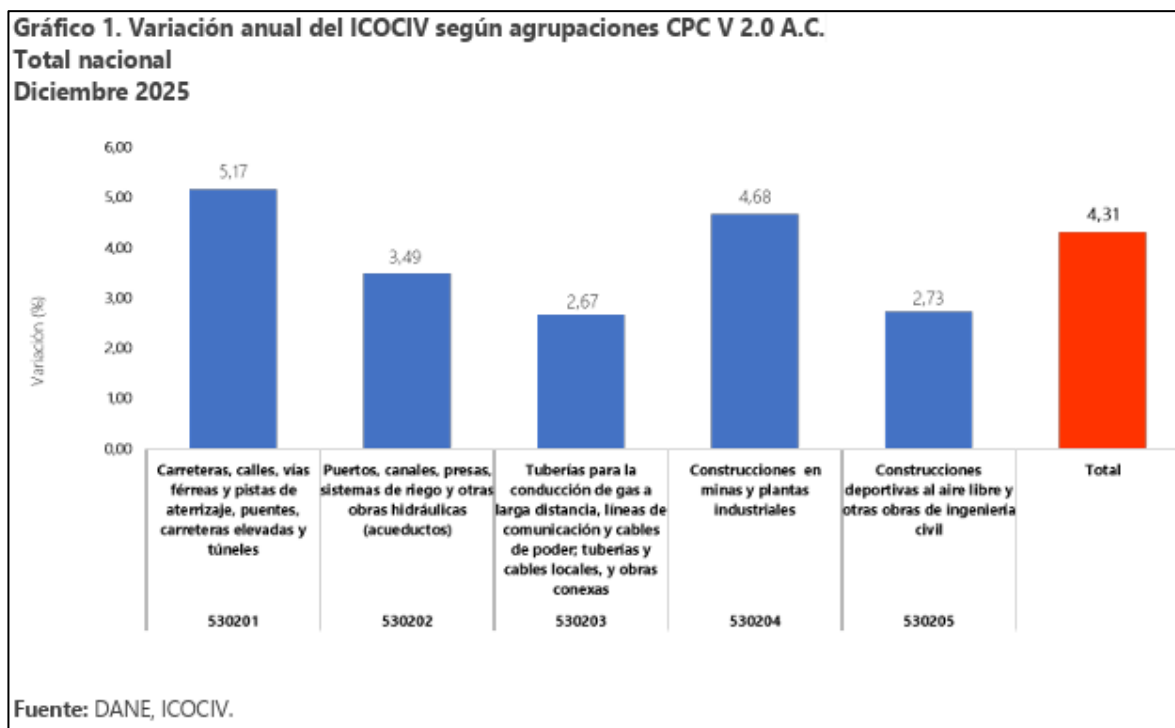
Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)

En octubre de 2025, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación negativa mensual de 0,23%, con respecto a octubre de 2025.

Según tipos de construcción, los grupos Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) presento una variación mensual negativa de 0,77% y Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil una variación mensual negativa de 0,33%, ubicándose estas dos por encima del promedio nacional, el resto de los grupos se ubicaron por debajo del promedio nacional.³

³ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCIV/bol-ICOCIV-may2025.pdf>

Gráfica 4. Variación mensual del ICOCIV según agrupaciones CPC V 2.0 A.C.



Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED)

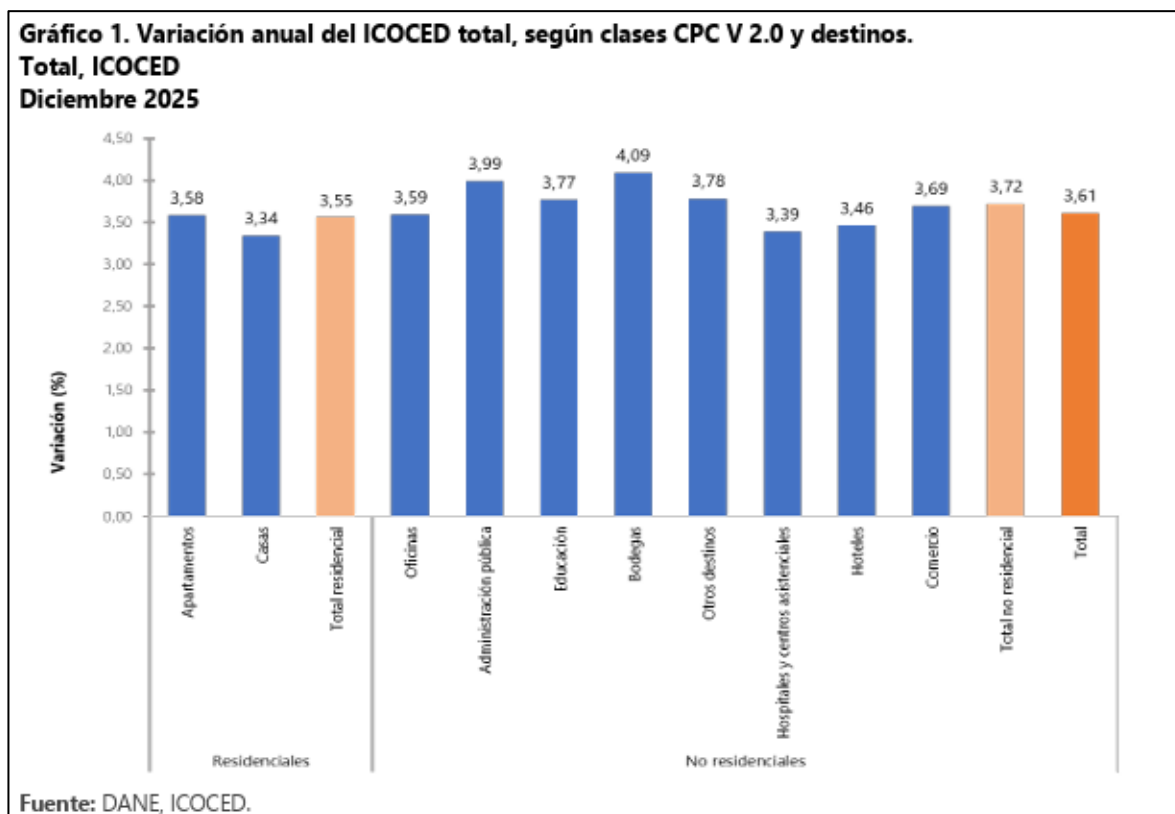
En diciembre de 2025, la variación anual del ICOCED fue 3,61%, en comparación con el mismo mes del año anterior. La clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (3,72%), mientras que la clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (3,55%).

Cinco de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones se ubicaron por encima del promedio nacional (3,61%): Bodegas (4,09%), Administración pública (3,99%), Otros destinos (3,78%), Educación (3,77%) y Comercio (3,69%).

Por otra parte, los destinos: Oficinas (3,59%), Apartamentos (3,58%), Hoteles (3,46%), Hospitales y centros asistenciales (3,39%) y Casas (3,34%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.⁴

⁴ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCED/bol-ICOCED-may2025.pdf>

Gráfica 5. Variación mensual del ICOCED total, según clases CPC V 2.0 y destinos.



Este contexto permite entender la necesidad de garantizar la calidad y confiabilidad de los productos adquiridos, en especial cuando se trata de equipos de laboratorio para el funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua potable. Asimismo, destaca la importancia de preferir insumos originales o de alta calidad comprobada, evitando riesgos asociados al uso de productos no certificados, que pueden generar fallas en los equipos o costos ocultos por reposición temprana.

4. FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL

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, EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP , analizó la información de una muestra de 942 empresas que presentan su información en el Sistema Integrado de Información Societaria SIIS, de la Superintendencia de Sociedades –, en las siguientes divisiones y clases definidas de acuerdo a los códigos CIIU: 4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil, las cuales tienen dentro de su principal actividad el suministro de entre otros elementos, materiales de construcción, incluidos el de tuberías y accesorios para el sector de agua potable y saneamiento básico en el país.

El Sistema Integrado de Información Societaria - SIIS - 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 2024, de las empresas requeridas por la Superintendencia de Sociedades de acuerdo a 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:

Razón social de la sociedad	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
ZR INGENIERIA SA	1,70	1,66	0,00	-0,06	-0,02
SOFAN INGENIERIA SAS	7,09	0,69	4,19	0,24	0,15
ESGUERRA Y GOMEZ SAS	2,39	1,03	0,00	0,06	0,03
CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	5,13	0,25	1,52	0,13	0,10
ESGAMO INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S	4,82	1,00	0,00	-0,06	-0,04
CONSTRUCTORA BG SAS	1,98	0,83	113,46	0,04	0,02
JORGE USCATEGUI Y ASOCIADOS LTDA.	4,84	0,21	0,00	0,01	0,01
VICPAR S.A	2,28	0,95	4,16	0,29	0,19
SERVICIOS DE DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES SAS	4,42	1,62	2,76	0,14	0,09
SERVI-METAL SAS	4,24	0,24	1,81	0,06	0,05
CONSTRUDISEÑOS AGROEQUIPOS COMERCIAL CONACOM S.A.S.	1,11	0,97	4,83	0,10	0,06
IOV Y CIA SAS	1,06	1,05	7,98	0,14	0,07
ALEMAN BELLO S.A.S.ALEMAN BELLO S.A.S.	2,16	1,21	0,00	-0,17	-0,09
Valores Rivera Vergara SAS	1,61	0,63	0,00	0,01	0,00
INTRICON SA	3,23	0,80	6,39	0,25	0,09
GAVIRIA Y BORBON ASOCIADO LTDA	3,56	1,83	0,00	0,04	0,02
Alfa SAIT SAS BIC	2,53	0,54	4,69	0,45	0,25
Colserpetrol SAS	3,39	0,54	0,00	0,04	0,03

SOCIEDAD CONSTRUCTORA DE PROYECTOS SAS	4,57	1,46	2,08	0,03	0,02
MANSER INGENIERIA SAS	106,66	0,17	0,00	-0,05	-0,04
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DONADO SAS	20,58	0,46	0,00	0,05	0,04
TECNOLOGIA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS TECNOAGUAS S.A.S.	3,26	0,58	0,00	0,13	0,08
SUELOS INGENIERIA SAS	5,71	2,43	0,00	0,04	0,02
SINFOROSO ROBLEDO Y CIA S.A.S.	25,81	0,04	0,00	0,04	0,04
ICMO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	1,64	0,98	0,00	0,09	0,02
INARCON SAS	5,07	0,44	10,73	0,37	0,23
UNION INDUSTRIAL DE BARRANCABERMEJA SAS	3,86	0,81	199,26	0,02	0,01
EQUIPOS CONSTRUCCIONES Y OBRAS S.A.	3,13	0,67	2,95	0,20	0,10
SILVA ARIZA SA	1,28	1,14	4,44	0,25	0,14
ITAC CONSTRUCCIONES SAS	2,97	0,54	0,00	0,36	0,21
ANDINA POZOS LTDA	4,13	0,24	5,41	0,04	0,03
CORROSION Y SERVICIOS SAS	14,11	0,35	8,19	0,05	0,03
CABALLERO ACEVEDO SAS	3,59	0,45	0,00	0,01	0,01
GARCIA RIOS CONSTRUCTORES SAS	1,22	3,75	0,77	-0,01	0,00
JMV INGENIEROS SAS	8,18	0,80	3,36	0,23	0,07
EDYCON CUBIERTAS S.A.S.	1,15	0,99	0,00	0,40	0,27
LAGUNA MORANTE EN REORGANIZACION S A	9,27	0,96	24,56	0,01	0,01
INCITECO SAS	7,24	0,17	0,00	0,33	0,28
PAVIMENTOS EL DORADO S.A.S.	17,26	0,39	16,93	0,14	0,10
CNV CONSTRUCCIONES SAS EN PROCESO DE NEGOCIACION DE EMERGENCIA	1,40	1,27	-0,20	-0,02	0,00
CONSTRUOBRAS SAS	1,80	0,55	11,89	1,13	0,51
CONSTRUCCIONES PUBENZA SAS	3,63	0,76	25,02	0,18	0,09
TEMPLADO SAS	1,75	0,57	17,57	0,21	0,12
CALPRECO S.A.S.	5,13	0,58	50,18	0,23	0,10
PETROLABIN S.A.S	5,55	0,83	2,20	0,11	0,07
SANCHEZ CONSTRUCCIONES SAS-EN REORGANIZACION	0,45	3,31	1,07	-0,10	0,02
PROYECTOS Y VIAS SAS	7,55	0,34	11,88	0,22	0,17
GABRIEL VERGARA VERGARA SAS	7,86	0,97	-0,34	-0,02	-0,01
EMECON S.A.S	1,46	0,88	3,46	0,03	0,02
solidos ingenieros civiles sa	1,75	0,64	7,63	0,14	0,08
METALORIENTE SAS	1,69	0,59	0,00	0,17	0,08
CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	3,23	0,83	0,98	0,11	0,03
CORA SAS	1,51	0,73	8,83	0,15	0,08
MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR SAS	14,08	0,44	13,34	0,59	0,38
SOFORESTA SAS	3,27	0,92	1,89	0,28	0,17

