



ESTUDIO DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DE CONTRATACIÓN:

LA EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL ENTERRITORIO, ESTÁ INTERESADA EN CONTRATAR “PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, EN VARIAS REGIONES DEL PAIS” A TRAVÉS DE INSTRUMENTO COMERCIAL MARCO.

MARZO DE 2023

Introducción.

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial –ENTerritorio-, de conformidad con lo previsto en el artículo 1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015, tiene por objeto principal ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de desarrollo, mediante la preparación, financiación y administración de estudios, y la preparación, financiación, administración y ejecución de proyectos, principalmente aquellos incluidos en los objetivos del Plan de Desarrollo, convirtiéndose en un socio estratégico para el Gobierno Nacional y un articulador del desarrollo económico regional.

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial –ENTerritorio- es una Entidad al servicio del Estado para agenciar las políticas de desarrollo del Gobierno Nacional y de los niveles territoriales, mediante la financiación, administración, estructuración y promoción de proyectos en todos los sectores, a través de las siguientes líneas de negocios: a) Estructuración de Proyectos; b) Gerencia de Proyectos - Gerencia de Proyectos con Recursos Internacionales; c) Gestión de Proyectos; y d) Evaluación de Proyectos. De conformidad con lo establecido en los Artículos 13 y 15 de la Ley 1150 de 2007, el régimen jurídico de contratación de ENTerritorio es el del derecho privado. Por lo tanto, las normas que regulan sus contratos serán el Código Civil, el Código de Comercio, las disposiciones del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y las demás disposiciones especiales que le sean aplicables en consideración a su naturaleza jurídica.

La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales buscan promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública. Por otro lado, ENTerritorio en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, para de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, y promoción de la competencia.

Así mismo, el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, señala que la entidad, a partir del objeto del contrato, debe hacer el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, , sin que sea relevante la modalidad de selección.

Por lo anterior, el análisis del sector, se desarrolla en el presente documento de Estudio del Sector, el cual permite al área de la subgerencia de operaciones de ENTerritorio, conocer las condiciones económica del sector de estudio identificado, aspectos técnicos y leales para adelantar de forma exitosa la presente contratación, con el objetivo de establecer requisitos financieros habilitantes, adecuados y proporcionales. **De conformidad con el Manual de Contratación de ENTerritorio, el Numeral 23.4, la información del análisis del sector es de carácter indicativa para la estructuración de los respectivos procesos de contratación que adelante la Entidad.**

Adicionalmente para la estructuración del presente documento de estudio del sector, se tomará en cuenta la **Guía para elaboración de Estudios de Sector- GEES, versión 02 del 24 de Junio de 2022**. Teniendo en cuenta lo anterior, el área de planeación contractual de la subgerencia de operaciones de ENTerritorio se acogerá a la siguiente estructura para el presente documento de estudio de sector:

- Aspectos Generales del Mercado
- Estudio de Oferta
- Estudio de Mercado - Comportamiento del gasto histórico
- Análisis Financiero y requisitos habilitantes

Tabla de contenido

| | |
|--|-----------|
| 1. Condiciones contractuales del proceso de contratación del bien o servicio: | 4 |
| 1.1 Objetivo del Estudio de Sector | 4 |
| 1.3 Códigos de Naciones Unidas | 5 |
| 2. Aspectos Generales del Mercado | 6 |
| 2.1 Identificación del Sector de Estudio | 6 |
| 2.2 Contexto General Macroeconómico Colombia 2021-2022 | 6 |
| 2.4 Comportamiento de precios y costos del sector (Salario Mínimo e IPC) | 9 |
| 2.5 Tasa de Cambio Representativa del Mercado- TRM. | 10 |
| 3. Subsector agua potable y saneamiento básico en Colombia | 11 |
| 4. Aspectos técnicos- Obra de Conexiones Intradomiciliarias | 12 |
| 4.1 Entidades reguladoras del sector | 13 |
| 4.2 Importancia del Proyecto de Conexiones Intradomiciliarias (PCI) | 14 |
| 4.3 Variables que inciden en el presupuesto oficial. | 16 |
| 5. Estudio de oferta del sector ¿qué empresas ofrecen el servicio en el mercado? | 18 |
| 5.1 Oferentes con experiencia en el subsector | 18 |
| 5.2 Oferentes participantes proceso Obra Intradomiciliarias Carmen de Bolívar año 2021- INA 032-2021 | 24 |
| 5.3 Empresas del sector. contratistas de otras entidades. | 34 |
| 5.4 Empresas del subsector clasificadas como MiPymes. | 37 |
| 6. Factores de apoyo a la industria nacional. | 40 |
| 7. Requisitos Técnicos y de experiencia exigidos en el sector. | 42 |
| 7.1 Detalle histórico Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio INA 014-2022 | 42 |
| 7.2 Detalle histórico Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio- Carmen de Bolívar INA 032-2021 | 43 |
| 7.3 Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio- Carmen de la Cruz y Manatí | 45 |
| 7.4 Procesos de años anteriores de Fonade (Hoy ENTerritorio) 2015-2017 | 46 |
| 7.5 Contrataciones de otras entidades- Conexiones Intradomiciliarias. | 47 |
| 8. Criterios de evaluación financiera- Requisitos de capacidad financiera y organizacional | 49 |
| 8.1 Formulas de Indicadores de Capacidad Financiera para oferentes individuales y plurales. | 50 |
| 8.2 Metodología para determinar requisitos mínimos habilitantes. | 50 |
| 8.3 Requisitos Financiero Mínimos habilitantes. | 54 |

1. Condiciones contractuales del proceso de contratación del bien o servicio:

Objeto: PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, EN VARIAS REGIONES DEL PAIS.

Tipología del Contrato: Obra

Presupuesto: El Instrumento Comercial Marco tiene valor cero (\$) dado que ENTerritorio no recibe la prestación del servicio objeto del Instrumento Comercial Marco como consecuencia de la suscripción de este. El valor de las Órdenes de trabajo representa las transacciones realizadas entre ENTerritorio y los Proveedores al amparo del Instrumento Comercial Marco. El Instrumento Comercial Marco es típicamente un contrato de cuantía indeterminada, Pero determinable. El valor final del Instrumento Comercial Marco corresponderá a la suma del valor de las Órdenes de trabajo que sean colocadas durante su vigencia.

Los valores estimados para las órdenes de trabajo se han establecido de la siguiente manera:

| Departamento | Municipio y/o centro poblado priorizado | Cantidad de intervenciones estimadas | Recursos asignados (Cto Obra) |
|----------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| Arauca | Arauquita | 401 | \$ 2.894.004.325,00 |
| Arauca | Tame | 252 | \$ 1.374.123.959,00 |
| Chocó | Río Iró | 459 | \$ 4.182.440.282,00 |
| Bolívar | Cartagena D.T y C | 422 | \$ 3.135.901.229,00 |
| Nariño | San Pedro de Cartago y El Tablón de Gómez | 427 | \$ 2.094.478.412,00 |
| Totales | | 1961 | \$ 13.680.948.207,00 |

Fuente: Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio- Viceministerio de agua y saneamiento básico

NOTA: La distribución de las zonas y los valores de cada una es estimado y tomado como referencia para el presente proceso, por lo tanto, en el desarrollo de las órdenes de trabajo podrán ser modificados.

1.1 Objetivo del Estudio de Sector

El presente estudio de sector tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector de **SERVICIOS DE OBRAS DE INGENIERIA EN SANEAMIENTO**, permitiendo:

- Conocer el contexto económico del mercado que conforman los oferentes en capacidad de prestar el servicio de obras requerido.
- Identificar las distintas variables económicas que afectan al sector identificado.
- Identificar la oferta de potenciales proponentes del sector.

- Identificar la oferta de Micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) que podrían ser potenciales oferentes del sector.¹ (si aplica según el tipo de sector económico)
- Identificar los principales requisitos técnicos y de experiencia exigidos en el mercado, para efectos de estructurar el documento de planeación del proceso.
- Establecer requisitos financieros mínimos habilitantes proporcionales a la capacidad financiera del sector y al alcance del proyecto.

1.3 Códigos de Naciones Unidas

Los Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. Este sistema de clasificación permite codificar productos y servicios de forma clara ya que se basa en estándares acordados por la industria los cuales facilitan el comercio entre empresas y gobierno. Igualmente servirán como referencia a ENTerritorio para adelantar el proceso de contratación.

| Código Segmento | Nombre Segmento | Código Familia | Nombre Familia | Código Clase | Nombre Clase |
|-----------------|---|----------------|--|--------------|---|
| 81 | 81- SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIA, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA | 10 | 10 – SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA | 15 | 15 – INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA |
| 72 | 72- SERVICIOS DE EDIFICACIÓN, CONS-TRUCCIÓN DE INSTALACIONE | 10 | 10- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES. | 15 | 15 - SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN. |
| 72 | 72- SERVICIOS DE EDIFICACIÓN, CONS-TRUCCIÓN DE INSTALACIONE | 10 | 10- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES. | 10 | 10- SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES. |
| 72 | 72- SERVICIOS DE EDIFICACIÓN, CONS-TRUCCIÓN DE INSTALACIONE | 10 | 10- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES. | 11 | 11- SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES. |
| 72 | 72- SERVICIOS DE EDIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO | 14 | 14- SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN PESADA | 11 | 11 - SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA |
| 83 | 83- SERVICIOS PÚBLICOS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON EL SECTOR PUBLICO | 10 | 10- SERVICIOS PÚBLICOS | 15 | 15- SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO |

En los anteriores codigos se identifican los siguientes tipos de servicios, relacionados con el actual objeto a contratar, y aplicables a a actividad de obra requerida:

¹ De conformidad con los lineamientos del Decreto 1860 de 2021, **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas...** según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia.

- **81101500 Ingeniería Civil y Arquitectura:** Incluye *Ingeniería Estructural, Ingeniería Arquitectónica, Servicios de consultoría de servicios públicos, ingeniería de infraestructura de instalaciones.*

2. Aspectos Generales del Mercado

2.1 Identificación del Sector de Estudio.

El DANE identifica cinco (5) macrosectores económicos en la economía colombiana: Comercio, Industria, Servicios, Construcción y Transporte. Para el presente objeto, se abordará el sector de la construcción y sus correspondientes subdivisiones.

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| 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 por ejemplo de ellos tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el gobierno, etc. | Sector transportes |
| | | Sector comunicaciones |
| | | Sector comercio, restaurante y hoteles |
| | | Sector financiero |
| | | Sector Servicios Profesionales |
| 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 TRANSFORMACION: Envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, aparatos electrodomésticos, etc. | Sector Minero-Energético |
| | | Sector Construcción |
| | | Sector industria manufacturera |
| | | Sector eléctrico, gas y vapor |

El servicio para contratarse de **obras de conexiones intradomiciliarias** se encuentra identificado dentro del sector terciario, sector servicios y también podemos relacionar el del sector secundario, (Construcción).

2.2 Contexto General Macroeconómico Colombia 2021-2022.

De acuerdo con el Manual de Colombia Compra Eficiente, la entidad debe identificar y analizar las condiciones económicas del sector de estudio, con el fin de identificar posibles riesgos económicos y variables que afecten el sector, al igual que los potenciales oferentes en capacidad de satisfacer la necesidad. Teniendo en cuenta lo anterior, se identifican las principales variables macroeconómicas de la economía nacional que directa o indirectamente afectan el sector identificado:

Actividad económica General nivel nacional.

| INDICADOR MACROECONÓMICO ² | TASA DE CRECIMIENTO TRIMESTRAL | | | | CONSOLIDADO AÑO 2022 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------|----------|---------|----------------------|
| | I-2022 | II-2022 | III-2022 | IV-2022 | |
| | | | | | |

²Definiciones: **Producto Interno Bruto (PIB).** El Producto Interno Bruto (PIB) es un indicador que mide el nivel de producción (en bienes) y ventas (en servicios) valorados en precios monetarios de moneda nacional en un periodo de tiempo determinado. Es el indicador principal de crecimiento de producción de bienes y servicios de una economía. Este indicador es calculado periódicamente por el DANE, entidad que ofrece resultados de este

| | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|------|--------|--|
| PIB (VARIACIÓN TRIMESTRAL) | 1% | 1,1% | 1,3% | 0,7% | Tendencia decreciente de la economía nacional. Menor crecimiento económico respecto al trimestre anterior. |
| PIB (VARIACIÓN ANUAL) | 8,5% | 12,6% | 7,6% | 2,9% | Tendencia decreciente de la economía nacional. Menor crecimiento económico respecto al 2021 |
| TASA DESEMPLEO | 11,2 % | 10,4% | 9,7% | 10,3 % | El año 2022 concluye con una tasa de desempleo de dos dígitos. |


FUENTE: BOLETIN TRIMESTRAL DANE

El cuadro anterior presenta los principales indicadores macroeconómicos de la economía colombiana del año 2021. En general, a partir de la información del DANE, el contexto macroeconómico se presenta el siguiente escenario:

Año 2022

- En el año 2022, el comportamiento económico de Colombia, se ralentizó a partir del tercer trimestre, con un crecimiento de tan solo 1,3% respecto al trimestre anterior y un 7,6% respecto al mismo trimestre de 2021. Esta situación se dio en gran medida debido al encarecimiento de insumos productivos importados en varios sectores productivos.
- Al finalizar el año 2022, el crecimiento económico trimestral se desacelera (1,3% tercer trimestre a 0,7% cuarto trimestre), al mismo tiempo que el año concluye con una tasa de desempleo superior a la del tercer trimestre de 2022.