ODIS OBRAS Y DISEÑOS S.A.S	1,43	0,70	0,00	0,03	0,03
AZUL URBANO LIMITADA	18,03	0,76	4,40	0,06	0,02
LLANOPOZOS S.A.	1,53	0,81	1,44	0,45	0,19
RAMIREZ ARENAS S.A.S	2,48	0,86	7,11	0,49	0,27
CONSORCIO CONTINENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y ECOLOGICO DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES, CONSTRUCCION Y MAQUINARIA PESADA LIMITADA	8,62	0,89	0,00	0,12	0,02
M&C S.A.S EN REORGANIZACION	2,32	0,97	0,00	0,01	0,01
PAMER INGENIERIA LTDA	2,44	0,41	0,00	0,06	0,04
RAPITEC SAS	5,00	0,20	2,36	0,09	0,08
HERRAGO ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	1,83	13,10	0,00	0,02	0,01
CINCEL SAS	7,74	0,35	2,16	0,04	0,02
JASA LTDA	23,40	0,77	1,82	0,60	0,24
REY ROMAN INVERSIONES SAS	2,33	2,78	937,54	0,32	0,15
MONTAJES TECNICOS ZAMBRANO Y VARGAS SAS	2,05	0,58	7,35	0,47	0,26
TECNOLOGIA EN INGENIERIA S A S INTELCO S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	1,23	0,88	0,00	0,00	0,00
INGEOYSIS S.A.	52,14	0,02	0,00	0,29	0,29
ESTABL INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS	1,18	0,92	1,49	0,21	0,05
AG CONSTRUCCION Y DISEÑO SAS	1,37	0,88	2,45	0,12	0,05
SOCIEDAD CORPORACION FINANZAS DE AMERICA CORFIAMERICA	10,01	1,13	-8,31	0,05	-0,01
CASTRO ROJAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.	1,48	0,85	0,00	-0,17	-0,12
ELECTRICOS Y CIVILES CONSTRUCTORES SAS	1.584,63	0,00	23,45	0,09	0,09
HV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	1,87	0,60	4,94	0,23	0,11
INGENIERIA JOULES MEC SAS	4,23	0,46	20,62	0,27	0,20
FOMENTO CENTRAL MINERO SAS	9,84	3,34	0,00	0,15	0,12
CONSTRUCCIONES AL DIA SAS	5,65	0,60	3,25	0,53	0,33
HAGSA EN REESTRUCTURACION	9,63	0,56	3,61	0,07	0,04
UNIVERSAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS SAS	2,29	0,85	2,82	0,51	0,13
EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	3,92	0,32	0,00	0,08	0,06
GRUCON SAS	4,41	0,39	13,75	0,34	0,21
ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	1,68	1,31	1,65	0,19	0,08
CONSTRUCTORA LANDA SAS	4,24	1,44	2,11	0,30	0,18
RCH CONSTRUCTORES ASOCIADOS SAS	9,76	0,34	18,45	0,15	0,10
CONSTRUCTORA FG SAS	5,92	0,44	1,62	0,14	0,08
O&P INGENIERIA SAS	4,00	1,24	0,11	0,08	0,04
VESGA MORENO INGENIEROS SAS BIC	3,53	0,60	2,63	0,31	0,15
CDC INGENIERIA SAS	10,49	0,71	0,00	0,00	0,00

COMEC LTDA CONSTRUCCION DE OBRA DE INGENIERIA MECANICA	1,16	309,69	0,00	0,01	-0,04
FEYMA INGENIERIA SAS	1,92	0,52	10,79	0,53	0,27
RAMPINT S.A.S	5,50	0,20	12,03	0,22	0,18
Concali Colombia S.A.S.	1,43	0,90	2,65	0,37	0,16
EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES VAREGO S A S	3,78	0,46	0,00	0,10	0,05
PILOTAJES Y CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO PILCO LTDA	3,97	0,40	6,56	0,07	0,05
EQUIVER S A S	21,94	0,27	6,62	0,27	0,21
SA CONSTRUCTORA SAS	#¡DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCTORA E INVERSIONES MAURICIO ANCINEZ SAS	7,61	0,13	0,00	-0,02	-0,02
GRUPO AMAYA A SAS	2,58	0,87	1,66	0,82	0,14
ORTIZ REY INGENIEROS S.A. EN REORGANIZACIÓN	13,13	3,38	-49,23	-0,06	-0,02
ACUAMEUNIER SAS	1,84	0,72	0,00	0,11	0,07
CONSTRUCOL-CONSTRUCTORA COLOMBIA S.A.S.	4,54	0,22	8,24	0,09	0,08
GEOFORAGROS SAS	2,79	0,46	5,99	0,38	0,29
JPS SAS BIC	4,51	0,77	75,27	0,29	0,07
CONSTRUIMOS Y SEÑALIZAMOS S.A.	2,16	0,70	3,89	0,23	0,08
INTELCA PROYECTO SERVICIOS TECNOLOGIA SAS	2,58	0,49	4,54	0,11	0,07
INVERSIONES TERRA SA	4,34	0,24	0,00	0,03	0,03
TECNO-KIMA LTDA	3,15	0,43	6,07	0,15	0,10
CONSTRUTEL S.A.	2,14	0,53	715,95	0,27	0,14
CONSTRUCTORA RIO DE ORO S.A.S.	12,58	0,87	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO SAS	3,34	1,00	1,30	0,32	0,10
MAQUINARIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCION S.A.S	3,43	0,44	5,02	0,42	0,28
ARQUITECTURA E INGENIERIA MACRO PROYECTO SAS	17,86	0,16	-0,37	0,00	0,00
CONVIAS SAS	2,36	0,42	0,00	0,18	0,11
INGENIEROS CIVILES ESPECALISTAS SAS	7,73	0,22	0,00	0,18	0,14
DESARROLLO ELECTRICO DE COLOMBIA S.A.	4,35	0,23	0,00	0,10	0,08
CONSTRUCCIONES SIERRA PEREZ SAS	1,72	0,86	4,21	0,23	0,12
FV SOLUCIONES S.A.S.	16,42	0,48	1,62	0,13	0,07
CONSTRUSERVI SAS	3,56	0,28	3,71	0,25	0,19
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S,A,S	5,80	0,17	0,00	0,03	0,02
M DE U ASOCIADOS SAS	0,98	1,02	0,00	0,59	-0,01
ALUNAS S.A.S	1,00	1,75	1,16	0,24	0,07
MCC INGENIERIA SAS	2,10	1,26	3,32	0,17	0,11
GUILLERMO OTERO VIDAL ARQUITECTURA DE PROYECTOS S.A.S	51,64	0,44	0,00	0,06	0,03
CONSTRUCTURA Cerdunco S.A.S	35,76	0,86	10,28	0,08	0,04

JAIME FALS MARTINEZ ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	1,82	0,55	7,01	0,07	0,03
COINOBRAS SAS	7,07	0,70	0,00	0,23	0,11
CONSTRUVIAS DE COLOMBIA SAS	0,72	3,80	0,00	0,05	0,04
VEROCO INGENIERIA SAS	1,95	0,51	8,14	0,07	0,05
MR INGENIEROS SAS	2,01	0,81	3,27	0,55	0,17
ELECTROUNIVERSAL S.A.S	0,48	2,07	4,57	0,25	0,04
INGENIERIA SERVICIOS Y SOLUCIONES ISIS SAS	5,19	0,26	9,17	0,13	0,10
SERRANO GÓMEZ CONSTRUCCIONES S.A.S. - EN REORGANIZACION	0,85	1,17	2,77	0,23	0,05
ARMOING SAS	3,69	0,27	13,06	0,03	0,02
CAMINOS DEL CAMPESTRE S.A. CONSTRUCA S.A.	1,22	0,99	1,56	0,09	0,03
CONDECORANDO SAS	2,61	0,71	2,22	0,47	0,18
ESTRUCTURAS Y TECHOS SAS	2,03	0,49	0,00	-0,21	-0,13
RAMIREZ TRUJILLO Y CIA SAS	2,24	0,56	2,63	0,16	0,10
DISEÑOS Y OBRAS DE COLOMBIA SAS	1,26	1,10	7,33	0,01	0,01
CIMENTEC SAS	3,00	0,55	0,00	0,16	0,14
CONSTRUCCIONES TECNICAS SANTAMARIA SA	0,85	3,16	-3,98	-0,07	-0,02
ICH SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	16,21	0,53	0,00	0,09	0,05
CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS	1,56	0,69	2,57	0,32	0,14
RB CONSTRUCTORES Y CIA SAS	21,96	0,05	0,48	0,00	0,00
INGENIERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES SAS	2,37	0,61	1,82	0,05	0,03
MASTERPLAC SAS	2,94	0,74	0,00	0,12	0,05
INVERSIONES CLH SA EN REORGANIZACION	3,75	0,82	9,42	0,04	0,02
NCCONSTRUCCIONES Y CIA SAS	1,31	1,75	1,97	0,05	0,02
CONSTRUAPLICACIONES SA	2,97	0,45	8.228,80	0,12	0,08
PARQUE COMERCIAL E INDUSTRIAL DE BARRANQUILLA VIA 40 S.A.	0,00	810,73	0,00	0,00	0,00
PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING SAS	4,41	0,70	3,21	0,29	0,18
PROMOTORA EL CAMPIN SA	16,60	0,45	0,00	0,08	0,04
COMPAÑIA DE SERVICIOS MARITIMOS Y TERRESTRES SAS	6,63	0,66	5,04	1,26	0,87
SERCONTEC SAS EN REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	0,00	1.622,33	0,00	0,00	0,00
MVC SAS	2,39	0,55	4,61	0,04	0,02
CH PEREIRA & CIA SAS	2,01	0,78	0,00	0,06	0,04
EXPLANACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.	2,26	0,71	2,10	0,18	0,11
PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SAS	7,46	0,82	1,10	0,04	0,01
M&R INGENIERIA SAS	187,16	0,03	0,00	-0,03	-0,03
O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	51,43	0,56	34,89	0,30	0,15
INCEL LTDA	66,14	0,10	107,52	0,33	0,30

EBISU SAS	3,33	0,88	0,00	0,74	0,10
INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS SAS	1,41	0,80	4,89	0,20	0,09
CAFEREDS INGENIERIA SAS	1,57	0,69	2,21	0,12	0,05
IINGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO SAS	1,79	0,56	0,00	1,11	0,63
DQ INGENIERIA SAS	1,48	0,75	0,00	0,03	0,01
CONACERO INGENIERIA SAS	5,92	0,42	2,79	0,10	0,07
OBRAS Y MONTAJES SAS	1,67	0,60	0,00	0,58	0,23
ARENA Y GRAVAS SAS	0,82	1,70	1,22	0,07	0,04
SOCOCIL SAS	4,16	0,24	3,58	0,06	0,04
INGENIERIA, CONSTRUCCION Y PROYECTOS, I.C.P. S.A.S.	1,85	0,64	0,00	0,38	0,15
IDC INVERSIONES SAS	1,08	0,93	6,44	0,09	0,06
CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES S.A.S.	8,84	0,72	0,00	0,03	0,02
INGETIERRAS DE COLOMBIA SA	2,66	0,64	19,88	0,21	0,14
ALFA ARQUITECTOS LTDA	0,57	66,41	0,00	-0,16	-0,03
MONTAJES Y MANTENIMIENTOS DE TORRES SAS EN REORGANIZACION	2,10	1,67	1,17	0,17	0,05
CONVIAS SAS	2,20	0,45	16,19	0,31	0,17
SERVICIOS DE INGENIERIA EQUIPOS Y TIERRAS SAS	0,67	1,48	0,00	0,04	0,03
I.A.T. S.A.S	5,77	0,26	0,00	0,01	0,01
AZ Construcciones S.A.S	3,13	0,56	1,63	0,09	0,05
CONCIVELSA Y CIA SAS	5,63	0,68	0,00	0,20	0,06
FRAGUAR SAS	8,47	0,54	0,00	0,17	0,08
TECNICAS CONSTRUCTIVAS SAS	0,67	1,51	3,06	0,05	0,03
MONTAJES DE MARCA SA	2,76	0,49	4,24	0,10	0,07
CONSTRUINVERNADEROS SAS	8,88	0,42	1,57	0,12	0,07
CODICO SAS	2,25	0,44	-10,64	-0,09	-0,08
SEIMA SAS	6,83	0,28	7,19	0,37	0,29
CONSTRUCTORA MORICHAL LTDA.	2,03	0,67	2,44	0,23	0,10
INVERSIONES EDITEC S.A.S	1,39	0,99	1,38	0,06	0,00
INGENIERIA VERTICAL S.A.S.	2,11	0,47	23,22	0,37	0,20
EQUIPOS Y VIAS SAS	2,14	0,81	3,72	0,22	0,11
PAHT CONSTRUCCIONES SAS	2,30	0,43	49,73	0,91	0,64
SOMATEC SAS	2,28	0,70	1,50	0,30	0,13
SARIA S.A.S	10,23	0,31	0,00	0,04	0,03
HYDROTECH OBRAS CIVILES SAS	2,38	0,64	2,24	0,20	0,10
INVERSIONES GONZALEZ Y GONZALEZ Y CIA S.A	331,83	0,00	-57,62	-0,01	-0,01
GEOTECNICA SAS	1,16	1,43	2,83	0,80	0,24
INGENIEROS DE ANTIOQUIA S.A.S	1,36	1,24	2,26	0,22	0,14

CUBIERTAS TECNICAS DE COLOMBIA SAS	2,94	0,64	5,20	0,50	0,20
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS SAS	3,32	0,45	0,00	-0,16	-0,11
OMEGA INGENIERIA SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	6,03	0,63	32,66	0,09	0,06
CONSTRUCTORA SERRANIA S.A.S.	252,78	0,27	0,00	0,02	0,01
INGAP S.A.S.	3,64	0,99	-34,22	-2,99	-0,21
CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTOS SAS	8,77	0,33	6,03	0,11	0,08
INGEASER S.A.S.	7,65	0,29	11,53	0,20	0,14
ALFONSO CASAS SAS	110,11	0,01	0,00	0,08	0,08
ARGECO SAS	8,08	4,46	1,95	0,06	0,03
RAELIA INGENIERIA SAS	316,42	0,17	43,60	0,22	0,19
INGENIEROS CONTRATISTAS INGECON SAS	6,25	0,92	4,30	0,28	0,15
SIMEC SAS SERVICIOS E INGENIERIA	195,01	0,62	0,00	0,27	0,11
INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA SAS	7,62	0,29	0,00	0,15	0,11
INCIVIL S.A.S.	6,36	0,57	3,09	0,40	0,18
AHUMADA E HIJOS SAS	7.940,78	0,82	28,46	0,02	0,01
IINGENIERIA DE OBRAS SAS	0,04	40,03	0,00	0,00	0,00
BERMUDEZ SAS	9,61	0,36	4,54	0,19	0,13
Conviales Construcciones Viales y Geotecnicas SAS	0,52	2,70	-6,07	-5,14	-0,29
METALICAS E INGENIERIA SAS	1,32	0,90	0,87	0,21	0,07
IDM S.A.S. INGENIERIA Y DISTRIBUCION DE MATERIALES S.A.S	5,08	4,99	0,00	0,00	0,00
INGECO LTDA	2,76	0,79	0,00	0,00	0,00
G&D PROYECTOS LTDA	1,11	1,06	5,98	0,37	0,18
INGECON S.A.	17,72	0,42	9,15	0,14	0,10
INGENIERIA Y COMERCIALIZADORA SAS	#¡DIV/0!	1,07	0,00	0,77	0,11
CIAM SAS BIC	2,12	0,63	0,00	0,62	0,33
INGECONSULTAR LTDA	11,83	0,18	28,09	0,20	0,16
SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL EUSOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL EU	11,72	0,09	0,00	0,04	0,04
INGENIERIA MULTISECTORIAL SAS	38,80	0,59	3,14	0,02	0,01
RSM CIA SAS	16,36	0,06	0,00	0,01	0,01
CONSTRUAMBIENTE S.A.S	1,76	0,57	3,56	0,41	0,20
IDENSUCAR SAS	19,03	0,78	379,56	0,13	0,09
LA MACUIRA INVERSIONES Y CONSRTRUCCIONES SA	2,10	1,44	0,00	0,07	0,03
ESECO LTDA	6,54	0,38	31,76	0,09	0,07
INGTEC SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	3,44	0,93	-3,83	-0,81	-0,14
ICM INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	1,82	0,71	5,18	0,67	0,32
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES RG S.A.S.	2,48	1,29	3,60	0,03	0,03

CONYSER SAS	5,76	0,41	59,35	0,51	0,40
URYCOR SAS	39,94	0,14	2,67	0,04	0,04
INGENIERIA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION LTDA INDICON LTDA	2,56	0,72	0,00	0,03	0,03
INGENIERIA Y SUMINSITROS BROCA SAS EN REORGANIZACION	3,38	2,12	12,58	0,02	0,01
RANDLEY SAS	6,20	0,20	0,00	0,29	0,24
INGEMAC SAS	3,67	0,57	7,51	0,23	0,18
HIDRAL OBRAS SAS	8,08	1,20	1,82	0,04	0,03
CONCITEC SAS	49,61	0,43	0,00	0,20	0,12
URBARK SAS	24,31	0,77	0,00	0,05	0,01
OBSERVAR LTDA	14,14	0,65	0,00	0,29	0,13
REDES Y EDIFICACIONES SA	1,66	0,77	0,52	0,10	0,04
ID SAS.	9,75	0,31	0,00	0,15	0,11
INGENAL ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SAS	5,05	0,87	1,25	0,04	0,02
TRAING TRABAJOS DE INGENIERIA SAS	17,49	0,93	0,00	-4,88	-0,59
PROMOTORA PUGA LTDA	4,48	0,56	1,40	0,06	0,03
NORTE INGENIEROS LTDA	15,89	0,49	0,00	-0,03	-0,02
EYR PILOTAJES SAS	5,98	0,18	0,97	0,00	0,00
P&P CONSTRUCCIONES SAS	24,41	0,86	0,00	0,00	0,00
MARTINEZ Y HOYOS INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	3,00	3,14	0,84	0,20	0,02
PRO-SISTEMAS AQUA SAS	3,00	0,50	7,36	0,26	0,15
AOO INGENIERIA EMPRESA UNIPERSONAL E.U.	2,40	0,79	0,00	0,17	0,05
AMTEL LTDA	2,32	0,49	20,02	0,21	0,15
RH INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A	1,98	0,52	5,16	0,09	0,07
FM INGENIERIA SA	15,32	0,11	-0,19	0,00	0,00
FUNDAEQUIPOS SAS	1,48	0,72	0,00	0,11	0,04
PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	5,34	0,51	4,32	0,46	0,25
VISUAR SAS	8,42	1,36	1,61	0,13	0,06
IHC SAS INGENIERIA HIDRAULICA Y CIVIL	2,48	0,89	8,20	0,42	0,19
PRINCO LTDA	4,63	0,39	0,00	0,05	0,04
CONCREARMADO LTDA	7,83	0,94	11,22	0,36	0,12
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	3,55	1,41	26,32	0,06	0,02
CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE LOS ANDES SAS	3,37	0,46	0,00	0,17	0,13
CONSTRUCCIONES KYOTO SAS	11,75	0,42	3,74	0,17	0,11
FIRMAMENTO E IMAGEN SAS	2,39	0,80	8,47	0,31	0,12
HSP CONSTRUCCIONES SAS	0,68	1,49	-0,29	0,30	-0,09
PT INGENIERIA DE PROYECTOS SAS EN REORGANIZACION	12,92	0,49	137,94	0,03	0,02
EDIFICADORA URBE SAS	1,98	0,58	0,00	0,11	0,06

MIROAL INGENIERIA SAS	8,32	0,57	0,00	-0,68	-0,33
CMIJ INGENIEROS LIMITADA	1,33	0,75	10,97	0,08	0,05
COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	4,14	0,68	11,78	0,31	0,15
AGUA Y AMBIENTE INTERNACIONAL SAS	4,91	0,54	0,80	0,06	0,03
ARINDEC SAS	6,05	0,47	1,34	0,09	0,06
MASA INGENIERIA SA	9,68	0,51	20,36	0,11	0,06
ARION SAS	1,12	16,62	-0,25	-0,04	-0,01
CONSTRUCCIONES SABA S.A.	8,16	0,65	0,00	0,27	0,12
INCOPAV S.A.S.	2,78	1,02	6,57	0,01	0,01
VIAS Y CANALES SAS	40,24	0,76	2,05	0,22	0,12
WACEU SAS	5,36	0,19	4,86	0,16	0,14
SOCAR INGENIERIA SAS EN REORGANIZACIÓN	18,71	2,08	5,06	0,00	0,00
H Y VARGAS INGENIEROS SAS	17,50	0,07	0,00	0,00	0,00
AMR CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	0,82	4,28	0,00	0,03	0,01
PAVIOBRAS SAS	1,96	0,51	0,00	0,17	0,11
REX INGENIERIA S A EN REORGANIZACION	4,96	1,26	-0,41	-0,01	0,00
OBRAS LTDA	24,70	0,59	22,83	0,01	0,01
SERVICIOS Y OBRAS SEOBRA LTDA	4,55	0,81	0,00	0,03	0,01
ASSV SAS	9,65	0,10	-2,86	-0,02	-0,02
CONSTRUCCIONES VINPAR SAS	2,42	0,59	1,28	0,03	0,01
RHEMA INTERNACIONAL SAS	3,27	0,41	3,51	0,36	0,22
RINOL PISOCRETO S.A.S	3,94	0,45	1,35	0,09	0,06
IMMAGEN SA	1,84	1,26	2,64	0,21	0,11
HIDRODUCTOS SAS	9,30	0,21	0,00	0,14	0,11
MALFERO S EN C	197,48	0,11	8,42	0,03	0,03
INCTEC INGENIEROS CIVILES ARQUITECTOS LTDA	7,92	0,71	66,04	0,57	0,18
CONSTRUCCIONES LAPREU SAS	8,14	0,12	0,00	0,26	0,24
ALCA INGENIERIA SAS ALCA INGENIERIA SAS ALCA INGENIERIA SAS	4,82	0,64	1,32	0,16	0,06
GALVARK LTDA	1,77	0,56	16,22	0,27	0,13
PROAIRE SAS	1,59	0,72	5,35	0,34	0,21
CONSTRUCTION SUPPLIES & CONSULTING SAS	3,82	0,26	6,91	0,25	0,19
NUWA LTDA	7,14	1,21	0,00	0,00	0,00
URBANIZADORES ASOCIADOS SAS	0,51	1,95	3,41	0,03	0,01
ARQUITECTURA E INGENIERIA DEL NUEVO MILENIO SAS	6,98	0,14	0,00	0,04	0,04
RIOS DE LA SIERRA CONSTRUCCIONES & CIA SAS	0,69	1,45	4,36	0,34	0,05
CONSTRUCCIONES BARSA SAS	62,32	0,60	116,34	0,08	0,03
ASMI CONTRUCTORES SAS	2,40	0,42	15,68	0,16	0,10

CONSTRUCTORA POLIOBRAS SAS	1,57	0,76	2,26	0,24	0,11
ORGANIZACION Y DISEÑO ARQUITECTONICO ODA LTDA	24,57	0,19	1,23	0,22	0,19
PROMOTORA DE INVERSIONES ZIRUMA S A	0,73	1,45	0,00	0,30	0,12
SICTE SAS	0,90	1,38	0,42	0,08	0,03
RAHS INGENIERIA SAS	5,89	1,46	0,34	0,03	0,01
Proyectos Civiles S Y M Limitada	2,54	1,15	5,97	0,28	0,12
E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES SAS	5,47	0,46	3,73	0,19	0,11
TECCIVIL SAS	2,16	0,75	0,00	0,20	0,06
INGENIERIA INFRAESTRUCTURA Y TELECOMUNICACIONES LTDA	5,56	0,54	1,22	0,13	0,07
FEME INGENIERIA S A S	2,84	0,96	12,43	0,02	0,02
CONSULTORIA E IMAGEN SAS	1,71	0,69	0,00	0,03	0,01
ambiente y desarrollo sas	10,32	0,14	3,57	0,02	0,02
G&S GAS AND SERVICES SAS	1,87	1,21	3,85	0,14	0,11
INGEBYP SAS	7,85	0,49	3,87	0,33	0,21
agopla sas	3,61	1,12	1,47	0,31	0,03
CONSTRUCCIONES CIVILES DHG S.A.S.	0,14	8,03	0,00	0,02	0,02
COMPAÑIA DE INVERSIONES CONTRUGANADERA SP SAS	3,82	1,77	1,71	0,06	0,03
CR PROYECTOS CIVILES SAS	1,83	0,55	0,00	0,41	0,23
Gama Ingenieros Arquitectos sas	23,65	0,63	5,69	0,31	0,13
CONSTRUCTORA VMJ SAS	52,57	0,02	0,00	0,03	0,03
IPC INGENIERIA PEREZ CAMELO SAS	2,65	0,59	2,78	0,17	0,12
ESTRUCTURAS CONSTRUCCIONES Y VIAS LIMITADA-ECOVIA LTDA	8,11	0,12	0,00	0,63	0,55
PELICANO LTDA	0,83	1,20	93,54	0,09	0,02
PAISAJE URBANO SAS	1,89	0,53	0,00	0,15	0,07
ANCLAJES & CIMENTACIONES SAS	2,04	0,63	-0,31	-0,04	-0,02
CIVILEZA SAS	3,14	0,59	3,00	0,26	0,12
GTC INGENIERIA SAS	3,71	0,89	2,18	0,45	0,18
M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	4,78	0,97	56,83	0,35	0,10
PROYECTA ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	5,50	0,60	7,99	0,33	0,18
BASA INGENIERIA SA	31,24	0,98	45,45	0,08	0,02
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SADLO SAS	#¡DIV/0!	0,01	0,00	-0,04	-0,04
TRANSPORTE INGENIRIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA SA. TICOM S.A.	4,52	0,57	1,90	0,11	0,07
TOMANA S.A.S	13,62	0,07	72,37	0,33	0,31
GRUPO MONARCA SA EN REORGANIZACION	6,79	0,86	-6,13	0,00	0,00
INGENIAR LIMITADA	5,26	0,65	4,73	0,07	0,04
CONSTRUCCIONES DIM SAS	2,70	0,60	3,03	0,44	0,21