Sector de construcción de obras civiles.

|  | | Clasificación Sectorial CIUU del Departamento Nacional de Estadística (DANE). | | |
|---|---------------------------|--|---|--|
| Macro-Sector | Sector | Subsector | Descripción | |
| Construcción (F) | Obras de ingeniería civil | F4220 Construcción de proyectos de servicio público | <ul style="list-style-type: none"> La construcción de obras de ingeniería civil relacionadas con: – Tuberías de larga distancia y líneas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones. – Tuberías urbanas, líneas urbanas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; obras auxiliares en zonas urbanas. – Construcción de conductos principales y acometidas de redes de distribución de agua. – Sistemas de riego (canales). La construcción de: sistemas de alcantarillado (incluida su reparación), instalaciones de evacuación de aguas residuales, estaciones de bombeo, centrales eléctricas y perforación de pozos de agua. | |
| Construcción (F) | Obras de ingeniería civil | F4290- Construcción de otras obras de ingeniería civil | <ul style="list-style-type: none"> Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre. La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera). | |

indicador para la economía nacional y para cada uno de los sectores que la componen. Se calculan variaciones porcentuales trimestrales del valor absoluto de este indicador y variaciones anuales (ejemplo septiembre 2021-septiembre 2022).

Tasa de Desempleo: Indicador que relaciona la población desempleada y el total de la población económicamente activa a nivel nacional.

Tasa de Crecimiento del Producto Interno Bruto por subsector Año 2021- 2022 – Sector Construcción y servicios de apoyo a la construcción.³

| Subsector (Clasificación DANE) | Tasa Crecimiento Anual | | Tasa Crecimiento Trimestral 2022 | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | 2020-II/ 2021-II | 2021-II / 2022-II | Segundo trimestre 2022 | Tercer trimestre 2022 | Cuarto trimestre 2022 | |
| Construcción | 24,4% | 9,4% | 2,1% | 2,8% | -2,5 % | Subsector decreció en el cuarto trimestre de 2022 |
| Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas | 14,5% | 12,3 % | 1,3% | 1,6% | -0,7 % | Subsector decreció en el cuarto trimestre de 2022 |
| Suministro de Electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 9,6% | 6,8% | 1,8% | -0,4% | 0,2% | Crecimiento inferior a la tendencia en el cuarto trimestre de 2022 |

FUENTE: Boletín Trimestral DANE

En general, a partir del desempeño sector identificado (sector construcción de obras civiles y servicios de apoyo al sector construcción), y a efectos del presente proceso se concluye:

- La situación macroeconómica del país, durante el último año y particularmente durante el primer trimestre del año 2022, indica un contexto de reactivación y crecimiento en los sectores de construcción, servicios, industrias manufactureras, y actividades profesionales.
- A corte de Julio de 2022, el crecimiento de la economía nacional y del subsector identificado (obras civiles a nivel nacional) indica un mercado competitivo de empresas, condiciones financieras favorables y pluralidad de oferentes.
- El último semestre del año 2022, se registro una desaceleración del sector de construcción, y por lo tanto de servicios de apoyo a construcción (consultorías e interventorías)

Para efectos del presente proceso de contratación, las condiciones macroeconómicas del sector mencionadas anteriormente permiten inferir que el mercado aun presenta dinamismo. Pues en general en el año 2022, se registró un crecimiento total positivo del sector construcción y de actividades profesionales. Esto implica que el mercado cuenta con la suficiente oferta de empresas especializadas en servicios de apoyo en obras de edificaciones y saneamiento, al igual que servicios profesionales, principalmente de empresas nacionales.

Detrás del crecimiento económico confirmado por el DANE durante los tres primeros trimestres del año 2022, existe una demanda de servicios del sector de construcción de obras civiles por parte de entidades públicas, lo cual canaliza recursos públicos al sector privado, fomentando la generación de empleo e ingresos de MiPymes tanto a las empresas constructoras, favoreciendo la inversión y posible entrada de más empresas al mercado.

Es de esperarse, por lo tanto, que para el presente proceso se cuente una adecuada participación oferentes con experiencia previa en proyectos relacionados, **(Ver Numeral 4 Estudio de Oferta del sector).**

³ Información del Producto Interno Bruto por sector es tomada del Boletín Trimestral del DANE. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

2.4 Comportamiento de precios y costos del sector (Salario Mínimo e IPC)

2.4.1 Variación Mensual Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Índices de precios

| INDICADOR MACROECONÓMICO ⁴ | TASA DE CRECIMIENTO TRIMESTRAL | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|
| | Septiembre 2022 | Octubre 2022 | Noviembre 2022 | Diciembre 2022 | Enero 2023 |
| Variación porcentual mensual del IPC | 0,93% | 0,72% | 0,77% | 1,26% | 1,78% |
| TRM (promedio mensual) | 4505 | 4750 | 4910 | 4780 | 4710 |

FUENTE: BOLETIN TRIMESTRAL DANE

- El comportamiento de la inflación (variación de IPC) ha presentado una tendencia ascendente desde finales de 2021. Según el DANE el incremento de precios de la canasta representativa de los hogares se ha incrementado significativamente desde el cuarto trimestre de 2021. Durante el segundo trimestre de 2022, la inflación presentó una variación año corrido de 10% al mes de agosto, producto del encarecimiento de algunos insumos importados de los sectores primarios de la economía, además de encarecimiento de precios de servicios públicos y transporte.
- El comportamiento de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) ha presentado una tendencia creciente durante el año 2021, repercutiendo en incremento del precio de bienes importados de mediana tecnología, entre ellos equipos electrónicos, equipos de obra, entre otros. En el segundo trimestre del año 2022, se ha presentado presiones de revaluación del dólar, la TRM promedio del tercer trimestre es de aproximadamente 4700 pesos por dólar.

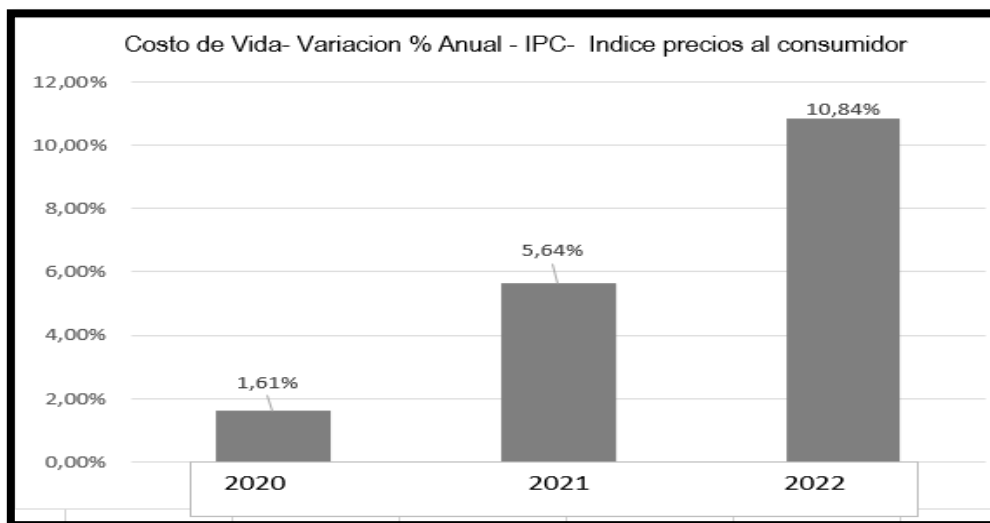
Variación Mensual Índice de Precios al Consumidor (IPC)

La variación porcentual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) representa la inflación de algunos bienes y servicios representativos en la económica nacional. El IPC, por lo tanto, mide la variación de los precios de los productos y servicios, esto afecta algunos bienes y servicios de la categoría como los alimentos, el transporte, diversión, los servicios en comunicaciones, entre otros gastos.

A partir del 2022, la reactivación económica, junto a eventos económicos de carácter global, impulsaron la inflación a un total de 13 % anual. En general, el comportamiento de la inflación ha afectado la canasta de alimentos a nivel nacional, al igual que algunos productos del sector servicios. **El principal impacto del aumento del IPC repercute directamente en gran parte de costos indirectos del sector servicios (actividades profesionales y técnicas), específicamente de servicios de apoyo a construcción (transporte, logística, alimentación).**

⁴ **IPC: Índice de Precios al consumidor:** Las variaciones de este indicador determina el incremento de precios finales de un conjunto de bienes representativos de los hogares colombianos.

TRM: Tasa Representativa del Mercado: Indicador del valor en pesos de un dólar (USD) americano. Variable fundamental para determinar el precio en pesos de bienes importados relevantes en distintos sectores de la economía.



FUENTE: DANE

Impactos del incremento del IPC.

En lo que se refiere al sector servicios a nivel nacional, los precios de servicios del sector construcción dependen fundamentalmente del ajuste salarial anual realizado y considerado por las empresas del mercado (por ejemplo, ajuste de salario mínimo). **En consecuencia, dado que el ajuste salarial del año 2023 depende principalmente de la variación anual del IPC del año 2022**, se estima que el incremento del precio del sector servicios en general podría encarecerse a lo largo del año.

Según lo anterior, el efecto sobre el ajuste de salarios (costos salariales) y por ende en precios de servicios diversos se consolidaría inicios del año 2023, posiblemente a partir de la inflación proyectada (13 % al finalizar el año 2022 según el Banco de la Republica). Desde un punto de vista macroeconómico, el ajuste salarial provocado por una inflación excesiva encarecería las diferentes escalas de costos salariales del sector servicios (entre ellos servicios de profesionales del área de infraestructura) en la economía nacional, y el costo salarial de profesionales y técnicos (vía ajuste de salario mínimo) asociados a diversas actividades económicas.

En este sentido, el incremento de precios de varios productos básicos puede incidir en los costos indirectos (logística, transporte, alimentación, mobiliario) de diversos procesos de obra pública (saneamiento) contratados desde el sector público.

2.5 Tasa de Cambio Representativa del Mercado- TRM.

El comportamiento general de precio del dólar ha sido creciente desde 2021, y su principal efecto en la economía colombiana ha sido de presiones inflacionarias en gran cantidad de insumos requeridos en muchos sectores de la economía. Durante el mes de noviembre de 2021, se ha registrado una depreciación creciente del peso colombiano, lo cual se evidencia en el comportamiento del precio del dólar los últimos días de noviembre.

En general, la tendencia del dólar en Colombia ha seguido una tendencia ascendente en el segundo semestre del 2021, pasando de niveles de 3890 a mediados de agosto, a 4000 pesos por dólar a finales de noviembre. Según Fedelonjas, **“los grandes constructores hacen las compras de esos materiales mediante negociaciones de largo plazo, por lo que a corto plazo no afectaría en gran medida”**. Adicionalmente, “los constructores pactan el precio de venta desde meses atrás, entonces el valor no puede ser cambiado a los compradores de un momento a otro, a pesar de que la divisa suba”, indicó. Sin embargo, “los acabados importados se manejan mucho más entre los estratos medios y altos.

Comportamiento TRM Colombia- Últimos 6 meses a Febrero 2023



FUENTE: SUPERFINANCIERA

Teniendo en cuenta lo anterior, el precio del dólar es una variable significativa para el sector de la construcción, teniendo en cuenta que los últimos años la demanda de importaciones ha tenido una tendencia creciente en el sector. Según Camacol, las importaciones totales de materiales de construcción se han venido incrementando enormemente desde 2015.

3. Subsector agua potable y saneamiento básico en Colombia

Entre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, se encuentra lograr garantizar para 2030 la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio el 8 de noviembre de 2018 expidió la **resolución 844**, la cual establece los requisitos técnicos aplicables a los proyectos sectoriales para la familia rural, dando además lineamientos diferenciales para soluciones adecuadas e innovadoras.

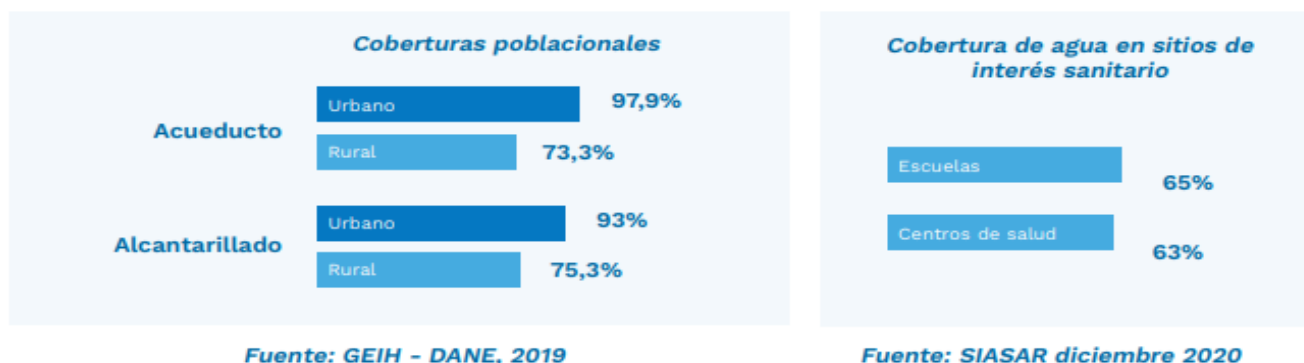
Esta resolución está dirigida a los prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado o aseo, a los administradores de abastos de agua y puntos de suministro como soluciones alternativas, a los municipios, departamentos, entidades del sector e interesados públicos y privados que deseen contribuir en la mejora de las condiciones y la calidad de vida de los habitantes de suelos rurales con la provisión de agua para consumo humano, uso doméstico y de subsistencia y saneamiento e higiene favorables para la salud.

Por otro lado, se definen los lineamientos aplicables a las etapas perfil de proyecto, planeación, construcción, puesta en marcha, operación y mantenimiento y sostenibilidad de aquellos proyectos destinados al suministro de agua para consumo humano y el saneamiento básico, considerando las características particulares de los territorios rurales y su cultura. Esta resolución es una herramienta fundamental para los diseños de proyectos de soluciones adecuadas para las zonas rurales garantizando la calidad, operatividad, funcionalidad y aceptación por parte de las comunidades y promoviendo la sostenibilidad operativa y ambiental de los mismos.

Según el Ministerio de Vivienda, la distribución del consumo de agua potable en Colombia en el año 2019 presento al siguiente distribución:

Actualmente el país presenta una cobertura del 73% en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en zonas rurales, no obstante, a pesar de que este indicador es relativamente alto frente a otros países de la región, Colombia tiene grandes retos para disminuir la brecha en cuanto a la calidad y continuidad de estos servicios, lo cual contempla también el acceso en sitios de interés sanitario como escuelas y centros de salud.

Ilustración 1. Análisis consolidado sobre cobertura y calidad del agua en las zonas rurales



Estas condiciones son el resultado de una baja inversión histórica, ya que en promedio solo el 4% de los recursos asignados al sector de agua potable y saneamiento básico se ejecuta en la zona rural; por otro lado, en las intervenciones realizadas se evidencia la inexistencia de componentes de sostenibilidad de largo plazo, lo cual ha conducido a que el 55% de los sistemas de tratamiento de agua potable reportados en el SIASAR1 se encuentren sin operar por inadecuada operación y mantenimiento, y de estos el 25% deben ser reconstruidos en su totalidad.

Otro aspecto a tener en cuenta es que al construir infraestructura robusta y sistemas complejos en zonas apartadas se generan altos costos de operación, que rebasan la capacidad de pago de los usuarios y la capacidad técnicas de la organización comunitaria para hacer mantenimiento de la infraestructura y los equipos.

Por otra parte, solo 1 de cada 10 municipios cuentan con alguna iniciativa de asistencia técnica territorial para los proveedores de servicios. Finalmente, las comunidades que operan los sistemas enfrentan dificultades para mantener la infraestructura en operación, lo anterior debido al bajo nivel de recaudo y el cobro de cuotas o aportes que no aseguran la recuperación de costos mínimos de operación y administración. En la gráfica a continuación se presenta el análisis comparado del desempeño operativo y financiero de sistemas rurales y de sistemas urbanos.

4. Aspectos técnicos- Obra de Conexiones Intradomiciliarias

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial, ENTerritorio, en convenio con el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, inició las intervenciones del proyecto Conexiones Intradomiciliarias en los municipios de Campo de la Cruz y Manatí, en el departamento del Atlántico, con una inversión que alcanza los \$5.857 millones.

Los trabajos van a garantizar el acceso a los servicios de acueducto y alcantarillado, e incluyen el suministro de inodoros, duchas, lavamanos, lavaplatos, lavaderos, además de los accesorios y tuberías requeridas, según las necesidades de cada vivienda. De acuerdo con la gerente general de ENTerritorio, “con estas obras mejorará la calidad de vida de las familias de los municipios que no cuentan con servicios de agua ni alcantarillado, al tiempo que se están generando 330 empleos directos, lo que es clave para dinamizar la economía local”.

En 2021, en Campo de la Cruz, Córdoba fueron 1.670 personas beneficiadas y se realizaron 371 intervenciones que iniciarán en el barrio Tabardillo, mientras que en Manatí se realizarán 456 intervenciones beneficiando a 2051 habitantes.

Cabe resaltar que el proyecto Conexiones Intradomiciliarias tiene una inversión cercana a los \$24.338 millones, para la intervención de 3.229 viviendas en los municipios de Tadó y Atrato en Chocó, María La Baja en Bolívar, Sabanas de San Ángel en Magdalena, Astrea en Cesar, Campo de la Cruz y Manatí en el Atlántico. De esta forma, se garantiza el acceso al agua para consumo humano a las familias más vulnerables del país, por medio de la instalación de redes hidrosanitarias de acueducto y alcantarillado en el interior de las viviendas.

El programa de conexiones Intradomiciliarias fue creado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y busca el acceso a los servicios públicos domiciliarios, de acueducto y alcantarillado para poblaciones vulnerables. Actualmente se benefician más de 15.000 personas en los municipios de Sincelejo y Sampedo, en el departamento de Sucre; Carmen de Bolívar y Córdoba, en el departamento de Bolívar; el corregimiento La Peña del municipio de Sabanalarga, en el departamento del Atlántico.

En el CONPES 3918 de 2018 se establecieron las metas y estrategias para el cumplimiento de la Agenda 2030 y sus ODS en Colombia. Así mismo, se desarrolló una hoja de ruta para cada una de las metas establecidas, incluyendo

indicadores, entidades responsables y los recursos requeridos para llevarlas a buen término. En relación con agua potable y saneamiento básico, se establecieron las siguientes metas a 2030:

| Meta ODS | Nombre Meta ODS | Nombre del indicador | Línea base 2015 | Meta proyectada a 2030 |
|----------|--|---|-----------------|------------------------|
| 6.2 | De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad | Porcentaje de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados | 87,4% | 92,6% |
| 6.3 | De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial | Porcentaje de aguas residuales urbanas domésticas tratadas de manera segura | 37,3% | 68,6% |
| 6.3 | De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial | Porcentaje de aguas residuales industriales tratadas | 85% | 92% |

Fuente: Anexos Documento CONPES 3918 de 2018.

En la actualidad, 352 municipios no cuentan con agua potable y saneamiento básico en sus zonas, abriendo una oportunidad para reducir esta brecha. **Los departamentos con municipios PDET con más proyectos priorizados para el periodo 2021-2030 son Antioquia con 24, Cauca con 20, Caquetá con 16, Nariño con 16, Bolívar con 13 y Chocó con 12.**

El 4% de los recursos asignados al sector de agua potable y saneamiento básico se ejecuta en la zona rural; por otro lado, en las intervenciones realizadas se evidencia la inexistencia de componentes de sostenibilidad de largo plazo, lo cual ha conducido a que el 76% de los sistemas de tratamiento de agua potable reportados se encuentren sin operar por inadecuada operación y mantenimiento, y de estos el 39% deben ser reconstruidos en su totalidad.

4.1 Entidades reguladoras del sector

El Ministerio de Vivienda y Territorio es la entidad encargada de generar las distintas iniciativas de proyectos relacionados con obras de conexiones Intradomiciliarias., (programa PCI). El programa de conexiones Intradomiciliarias cubre el suministro e instalación de todas las tuberías, accesorios y aparatos que se requieran para garantizar el suministro adecuado de agua potable desde el micromedidor hasta el interior de cada inmueble, además de todas las tuberías, accesorios y/o equipos que se requieran para evacuar las aguas residuales hasta el registro o caja de inspección que conecta con la red de alcantarillado.

MARCO NORMATIVO.

Dese el PND 2010-2014, señaló como lineamiento para garantizar una mayor sostenibilidad de las ciudades, la de promover la ampliación de coberturas reales de acueducto y alcantarillado a través de esquemas para el financiamiento de conexiones Intradomiciliarias para los hogares más pobres. De esta manera la **Ley 1450 de 2011,** en el **Artículo 130 estableció: La Nación y las entidades territoriales podrán subsidiar programas de conexiones Intradomiciliarias a los inmuebles de estratos 1 y 2, conforme a los criterios de focalización que defina el Gobierno Nacional, en la cual establecerá los niveles de contrapartida de las entidades territoriales para acceder a estos programas;** dicho artículo fue ratificado por la Ley 1753 de 2015 (PND 2014-2018). Adicionalmente se identifican las siguientes regulaciones en el sector:

Ley 99 de 1993: Por la cual se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental —SINA— y se dictan otras disposiciones.

Ley 142 de 1994: Establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios, así como de actividades que realicen las personas que los presten.

Ley 286 de 1996: Por la cual se modifican parcialmente las Leyes 142 y 143 de 1994.

Ley 373 de 1997: Por la cual se establece el Programa del uso eficiente y ahorro del agua.

Artículo 104 Estatuto Tributario: Descuento tributario para empresas de servicios públicos domiciliarios que presten los servicios de acueducto y alcantarillado.

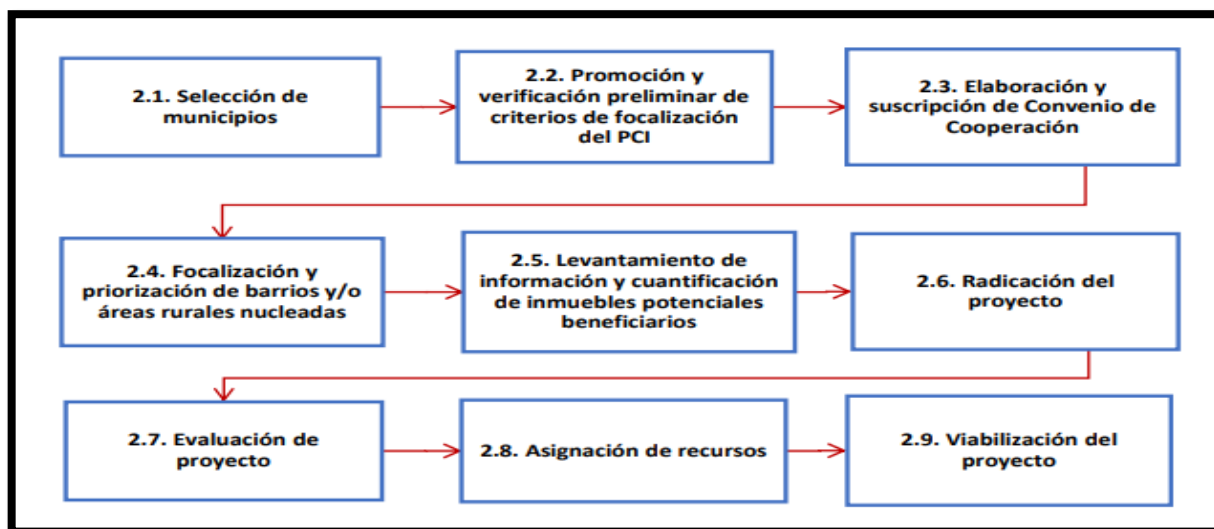
4.2 Importancia del Proyecto de Conexiones Intradomiciliarias (PCI)

La falta de conectividad a los servicios de acueducto y alcantarillado genera una serie de impactos negativos y efectos de carácter ambiental, sanitario y social entre otros, tales como:

| | |
|---|--|
| Impactos ambientales. | Contaminación de fuentes hídricas superficiales y subterráneas por el inadecuado vertimiento de aguas residuales domésticas |
| Impactos sanitarios | Riesgos de enfermedades gastrointestinales, especialmente en niños, por la manipulación inadecuada de alimentos al carecer de aparatos hidrosanitarios como lavamanos y lavaplatos. |
| Conflictos sociales. | Discusiones por escurrimientos superficiales de aguas residuales en predios vecinos o por depositar mediante “bolsa voladora” las excretas en otros predios. Deserciones escolares por enfermedades gastrointestinales o por dedicar tiempo a conseguir el agua para el uso doméstico |
| Deficiencias en la prestación del servicio público de acueducto. | Considerando la importancia del agua potable, las familias buscan la manera de conectarse a la red de distribución, sin embargo, lo hacen de manera fraudulenta o sin tener en cuenta las medidas técnicas necesarias, por lo cual influyen en el aumento de porcentajes de pérdidas técnicas y comerciales en la prestación del servicio. |

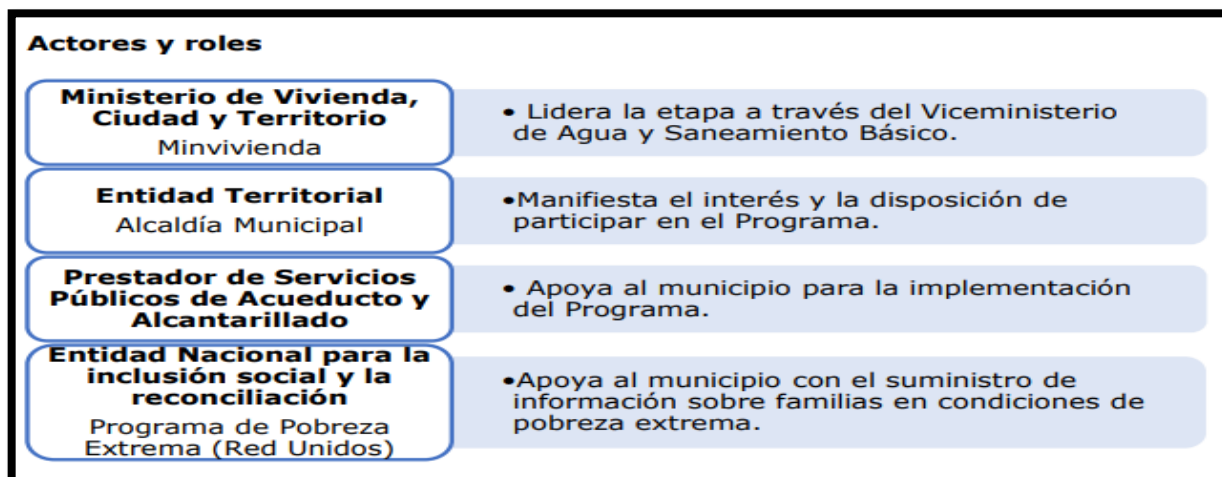
Implementación del PCI según el Minvivienda.⁵

Cuando el programa es liderado por Minvivienda, éste selecciona los Municipios, acompaña el proceso de estructuración, evalúa los proyectos, emite la viabilidad y define el ejecutor del programa.



⁵ Guía Implementación programa PCI

https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/consultasp/Gu%C3%ADa%20metodo%20de%20implementaci%C3%B3n%20del%20programa%20de%20conexiones%20intradomiciliarias_2.pdf



Desde 2012, el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo, FONADE (Hoy ENTerritorio) viene realizando la gerencia del Programa de Conexiones Intradomiciliarias PCI, de MinVivienda - MVCT, con el fin de materializar un subsidio que cubra los costos de formulación, ejecución, suministro de aparatos y adecuaciones necesarias que garanticen el adecuado funcionamiento de las instalaciones intradomiciliarias construidas al interior de las viviendas.

En desarrollo de la gerencia mencionada, se han ejecutado 28 proyectos de intradomiciliarias y 37.455 intervenciones en 21 departamentos del país, los cuales han logrado beneficiar a 131.090 habitantes pertenecientes a los estratos 1 y 2.