INDUMECONSTRUCCIONES S.A.S	2,02	0,49	0,00	0,00	0,00
IMGAS S.A.S.	1,84	0,54	2,38	0,26	0,14
INCONS LTDA	2,21	0,45	26,74	0,17	0,11
GEOCONSTRUCCIONES LTDA	5,30	0,44	-5,12	-0,22	-0,15
PLEXIMUNDO SAS	6,38	0,53	2,74	0,15	0,07
AGREGADOS EL VINCULO LTDA	2,42	0,80	4,08	0,35	0,10
CONSTRUCTORA INSUR LIMITADA	3,19	0,52	2,57	0,09	0,05
RG INGENIERIA SAS	4,92	0,34	0,05	0,01	0,01
CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA	2,06	0,58	155,09	0,08	0,05
TEKMAN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	3,77	0,47	3,34	0,16	0,10
INGENIEROS CIVILES Y ELECTROMECANICOS CONSTRUCTORES SAS	15,28	0,79	13,76	0,18	0,08
INGENIERIA TECNOLOGIA CONSTRUCCION Y VIAS INTECVIAS SAS	9,29	0,63	3,24	0,26	0,14
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	37,32	0,75	0,00	0,37	0,12
UTEMPO SAS - EN REORGANIZACION	2,88	0,77	9,28	0,23	0,12
TRITURADOS DEL NORTE S.A.S	13,87	0,37	5,18	0,04	0,03
SERVIPETROL SAS	3,72	0,41	2,10	0,09	0,07
COMPAÑIA DE TRABAJOS URBANOS SAS	1,64	1,51	0,00	0,40	0,12
ALVARADO Y DURING LIMITADA	0,00	3.707,80	0,00	-0,41	0,00
ACUATECNICA FERNANDO FACCINI Y CIA SAS	2,01	0,50	17,89	0,12	0,08
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES SOCOCO LTDA	31,18	0,38	0,00	0,01	0,00
SEPULVEDA LOZANO CIA LTDA	0,00	966,09	0,00	0,00	0,00
BYR CONSTRUCTORES SAS	4,99	0,39	21,70	0,27	0,18
CONSTRUCTORA A&C SA	9,66	0,28	0,00	-0,04	-0,03
CURE Y CIA SAS	6,78	0,15	0,00	0,22	0,19
CUBIDES & MUÑOZ S.A.S	3,05	0,42	699,50	0,09	0,06
REHESA SAS	2,07	1,24	0,00	0,42	0,16
CIVILIA SA	3,02	0,33	7,52	0,02	0,01
ASOCIACION DE URBANIZADORES COLOMBIANOS LTDA	1,99	0,50	15,82	0,01	0,00
MOVITEC S.A.S EN LIQUIDACION	#¡DIV/0!	0,00	0,00	-0,06	-0,06
MELOS Y MELOS SAS	1,48	0,75	0,00	0,29	0,12
Fertecnica SA	1,25	0,80	0,00	0,02	0,01
PROINARK S.A.	54,10	0,10	24,36	0,39	0,36
NELMA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	20,13	0,26	0,00	0,05	0,04
TOTAL SAS	2,34	0,43	2,16	0,03	0,02
INGENIERIA CONSTRUCCION Y EQUIPOS S.A. INCOEQUIPOS S.A. En Reorganización.	0,45	2,25	-0,99	-0,08	-0,01
GRAICO SAS	90,78	0,03	-5,40	-0,02	-0,02

GLOBAL GROUP COL SAS	4,34	0,71	10,38	0,18	0,11
CMG CONSTRUCCIONES Y MONTAJES GENERALES SAS	1,64	2,46	0,00	-0,70	0,23
TECHINT INTERNATIONAL CONSTRUCTION CORP Tenco	1,46	0,68	0,00	0,06	0,02
ELEMENTOS METALICOS SA	6,64	0,21	-1,03	-0,04	-0,04
CONTEIN SAS	2,52	0,59	39,90	0,27	0,12
SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBINETAL - SIMA LTDA	2,19	0,54	4,58	0,06	0,05
SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA	2,48	0,45	1,06	0,13	0,08
CINCELES INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	4,23	0,24	44,44	0,02	0,01
PUENTES Y CARRETERAS SAS	29,12	0,82	0,00	0,01	0,01
FERNANDO VESGA SAS	2,39	0,82	58,63	0,13	0,08
MAQUINARIA E INFRAESTRUCTURA SAS	140,99	0,65	0,00	0,11	0,05
INGENIEROS ASOCIADOS BAUTISTA CONDE SAS	6,21	0,42	16,16	0,44	0,29
Inversiones Alis S.A.S.	537,01	0,00	0,00	0,22	0,22
ELECTRO HIDRAULICA SA REPRESENTACIONES	2,13	0,57	6,95	0,39	0,21
CONCREACERO SAS	0,90	1,11	0,00	0,48	0,35
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS	10,10	0,20	160,86	0,04	0,03
COMPAÑIA DE CONSTRUCCION E INGENIERIA CCI SAS	3,06	0,33	0,00	0,02	0,01
MG INGENIERIA SA	2,52	0,76	3,21	0,15	0,10
PFV Y COMPAÑIA LIMITADA	3,11	0,80	43,10	0,39	0,11
CONSTRUCTORES E INGENIERIA & PROYECTOS S.A.S.	34,61	0,21	8,07	0,02	0,02
INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	1,44	0,80	0,00	0,14	0,07
Viñas Russi S. A. S.	2,13	0,77	0,00	0,06	0,04
BF CONSTRUYE SAS	6,27	0,77	1,36	0,28	0,11
Construcciones Marfil S.A.S	2,23	0,85	0,00	0,09	0,04
ORLANDO DONADO & CIA SAS	2,00	0,74	0,00	0,25	0,10
J.A. & ASOCIADOS S.A.S	0,33	3,26	6,09	0,09	0,05
CONSTRUCTORA ORCA DE COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	2,74	0,37	0,00	0,08	0,05
ISMOCOL SA	3,12	0,38	2,05	0,06	0,05
CAG S.A.S.	2,27	0,81	1,13	0,05	0,03
RUEDAS Y COMPAÑIA SAS	8,31	1,08	5,78	0,23	0,12
GUTIERREZ Y BELALCAZAR SAS	4,00	0,25	0,00	0,13	0,10
Construcciones civiles sas	3,15	0,41	5,18	0,23	0,14
INGRECO SAS	3,87	0,34	14,51	0,21	0,15
MEJIA CRUZ Y CIA S.A.S	18,35	0,06	-3,32	0,00	0,00
ASFALTADORA COLOMBIA SAS	1,25	1,10	16,91	0,41	0,17
PRODUCTOS IPB SAS	9,24	0,89	5,80	1,40	0,23
JGI SAS	1,70	0,74	3,95	0,09	0,03

SOCIEDAD TECNICA CONSTRUCTORA S.A.S	1,67	0,60	1,38	0,18	0,08
MORENO MOLINA INGENIEROS S.A.S.	3,31	0,30	0,00	0,13	0,09
OBRAS CIVILES S.A.S	#¡DIV/0!	0,00	-395,30	-0,01	-0,01
PROCOI COLOMBIA EN ACUERDRO DE REORGANIZACIONPROCOI COLOMBIA S A S EN NEGOCIACION DE EMERGENCIA	0,75	3,33	0,00	-0,03	-0,01
PAECIA SAS	4,72	0,32	40,63	0,08	0,06
REDYCO SAS	5,31	0,44	2,14	0,15	0,09
FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS	7,16	0,14	0,00	0,07	0,06
CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS	3,17	0,73	3,73	0,32	0,10
MORENO VARGAS SOCIEDAD ANONIMA	4,22	0,25	0,00	0,13	0,11
INGENIEROS ELECTRICISTAS Y CIVILES ASOCIADOS SAS	1,35	0,74	501,34	0,19	0,16
TIGOF Y CIA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	4,53	0,46	4,89	0,08	0,06
INSUOBRAS GCS S.A.S	47,15	0,02	17,06	0,11	0,11
LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES MUNDO NUEVO GL EN C	#¡DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00
GRUPO PRIMAVERA SAS	2,74	0,77	0,00	0,11	0,02
TECNOOPERACIONES SAS	4,06	0,34	0,00	0,07	0,06
CONINCON SAS	2,14	0,55	3,45	0,03	0,02
CONSTRUCCIONES OBRAS Y SUMINSITROS SAS EN REORGANIZACION	3,05	0,53	2,80	0,06	0,03
ARENAS Y TRITURADOS SAS	4,03	0,25	7,80	0,06	0,05
CONSULTORIAS Y ASESORIAS TECNICAS CONASTEC SAS	3,06	0,73	0,00	0,02	0,01
sociedad constructora santa barbara real	1,11	0,90	1,91	0,69	0,09
DASCIA SAS	28,42	0,72	2,03	0,01	0,00
INVERSORA FURATENA SAS	1,49	1,35	1,48	0,54	0,11
INVERSIONES BUGANVILLA S.A.S.	0,15	46,59	0,00	-0,26	-0,15
ILFJ INGENIERIA SAS	4,65	0,22	0,00	0,05	0,04
G.V. INGENIEROS LTDA	4,12	0,28	0,00	0,60	0,44
INVERSIONES TORROSA SAS	15,12	0,38	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCCIONES LAR Y CIA SAS	0,13	7,80	0,00	3,69	-0,29
SOLUTEC INGENIERIA SAS	2,97	0,71	3,64	0,55	0,22
INVERSIONES PARA EL DEARROLLO S.A	1,52	136,82	0,00	0,00	0,00
OINCO SAS	6,21	0,65	5,62	0,26	0,11
CAC INGENIERIA SAS	3,91	0,66	9,56	0,07	0,05
CJS INGENIERIA SAS	6,69	0,15	0,00	0,14	0,13
BEXING SAS	4,54	0,22	0,00	0,17	0,13
COMANCO SAS	13,11	0,54	5,34	0,09	0,04
CONDIMAT SAS	2,53	0,40	2,14	0,10	0,06

CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS	1,28	0,80	2,83	0,14	0,07
FH CONSTRUCTORES SAS	1,02	1,16	-1,35	-0,38	-0,05
INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA	2,35	0,49	0,00	0,11	0,07
ALB INGENIERIA SAS	2,25	1,19	0,00	0,00	0,00
ALDANA CAPITAL & CIA. S.C.A	0,70	660,15	0,00	0,00	0,00
EMTIRIA SAS	2,20	0,67	2,92	0,06	0,04
V&M INGENIERIA SAS	9,89	0,50	0,00	0,18	0,10
CONSTRUCTORA DREI SAS	5,90	0,19	-9,20	-0,01	-0,01
PROIECTUS INGENIERIA SAS	3,17	0,32	21,11	0,18	0,12
GAIA SERVICIOS AMBIENTALES SAS BIC	2,00	0,58	8,37	0,46	0,21
PAVICONCRETOS S.A.S PAVIMENTOS INGENIERIA CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	2,43	0,82	0,00	0,09	0,05
ALMA VP PROYECTOS SAS	1,23	0,81	5,35	0,77	0,16
ARONA GRUPO EMPRESARIAL SAS	4,40	0,30	11,86	0,16	0,12
AMS INGENIEROS EU	10,87	0,33	19,40	0,19	0,14
E-CONS SAS	22,72	0,29	0,00	0,01	0,01
CONSTRUCTORA CONACERO SAS	3,97	0,81	0,00	0,02	0,01
COMPAÑIA MINERA NACIONAL LIMITADA	1,29	1,04	19,38	0,20	0,06
GRUPO CONSTRUCCENTER SAS	2,11	0,59	3,53	0,17	0,08
SUMINISTROS D & P SAS	4,87	0,21	3,94	0,23	0,19
G & S CONSTRUCTORES S.A.S.	12,84	0,26	3,20	0,20	0,16
INCOBELCI S.A.S.	51,81	0,02	8,11	0,31	0,31
FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES	3,11	0,50	8,74	0,24	0,17
CELQO SAS	2,62	0,83	0,00	0,03	0,02
INGEADE SAS	4,77	0,28	5,13	0,32	0,24
ZULUAGA Y CASTAÑO Y CIA S EN C	0,16	6,18	16,55	0,02	0,01
MAQINTELIGENTE SAS	381,22	1,22	0,00	-0,11	-0,06
DYNCO SAS	13,15	0,15	0,00	0,10	0,09
INGENIERIA TRANSPORTE Y MAQUINARIA SAS	3,91	1,49	2,70	0,57	0,22
ARTYCO SAS	1,31	0,80	1,64	0,17	0,03
CONSTRUCTORA CCC S.A.S.	2,68	1,00	57,01	0,37	0,12
PROYECTAR INGENIERIA COLOMBIANA SAS EN REORGANIZACION	11,89	0,50	19,30	0,04	0,02
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION SAS	13,25	0,08	7,67	0,20	0,19
INMOBILIARIA KADAS SA	0,95	1,05	-0,88	0,05	0,00
CONSTRUCTORA DE CENTROS COMERCIALES SAS	#¡DIV/0!	8.752,04	0,00	0,05	0,01
CONSTRUCCIONES VASQUEZ YELA Y CIA SAS	22,48	0,82	1,38	0,08	0,03
ESICO	3,14	0,57	1,32	0,09	0,06
BAJO TIERRA CONSTRUCCION Y MINERIA S.A	2,21	0,45	7,28	0,11	0,07