Así mismo, durante la ejecución de los proyectos y con posterioridad a su culminación, ENTerritorio verificó el cumplimiento del alcance de las obras, conforme lo exige las reglas de participación, según la necesidad que presentara cada vivienda, comprendiendo el suministro e instalación de tuberías y accesorios para el acceso de agua potable y disposición de aguas residuales domésticas, así como de los aparatos hidrosanitarios (Ducha, Lavamanos, Lavadero, Lavaplatos e Inodoro). Además, supervisó la ejecución de obras civiles de adecuación para garantizar el correcto uso y funcionamiento de los aparatos instalados.

De acuerdo con el Art. 7 de la Resolución 0169 del 2013, "...Se consideran elementos integrantes de la conexión Intradomiciliaria los siguientes puntos máximos de intervención de acuerdo con las necesidades de las viviendas:

- Lavamanos, incluido la grifería de una llave y desagüe.
- Sanitario, incluido el mueble y la grifería.
- ducha, incluida la poma, grifería de una llave, sifón desagüe y rejilla de piso.
- Lavaplatos en aluminio montado sobre muretes con sifón y canastilla, incluye llave. • Lavadero con una llave de suministro y desagüe.

El Programa de Conexiones Intradomiciliarias está dirigido a atender las necesidades de instalación de equipos hidrosanitarios en viviendas de la población de bajos recursos (estratos 1 y 2) que cumplan los criterios de focalización establecidos en el Decreto 1077 de 2015 (Modificado parcialmente mediante decreto No. 1275 del 13 de octubre de 2021) del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio" y demás decretos y resoluciones expedidos sobre la materia.

La implementación del Programa de conexiones intradomiciliarias de los servicios de acueducto y alcantarillado, impacta de manera positiva en la salud de los beneficiados, toda vez que, mediante la instalación de las tuberías, accesorios, equipos y aparatos hidrosanitarios, se genera el adecuado acceso al agua potable y saneamiento básico; desarrollando hábitos saludables de higiene y disminuyendo el riesgo de adquirir enfermedades gastrointestinales, catalogadas como las principales causas de muerte a nivel mundial, adicionalmente, en la actualidad, impactará positivamente en la reducción del riesgo de contraer enfermedades respiratorias (COVID 19 y variantes).

| | |
|---|--|
| IMPACTOS DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS | |
|---|--|

| | |
|--------------------|--|
| ECONÓMICOS | Generación de empleo mediante contratación de mano de obra calificada y no calificada en las regiones de aplicación del programa. |
| | Aporte a la superación de la pobreza, mediante la intervención de inmuebles clasificados en los grupos A y B del Sisbén IV, que corresponde a población en pobreza extrema y moderada. |
| | Impacto en el índice de pobreza multidimensional – IPM. Enfocado en la dimensión de condiciones de la vivienda y acceso a servicios públicos, en las siguientes variables: ✓ Eliminación de excretas ✓ Acceso a fuentes de agua mejoradas |
| | Estímulo a el comercio local mediante la demanda de bienes y servicios que apoyen la logística (transporte, alimentación, seguridad) en la región de aplicación. |
| | Fortalecimiento y estímulo a las empresas nacionales privadas constructoras, interventoras y de otros servicios de apoyo, al hacerlas participes del programa. |
| SOCIALES | Acceso real de las familias beneficiadas que habitan inmuebles de estratos 1 y 2, a los servicios públicos de acueducto y alcantarillado. |
| | Reducción de vulnerabilidad por acoso a la mujer, al contar con espacio debidamente cerrado para el desarrollo de su aseo personal. |
| | Disminución en el riesgo de padecimiento de enfermedades diarreicas agudas (EDA), a través de acciones concretas como el cambio en el manejo de aguas residuales domésticas (de pozo séptico a alcantarillado) y la eliminación de riesgos en el almacenamiento inadecuado del agua. |
| | Aporte a la sostenibilidad de la infraestructura de agua potable y saneamiento básico mediante: ✓ Fomento de habilidades para el mantenimiento y uso adecuado de los aparatos hidrosanitarios. ✓ Promoción de las buenas prácticas de higiene personal y del hogar. ✓ Aporte a la preservación y manejo adecuado del agua (uso eficiente y ahorro del agua). |
| AMBIENTALES | Aporte al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) No. 6 Agua Limpia y Saneamiento (Primario) |
| | Aporte al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) No. 1 y 11 Fin de la Pobreza y Ciudades y Comunidades Sostenibles (Secundarios). |

4.3 Variables que inciden en el presupuesto oficial.

Para la estimación del presupuesto se adoptó la metodología de estimación de sueldos reales del recurso humano necesario para el cumplimiento de las obligaciones por parte del contratista, afectados por un factor multiplicador, estableciendo de esta metodología un valor real a pagar.

Cuando se utiliza el sistema de factor multiplicador (FM), el costo por concepto de sueldos, jornales, horas extras, primas regionales, viáticos, prestaciones sociales, costos indirectos asociados con la prestación del servicio, así como sus honorarios, deben ser reconocidos aplicando un factor multiplicador sobre costos del personal utilizado en el proyecto. En consecuencia, el FM está formado por los siguientes componentes del costo:

1. **Costos de personal.**

2. **Prestaciones sociales.**

3. **Costos indirectos de la compañía**, (apoyo jurídico, contador, vigilancia, secretaria, entre otros.), costos de perfeccionamiento e impuestos del contrato. 4. Honorarios.

4. **Costos Directos:** Componen principalmente ítems de obra divididos en las siguientes categorías: Redes hidrosanitarias, puntos hidrosanitarios, aparatos, unidades sanitarias, cimentación, estructuras y concretos, morteros, elementos, y conexiones.

Entre los ítems principales que inciden en el costo directo están los siguientes:

| ITEM | REDES HIDROSANITARIAS | UNIDAD |
|------|--|--------|
| 2.1 | Red intradomiciliarias de acueducto de 1/2" RDE, incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes | m |

| ITEM | REDES HIDROSANITARIAS | UNIDAD |
|-------------------------------|--|--------|
| 2.2 | Red intradomiciliarias de alcantarillado de 4", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes | m |
| 2.3 | Red intradomiciliaria derivada sanitaria de 2", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones, rellenos, y retiro de sobrantes | m |
| PUNTOS HIDROSANITARIOS | | |
| 2.4 | Punto HIDROSANITARIO (INODORO). Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado, incluye regata | Und |
| 2.5 | Punto HIDROSANITARIO de DUCHA . Incluye regata, tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado, así como la regadera y la grifería | Und |
| 2.6 | Punto HIDROSANITARIO de LAVAMANOS CON PEDESTAL . Incluye regata, tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado. | Und |
| 2.7 | Punto HIDROSANITARIO de LAVADERO ESTANDAR Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado. | Und |
| 2.8 | Punto HIDROSANITARIO de LAVAPLATOS Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado. | Und |
| APARATOS | | |
| 2.9 | Suministro e instalación de SANITARIO (INODORO) , incluye accesorios para su correcto funcionamiento | Und |
| 2.10 | Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL , incluye grifería | Und |
| 2.11 | Suministro e instalación de LAVADERO ESTANDAR incluye llave de chorro macho para lavadero | Und |
| 2.12 | Suministro e instalación de LAVAPLATOS DE SOBREPONER (1 m * 0,5 m) POCETA IZQUIERDA (incluye grifería sencilla y sellos de silicona) | Und |
| CAJAS DE INSPECCIÓN | | |
| 2.13 | Construcción de caja de inspección en concreto 21MPa de 0.40 m x 0.40 m x 1.00 m Aplica para INTRADOMICILIARIAS (incluye acero de refuerzo) | m |
| 3.1 | Unidad Sanitaria tipo 1 (exterior a la vivienda) - Caseta unidad sanitaria incluye cubierta con teja en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | Und |
| 3.2 | Unidad Sanitaria tipo 2 (interior a la vivienda)- Caseta unidad sanitaria interna - sin cubierta. (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | Und |
| 3.3 | Unidad Sanitaria tipo 3- Caseta unidad sanitaria con placa superior para instalación de tanque y cubierta en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | Und |
| 3.4 | Unidad sanitaria tipo 4 - Caseta unidad sanitaria especial (Incluye cubierta con teja en fibrocemento)-Incluye Manija de agarre. (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | Und |
| 3.5 | Relleno compactado con material de sitio | m3 |
| 3.6 | Relleno con material seleccionado (recebo) | m3 |
| 3.7 | Concreto de 21 MPa, incluye formaleta, para elementos estructurales | m3 |
| 3.8 | Acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye alambre de amarre) | Kg |
| 3.9 | Losa de piso en concreto de 21 MPa (espesor 0,10 m), incluye malla electrosoldada 6mm (15x15) | m2 |
| 3.10 | Losa en concreto reforzado, para apoyo de tanque aéreo de 0,08 m de espesor, Incluye acero de refuerzo 1/4" | m2 |
| 3.11 | Concreto ciclopeo de 21 MPA (40% piedra media zonga, 60% concreto de 21 MPa) | m3 |
| 3.12 | Mampostería en bloque de arcilla No. 4 o similar, incluye mortero de pega | m2 |
| 3.13 | Suministro e Instalación Calado tipo rejilla para ventilación en arcilla, incluye mortero de pega | Und |
| 3.14 | Mortero para pañete interno de 1:4 y 0,02 metros de espesor | m2 |
| 3.15 | Mortero impermeabilizado para pañete externo de 1:4 y 0,02 metros de espesor. | m2 |
| 3.16 | Mortero impermeabilizado para pendiente de piso zona ducha y sanitario 1:4 y 0,03 metros de espesor | m2 |
| 3.17 | Suministro e instalacion de Puerta metálica con marco calibre 20, Incluye anticorrosivo y Pintura en Esmalte Sintético | Und |
| 3.18 | Suministro e instalacion de juego de incrustaciones para baño | Und |
| 3.19 | Suministro e instalación de tanque aéreo plástico de 500 litros. Incluye tuberías y accesorios para el correcto funcionamiento del elemento instalado. | Und |
| 3.20 | Suministro e instalación de registro de cierre metalico | Und |
| 3.21 | Cubierta en teja ondulada fibrocemento, incluye perfil metalico C120x60x1.2mm | m2 |

| ITEM | REDES HIDROSANITARIAS | UNIDAD |
|------|---|--------|
| 3.22 | Flanche o solapa en lámina galvanizada cal. 26. con esmalte sintético, disolvente y amarre para cubierta | m |
| 3.23 | Rotura y adecuación de caja de inspección domiciliaria en cemento para conexión de red intradomiciliaria. | Und |
| 3.24 | Recuperación de piso en cerámica (similar al retirado) | m2 |
| 3.25 | Recuperación de piso en concreto e=0.05m | m2 |
| 3.26 | Recuperación de piso esmaltado | m2 |
| 3.27 | Enchape pared blanco corona o similar | m2 |
| 3.28 | Enchape piso antideslizante blanco corona o similar | m2 |
| 3.29 | Carburo con acronal color blanco para muro (3 manos) | m2 |
| | CONEXIONES | |
| 4.1 | Suministro e Instalación de Kit Silla Ye de 6" a 8" para la conexión domiciliaria a red de alcantarillado, incluye excavación y relleno con material de sitio | Und |
| 4.2 | Suministro e Instalación de Kit Silla Ye de 6" a 10" para la conexión domiciliaria a red de alcantarillado, incluye excavación y relleno con material de sitio. | Und |
| 4.3 | Suministro e Instalación de collarín de derivación de 4" x 1/2" para conexión domiciliaria a red de acueducto | Und |
| 4.4 | Suministro e Instalación de collarín de derivación de 3" x 1/2" para conexión domiciliaria a red de acueducto | Und |
| 4.5 | Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC de 6", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones y relleno con material de sitio | m |
| 4.6 | Tubería de agua potable PVC de 1/2" RDE 13.5 o Manguera PF-UAD de 1/2", incluye accesorios, demoliciones, excavaciones y relleno con material de sitio | m |
| 4.7 | Suministro e instalación de micromedidores de 1/2" (según especificación ESP), Incluye caja en concreto, tapa y registro. | Und |
| | INTERVENCIONES VARIAS | |
| 4.8 | Recuperación de andén en concreto de 3000 psi e=0,15 cm, incluye malla electrosoldada 6 mm (15x15) | m2 |
| | CAJAS DE INSPECCIÓN | |
| 4.9 | Construcción de caja de inspección en concreto 21MPa de 0.60 m x 0.60 m x 1.00 m Aplica para DOMICILIARIA , (incluye acero de refuerzo) | m |
| 4.10 | Construcción caja de inspección prefabricada tipo PAVCO o similar, Aplica para DOMICILIARIA . | Und |

FUENTE: AREA ESTUDIOS DE MERCADO PLANEACIÓN CONTRACTUAL 2023










5. Estudio de oferta del sector ¿qué empresas ofrecen el servicio en el mercado?

El estudio de oferta busca determinar potenciales empresas en capacidad de ejecutar el objeto del actual contrato. Las empresas identificadas se consultan a partir de 2 fuentes principalmente:

- **Superintendencia de Sociedades** (Base de datos de información empresarial), mediante la identificación correspondiente del Código CIUU de identificación de actividad económica, identificado previamente.
- **Buscador de procesos SECOP**. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOPI y SECOPII, mediante la identificación de empresas contratistas y participantes en **procesos relacionados con obras de saneamiento (conexiones intradomiciliarias)**.