RIBAYCO SAS	15,58	0,18	0,00	0,00	0,00
CORVIAS GLOBAL SAS	12,63	0,16	0,00	0,09	0,08
INGENIERICA COLOMBIA SAS	3,66	0,53	4,34	0,32	0,17
SHEKINAH SOLUCIONES INTELIGENTES LTDA	6,71	0,31	0,00	0,29	0,25
SERVELECT SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION	1,33	0,85	2,09	0,40	0,20
SMARTS STEEL SAS	3,49	0,72	4,33	0,16	0,09
ESTRUCTURACION Y DESARROLLO DE PROYECTOS INMOBILIARIOS S.A.S. ESTRUCTURACION Y DESARROLLO DE PROYECTOS INMOBILIARIOS S.A.S.	0,23	6,12	-20,23	-0,01	-0,01
CONSTRUCCIONES CREARTS S.A.S	6,06	0,91	0,73	0,06	0,02
OBRICON SAS	25,11	0,83	0,00	0,09	0,05
ACERARQ SAS	1,98	0,93	2,12	0,42	0,16
URBANIZADORA ANDALUCIA SAS	28,97	0,64	5,78	0,45	0,22
ALEGRIA MONCADA INGENIERIA SAS	6,89	0,49	0,00	0,14	0,08
SANPIT INVERSIONES S A	0,05	26,06	0,00	-0,06	-0,05
CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	1.322,74	0,59	0,00	0,00	0,00
JANNA JALIL S.A.S	0,40	2,51	628,57	0,01	0,01
INGERDICON SAS	3,35	0,55	19,59	0,19	0,10
INSTALCOM SAS	2,34	0,70	1,81	0,13	0,09
HIDROCONSULTING S.A.S.	3,45	0,68	0,00	0,14	0,05
YARDA CONSTRUCCIONES S A S	1,74	0,57	0,00	0,15	0,08
INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	6,08	0,84	4,54	1,00	0,42
EXPLOTARCOL SAS	87,51	0,29	17,56	0,03	0,03
Proyectos y construcciones de occidente SA	13,06	0,28	20,24	0,17	0,14
CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO URBANO S.A.S	18,03	0,28	21,28	0,15	0,12
MAS INGENIERIA SC SAS	0,17	5,94	-115,67	-0,39	-0,14
CONSTRUCTORA MANFIG SAS	1,48	0,70	11,76	1,05	0,34
CONSTRUCCIONES VIYA SAS	1,43	1,02	1,30	0,03	0,01
ZAMORANA PERFORACIONES DIRIGIDAS DE COLOMBIA SAS	10,17	0,10	47,21	0,03	0,03
DCO INGENIERIA Y SERVICIOS SAS BICF	2,84	0,62	11,95	0,56	0,37
PROYECTOS DE INGENIERIA Y URBANISMO INGENIEROS SAS	2,52	0,84	4,31	0,54	0,12
DISEÑO CONCRETO SAS	1,80	0,94	10,59	0,46	0,04
VRC INGENIERIA LTDA	2,08	0,74	0,00	0,08	0,05
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONSTRUCCION V & M SICO	53,77	1,45	-7,21	-0,02	-0,01
CONSTRUSAR INGENIERIA LTDA	40,11	0,78	5,75	0,44	0,13
C S I CONSTRUCCIONES, SERVICIOS E INGENIERIA E U - EN REORGANIZACIÓN	6,46	0,31	-16,52	-0,04	-0,03
INVERSIONES MDS Y CIA S EN C	64,06	0,37	3,85	0,00	0,00

ACTIVE RECREACION SAS	1,64	1,14	0,00	0,12	0,08
LAB CONSTRUCCIONES SAS	84,48	3,81	-26,77	0,00	0,00
MAOMAS SAS	5,27	5,22	0,00	0,02	0,01
INVERSIONES HIDROSPA SAS	1,20	0,84	19,80	0,41	0,15
ASFALTADORA ANTIOQUEÑA SAS	1,59	0,93	2,82	0,28	0,12
UGM INGENIERIA S.A	2,32	1,64	0,80	0,03	0,00
CALING S.A.S	58,28	0,19	0,00	0,24	0,20
GRUPO EMPRESARIAL E INDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA SAS	4,70	0,80	2,96	0,26	0,15
JULIO C PATERNINA SAS	1,84	0,78	0,00	0,29	0,10
YAESDA SAS	4,80	0,21	0,55	0,00	0,00
INNOVAGAS SAS	2,66	0,95	12,00	0,98	0,20
GAICO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.S.	2,23	0,74	5,40	0,03	0,02
INVERSIONES BIENES Y RAICES DEL FUTURO	0,07	14,79	1,78	0,00	0,00
CGB INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	2,56	0,68	2,24	0,45	0,19
INVERLOG SAS	2,16	0,75	1,26	0,19	0,11
CONSTRUIR XXI SAS	10,59	0,57	1,36	0,01	0,01
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PETROLERO LIMITADA	1,75	0,89	7,08	0,34	0,17
MACAI SAS	3,36	0,41	0,00	0,12	0,09
GRUPO THEOS SAS	3,55	0,52	0,00	0,66	0,39
GENERAL SUPPLIES S.A.S.	2,33	0,72	1,70	0,22	0,11
CAV ARQUITECTOS SAS	2,17	0,74	0,00	0,02	0,01
SATIS CONSTRUCTORA S.A.S.	1,56	1,94	-2,62	-0,07	-0,03
M.A. ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA S.A.S	3,20	0,31	7,71	0,07	0,05
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DICOIN SAS	40,01	0,05	1,18	0,00	0,00
S&CONAL SAS	123,00	0,01	0,00	0,00	0,00
DUBILT SAS	42,57	0,03	30,00	0,14	0,14
CONSTRUCTORA ETBAN S.A.S	41,13	22,71	0,00	0,01	0,00
CONSTRUCTORA COLINA VERDE S.A.S	23,31	0,06	-146,74	-0,09	-0,09
CONSTRUCTORA SAKARAH SAS	9,90	0,47	3,53	0,29	0,18
CONSTRUCTORA NOVUM SAS	5,93	0,63	0,00	0,03	0,01
CESMA INGENIERIA LIMITADA	5,43	0,54	0,00	0,22	0,17
SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA SAS	3,63	0,60	26,01	0,55	0,25
ZH INGENIEROS SAS	0,67	1,49	-6,58	-7,14	-0,85
BRAYCO S A S	3,74	0,63	0,00	0,05	0,03
MASA EXCAVACIONES S.A.S	0,41	3,68	5,15	0,69	0,29
np construcciones sas	0,69	2,25	0,00	0,10	0,05
DANES INGENIEROS SAS	4,36	0,74	0,00	0,24	0,12

OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS	1,75	0,71	50,13	0,65	0,24
VERDE 2A 2B SAS	4,36	1,00	-4,77	-0,01	0,00
DUMAR INGENIEROS SAS	4,86	0,63	2,06	0,06	0,04
BROTCO SAS	8,03	1,67	-1.145,73	0,10	-0,06
GUZCOLL Y CIA SAS	0,64	2,11	0,00	-0,01	-0,01
Urbanizar Pereira SAS	0,79	1,27	0,00	0,06	0,02
CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO S.A.S	2,81	0,78	2,83	0,28	0,11
ESPACIOS CONCRETOS SAS - EN REORGANIZACION	6,32	3,18	0,00	0,06	-0,11
LYDCO INGENIERIA SAS	8,77	0,34	0,00	0,11	0,08
JK SALCEDOS SAS	5,09	0,85	0,00	0,11	0,05
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K SAS	2,53	0,46	7,53	0,23	0,13
PSPORT SYSTEMS S.A.S.	2,26	0,82	3,10	0,73	0,16
MIRS LATINOAMERICA SAS EN REORGANIZACION	128,56	0,29	157,91	0,08	0,06
ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SAS	3,91	0,49	4,18	0,09	0,06
INVERSIONES BARRERA 2000 S EN CA	1,25	0,87	44,40	0,02	0,01
CONSTRUCCION INGENIERIA COINGSA COLOMBIA SAS	3,62	0,48	6,79	0,37	0,21
CONINGECON SAS	57,23	0,17	0,00	0,11	0,09
CONSTRUCTORA MATICCES P & B LTDA	23,46	0,15	11,17	0,39	0,33
NICOING S.A.	19,68	0,79	5,28	0,07	0,05
QUIRAFF SAS	2,07	4,27	1,53	0,37	0,13
geotuneles sas	1,54	0,65	1,01	0,01	0,01
CONSTRUCTORA CALCAMAR SA	1,10	0,91	0,00	0,18	0,02
MAXSMINERA SA	7,18	1,20	0,00	0,29	0,07
GRUPO HERCAR SAS	1,83	0,99	512,93	0,18	0,02
CARLOS A SANCHEZ Y CIA CASYCO S.A.S	19,04	0,21	0,00	0,14	0,13
DESARROLLOS AMBIENTALES Y CIVILES DAMCI SAS	1,67	1,17	0,00	0,34	0,12
PROYECTOS, DISEÑOS, INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA	2,63	0,56	0,00	0,53	0,26
INGENIERIA VIAS Y CONSTRUCCIONES SAS	2,00	0,73	6,82	0,26	0,09
CONSTRUCTORA CORALSA SAS	1,75	0,59	0,00	-0,30	-0,12
GRUPO J8 SAS	8,06	0,68	0,00	0,25	0,10
UNISERVIS DE COLOMBIA LTDA	2,01	0,56	0,00	0,11	0,08
PROYECTOS DE PISOS INDUSTRIALES SA	1,98	0,68	1,84	0,38	0,15
OJCTM SAS	3,66	0,48	0,00	0,04	0,03
IINDUSTRIAL DE PILOTAJES SAS	2,86	0,44	0,00	0,11	0,07
DRACOL SAS	0,66	1,50	0,00	2,16	-1,04
FLUIDOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. EN REORGANIZACION	2,25	0,92	0,00	0,13	0,03
AIC CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	8,56	0,17	0,00	0,13	0,11

ENERGIA, TELECOMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA ENTELFO CIA LTDA	10,23	0,87	0,00	0,22	0,08
CONSTRUCTORA SAAVAR SAS	15,32	0,12	0,00	0,10	0,09
Ben Alter s en c	0,15	8,61	0,00	-0,05	-0,01
PROMOTORA ADOLFO HOYOS Y COMPAÑIA SAS	49,07	0,08	0,00	0,02	0,02
CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS Y OBRAS CIVILES SAS	111,76	0,59	10,36	0,16	0,07
CONSTRUCTORA SUMAS & RESTAS SAS	6,54	0,81	0,00	0,48	0,10
DISEÑO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S	4,40	0,85	3,03	0,11	0,05
NITEIKU COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	8,09	0,83	2,47	0,10	0,02
CONSTRUCCIONES DEL SIGLO 21 SAS	31,82	0,57	0,00	0,05	0,03
CONSTRUCTURA EL ROCIO	2,93	0,53	4,97	0,32	0,16
INGEVIAS SAS EN REORGANIZACION	2,04	0,80	0,96	0,05	0,01
INTERNACIONAL DE PROYECTOS IP SA	1,70	0,61	0,00	0,10	0,04
CEDRO ANDINO SAS	39,28	0,13	0,00	0,19	0,17
SERVICIOS TECNICOS OPERARIOS	33,19	0,43	7,00	0,50	0,32
MAS SOSTENIBLE CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	1,73	2,05	0,00	-0,01	0,00
SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES SAS	10,26	0,63	1,41	0,18	0,07
CONSTRUCTORA KUWEI S.A.S	2,10	5.185,03	0,00	-0,01	-0,01
ASTER INGENIERIA SAS	1,26	0,80	3,00	0,35	0,13
PROCONSTRUIMOS SAS	3,76	0,34	13,24	0,09	0,07
DIEGO JARAMILLO GOMEZ CONSTRUCCIONES SAS	89,53	0,73	2,03	0,02	0,01
ORCA CONSTRUCTORA COLOMBIA SAS	2,09	0,48	36,99	0,58	0,32
COMPAÑIA 7R SAS	2,24	0,85	2,79	0,61	0,20
IES INGENIEROS SAS	2,13	0,77	6,48	0,26	0,15
COPROGEN SA	1,86	0,79	2,43	0,20	0,05
CONSTRUCTORA SAN FERNANDO DEL RODEO SAS	1,81	0,58	0,00	-0,28	-0,13
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES SOCOLCO SAS	1,17	1,22	0,00	-0,05	-0,01
SALAZAR GAVILANES Y CIA S.A.S.	204,03	0,07	-5,35	0,00	0,00
CONSTRUCCIONES ADICARDO ESCOBAR Y ASOCIADOS SAS EN REORGANIZACION	3,25	3,93	0,00	0,02	-0,05
GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	4,45	0,22	0,00	0,28	0,22
SISTEMAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SAS	1,38	0,76	9,35	0,43	0,11
CONSTRUCCIONES FLOREÑA SAS	4,65	0,29	4,11	0,17	0,13
INSEVIAL SAS	2,65	0,88	2,25	0,12	0,08
CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S.	2,58	0,84	5,54	0,26	0,16
MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS	2,93	1,23	2,73	0,34	0,19
MORAS INGENIERO S.A.S	1,27	0,78	0,00	-0,02	-0,01
TYAZHMASH COLOMBIA SAS	2,71	0,38	1,33	0,18	0,13

4G4 INGENIERIA SAS	6,42	0,78	9,98	0,43	0,14
CILAM GRUPO EMPRESARIAL SAS	2,09	0,60	2,16	0,13	0,07
ESTUDIOS E INGENIERIA SAS	18,45	0,38	23,98	0,45	0,31
TILT UP SAS	1,53	0,67	0,00	0,09	0,06
HECHO CONCRETO SAS	0,01	194,71	0,00	0,00	0,00
LOMAS DEL SUR SAS	1,48	0,68	-29,22	-0,02	-0,01
GINCCO SAS	1,96	0,75	0,00	0,20	0,07
SMART MOBILITY & SECURITY SAS	14,51	0,42	0,00	0,08	0,05
EQUIPOS E INGENIERIA CONSTRUCCIONES LTDA	7,51	0,83	2,19	0,08	0,01
TRANSIVIC SAS	7,34	0,36	0,00	0,09	0,07
METRO CUBICO URBANO SAS	0,97	1,03	0,00	0,11	0,02
CONSTRUCTORES INGENIEROS CONSTRING SAS	14,33	0,15	0,00	0,32	0,27
SMI GROUP SAS	8,14	0,34	7,57	0,14	0,10
REDES Y MONTAJES HIDRAULICOS SAS	2,19	1,20	1,99	0,63	0,12
TERRAPLENES ARMADOS INTERNACIONALES COLOMBIA SAS	4,78	0,38	6,95	0,36	0,23
DEMOVICOL SAS	1,38	0,82	4,17	0,34	0,21
GRUPO EMPRESARIAL INGECOL	3,40	0,58	0,00	0,30	0,15
TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS	11,39	0,24	15,49	0,28	0,21
STI CONSTRUCCIONES SAS	1,86	1,39	3,87	0,26	0,13
METROTRAK SAS	1,33	0,88	26,68	0,13	0,08
M P R ESTABILIZACIONES Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS	0,98	1,02	-4,11	-0,22	-0,15
INGENIERIA DE CONSTRUCCION Y MINERIA DE COLOMBIA SAS	2,09	0,60	0,00	0,30	0,22
ARQUITECTURA, URBANISMO Y CONSTRUCCION AURCO SAS	4,64	0,84	0,00	0,01	0,00
ESTRATEGIAS 2G ESPECIALISTAS EN SOLUCION INMOBILIARIA S A S	1,78	1,40	1,03	1,04	0,02
VIALGA SAS	11,66	0,89	0,00	0,69	0,09
ARQUITECTURA, INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.	1,69	0,76	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCTORA LA BUCARAMANGA SAS	5,27	0,64	1,46	0,31	0,17
CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE COLOMBIA SAS	4,24	0,53	41,95	0,25	0,13
GAVIRIA SALAZART S.A.S	0,23	4,37	0,00	0,35	0,09
AS INMOBILIARIA & CONSTRUCTORA SAS	25,23	0,41	-8,14	-0,01	-0,01
JERO SAS	0,46	21,91	0,00	0,00	0,00
VERDE AJENJO S.A.S	18,82	0,44	70,60	0,06	0,05
INNOVACION E INFRAESTRUCTURA S A S INNFRAS A S	6,13	0,64	3,34	0,36	0,14
GRUPO MEGACONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS	7,06	0,34	0,00	0,03	0,02
HELPPRECAM SAS	1,41	0,74	8,58	0,43	0,18

JUCAMAL INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SAS	1,35	2,76	1,03	0,02	0,02
PROFESSIONAL TOTAL SERVICES SAS	1,19	0,84	-12,38	-0,07	-0,01
TRITURADOS MPS SAS	0,86	1,63	44,50	0,14	0,07
Construcciones y Pavimentos Viales de Colombia SAS	9,41	0,29	4,03	0,07	0,06
EL POMAR CONSTRUCCIONES SAS	2,38	0,99	1,80	0,01	0,00
VERDE DC SA	24,21	0,09	43,83	0,07	0,06
ESPINA & DELFIN COLOMBIA	15,52	0,44	-18,88	-0,17	-0,10
VESGA GONZALEZINVERSIONES SAS	3,62	0,28	0,00	0,01	0,01
CONSTRUPRIME S.A.S	3,28	0,58	0,00	0,31	0,20
U&C INGENIERIA SAS	3,11	0,47	17,05	0,28	0,22
H.C.L. SERVICIOS & CONSTRUCCIONES S.A.S.	1,81	0,64	2,74	0,19	0,08
INGENIERIA DE ANCLAJES Y ESTABILIZACIONES DE COLOMBIA SAS	6,18	0,98	0,00	0,02	0,01
QUADRANTI INGENIERIA SAS	2,07	0,48	0,00	0,11	0,06
HRZ INGENIERIA SAS	27,44	0,22	0,79	0,00	0,00
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES ZONA FRANCA SAS	2,58	0,53	-54,86	-0,55	-0,26
TEKTON ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	2,48	0,93	0,00	0,01	0,00
SORC INGENIERIA SAS	1,70	0,76	3,57	0,78	0,25
CAPE COLOMBIA SAS	347,64	0,00	-0,79	-0,05	-0,05
B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S.	68,68	0,01	16,26	0,04	0,04
CDAN SAS	424,29	1,10	0,07	0,00	0,00
ROCK DRILL GROUP SAS	1,09	1,04	0,78	0,03	0,01
CONSTRUCTORA PARGROUP SAS	3,56	0,28	5,33	0,41	0,30
CONSTRUCCIONES ZARZA Y GOMEZ S.A.S.	4,70	0,60	0,00	0,19	0,14
CROIL SERVICIOS E INGENIRIA SAS	1,92	1,25	3,20	0,86	0,26
ARQUITECTURA MODERNA COLOMBIANA SAS	5,78	0,17	20,70	0,07	0,06
FCC COLOMBIA S.A.S.	5.477,37	29,79	2,56	-0,17	0,61
CONSTRUCTORA I & M UNIVERSAL S.A.S.	1,57	0,87	4,26	0,14	0,06
DO+CE PROYECTOS S.A.S	2,07	0,65	24,64	0,41	0,15
INGENIERIA G & H SAS	3,60	1,38	0,00	0,16	0,09
PLANO CONSTRUCTIVO S.A.S.	0,00	2.483,12	0,00	0,06	0,00
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES COINARES SAS	8,39	1,51	4,24	0,09	0,00
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DEL CESAR SAS	5,27	0,79	2,59	0,24	0,10
TOTBUILDING BODEGAS INDUSTRIALES SAS	1,50	1,70	0,00	0,14	0,06
CONSTRUCTORA CAMACON SAS	4,03	0,62	1,65	0,15	0,07
CONGUAYACANES SAS	0,86	1,39	0,00	0,79	0,16
COLOMBIANA DE ASFALTO SA	0,75	4,85	-4,87	9,59	-0,21

CONSTRUCCIONES SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CONSULTORIA SAS	67,86	0,12	0,00	0,31	0,28
COINVER CORPORATION SAS	5,13	0,39	63,80	0,01	0,01
GAGCO SAS	10,14	0,39	3,88	0,11	0,07
DESARROLLOS TERRESTRES SAS	1,56	0,64	0,00	0,19	0,07
CONSTRUEQ INGENIERIA SAS	12,14	0,83	2,88	0,02	0,01
CAMACHO PARRA INGENIEROS CIVILES SAS	6,32	1,20	0,00	0,19	0,03
B&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. B&A INGB&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. ENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	5,50	0,71	30,74	0,44	0,19
ESCENARIOS DEPORTIVOS SAS	1,98	0,52	0,00	0,16	0,09
PROMOTORA ALTOS DE PLAN PAREJO SAS	1,38	0,72	0,00	0,05	0,01
muñoz ingeniería sas en reorganización	3,25	0,62	1,09	0,12	0,05
AUNO PROMOTORES SAS	1,06	0,94	0,00	0,01	0,00
SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA	1,32	1,13	-6,98	-0,80	-0,17
SALAZAR L.M.A. S.A.S	1,58	1,67	1,13	0,02	0,01
ALIANZA AGREGADOS SAS	1,35	0,74	0,00	0,24	0,07
ALIANZA PB SAS	0,70	1,42	0,13	0,08	0,01
DRAGADOS COASTAL COLOMBIA S.A	0,53	1,93	0,00	0,11	-0,02
DE LAVALLE TCHERASSI SAS	3,23	1,06	13,58	0,06	0,03
MAKING ENGINEERING SAS	3,68	0,37	2,64	0,52	0,34
INGENIERIA IDC SAS	4,84	0,35	5,02	0,10	0,07
PRIAR PROYECTOS INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	30,94	0,44	0,00	0,09	0,06
PETROLEUM COLOMBIAN SERVICES SAS EN REORGANIZACION	2,87	1,49	0,00	0,10	0,02
PORTAL DE SAN JACINTO SAS	2,53	0,63	133,55	0,06	0,02
INPACTA S.A.S INGENIERIA CIVIL EN REORGANIZACION	15,36	0,66	-1,54	-0,15	-0,05
PROMICOL INGENIERIA SAS	4,78	0,95	6,82	0,14	0,09
JASHE SAS	2,01	0,50	7,16	0,20	0,13
INTERCON M&R SAS	22,32	0,06	8,14	0,33	0,31
CENTRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	0,63	2,42	0,96	0,40	0,17
J&D ARIZA SAS	3,24	0,54	9,37	0,08	0,06
MULTIMAQ HR S.A.S	4,84	0,24	0,00	0,01	0,01
G&m INVERSIONES VALENZUELA SAS	1,71	46,12	0,53	0,01	0,01
MONAYA SAS	1,65	0,97	0,00	0,04	0,01
METALCIMENTO ARQUITECTOS E INGENIEROS SAS	4,48	0,58	0,00	0,34	0,18
PANAM INGENIEROS SAS	2,26	0,50	17,65	0,52	0,32
AGORASPORT S.A. SUCURSAL COLOMBIA	1,35	0,95	1,55	0,18	0,06
REVERDECER SAS CONSTRUCTORES BIENES RAICES	424.249,62	0,00	-8,71	0,00	0,00
CONCUBIERTAS SAS	1,52	0,90	3,69	0,33	0,13

GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	1,07	1,34	-3,38	-0,81	-0,30
CONSTRUCCION E INGENIERIA GLOBAL SAS	1,38	0,73	0,34	0,17	0,07
JMV CONSTRUCTORA S.A.S.	3,75	0,53	6,64	0,33	0,16
HABITAT INGENIARIA & SOLUCIONES COMERCIALES S.A.S.	12,08	1,16	-20,91	-0,09	-0,07
SUMINIX SAS	1,33	0,75	5,02	0,14	0,05
PROYECTOS A GRAN ESCALA PROGRESSA SAS	1,19	0,96	0,00	0,20	0,02
JJ OBRAS PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S	57,88	0,02	0,00	0,06	0,06
ENFOQUE CONSTRUCTORES S.A.S.	1,28	0,82	0,00	-0,19	-0,04
PETRO GAS DEL LLANO S.A.S	4,03	0,63	0,00	0,36	0,17
EMPORIO INGENIERIA SAS BIC	1,23	0,85	0,00	0,66	0,19
RIOCA SAS	2,21	0,74	780,48	0,34	0,12
CONSTRUMESA SAS	10,67	0,76	2,30	0,14	0,04
RH CONSTRUCTORES SAS	1,46	0,81	-2,63	-0,26	-0,07
Disepil Megapress S.A.S	1,91	0,89	0,00	0,38	0,20
BC INGENIERIA SAS	93,93	0,61	8,33	0,52	0,27
THE NEW COMMERCIAL COMPANY SAS	1,29	1,37	3,42	0,23	0,10
INGENIERIA DE PUENTES Y VIAS SAS	31,20	0,03	39,30	0,00	0,00
AAC CONSTRUCCIONES Y APLICACIONES SAS	2,02	0,75	0,71	0,06	0,02
VALMAR FINANCIERA SAS	1,43	0,98	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCCIONES ARCUES SAS	20,56	0,71	0,00	0,04	0,02
ESTRUCTURAS Y PILOTAJES SAS	1,41	0,91	6,25	0,60	0,21
SABANA VERDE CONSTRUCTORES SAS	1,69	1,96	0,00	0,11	0,07
VALCHARO CONSTRUCTORES S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	53,93	0,80	26,14	0,08	0,03
SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE S.A.S.	3,04	0,73	23,89	0,19	0,09
DCG INGENIEROS S.A.S.	35,79	0,15	15,39	0,02	0,02
ASPHALT TECHNOLOGY S.A.S.	1,40	0,73	1,73	0,38	0,14
JASV INFRAESTRUCTURA SAS	11,27	0,13	4,91	0,06	0,06
ASLUB COLOMBIA SAS	0,15	6,81	0,00	0,00	0,00
WILMAR MONCADA ARCILA SAS	2,88	0,41	0,00	0,06	0,04
INGENIERIA TRANSPORTES Y CANTERAS ASOCIADOS SAS	2,66	0,38	0,00	0,34	0,25
BIOPARCELAS SAS	4,27	0,93	0,00	-0,03	0,00
MAGUT CONSTRUCCIONES SAS	6,61	0,25	12,43	0,09	0,07
GEOBIOTECNICA SAS	1,71	0,98	0,00	0,35	0,13
CONSTRUCTORA JO SAS	1,70	0,74	9,71	0,27	0,20
EDIFICIO MALAGA SAS	3,26	0,31	0,00	0,00	0,00
NACIONAL DE PERFORACIONES SAS EN REORGANIZACION	1,09	1,21	0,00	-0,91	-0,06
ORGANIZACION DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA SAS	14,41	0,61	0,00	0,02	0,01