5.1 Oferentes con experiencia en el subsector

Oferentes participantes proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio- Sabanalarga año 2022- INA 014-2022

| Fecha y hora de llegada | Proveedor | Fecha y hora de llegada | Proveedor |
|---|--|---|---|
| 9/05/2022 8:58:09 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO AZNE ENTERRITORIO COLOMBIA, San Bernardo Del Viento ★★★★★ | 11/05/2022 2:55:16 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO ALIANZA I ★★★★★ |
| 10/05/2022 6:23:59 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO BC INTRADOMICILIARIAS COLOMBIA, Cali ★★★★★ | 11/05/2022 3:53:09 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO GRUPO NORTE COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 11/05/2022 2:12:25 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  RB DE COLOMBIA SA ★★★★★ | 11/05/2022 3:54:31 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO CONEXIONES 2022 COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 11/05/2022 2:42:55 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO HABITAT 5 COLOMBIA, Montería ★★★★★ | 11/05/2022 3:58:54 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO REDES ATLANTICO COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 11/05/2022 2:43:46 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |  CONSORCIO SABANALARGA COLOMBIA, Montería ★★★★★ | | |

| Oferente Plural | Integrantes |
|--|---|
| CONSORCIO AZNE ENTERRITORIO | A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS (85%) / MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO (5%) / OD INGENIEROS SAS (10%) |
| CONSORCIO BC INTRADOMICILIARIAS | LUIS FERNANDO CASTRILLON / BERMUDEZ SAS |
| RB DE COLOMBIA S. A | |
| CONSORCIO HABITAD | GAG CONSTRUCTORA SAS / OD INGENIEROS SAS |
| CONSORCIO SABANALARGA | PISCINGENIERIA HVS SAS (50%) / RSE INGENIEROS SAS (50%) |
| CONSORCIO ALIANZA I | JAIME HERRERA OSORIO / INGASI SAS / IC INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| CONSORCIO GRUPO NORTE | GRUPO EMPRESARIAL INGECON SAS (50%) / PROGECON PROYECTOS DE INGENIERIA SAS (50%) |
| CONSORCIO CONEXIONES 2022 | HAPIL INGENIERIA SAS / TUNEL PIPE SAS |
| CONSORCIO REDES ATLANTICO | CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES LTDA / IES INGENIEROS SAS |

| | RAZON SOCIAL | DATOS DE LA EMPRESA | CAPACIDAD FINANCIERA | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------|---------------------|------|--|
| 1 | OD INGENIEROS SAS | <p>NIT:901361031 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (microempresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4112 Construcción de edificios no residenciales 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 465.801.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 51.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>1,12</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,88</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 465.801.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 51.000.000,00 | Indice Liquidez | 1,12 | Nivel Endeudamiento | 0,88 | |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 465.801.000,00 | | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 51.000.000,00 | | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 1,12 | | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,88 | | | | | | | | | | | |
| 2 | BERMUDEZ SAS | <p>NIT:816000531 Ubicación: Cali</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (microempresa)</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 873.247.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 774.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>7,8</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 873.247.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 774.000.000,00 | Indice Liquidez | 7,8 | | | |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 873.247.000,00 | | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 774.000.000,00 | | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 7,8 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil • 4112 Construcción de edificios no residenciales • 3600 Captación, tratamiento y distribución de agua <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,26</td> </tr> </table> | Nivel Endeudamiento | 0,26 | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,26 | | | | | | | | | | |
| 3 | <p>RB DE COLOMBIA S.A</p> | <p>NIT: 860004030 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4112 Construcción de edificios no residenciales • 4220 Construcción de proyectos de servicio público • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> <p>CONTRATISTA GANADOR GRUPO 2 PROCESO FONADE OPC 062-2015</p> <p>PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTA GANADOR GRUPO 2 PROCESO FONADE OPC 062-2015 <p>PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA) INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA)</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 13.274.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 5.200.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,33</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.274.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 5.200.000.000,00 | Indice Liquidez | 1,72 | Nivel Endeudamiento | 0,33 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.274.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 5.200.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 1,72 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,33 | | | | | | | | | | |
| 4 | <p>GAG CONSTRUCTORA SAS</p> | <p>NIT:900625649 Ubicación: Montería</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil • 4111 Construcción de edificios residenciales • 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril <p>Experiencia Relacionada:</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 747.702.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 3.737.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>91,85</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,01</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 747.702.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 3.737.000.000,00 | Indice Liquidez | 91,85 | Nivel Endeudamiento | 0,01 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 747.702.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 3.737.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 91,85 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,01 | | | | | | | | | | |











| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022 | | | | | | | | | |
| 5 | PISCINGENIERIA HVS SAS | <p>NIT:901324084 Ubicación: Montería</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>CONTRATISTA PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.022.306.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 88.026.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>15,41</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,33</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.022.306.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 88.026.000,00 | Indice Liquidez | 15,41 | Nivel Endeudamiento | 0,33 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.022.306.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 88.026.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 15,41 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,33 | | | | | | | | | | |
| 6 | RSE INGENIEROS SAS | <p>NIT:900846891 Ubicación: Montería</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>CONTRATISTA PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 2.068.924.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.363.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>18,36</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,36</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.068.924.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.363.000.000,00 | Indice Liquidez | 18,36 | Nivel Endeudamiento | 0,36 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.068.924.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.363.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 18,36 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,36 | | | | | | | | | | |
| 7 | JAIME HERRERA OSORIO | <p>NIT: 79655971 Ubicación: Montería</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil. 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4112 Construcción de edificios no residenciales <p>Experiencia Relacionada:</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.220.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.139.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,25</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.220.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.139.000.000,00 | Indice Liquidez | 12 | Nivel Endeudamiento | 0,25 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.220.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.139.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 12 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,25 | | | | | | | | | | |




















| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022 | | | | | | | | | |
| 8 | INGASI SAS | <p>NIT:9004968363 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4112 Construcción de edificios no residenciales <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 3.049.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 6.860.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>39,82</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,64</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 3.049.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 6.860.000.000,00 | Indice Liquidez | 39,82 | Nivel Endeudamiento | 0,64 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 3.049.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 6.860.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 39,82 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,64 | | | | | | | | | | |
| 9 | IC INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS | <p>NIT: 9012918121 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 3700 Evacuación y tratamiento de aguas residuales <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 2.374.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.470.875.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>44,42</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,48</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.374.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.470.875.000,00 | Indice Liquidez | 44,42 | Nivel Endeudamiento | 0,48 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.374.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.470.875.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 44,42 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,48 | | | | | | | | | | |
| 10 | GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS | <p>NIT:9003798695 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 3700 Evacuación y tratamiento de aguas residuales <p>Experiencia Relacionada:</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 13.803.168.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 8.542.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>2,04</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,64</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.803.168.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 8.542.000.000,00 | Indice Liquidez | 2,04 | Nivel Endeudamiento | 0,64 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.803.168.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 8.542.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 2,04 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,64 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022 | | | | | | | | | |
| 11 | PROGECON PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | <p>NIT:901368897 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (microempresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 215.521.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 60.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>1,38</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,72</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 215.521.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 60.000.000,00 | Indice Liquidez | 1,38 | Nivel Endeudamiento | 0,72 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 215.521.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 60.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 1,38 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,72 | | | | | | | | | | |
| 12 | TUNEL PIPE SAS | <p>NIT:9013855864 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (microempresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 680.028.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.455.911.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>49,63</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,98</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 680.028.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.455.911.000,00 | Indice Liquidez | 49,63 | Nivel Endeudamiento | 0,98 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 680.028.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.455.911.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 49,63 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,98 | | | | | | | | | | |
| 13 | HAPIL INGENIERIA SAS | <p>NIT:8300987980 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 4112 Construcción de edificios no residenciales <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022.</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 6.563.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.804.651.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>1,79</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,55</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 6.563.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.804.651.000,00 | Indice Liquidez | 1,79 | Nivel Endeudamiento | 0,55 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 6.563.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.804.651.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 1,79 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,55 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------|---------------------|------|
| | | PARTICIPANTE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA-PEREIRA | | | | | | | | | |
| 14 | IES INGENIEROS SAS | <p>NIT:9003179641 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 13.844.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 5.629.537.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>2,34</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,35</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.844.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 5.629.537.000,00 | Indice Liquidez | 2,34 | Nivel Endeudamiento | 0,35 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 13.844.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 5.629.537.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 2,34 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,35 | | | | | | | | | | |
| 15 | CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES LTDA | <p>NIT: 830078702 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Pequeña empresa)</p> <p>Actividad Económica reportada RUP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-SABANALARGA ENTERRITORIO INA 014-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.851.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 3.208.537.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,02</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.851.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 3.208.537.000,00 | Indice Liquidez | 115 | Nivel Endeudamiento | 0,02 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.851.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 3.208.537.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 115 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,02 | | | | | | | | | | |

5.2 Oferentes participantes proceso Obra Intradomiciliarias Carmen de Bolívar año 2021- INA 032-2021

| Fecha y hora de llegada | Proveedor | Fecha y hora de llegada | Proveedor |
|---|--|---|--|
| 13/01/2022 3:05:55 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO GESTION SOCIAL 2022 COLOMBIA, Sincelajo ★★★★★ | 13/01/2022 10:46:01 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO JJ&C COLOMBIA, Montería ★★★★★ |
| 13/01/2022 5:05:19 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO INGENIERIA I ★★★★★ | 13/01/2022 11:11:43 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO EDIFICACION BOSA VK COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 13/01/2022 5:52:30 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO SANTA GENOVEVA COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ | 13/01/2022 11:44:30 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO 2M COLOMBIA, San Bernardo Del Viento ★★★★★ |
| 13/01/2022 8:46:46 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO CONEXIONES ZB COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ | 14/01/2022 2:45:31 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO R.A COLOMBIA, Neiva ★★★★★ |
| 13/01/2022 10:37:18 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO MOVIS COLOMBIA, Bucaramanga ★★★★★ | 14/01/2022 2:49:37 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO CARIBE 2022 COLOMBIA, Neiva ★★★★★ |

| Fecha y hora de llegada | Proveedor | Fecha y hora de llegada | Proveedor |
|--|--|--|--|
| 14/01/2022 8:57:55 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  HMM SAS Maquinaria y equipo pesado de construcción COLOMBIA, Sincelejo ★★★★★ | 14/01/2022 7:47:42 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  RB DE COLOMBIA SA ★★★★★ |
| 14/01/2022 7:35:49 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO ICS-CIC 032 COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ | 14/01/2022 7:55:16 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO NUEVO AÑO COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 14/01/2022 7:37:53 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO EYC 003 COLOMBIA, Montería ★★★★★ | 14/01/2022 8:20:38 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO CONEXIONES CARIBE COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 14/01/2022 7:44:52 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  GAMO INGENIEROS S.A.S COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ | 14/01/2022 8:20:45 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  ORGANIZACION LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL INGENIEROS SAS ★★★★★ |
| 14/01/2022 7:46:38 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO EYC 004 COLOMBIA, Montería ★★★★★ | 14/01/2022 8:24:56 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO PROSPERAR DS COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 14/01/2022 8:26:26 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO TURQUIA COLOMBIA, Neiva ★★★★★ | 14/01/2022 8:47:09 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  BIENESTAR 2022 COLOMBIA, Sincelejo ★★★★★ |
| 14/01/2022 8:27:29 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO CONSTRUREDES COLOMBIA, San Marcos ★★★★★ | 14/01/2022 8:49:44 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO ALIANZA 2022 COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 14/01/2022 8:27:52 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO RED INTRA 2021 COLOMBIA, Chía ★★★★★ | 14/01/2022 8:50:20 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO NOVA COLOMBIA, Bogotá ★★★★★ |
| 14/01/2022 8:37:04 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO CCI 2022 COLOMBIA, Neiva ★★★★★ | 14/01/2022 8:52:01 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO ACCIONAR EN-TERRITORIO 2022 COLOMBIA, Montería ★★★★★ |
| 14/01/2022 8:44:53 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |  CONSORCIO HIDRO IX COLOMBIA, Cartagena ★★★★★ | | |

Integrantes:

| Oferente Plural | Integrantes |
|-------------------------------|--|
| CONSORCIO INGENIERIA I | INGASI SAS / IC INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS |
| CONSORCIO SANTA GENOVEVA | SILCONS SAS / VOLCA CONSTRUCCIONES SAS |
| CONSORCIO CONEXIONES ZB | ANDRES HUMBERTO BELTRAN FLOREZ / VINCI PROJECT SAS |
| CONSORCIO MOVIB8 | GRUPOJ8SAS / MOVIPETROL SAS |
| CONSORCIO J&J C | CONSTRUCTORA INTEGRAL DE CORDOBA COINCORD S.A.S. / JUAN JOSE DE JESUS BAUTISTA KARDUSS |
| CONSORCIO EDIFICACION BOSA VK | Verde Ecológico SAS / KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| CONSORCIO 2M | A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS / JAIRO ANTONIO FAYAD NAVAJA |
| CONSORCIO AGUAS DEL FUTURO | CONSTRUCTORA SAAVAR SAS / ARMANDO ALFONSO PAZ MARTINEZ |
| CONSORCIO CARIBE 2022 | <u>SOLUING GROUP SAS</u> / <u>JESUS DAVID DURAN ROMERO</u> / <u>Ricardo Arturo Peláez Marín</u> |
| HMM SAS | |
| CONSORCIO ICS- CIC | <u>COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.</u> / <u>INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.S.</u> |
| CONSORIO EYC | <u>ELKIN ENRIQUE ESTRADA CORONADO</u> / <u>ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS</u> |

| | |
|------------------------|---|
| GAMO INGENIEROS SAS | |
| RB DE COLOMBIA SA | |
| CONSORCIO NUEVO AÑO | <u>CONGETER LTDA / BIOCIVIL ING SAS</u> |
| CONSORCIO PROSPERAR DS | <u>WILSON ANDRES DOMINGUEZ CASTIBLANCO / SOSICON SAS</u> |
| CONSORCIO TURQUIA | <u>V & M INGENIERIA S.A.S / ISAIAS VARGAS GONZALEZ</u> |
| CONSORCIO CONSTRUEDES | <u>INMAQ S.A.S. / GEOINGENIERIA LTDA</u> |
| CONSORCIO RED INTRA | <u>DISMECOM SAS / LUIS CARLOS GUEVARA GAVIRIA</u> |
| CONSORCIO CCI2022 | <u>JUAN CARLOS GARCÍA BUSTOS / Carlos Alberto Palta Muñoz</u> |
| CONSORCIO HIDRO IX | <u>INVERCONST / XPAR S.A.S. / BERLIN INGENIERIA SAS</u> |
| BIENESTAR 2022 | <u>Starconcalidad Ltda / TRESPALACIOS CONSTRUCCIONES SAS</u> |
| CONSORCIO ALIANZA | <u>PROCIVING SAS / OBRAS CIVILES SAS</u> |
| CONSORCIO NOVA | <u>PROGECON PROYECTOS DE INGENIERIA SAS / GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS</u> |