ART CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	47,47	0,35	8,19	0,18	0,12
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CASTILLO SAS	1,40	0,80	14,68	0,01	0,00
2S SAS	42,16	0,19	0,00	0,00	0,00
GRUPO CONSTRUCTOR SANTANA SAS	13,33	0,75	1,77	0,09	0,03
LHN PROYECTOS E INGENIERIA SAS	5,22	0,54	9,11	0,52	0,30
INGENIERIA ISAN SA	2,01	0,60	5,70	0,14	0,07
ASFALTOS AGREGADOS Y CONSTRUCCIONES ASA CONSTRUCCIONES SAS	1,68	0,74	13,33	0,18	0,07
CONSTRUCCIONES Y ACABADOS DE ORIENTE SAS	1,30	0,79	1,87	0,26	0,12
ANCLAJES Y PERFORACIONES SAS	2,05	0,54	0,00	0,27	0,19
REHABTEC SAS	1,68	0,60	0,00	0,23	0,10
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA MARTINEZ SIERRA	8,35	1,47	-2,22	-0,08	-0,02
HM SOLUCIONES CIVILES Y AMBIENTALES SAS	3,04	0,33	4,33	0,22	0,16
ALTERNATIVAS Y CONCRETOS SAS	1,47	1,57	1,74	0,12	0,05
CONSTRUCTORA URBANA MB SAS	2,93	1,00	0,00	0,02	0,01
SOLUCIONES CARIBE SAS	0,14	11,25	0,00	1,13	-0,01
DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	6,46	0,68	53,24	0,17	0,09
CONSTRUCTORA MONTE SION CMS S.A.S.	2,08	0,80	0,00	0,21	0,05
INGEOCHO SAS	7,37	0,78	3,10	0,70	0,23
CRIVEN CONSTRUCTORES S.A.S	6,68	0,59	15,38	0,02	0,02
INGENIERÍA DE ALTURA S.A.S.	52,65	0,02	229,11	0,41	0,40
INGENIERIA Y SOLUCIONES CIVILES S.A.S.	5,79	0,76	2,82	0,21	0,13
ITACA INGENIERIA INTEGRAL SAS	3,46	0,55	0,00	0,24	0,16
INGENIERIA JFG SAS	2,95	1,12	-26,09	-0,28	-0,03
GAG CONSTRUCTORA S.A.S	26,39	0,16	0,00	0,13	0,11
AÑURI OICON COLOMBIA S.A.S	0,93	1,07	-1,34	-0,04	0,00
DSD INGENIERIA SAS	45,71	0,07	0,00	0,07	0,06
TSK EECTRONICA Y ELECTRICIDAD SA - SUCURSAL COLOMBIA	1,37	0,73	0,43	0,10	0,04
TRITURADOS PAZ DE RIO SAS	1,33	1,47	10,26	0,49	0,18
PROMOTORA CONCAPITAL S.A.S	32,67	0,28	58,96	0,42	0,31
CP CONSTRUCTORES SAS	3,25	0,99	0,00	0,08	0,05
MILLER GAMA CONSTRUCCIONES SAS	4,83	0,26	2.240,63	0,10	0,08
PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	7,49	1,10	6,17	0,05	0,04
GASVIAL GV SAS	5,82	0,45	0,00	0,54	0,31
CASA CALLE 69 SAS	12,46	0,08	0,00	-0,02	-0,02
ALEANCO SASALEANCO SAS	0,32	40,43	0,00	0,00	0,00
JUAN CARLOS CUERVO VERANO INGENIERIAS SAS	2,77	0,37	6,63	0,06	0,05
PROTEX COLOMBIA S.A.S.	2,22	0,63	1,60	0,08	0,04

CONSTRUCCIONES INTEGRALES DEL CASANARE C.I.C. S.A.S.	11,61	0,33	4,31	0,20	0,14
BISA CONSTRUCTORES SAS	0,09	11,04	-11,01	0,00	0,00
CONSTRUCCIONES SWEEPING P&S SAS	1,17	0,85	-12,96	-0,82	-0,12
CONSTRUCTORA CREAMQ SAS	10,87	2,65	0,00	0,00	0,00
INGENIEROS DE SERVICIOS GENERALES DE OBRA INSEGO SAS	4,05	0,47	0,00	0,20	0,11
Conyca Soluciones SAS	2,66	0,38	112,19	0,21	0,14
CONSTRUCTORA KSAS SAS EN PROCESO DE NEGOCIACION DE EMERGENCIA DE UN ACUERDO DE REORGANIZACION	0,48	7,61	0,00	0,34	-0,29
WAMCOL SAS	2,86	0,35	0,00	0,34	0,25
URBANIZAR SUR SAS	8,79	0,11	0,00	0,07	0,06
DIAMOND GROUP DEVELOPERS SAS	3,91	1,17	2,56	0,58	0,02
INGENIERIA DE MANUTENCION ASTURIANA SA SUCURSAL COLOMBIA	7.103,96	0,00	0,00	-0,03	-0,03
CONSTRUCTORA TERRAZAS CAMPESTRES S,A,S,	0,01	1.144,54	-45,98	0,00	0,00
PROGETTI SOLUCIONES SAS	25,48	0,93	1,77	0,60	0,05
SECONSTA S.A.S	5,65	1,45	0,00	0,21	0,02
PBR TECHNOLOGY SAS	7,35	1,16	2,59	0,06	0,04
MUÑOZ AREVALO INGENIERIA SAS	4,18	0,67	4,44	0,12	0,06
COMPAÑIA DE TRABAJOS DE INGENIERIA SAS	2,54	0,39	10,76	0,59	0,37
TORCAZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	10,41	0,34	0,00	0,06	0,04
PROMOTORA BARAKA SAS	7,23	1,52	0,00	0,00	0,00
GRUPO C&J SAS	29,79	0,03	6,04	0,13	0,12
AYM CONSTRUCOL SAS	3,19	3,62	0,00	0,02	0,02
GAVIRIA MOSQUERA SAS	0,32	3,55	3,13	-0,69	0,24
GAICO INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES S.A.S.	3,94	0,45	-952,53	-0,07	-0,06
HH UBANO SASHH UBANO SAS	7,01	26,24	-3,73	-0,99	-0,03
DOPPELMAYR COLOMBIA SAS	2,22	0,45	2,63	0,09	0,05
RRM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	2,09	0,58	2,68	0,29	0,14
CONSTRUEMPLO SAS	3,11	0,38	0,59	0,04	0,03
HASKELL SAS	2,32	0,67	1,77	0,08	0,03
CONSTRUCTORA OZUL SAS	3,00	0,72	8,09	0,40	0,16
FAGUS CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SAS	0,66	2,22	0,00	-0,20	0,17
INFRACORP SAS	1,72	0,77	0,00	0,33	0,13
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS	2,09	0,59	3.285,10	0,31	0,16
PROMOTORA DE PROYECTOS AMERICA SAS	55,80	38,32	0,00	0,00	0,00
LCA INGENIEROS SAS	1,04	3,38	7,39	0,01	0,01
CONSTRUCTORA ALEJANDRIA DE INDIAS SAS	1,06	0,95	0,17	0,12	0,01
ESTRUCTURA Y SEÑALIZACIONES SAS	3,93	0,48	0,00	0,02	0,01

CONSTRUCCIONES FIERRO S.A.S	9,49	0,11	54,91	0,33	0,29
COLECTIVO INMOBILIARIO Y CONSTRUCTOR SAS	81,26	0,01	183,66	0,09	0,09
LA CONSTRUCTIONS CENTER SAS	2,27	0,67	2,29	0,31	0,12
INSERTECO INGENIERIA SAS	1,71	0,72	29,20	0,78	0,41
CONSTRUTECH CONSTRUCCIONES SAS	42,30	0,02	31,17	0,02	0,02
MACAM SAS	1,43	0,88	2,05	0,24	0,10
INCOMINERIA SAS	1,37	1,36	0,00	0,92	0,36
PERFORACIONES E INGENIERIA COLOMBIA SAS	1,19	1,46	1,84	0,51	0,16
CONSTRUCTORA ESPIGA SAS	1,89	0,53	0,00	0,36	0,17
IIINVERSIONES BELTRAN SAS	13,70	0,82	-416,92	-0,37	-0,07
C Y C OBRAS CIVILES S.A.S	2,33	0,59	5,43	0,89	0,45
OPC 3 SOCIEDAD COLOMBIANA S.A	65,86	0,02	-7,07	-0,07	-0,07
CONSTRUIMOS PARA COLOMBIA SAS	4,21	0,79	1,17	0,53	0,16
ATEK HOLDING SAS	2,28	0,59	-6,46	-0,43	-0,18
INGEALQUIPOS SAS	3,03	0,77	0,00	0,38	0,12
VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT GRANDS PROJETS SUCURSAL COLOMBIA	1,44	0,71	0,00	-0,03	-0,01
OHM INVERSIONES SAS	1,88	0,63	0,00	0,12	0,05
OBRAS INTERVENTORIAS Y SUMINISTROS S.A.S	10,53	0,35	0,00	0,35	0,25
JEREMIAS VESGA INGENIERIA SAS	4,86	0,49	4,97	0,19	0,14
SPRINKPOINT SAS	1,73	0,76	0,77	0,12	0,03
Q3R ESTRUCTURAS METALICAS SAS	1,36	0,76	0,00	0,00	0,00
VIAS Y DRAGADOS SAS	2,08	0,80	8,09	0,09	0,02
MANGOMBIA SAS	6,89	0,83	0,00	0,02	0,01
DEOCIVILES ZF SAS	1,17	0,85	0,00	-18,11	-4,74
CONSTRUCTORA BRISAS DE TORCOROMA SAS	919,66	0,00	0,00	-0,02	-0,02
INVERSIONES INMOBILIARIAS BLUE S.A.S	121,61	0,98	0,00	0,17	0,00
ACOTAR DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS BIC	0,61	1,63	0,00	0,33	0,09
PROMOTORA ARBOLEDA SAS	2,34	0,52	0,00	0,08	0,04
BICENTENARIO CONSTRUCTORA SAS	5,19	0,37	176,10	0,09	0,07
DAG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES METALICAS SAS	1,46	0,97	0,00	0,39	0,12
MONTEALEGRE INMOBILIARIA S.A.S	1.389,65	1,01	11,69	-0,43	0,00
DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION SUCURSAL COLOMBIA	2,07	0,48	-240,88	-2,24	-1,16
TERRACOLONA SAS	1,52	1,12	1,63	0,01	0,01
CONSTRUCTORA MI CASA RURAL SAS	4,28	0,38	263,16	0,51	0,32
CONSTRUCTORA EL TESORO DORADO	1,52	8,26	0,00	0,60	0,00
Constructora SAOMA S.A.S.	5,33	3,56	4,50	0,45	0,03
ORBEING S.A.S	2,20	0,68	17,10	0,27	0,17

MARJAL SAS	2,66	0,72	5,14	0,20	0,08
H3 CONSTRUCTORA SAS	1,28	4,71	4,37	0,19	0,01
PALO SANTO CONSTRUCCIONES SAS	2,63	0,41	0,00	0,05	0,03
G4 PROJECT SAS	1,47	1,40	0,00	0,00	0,00
OBRAS MERAMAR SAS	2,49	0,55	29,55	0,18	0,10
PROINSAN M&M SAS	946,71	0,68	1,94	0,02	0,01
ZONA FRANCA PERMANENTE CRISTALINA	0,14	12,94	0,00	0,00	0,00
CONSTRUCTORA VILLAS DEL RODEO SAS	5,18	0,19	0,00	0,12	0,10
INVERNOTA SAS	1,35	0,97	4.513,74	0,31	0,12
VARGAS ABONDANO SAS	4,09	0,98	-30,89	-0,07	-0,04
SAINC INGECO SAS	2,71	0,84	1.357,04	0,91	0,39
PORTO HORIZONTE SAS	0,49	23,46	0,00	0,00	0,00
MIRADOR DEL MILAGROSO S.A.S.	1,41	0,71	0,00	0,08	0,03
INGENIERIA DE PROYECTOS STANFORD SAS	1,60	0,62	22,56	0,23	0,15
PFV LOGISTICA SAS	8,28	0,12	13,08	0,12	0,11
XIUDAD SAS	9,46	1,45	-6,50	-1,10	-0,03
COPACABANA DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	7,65	0,62	0,00	0,00	0,00
EYR CIMENTACIONES SAS	1,41	2,02	2,56	0,42	0,08
BARMAR CONSTRUCCIONES SAS	37,09	0,12	94,20	0,28	0,24
INVERSIONES NORCO SAS	1,30	0,77	0,00	0,03	0,01
GUANABARA DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	23,88	0,12	35.794,56	0,12	0,11
SAC INGENIERIA E INVERSIONES SAS	1,21	0,83	0,00	0,56	0,12
BELZCON SAS	5,34	0,38	1,06	0,03	0,02
LEMOR GROUP SAS	4,54	0,22	61,77	0,40	0,31
PROMOTORA KOMOREBI SAS	2,04	1,00	1,34	0,05	0,00
O-I OBRAS E INGENIERIASOSTENIBLE	31,98	0,50	149,54	0,39	0,25
ISOTRON COLOMBIA S.A.S.	1,58	0,76	0,00	-0,50	-0,12
URANTUS GREENHOUSES S.A.S	1,21	0,94	2,48	0,17	0,03
CONSTRUCTORA LA MOJANA MONTECRISTO ZOMAC	2,61	0,40	0,00	0,01	0,01
INGENIERIA AVANZADA EN OBRAS SUBTERRANEAS SAS	1,30	0,85	0,00	0,57	0,17
EBM CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS S.A.S	9,35	0,11	78,98	0,21	0,19
CONSTRUCTORA MONTEMARIANA S.A.S. ZOMAC	2,12	0,50	0,00	0,00	0,00
RAM PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	3,93	0,25	0,00	0,03	0,02
SINOHYDRO BUREAU 8 CO., LTD SUCURSAL COLOMBIA	0,82	1,22	-208,99	1,11	-0,14
ACKSA SAS	0,95	1,06	-15,53	31,08	-0,09
MAZ INTERVENTORES Y CONSULTORES.S.A.S	17,16	0,26	25,31	0,22	0,17
CONSTRUCTORA DEL PERIJA SAS ZOMAC	2,79	0,36	0,00	0,03	0,02

INGEPROYECTOS CIVILES MARIA LA BAJA S.A.S ZOMAC	11,16	0,37	0,00	0,10	0,07
CONSTRUCORDOBA SAS ZOMAC	2.569,61	0,00	14,34	0,00	0,00
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES BP ZOMAC	1.630,10	0,00	36,79	0,15	0,15
CNEMED SAS	0,17	37,17	-34,02	0,96	-34,84
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES HORIZONTE SAS	10,86	0,88	0,00	1,51	0,18
3S BRIDGE LLC SUCURSAL COLOMBIA	1,65	0,61	0,00	0,43	0,17
FLAMENGO DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	254,09	0,12	0,00	0,19	0,17
MANAOS DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	0,15	8,04	0,00	-0,43	0,00
GLOBAL DESIGNS AND BUILDINGS SAS ZOMAC	4,85	0,27	105,37	0,03	0,02

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 solicitará 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 tienen diversidad de tamaño.