| | EMPRESA | DESCRIPCIÓN | CAPACIDAD FINANCIERA | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|---|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| 16 | SILCONS SAS | <p>NIT:900058258 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 2.438.850.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 5.526.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>19,89</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,21</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.438.850.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 5.526.000.000,00 | Indice Liquidez | 19,89 | Nivel Endeudamiento | 0,21 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.438.850.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 5.526.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 19,89 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,21 | | | | | | | | | | |
| 17 | MOVIPETROL SAS | <p>NIT:804002564 Ubicación: Bucaramanga</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 5.267.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.990.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>3,8</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,17</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 5.267.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.990.000.000,00 | Indice Liquidez | 3,8 | Nivel Endeudamiento | 0,17 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 5.267.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.990.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 3,8 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,17 | | | | | | | | | | |

| | | PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------|---------------------|------|
| 18 | GRUPOJ8SAS | <p>NIT:900266269</p> <p>Ubicación: Bucaramanga</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 4.092.120.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 3.234.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>15,22</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,59</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 4.092.120.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 3.234.000.000,00 | Indice Liquidez | 15,22 | Nivel Endeudamiento | 0,59 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 4.092.120.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 3.234.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 15,22 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,59 | | | | | | | | | | |
| 19 | KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS | <p>NIT:901025544 Ubicación: Medellín</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 3.630.174.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.600.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,48</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 3.630.174.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.600.000.000,00 | Indice Liquidez | 2,1 | Nivel Endeudamiento | 0,48 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 3.630.174.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.600.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 2,1 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,48 | | | | | | | | | | |
| 20 | VERDE ECOLOGICO SAS | <p>NIT:900520676 Ubicación: Medellín</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 798.269.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 787.399.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>122,07</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 798.269.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 787.399.000,00 | Indice Liquidez | 122,07 | | |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 798.269.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 787.399.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 122,07 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,03</td> </tr> </table> | Nivel Endeudamiento | 0,03 | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,03 | | | | | | | | | | |
| 21 | CONSTRUCTORA SAAVAR SAS | <p>NIT:900281931 Ubicación: Neiva</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 26.297.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 79.804.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>125,3</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,05</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 26.297.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 79.804.000.000,00 | Indice Liquidez | 125,3 | Nivel Endeudamiento | 0,05 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 26.297.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 79.804.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 125,3 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 22 | SOLUING GROUP SAS | <p>NIT: 901035499 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.771.202.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.164.088.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>32,77</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,06</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.771.202.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.164.088.000,00 | Indice Liquidez | 32,77 | Nivel Endeudamiento | 0,06 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.771.202.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.164.088.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 32,77 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,06 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| 23 | HMM SAS | <p>NIT: 892201182 Ubicación: Sincelejo</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 21.897.601.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 24.843.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>5,24</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,37</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 21.897.601.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 24.843.000.000,00 | Indice Liquidez | 5,24 | Nivel Endeudamiento | 0,37 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 21.897.601.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 24.843.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 5,24 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,37 | | | | | | | | | | |
| 24 | INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.S. | <p>NIT:900010712 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 2.558.216.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.480.706.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>16,12</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,22</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.558.216.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.480.706.000,00 | Indice Liquidez | 16,12 | Nivel Endeudamiento | 0,22 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.558.216.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.480.706.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 16,12 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,22 | | | | | | | | | | |
| 25 | COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S | <p>NIT:8300548261 Ubicación: Barranquilla</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 16.590.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 9.750.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 16.590.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 9.750.000.000,00 | Indice Liquidez | 3,54 | Nivel Endeudamiento | 0,53 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 16.590.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 9.750.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 3,54 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,53 | | | | | | | | | | |

| | | Experiencia Relacionada: | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|--------|---------------------|------|
| | | PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022 | | | | | | | | | |
| 26 | GAMO INGENIEROS SAS | <p>NIT:830064730 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.475.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 970.620.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>144,86</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,03</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.475.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 970.620.000,00 | Indice Liquidez | 144,86 | Nivel Endeudamiento | 0,03 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.475.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 970.620.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 144,86 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,03 | | | | | | | | | | |
| 27 | BIOCIVIL ING SAS | <p>NIT: 8090060541 Ubicación: Ibagué</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 5.828.625.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 2.040.063.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,47</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 5.828.625.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 2.040.063.000,00 | Indice Liquidez | 31 | Nivel Endeudamiento | 0,47 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 5.828.625.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 2.040.063.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 31 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,47 | | | | | | | | | | |
| 28 | ORGANIZACIÓN LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL INGENIEROS SAS | <p>NIT:8220060848 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 60.957.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 91.904.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>31,66</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,06</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 60.957.000.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 91.904.000.000,00 | Indice Liquidez | 31,66 | Nivel Endeudamiento | 0,06 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 60.957.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 91.904.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 31,66 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,06 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|--|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| | | <p>construcción de edificios y obras de ingeniería civil</p> <ul style="list-style-type: none"> 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | | | | | | | | | |
| 29 | SOCICON SAS | <p>NIT:830005455 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 20.989.886.219,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 5.890.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>12,85</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,62</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 20.989.886.219,00 | Capital de Trabajo | \$ 5.890.000.000,00 | Indice Liquidez | 12,85 | Nivel Endeudamiento | 0,62 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 20.989.886.219,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 5.890.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 12,85 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,62 | | | | | | | | | | |
| 30 | V & M INGENIERIA S.A.S | <p>NIT:900062688 Ubicación: Huila</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 7.154.338.781,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 3.476.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>7,97</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,41</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 7.154.338.781,00 | Capital de Trabajo | \$ 3.476.000.000,00 | Indice Liquidez | 7,97 | Nivel Endeudamiento | 0,41 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 7.154.338.781,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 3.476.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 7,97 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,41 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------|---------------------|------|
| 31 | INMAQ S.A.S | <p>NIT:800216251 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil • 4220 Construcción de proyectos de servicio público • 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil • 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 1.807.810.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 402.755.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>8,61</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.807.810.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 402.755.000,00 | Indice Liquidez | 8,61 | Nivel Endeudamiento | 0,03 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 1.807.810.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 402.755.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 8,61 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,03 | | | | | | | | | | |
| 32 | GEOINGENIERIA LTDA | <p>Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil • 4220 Construcción de proyectos de servicio público • 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil • 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 4.445.442.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 5.290.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,25</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 4.445.442.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 5.290.000.000,00 | Indice Liquidez | 18 | Nivel Endeudamiento | 0,25 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 4.445.442.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 5.290.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 18 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,25 | | | | | | | | | | |
| 33 | TRESPALACIOS CONSTRUCCIONES SAS | <p>NIT: 901133557 Ubicación: Bogotá</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil • 4220 Construcción de proyectos de servicio público • 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil • 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 8.182.012.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.941.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>23,64</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,33</td> </tr> </tbody> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 8.182.012.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.941.000.000,00 | Indice Liquidez | 23,64 | Nivel Endeudamiento | 0,33 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 8.182.012.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.941.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 23,64 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,33 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------|---------------------|------|
| | | <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | | | | | | | | | |
| 34 | STARCONCALIDAD LTDA | <p>NIT:900209944 Ubicación: Sincelejo</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4220 Construcción de proyectos de servicio público <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | NO REGISTRA INFORMACIÓN FINANCIERA ACTUALIZADA EN RUES | | | | | | | | |
| 35 | PROCIVING SAS | <p>NIT: 900905675</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil ● 4220 Construcción de proyectos de servicio público ● 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil ● 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <p>Experiencia Relacionada:</p> <p>PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022</p> | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 2.628.200.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 652.650.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>1,57</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,51</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.628.200.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 652.650.000,00 | Indice Liquidez | 1,57 | Nivel Endeudamiento | 0,51 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 2.628.200.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 652.650.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 1,57 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,51 | | | | | | | | | | |
| 36 | CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA ACCIONAR SAS | <p>NIT: 9006730256 Ubicación: Montería</p> <p>Tamaño Empresa: Mypyme (Mediana empresa)</p> <p>Actividad Económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil ● 4220 Construcción de proyectos de servicio público ● 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil ● 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | <table border="1"> <tr> <td>Ingresos Operacionales 2021</td> <td>\$ 276.306.000,00</td> </tr> <tr> <td>Capital de Trabajo</td> <td>\$ 1.250.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>Indice Liquidez</td> <td>3,48</td> </tr> <tr> <td>Nivel Endeudamiento</td> <td>0,46</td> </tr> </table> | Ingresos Operacionales 2021 | \$ 276.306.000,00 | Capital de Trabajo | \$ 1.250.000.000,00 | Indice Liquidez | 3,48 | Nivel Endeudamiento | 0,46 |
| Ingresos Operacionales 2021 | \$ 276.306.000,00 | | | | | | | | | | |
| Capital de Trabajo | \$ 1.250.000.000,00 | | | | | | | | | | |
| Indice Liquidez | 3,48 | | | | | | | | | | |
| Nivel Endeudamiento | 0,46 | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | Experiencia Relacionada: PARTICIPANTE PROCESO INTRADOMICILIARIAS OBRA-CARMEN DE BOLIVAR ENTERRITORIO INA 032-2022 | |
|--|--|---|--|

5.3 Empresas del sector. contratistas de otras entidades.

| | OFERENTE | EXPERIENCIA PROCESOS RELACIONADOS. |
|----|---|---|
| 37 | PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS PROCINDRA | <ul style="list-style-type: none"> ▪ NIT: 900219251 ▪ EXPERIENCIA EN EL MERCADO: 12 AÑOS. TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA ▪ CONTRATISTA GANADOR GRUPO 4. PROCESO FONADE OPC 062-2015 ▪ PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA) |
| 38 | INCEL S.A | <ul style="list-style-type: none"> ▪ NI:800143498 ▪ UBICACIÓN CALI. ▪ TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA ▪ PARTICIPANTE PROCESO: PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA). |
| 39 | INGECOL SA NIT 8040176713 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA ▪ UBICACIÓN: BUCARAMANGA. ▪ CONTRATISTA GRUPO 2 PROCESO FONADE CPU 001 2017, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 2 (GUAMAL - MAGDALENA Y RIOHACHA – LA GUAJIRA). |
| 40 | IES INGENIEROS SAS NIT 9003179641 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA UBICACIÓN: BOGOTÁ ▪ CONTRATISTA GRUPO 3 PROCESO FONADE CPU 001 2017 DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 3 (ARACATACA - MAGDALENA). |
| 41 | RYD CONSTRUCCIONES SAS NIT 9004590441 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESAS - UBICACIÓN: BOGOTÁ ▪ CONTRATISTA GRUPO 4 PROCESO FONADE CPU 001 2017 DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 4 (SOLEDAD – ATLÁNTICO) GRUPO 5 (GUALMATÁN, SAPUYES, TANGUA Y YACUANQUER – NARIÑO) Y GRUPO 6 (GUACHENÉ – CAUCA Y LA PAZ CESAR) |
| 42 | VIMOS CONSTRUCCIONES SAS NIT 9005965669 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA ▪ UBICACIÓN: CARTAGENA. ▪ CONTRATISTA GRUPO 4 PROCESO FONADE CPU 001 2017 DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 4 (SOLEDAD – ATLÁNTICO) GRUPO 5 (GUALMATÁN, SAPUYES, TANGUA Y YACUANQUER – NARIÑO) Y GRUPO 6 (GUACHENÉ – CAUCA Y LA PAZ CESAR) |
| 43 | AGOPLAS SAS NIT 830132864 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTAS PROCESO FONADE CPU 007-2017, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS PROYECTOS QUE VIABILICE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO. |
| 44 | CONSTRUCTORA INCOMAQ LTDA NIT 900127441 | |
| 45 | MIROAL INGENIERIA SAS NIT 830053973 | |

| | | |
|----|---|--|
| 46 | DARCA INGENIEROS ASOCIADOS NIT 900976280-9 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTES PROCESO FONADE CPU 007-2017, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS PROYECTOS QUE VIABILICE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO. |
| 47 | CONASEL INGENIERIA. NIT 800223167 | |
| 48 | INGENIERIA DE NARIÑO Y ASOCIADOS SAS INGENARAS SAS NIT 900412927 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: MICROEMPRESA ▪ UBICACIÓN: NARIÑO. ▪ PARTICIPANTE PROCESO: PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA). |
| 49 | LOPECA LTDA Nit 891001419 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ NIT: 891001419 TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA ▪ UBICACIÓN: MONTERIA. ▪ CONTRATISTA PROCESO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO URBANO Y CONEXIÓN VIAL DEL BARRIO LA CHINITA CON LA VÍA BARRANQUILLA – SANTA MARTA (PUENTE PUMAREJO). ▪ PARTICIPANTE PROCESO FONADE: PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA). |
| 50 | SEINGECOL SAS Nit 900072667 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA UBICACIÓN: BOGOTÁ CONTRATISTA GRUPO 1 PROCESO FONADE CPU 001 2017, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 1 (GARZÓN, TIMANÁ, LA PLATA Y CAMPOALEGRE – HUILA). |
| 51 | GEODESICA INGENIERIA SAS Nit 900035959 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: MICROEMPRESA UBICACIÓN: BOGOTÁ PARTICIPANTE PROCESO: PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA). |
| 52 | ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA AMB S.A. E.S. P | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA. ▪ UBICACIÓN: BUCARAMANGA ▪ CONTRATISTA PROCESO "APOYO PARA LAS REDES LOCALES COMPLEMENTARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA" ABIERTO POR LA ALCALDIA DE BUCARAMANGA. |
| 53 | HL INGENIERIA SAS Nit 860072045 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE URIBE, MAPIRIPAN Y LA MACARENA – META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. ▪ CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE URIBE, MAPIRIPAN Y LA MACARENA – META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 54 | JPM PROYECTOS SAS | |
| 55 | SAKKARA INGENIERIA SAS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTAS PROCESO "IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PUERTO CONCORDIA, PUERTO LLERAS Y PUERTO RICO" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 56 | ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS | |
| 57 | CONSTRUSAR INGENIERIA SAS | |
| 58 | S& CONAL SAS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTAS "IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LA INSPECCION DE CANAGUARO Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GRANADA - META." ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 59 | CONSTRUCTORA INCOLSA SAS | |
| 60 | CONSTRUCTORA EVSA SAS | |
| 61 | CONSTRUCTORA JIMENEZ GONZALES ASOCIADOS Nit 9006674089 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTES PROCESO DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, GRUPO 1 - GARZÓN, TIMANÁ, LA PLATA Y CAMPOALEGRE (HUILA), GRUPO 2 - GUAMAL (MAGDALENA) Y RIOHACHA (GUAJIRA), GRUPO 3 ARACATACA (MAGDALENA), GRUPO 4 - SOLEDAD (ATLÁNTICO), - GRUPO 5 - GUALMATÁN, SAPUYES, TANGUA Y YACUANQUER (NARIÑO). |
| 62 | INGESCOR Nit 8120024695 | |

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 63 | LEMAR INGENIEROS Nit 900612217 | |
| 64 | COSMOBRAS SAS | <ul style="list-style-type: none"> TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA UBICACIÓN: VILLAVICENCIO CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE URIBE, MAPIRIPAN Y LA MACARENA - META." ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 65 | NHSQ INGENIERI SAS | <ul style="list-style-type: none"> TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA UBICACIÓN: VILLAVICENCIO CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE LEJANIAS, MESETAS, SAN JUAN ARAMA Y VISTE HERMOSA –META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 66 | RSP ASOCIADOS SAS | <ul style="list-style-type: none"> TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA UBICACIÓN: BOGOTÁ CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE ACACIAS Y SAN CARLOS DE GUAROA –META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 67 | SABOGAL CAMPOS CIA LTDA | <ul style="list-style-type: none"> TAMAÑO EMPRESA: MEDIANA EMPRESA UBICACIÓN: VILLAVICENCIO CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN EL MUNICIPIO DE FUENTE DE ORO – META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 68 | INGENIERIA Y ARQUITECTURA ASOCIADA | <ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTES PROCESO "IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE ACACIAS Y SAN CARLOS DE GUAROA –META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META. |
| 69 | BARAH &CO SAS | |
| 70 | INGENIUN SOLUCIONES SAS | <ul style="list-style-type: none"> CONTRATISTA PROCESO "IMPLEMETACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCA DE UPIA, CABUYARO, CUMARAL Y RESTREPO –META" ABIERTO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META |
| 71 | INARCOL INGENIEROS ARQUITECTOS SAS | |

Oferentes con experiencia en obras de saneamiento.

| | EMPRESA | EXPERIENCIA EN EL SECTOR |
|----|--|---|
| 72 | RAM PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S | <ul style="list-style-type: none"> GRAN EMPRESA- BARANQUILLA 901349611 2021-CONTRATISTA OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RESIDUAL Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE TÁMESIS - ANTIOQUIA |
| 73 | CONSTRUAMA SAS | <ul style="list-style-type: none"> BOGOTA D.C- MICROEMPRESA. Nit 900836455 CONTRATISTA- CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO PARA URBANIZACIÓN EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS |
| 74 | RG CONSTRUCCIONES INGENIERIA S.A.S | <ul style="list-style-type: none"> ARAUCA- PEQUEÑA EMPRESA NIT 900.787.732 CONTRATISTA-CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION, ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. - ALCALDIA MUNICIPIO DE TAME. |
| 75 | DISMECOM SAS | <ul style="list-style-type: none"> CHIA CUNDINAMARCA NIT 8301317483 CONTRATISTA FONADE –CONSTRUCCION, ACOMPAÑAMIENTO POSTCONSTRUCCIÓN, ESTRUCTURACION Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO LA GRAN VÍA MUNICIPIO DE TENA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA |
| 76 | MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR LTDA | <ul style="list-style-type: none"> BARRANCABERMEJA- SANTANDER-GRAN EMPRESA CONTRATISTA- CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO FASE II DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA |
| 77 | O.F. CONSTRUCTORES S.A.S. 900293549 | <ul style="list-style-type: none"> BUCARAMANGA-SANTANDER CONTRATISTA-CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DE LA URBANIZACION VILLA SUAREZ DEL MUNICIPIO DE CHARTA SANTANDER |

| | | |
|----|---|---|
| 78 | RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS | <ul style="list-style-type: none"> MONTERIA-CORDOBA-78038056 CONTRATISTA- CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO VILLA CIELO EN LA CIUDAD DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA |
| 79 | RAUL ANDRES PEREIRA LOPEZ | <ul style="list-style-type: none"> CONTRATISTA- EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO FASE 7 EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE AYAPEL, DEPARTAMENTO DE CORDOBA |
| 80 | ASDICO LTDA | <ul style="list-style-type: none"> IBAGUE-MEDIANA EMPRESA CONTRATISTA FONADE- CONSTRUCCIÓN, ACOMPAÑAMIENTO POSTCONSTRUCCIÓN, ESTRUCTURACION Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE TUTUNENDO, MUNICIPIO DE QUIBDO DEPARTAMENTO DE CHOCO. |
| 81 | CONYSER SAS | <ul style="list-style-type: none"> BARRANCABERMEJA- SANTANDER- GRAN EMPRESA CONTRATISTA- CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO FASE II DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA |
| 82 | AGUALCAS | <ul style="list-style-type: none"> MONTERIA 900299637 CONTRATISTA PROYECTO - CONSTRUCCIÓN FASE 1 DEL ALCANTARILLADO BARRIOS LA ESPERANZA Y ÉXODO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LIBERTADOR CÓRDOBA. |
| 83 | EVER JOSE SALGADO SALGADO | <ul style="list-style-type: none"> SINCELEJO- 7917558 LA OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION Y MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 6 CT. LUIS ERNESTO ESGUERRA CUBIDES |
| 84 | CONSTRUCTORA E INGENIERIA LOZANO SAS | <ul style="list-style-type: none"> MONTERIA- PEQUEÑA EMPRESA CONTRATISTA- CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO VILLA CIELO EN LA CIUDAD DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA |
| 85 | IDACO SAS 8300652196 | <ul style="list-style-type: none"> BOGOTA D.C- LA OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION Y MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 6 CT. LUIS ERNESTO ESGUERRA CUBIDES |
| 86 | CONSTRUGLOBAL INGENIERIA S.A.S 901059331 | <ul style="list-style-type: none"> SINCELEJO- MEDIANA EMPRESA CONTATISTA PROYECTO- EXTENSION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE TUCHIN - DEPARTAMENTO DE CORDOBA |
| 87 | OBRAS DE INGENIERIA GUADALUPE SAS | <ul style="list-style-type: none"> BARRANQUILLA- MEDIANA EMPRESA 2021- CONTRATISTA OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RESIDUAL Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE 202TÁMESIS - ANTIOQUIA |
| 88 | MEGA OBRAS GROUP SAS 900411234 | <ul style="list-style-type: none"> BOGOTA D.C- PEQUEÑA EMPRESA CONTRATISTA- CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO PARA URBANIZACIÓN EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS |
| 89 | HIDRALOBRAS NIT 830000327/ | <ul style="list-style-type: none"> CONTRATISTA- MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA (COJAM-JAMUNDÍ) |
| 90 | CONSTRUSAR SAS nit 892002985 | <ul style="list-style-type: none"> CONTRATISTA MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EP PUERTO TRIUNFO – EL PESEBRE EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. |
| 91 | HOLGUIN CONSTRUCCIONES SAS nit 900318972. | <ul style="list-style-type: none"> MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN (POZOS DE BOMBEO), TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION (RED PRINCIPAL HASTA ENTRADA A PATIOS O PABELLONES) DE AGUA POTABLE Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO LA ESPERANZA DE GUADUAS) |

5.4 Empresas del subsector clasificadas como MiPymes.

NOTA: De conformidad con la Ley 2069 de 2020, Ley de Emprendimiento, criterios diferenciales para MIPYMES en el sistema de compras públicas”. Las entidades públicas deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. Según la Ley 590 de 2000, toda micro, pequeña y mediana empresa está catalogada como Mipyme en Colombia.

Según la Ley 590 del 2000. "Se entiende por micro, pequeña y mediana empresa, toda unidad de explotación económica, realizada por persona natural o jurídica, en actividades empresariales, agropecuarias, industriales, comerciales o de servicios, rural o urbana que cumpla con algunos requisitos". Así mismo, el Decreto 957 de 2019 Artículo 2.2.1.13.2.1. Criterio para la clasificación del tamaño empresarial indica que para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se tendrá como criterio exclusivo los ingresos por actividades ordinarias anuales de la respectiva empresa.

El nivel de ingresos por actividades ordinarias anuales con base en el cual se determina el tamaño empresarial variará dependiendo del sector económico en el cual la empresa desarrolle su actividad, Artículo 2.2.1.13.2.2. Rangos para la Definición del Tamaño Empresarial. Para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se utilizarán, con base en el criterio previsto en el artículo anterior, los siguientes rangos para determinar el valor de los ingresos por actividades ordinarias anuales de acuerdo con el sector económico de que se trate:

| SECTOR | MICRO | PEQUEÑA | MEDIANA |
|---------------|--------------------------------|---|--|
| Manufacturero | Inferior o igual a 23.563 UVT. | Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.995 UVT. | Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1'736.565 UVT. |
| Servicios | Inferior o igual a 32.988 UVT. | Superior a 32.988 UVT e inferior o igual a 131.951 UVT. | Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT. |
| Comercio | Inferior o igual a 44.769 UVT. | Superior a 44.769 e inferior o igual a 431.196 UVT. | Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2'160.692 UVT. |

En el caso de servicios, las micro tienen ingresos de hasta \$1.197 millones; las pequeñas, desde \$1.197 millones hasta \$4.790 millones, y las medianas, desde \$4.790 millones hasta \$17.538 millones. En desarrollo de la estructuración del proceso y particularmente lo relacionado con los posibles proveedores que se ubiquen como pequeñas y medianas empresas y que a su vez cumplan con las condiciones técnicas, jurídicas, financieras y logísticas descritas en los pliegos de condiciones.

| EMPRESA | INGRESOS OPERACIONALES A DICIEMBRE 2021 | CLASIFICACIÓN |
|--|---|--------------------------|
| ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS | \$ 827.560.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| BERMUDEZ SAS | \$ 774.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| BIOCIVIL ING SAS | \$ 2.040.063.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA ACCIONAR SAS | \$ 1.250.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES LTDA | \$ 3.208.537.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| DARCA INGENIEROS ASOCIADOS | \$ 607.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| GAG CONSTRUCTORA SAS | \$ 3.737.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| GAMO INGENIEROS SAS | \$ 970.620.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| GRUPO EMPRESARIAL INGECON SAS | \$ 8.542.000.000,00 | MIPYME (MEDIANA EMPRESA) |
| GRUPOJ8SAS | \$ 3.234.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| HAPIL INGENIERIA SAS | \$ 2.804.651.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| IC INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS | \$ 2.470.875.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| IES INGENIEROS SAS | \$ 5.629.537.000,00 | MIPYME (MEDIANA EMPRESA) |
| INCEL S.A | \$ 2.214.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.S | \$ 1.480.706.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| INGENIERIA DE NARIÑO Y ASOCIADOS SAS INGENARAS SAS | \$ 1.738.850.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| INGESCOR | \$ 5.570.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| INMAQ S.A.S | \$ 402.755.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| JAIME HERRERA OSORIO | \$ 2.139.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| JPM PROYECTOS SAS | \$ 270.404.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.600.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| MOVIPETROL SAS | \$ 2.990.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| OD INGENIEROS SAS | \$ 51.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| PISCINGENIERIA HVS SAS | \$ 88.026.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| PROCIVING SAS | \$ 652.650.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| PROGECON PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | \$ 60.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| RSE INGENIEROS SAS | \$ 1.363.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| SAKKARA INGENIERIA SAS | \$ 1.311.827.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| SILCONS SAS | \$ 5.526.000.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| SOCICON SAS | \$ 5.890.000.000,00 | MIPYME (MEDIANA EMPRESA) |
| SOLUING GROUP SAS | \$ 2.164.088.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| TRESPALCIOS CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.941.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| TUNEL PIPE SAS | \$ 1.455.911.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| V & M INGENIERIA S.A.S | \$ 3.476.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| VERDE ECOLOGICO SAS | \$ 787.399.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| VIMOS CONSTRUCCIONES SAS | \$ 3.862.000.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| SABOGAL CAMPOS Y CIA LTDA | \$ 664.050.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| INARCOL INGENIEROS ARQUITECTOS SAS | \$ 100.148.069,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| CONSTRUAMA SAS | \$ 136.800.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| DISMECOM SAS | \$ 445.425.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| EVER JOSE SALGADO SALGADO | \$ 5.350.439.000,00 | MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA) |
| CONSTRUCTORA E INGENIERIA LOZANO SAS | \$ 1.563.394.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| CONSTRUGLOBAL INGENIERIA S.A.S | \$ 498.855.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| HIDRALOBRAS | \$ 1.450.920.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |
| HOLGUIN CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.471.146.000,00 | MIPYME (MICROEMPRESA) |

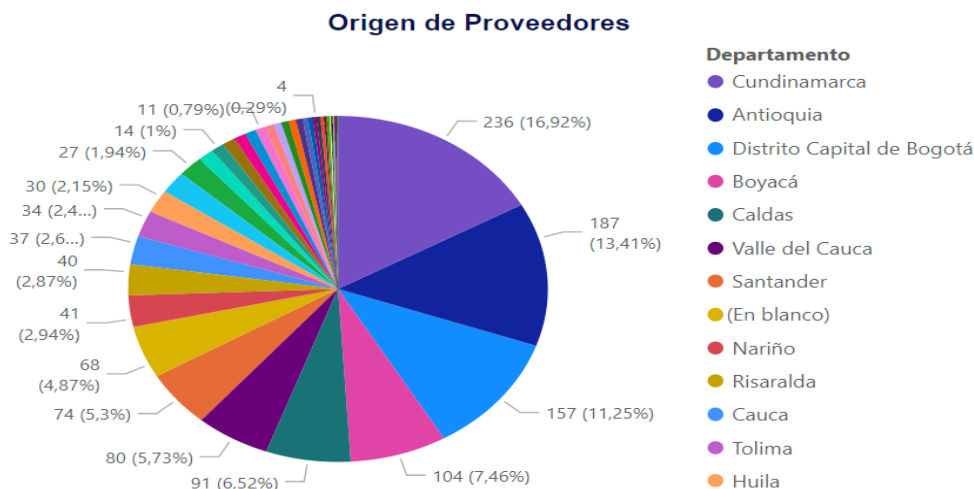
Origen de los proveedores del mercado.