1) ÍNDICE DE LIQUIDEZ (IL):

Los proponentes deberán tener un Índice de Liquidez superior a uno (1) valor basado en el promedio del análisis de las empresas del sector reportadas en el SIIS. Esto con el fin de que cuente con recursos al momento de firmar el acta de inicio y así proceder a dar inicio a la ejecución contractual sin la dependencia de la entrega del anticipo. Esto nos significa que el flujo de recursos está disponible para iniciar, continuar y aún terminar el servicio.

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 setenta por ciento (70%), valor basado en promedio del análisis de las empresas del sector reportadas en el SIIS. Lo anterior permite durante el desarrollo del contrato contar con el 10% 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.

3) RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (RCI):

La Entidad ha establecido que una RCI mayor a uno (1), valor basado en promedio del análisis de las empresas del sector reportadas en el SIIS, 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.

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 50% 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.

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

No.	INDICADOR	FÓRMULA	ÍNDICE EXIGIDO
1	Índice de Liquidez	AC / PC	Mayor o igual a 1
2	Índice de Endeudamiento	PT / AC	Menor o igual a 70%
3	Razón de Cobertura de Intereses	UO / GI	Mayor o igual a 1
4	Capital de Trabajo	AC-PC	Mayor al 50% del presupuesto oficial
5	Rentabilidad De Patrimonio (Roe)	UO/P	Mayor o igual a 0.08
6	Rentabilidad Sobre Activos (Roa)	UO/AT	Mayor o igual a 0.04

En donde:

AC = Activo corriente.

PC = Pasivo corriente

PT = Pasivo total.

AT = Activo total.

UO = Utilidad operacional.

GI = Gastos de intereses.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL (CO)

La capacidad organizacional se evaluará teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

A. RENTABILIDAD DE 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 valor adecuado para la Rentabilidad del Patrimonio es de

ocho por ciento (8%).

Se calcula con la siguiente fórmula: Utilidad Operacional / Patrimonio: Para efectos del presente proceso, el proponente quedará habilitado cuando su rentabilidad de patrimonio sea igual o superior a 8%.

B. RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS (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 valor adecuado para la Rentabilidad del Activo será del cuatro por ciento (4%)

Se calcula con la siguiente fórmula: Utilidad Operacional / Activo Total, Para efectos del presente proceso, el proponente quedará habilitado cuando su rentabilidad sobre activos sea o igual o superior 4%.

5. ASPECTOS TÉCNICOS

Los servicios a contratar, deben ser desarrollados por personas jurídicas o naturales que cuenten con la experiencia en labores similares a las que se buscan contratar, es por ello que la Entidad ha teniendo en cuenta que históricamente se han desarrollado proyectos de **CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS ATMOSFÉRICAS, ORIENTADOS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**. Los oferentes deben completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la justificación de la necesidad del servicio del respectivo documento de Estudio Previo, demostrado la capacidad técnica de ejecutar el contrato, así:

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.

Experiencia General

El proponente deberá acreditar experiencia General mediante la presentación de dos (2) certificaciones de contratos ejecutados, y terminados con entidades públicas o privadas. Cuyo alcance y/o actividades incluya:

PROYECTOS QUE CORRESPONDAN O HAYAN CONTENIDO ACTIVIDADES DE: AMPLIACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REPOSICIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REFORZAMIENTO Y/O RECONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS.

- a) La veracidad de la información suministrada en calidad de experiencia general, se confirmará con la presentación de la copia del contrato de obra y certificado de ejecución de obra terminada o acta de liquidación.

Con los contratos aportados, el proponente deberá acreditar:

1. Los contratos aportados deberán estar inscrito en el Registro Único de Proponentes, y clasificado en al menos dos (2) de los siguientes códigos:

Código UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
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
72141100	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de construcción pesada	Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura

Aspectos Generales Para La Acreditación De La Experiencia

Certificaciones de la Experiencia:

Para acreditar la experiencia específica requerida y las condiciones mínimas señaladas, el proponente deberá presentar acta de recibo final o de terminación del contrato o de liquidación o documento que acredite la siguiente información:

- Nombre del contratante.
- Nombre del contratista.
- Si el contrato se ejecutó en consorcio, unión temporal u otra forma conjunta, deberá indicar el nombre de sus integrantes y el porcentaje de participación de cada uno de ellos. Cuando en la certificación no se indique el porcentaje de participación, esta deberá acreditarse mediante el documento de constitución de consorcio o unión temporal y un documento suscrito por la Entidad contratante en el que se indique el porcentaje de participación.
- Objeto del contrato.
- Lugar de ejecución.
- Principales actividades ejecutadas.
- Fecha de inicio del contrato.

- Fecha de terminación del contrato o acta de liquidación del contrato.
- Monto del contrato.

NOTA 1: Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.

NOTA 2: En caso de que la certificación no incluya la dirección, teléfono, fax, página web, correo electrónico y/o demás datos del contratante, que permitan a la Entidad verificar el contenido de las mismas, el proponente deberá anexar esta información de manera conjunta con la propuesta.

6. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y en aplicación de los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, esta entidad realizó un análisis de precios del mercado, consultando cotizaciones de diferentes proveedores que ofrecen los bienes a contratar en condiciones de calidad y cantidad comparables y valores de precios unitarios sin formula de ajuste incluido el valor del A.I.U. y todos los impuestos, tasas y contribuciones Nacionales y Departamentales. Las cotizaciones recolectadas hacen parte integral del presente estudio, con base en las cuales se consolidó un precio de referencia para el proceso de contratación por lista corta.

El contrato se pactará como un contrato a precios unitarios, entiendo estos como valores fijos establecidos en razón del objeto contractual, indicando además un plazo de ejecución del contrato y un presupuesto disponible por la entidad estatal que no podrá ser excedido por los valores de las contraprestaciones entregadas.

El análisis técnico y económico que soporta el valor del presupuesto oficial estimado del contrato, indicando con precisión las variables consideradas para calcular su valor, se determinó teniendo en cuenta las actividades necesarias para la "Construcción, suministro e instalación de sistemas de captación y aprovechamiento de aguas atmosféricas", y su costo se estimó de acuerdo con las siguientes variables analizadas, teniendo en cuenta los precios de mercado las actividades necesarias para la ejecución del proyecto a desarrollar, tales como:

- Localización de la obras y vías de acceso para cuantificar el transporte.
- Costos de mano de obra.
- Rendimientos estimados para cada actividad.
- Acarreos internos.
- Costo de cada uno de los materiales.
- Alquiler de equipo necesario para cada actividad.

Lo anterior definido para las actividades a ejecutar de visitas previas, análisis de suelos, localización y replanteo, reuniones con las administradoras y poseedores o tenedores de los sitios, preparación de los sitios, suministro de elementos, movilización y transporte, implementación y obra, pruebas de funcionamiento y restauración de sitios intervenidos.

Los valores adoptados para materiales, equipos, transporte y mano de obra en los Análisis de Precios Unitarios (APU) fueron estructurados tomando como base principal la Lista de Precios EPC 2026, correspondiente a análisis previamente desarrollados, consolidados y utilizados por la Entidad en proyectos de características similares. De manera complementaria, para aquellos insumos, materiales, equipos y actividades que así lo requerían, se emplearon referencias de precios contenidas en la Lista de Precios ICCU 2026 y otras fuentes de consulta de mercado vigentes. Estos valores fueron revisados y, cuando fue pertinente, ajustados o complementados para reflejar las condiciones particulares de ejecución previstas, especialmente en lo relacionado con costos de transporte y logística de suministro, considerando que los proyectos objeto de intervención se encuentran distribuidos en diferentes municipios y zonas geográficas, situación que puede generar variaciones en los costos reales de abastecimiento, movilización de recursos y disponibilidad de materiales.

Las cantidades, rendimientos, cuadrillas de trabajo y recursos considerados en cada APU corresponden a criterios técnicos sustentados en análisis previamente consolidados, experiencia en la ejecución de obras similares y condiciones constructivas observadas en proyectos equivalentes. Para actividades nuevas o particulares que no se encuentran contempladas de manera específica en las bases de precios de referencia, se desarrollaron análisis individuales considerando los procedimientos constructivos requeridos, la disponibilidad razonable de personal, equipos y materiales, así como tiempos de ejecución acordes con la experiencia profesional y las condiciones esperadas de obra. En consecuencia, los valores incluidos en los APU constituyen una estimación técnica razonable y suficiente para la adecuada ejecución de las actividades previstas, sin perjuicio de las validaciones y ajustes que correspondan durante las etapas posteriores de revisión, contratación y ejecución del proyecto.

Para los elementos específicos con base en la solicitud de cotización efectuada, se recibieron cuatro (4) cotizaciones válidas, de ítems específicos de las siguientes empresas:

1. **ACO SOLUCIONES DE DRENAJES SAS**
2. **PAVCO MEXICHEM COLOMBIA SAS**
3. **FOG WATER COMPANY**
4. **IWANA GREEN GROUP SAS**

A continuación, se presenta el valor unitario incluido de los bienes a contratar en los dos programas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR ACO	VALOR PAVCO
1	Suministro de tanque de almacenamiento de agua de 20 m3	UN	\$ 33.967.135,40	\$ 38.360.383,00

	tipo modular y elementos complementarios			
2	Instalación de tanque y elementos complementarios	UN	\$ 15.458.128,00	\$ 15.755.035,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR FOG WATER	VALOR IWANA
1	Suministro de estructura atrapanieblas	UN	\$ 5.500.000,00	\$ 0,00
2	Suministro de filtro purificador de agua Community Autofill	UN	\$ 1.900.000,00	\$ 2.725.200,00

El valor estimado para la ejecución del proyecto **OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS ATMOSFÉRICAS, ORIENTADOS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**, corresponde a la suma de **MIL SETECIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.760.000.000), M/CTE.**, en el que se encuentran incluidos todos los costos directos e indirectos de ejecución de la obra. El sistema para la determinación del precio es el correspondiente a precios unitarios sin fórmula de ajuste incluido el valor del A.I.U. y todos los impuestos, tasas y contribuciones Nacionales y Departamentales, a que hubiere lugar y demás descuentos de carácter departamental vigentes al momento de la apertura del presente proceso y/o pago de las cuentas y costos directos o indirectos que la ejecución del contrato conlleve.

El valor del contrato del presupuesto oficial será aquel por el que se suscribirá, el contrato, sin embargo, para efectos de la evaluación económica, se tendrá en cuenta el presupuesto de evaluación que acompaña este proceso, a los cuales se les asignará el respectivo puntaje de manera independiente.

7. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

En cumplimiento de lo dispuesto en el numeral 6 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, resulta importante tipificar, estimar y distribuir aquellos riesgos previsibles que puedan afectar las prestaciones económicas del contrato a celebrar.

Las partes entienden como riesgos contractuales previsibles aquellas amenazas, peligros o acontecimientos futuros e inciertos que, por la experiencia técnica y profesional de los contratantes, son razonablemente identificables, y que, en caso de materializarse, podrían generar afectaciones a alguna de las partes o al equilibrio económico del contrato. Se considera que los factores que permiten soportar dicha tipificación, estimación y asignación de riesgos se encuentran detallados en el Anexo 2 del presente estudio previo.

Bogotá D.C., julio de 2026.

ELABORÓ <i>Vanesa Pardo</i> VANESA LORENA PARDO GUIO PROFESIONAL TÉCNICO SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA	ELABORÓ <i>Martin Alfonso Vargas Vega</i> MARTIN ALFONSO VARGAS VEGA PROFESIONAL TÉCNICO SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA
REVISÓ <i>Lucy Adriana Hernandez</i> LUCY ADRIANA HERNANDEZ HERNANDEZ SUBGERENTE TÉCNICA Y OPERATIVA	REVISÓ <i>Sandra Milena Cubillos</i> SANDRA MILENA CUBILLOS DIRECTORA DE GESTIÓN CONTRACTUAL