Respecto a la ubicación de los oferentes en el mercado, clasificados bajo los siguientes códigos de actividad económica:

Código Aplicable UNSPSC: 72111000- Servicios de construcción de unidades unifamiliares

Código Aplicable UNSPSC: 72111100- Servicios de construcción de unidades multifamiliares

La ubicación predominante de las sedes es en Bogotá D.C, Antioquia, Cundinamarca y Valle del Cauca.



FUENTE: COLOMBIA COMPRA EFICIENTE.

Naturaleza Jurídica de las Empresas del Sector

Al igual que en el caso de empresas del sector de la construcción, como aquellas cuya actividad está orientada al desarrollo de obras de infraestructura y o saneamiento, se evidenció que la selección del tipo de sociedad utilizada para la constitución de la firma del subsector de Actividades de interventorías en ingeniería depende principalmente de la estructura del capital accionario y de las protecciones jurídicas que tienen frente al patrimonio de los accionistas.

Por ende, las más utilizadas en el sector de la construcción son S.A, S.A.S. y para algunos casos LTDA. Es importante aclarar que la tipología de las sociedades no siempre ha sido la misma, ya que con la aparición de la modalidad S.A.S. (Ley 1258 del 2008), se presentó un gran auge de esta figura considerada por muchos como la más atractiva del país, lo que provocó que muchas de las sociedades que tradicionalmente fueron constituidas bajo otra figura se mudaran a ella. *Dentro de los incentivos que se encontraron para que se iniciase esta migración hacia la constitución S.A.S, destaca como razón principal la flexibilidad organizacional con un 51,6%, seguido por la duración indefinida de la empresa con un 16,1% (Camacol).*

6. Factores de apoyo a la industria nacional.

Para el presente proceso de contratación, se llevó a cabo el análisis sobre los bienes nacionales relevantes incluidos en el cálculo del presupuesto oficial y necesarios para la ejecución de la obra, según lo reglamentado por el Decreto No. 680 de 2021 que reza:

“Artículo 2.2.1.2.4.2.9. Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. En los contratos que deban cumplirse en Colombia, la Entidad Estatal definirá de manera razonable y proporcionada los bienes colombianos relevantes teniendo en cuenta:

- 1. El análisis del sector económico y de los oferentes, y, toda aquella información adicional con la que cuente la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación.*
- 2. El porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación.*
- 3. La existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.*

La Entidad deberá identificar la existencia de bienes relevantes nacionales, con base en el Presupuesto Oficial Estimado y el Estudio del sector, según el siguiente procedimiento:

- Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.
- Calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
- Calcular el valor total realizando la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
- Determinar el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial dividido por el valor total, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior.
- Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.
- Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.
- **Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.**
- **Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.**

Teniendo como base el desglose de ítems del proyecto (Numeral 4.3) del proyecto se identifican un total de 52 ítems en el costeo de obra.

Según los resultados del aplicativo de bienes relevantes se identifican como posibles bienes relevantes los siguientes:

Bienes relevantes.

Los bienes relevantes serán aquellos cuyo Porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

| DESCRIPCION | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|----------|----------------|-------------|---------------|----------------------|
| index | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACION | PORCENTAJE ACUMULADO |
| 016 | BIEN 17 | Und | 1 | 4012034 | 4012034 | 19.89% | 19.89% |
| 115 | BIEN 16 | Und | 1 | 3904826 | 3904826 | 19.36% | 39.25% |
| 213 | BIEN 14 | Und | 1 | 3460989 | 3460989 | 17.16% | 56.41% |
| 314 | BIEN 15 | Und | 1 | 3080732 | 3080732 | 15.27% | 71.69% |

[Descarga Bienes Relevantes ▾](#)

FUENTE: APLICATIVO DE BIENES RELEVANTES- <https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/>

Los bienes identificados son los siguientes:

| | DESCRIPCIÓN | ITEM | VALOR UNITARIO | PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL |
|---------|---|----------|-----------------|---|
| BIEN 17 | Unidad sanitaria tipo 4 - Caseta unidad sanitaria especial (Incluye cubierta con teja en fibrocemento)-Incluye Manija de agarre.(No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | ITEM 3.4 | \$ 4.012.034,00 | 19.89% |
| BIEN 16 | Unidad Sanitaria tipo 3- Caseta unidad sanitaria con placa superior para instalación de tanque y cubierta en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | ITEM 3.3 | \$ 3.904.826,00 | 19.36% |
| BIEN 14 | Unidad Sanitaria tipo 1 (exterior a la vivienda) - Caseta unidad sanitaria incluye cubierta con teja en fibrocemento (No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | ITEM 3.1 | \$ 3.460.989,00 | 17.16% |
| BIEN 15 | Unidad Sanitaria tipo 2 (interior a la vivienda)- Caseta unidad sanitaria interna - sin cubierta.(No incluye: Sanitario, Ducha, Lavamanos) | ITEM 3.2 | \$ 3.080.732,00 | 15.27% |

Al realizarse la búsqueda en el Registro Único de Bienes Nacionales⁶, no se encontró ninguno de los anteriores bienes:

Búsqueda por teja fibrocemento

⁶ <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php>

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

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

Nombre Técnico: Nombre Comercial:

mostrar entradas Filtrar:

| NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Fecha de Vencimiento |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|----------------------|
| 860002523 | 202209270097700 | CEMEX COLOMBIA SA | 2523290000 | | Registro de Producción Nacional | Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021 | 2023-09-28 |
| 900907364 | 202211180099937 | EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S | 2523900000 | | Registro de Producción Nacional | FIBROCEMENTO | 2023-11-18 |

Búsqueda por unidad sanitaria

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

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

Nombre Técnico: Nombre Comercial:

mostrar entradas Filtrar:

| NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Fecha de Vencimiento |
|--------------------------------------|----------|--------------|---------------------|-----------------------------|----------|----------------|----------------------|
| No hay datos disponibles en la tabla | | | | | | | |
| NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Fecha de Vencimiento |

Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas Anterior Siguiente

Al no encontrarse los bienes en el RPBN, La Entidad otorgará el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

7. Requisitos Técnicos y de experiencia exigidos en el sector.

Para el estudio de demanda se busca determinar los aspectos principales de procesos anteriores contratados por Enterritorio, y otras entidades públicas. La consulta de procesos anteriores se realizará identificando procesos con objeto similar al del presente proceso. Para Enterritorio se identifican aproximadamente 2 procesos principales realizados (contratos celebrados) durante el año 2021, y 2022. A continuación, se presentan los aspectos principales de esos procesos:

7.1 Detalle histórico Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio INA 014-2022

- **OBJETO:** CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, EN EL CORREGIMIENTO DE LA PEÑA, MUNICIPIO DE SABANALARGA (ATLANTICO).
- **CUANTIA:** 4.254.265.276 COP / PLAZO 6 MESES
- **MODALIDAD:** REGIMEN ESPECIAL / INVITACIÓN ABIERTA
- **CONTRATISTA:** CONSORCIO SABANALARGA

| | |
|--|--|
| <p>REQUISITOS DE EXPERIENCIA EXIGIDOS</p> | <p>El OFERENTE deberá acreditar Experiencia General en: CONSTRUCCIÓN Y/O INSTALACIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS O BATERIAS SANITARIAS O UNIDADES SANITARIAS.</p> <p>Experiencia Específica en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debe acreditar experiencia en CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTOS EN EL SITIO DE ORIGEN (TANQUES O POZOS SÉPTICOS). ➤ Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados deberá corresponder a la CONSTRUCCIÓN DE UNA CANTIDAD CORRESPONDIENTE AL (40%) DE LAS UNIDADES SANITARIAS a contratar por el presente proceso de selección. |
| <p>ANTICIPO</p> | <p>Se estableció un anticipo del 20%del POE.</p> |
| <p>PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL</p> | <p>Profesional Técnico de diagnósticos: Ingeniero Civil o Arquitecto CON EXPERIENCIA DE 3 AÑOS. Experiencia específica en Residente de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o construcción de redes domiciliarias de acueducto.</p> <p>Director de Obra: Ingeniero Civil o Arquitecto con 4 años de experiencia general. Experiencia específica en Director de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o construcción de redes domiciliarias de acueducto o construcción de redes domiciliarias de alcantarillado o construcción de redes de alcantarillado o ampliación u optimización de redes de alcantarillado o construcción de redes de acueducto o Ampliación u Optimización de redes acueducto.</p> |

7.2 Detalle histórico Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio- Carmen de Bolívar INA 032-2021

- **OBJETO:** CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS Y DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN LOS MUNICIPIOS DE: SINCELEJO (SUCRE), EL CARMEN DE BOLÍVAR (BOLÍVAR), SAMPUÉS (SUCRE) y CÓRDOBA (BOLÍVAR), EN MARCO DEL CONVENIO No. 221005
- **CUANTIA:** 15.673.500.933,99 COP / 8 meses / PLAZO 6 MESES
- **MODALIDAD:** REGIMEN ESPECIAL / INVITACIÓN ABIERTA
- **CONTRATISTAS:** CONSORCIO CONEXIONES CARIBE / CONSORCIO CONSTRUREDES / HMM SAS / CONSORCIO TURQUIA

| <p>REQUISITOS DE EXPERIENCIA EXIGIDOS</p> | <p>El OFERENTE deberá acreditar Experiencia Específica en: CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN O ADECUACIÓN O MEJORAMIENTO DE EDIFICACIONES O MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIVIENDA O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O AMPLIACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE REDES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO O PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE REDES INTRADOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO.</p> <p>> MÍNIMO UNO (01) de los contratos aportados, deberá tener un valor igual o superior a 0.50 veces el valor del POE del grupo al que se está presentando, expresado en SMMLV.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|---------------------|--------------------------|---|--|--|----------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--|--|---|----------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|--------|--|----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--|--|---|----------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------|--|----------|------|---|
| <p>PERSONAL PROFESIONAL PRINCIPAL</p> | <p>5.5.1. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA ACTIVIDAD 1: CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRAS SEGÚN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMORESISTENTE NSR – 10.</p> <p>El siguiente personal es requerido para todos los grupos:</p> <table border="1" data-bbox="395 819 1433 1160"> <thead> <tr> <th colspan="8">PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 1 DE LOS CONTRATOS</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Cantidad</th> <th rowspan="2">Rol a desempeñar</th> <th rowspan="2">Formación Académica</th> <th rowspan="2">Experiencia General</th> <th colspan="3">Experiencia Específica</th> <th rowspan="2">% dedicación en función de la Actividad 1</th> </tr> <tr> <th>Como/En:</th> <th>Número de proyectos</th> <th>Requerimiento particular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 por cada Grupo Total 4</td> <td>Especialista Estructural</td> <td>Ingeniero Civil con posgrado en Estructuras</td> <td>3 años</td> <td>Diseñador estructural o interventor de diseño al componente estructural de contratos o proyectos de infraestructura en construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o reforzamiento de edificaciones.</td> <td>Mínimo 2</td> <td>N.A.</td> <td>60% para el Grupo 1 60% para el Grupo 2 60% para el Grupo 3 60% para el Grupo 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>5.5.2. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA ACTIVIDAD 2: DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN.</p> <table border="1" data-bbox="379 1254 1449 1637"> <thead> <tr> <th colspan="8">PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 2 DE LOS CONTRATOS</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Cantidad</th> <th rowspan="2">Rol a desempeñar</th> <th rowspan="2">Formación Académica</th> <th rowspan="2">Experiencia General</th> <th colspan="3">Experiencia Específica</th> <th rowspan="2">% dedicación en función de la Actividad 2</th> </tr> <tr> <th>Como/En:</th> <th>Número de proyectos</th> <th>Requerimiento particular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 por cada Grupo Total 4</td> <td>Profesional Técnico de diagnósticos.</td> <td>Ingeniero Civil o Arquitecto</td> <td>3 años</td> <td>Residente de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o</td> <td>Mínimo 2</td> <td>N.A.</td> <td>100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 50% para el Grupo 4</td> </tr> </tbody> </table> | PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 1 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 1 | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | 1 por cada Grupo Total 4 | Especialista Estructural | Ingeniero Civil con posgrado en Estructuras | 3 años | Diseñador estructural o interventor de diseño al componente estructural de contratos o proyectos de infraestructura en construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o reforzamiento de edificaciones. | Mínimo 2 | N.A. | 60% para el Grupo 1 60% para el Grupo 2 60% para el Grupo 3 60% para el Grupo 4 | PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 2 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 2 | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | 1 por cada Grupo Total 4 | Profesional Técnico de diagnósticos. | Ingeniero Civil o Arquitecto | 3 años | Residente de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o | Mínimo 2 | N.A. | 100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 50% para el Grupo 4 |
| PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 1 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 por cada Grupo Total 4 | Especialista Estructural | Ingeniero Civil con posgrado en Estructuras | 3 años | Diseñador estructural o interventor de diseño al componente estructural de contratos o proyectos de infraestructura en construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o reforzamiento de edificaciones. | Mínimo 2 | N.A. | 60% para el Grupo 1 60% para el Grupo 2 60% para el Grupo 3 60% para el Grupo 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 2 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 por cada Grupo Total 4 | Profesional Técnico de diagnósticos. | Ingeniero Civil o Arquitecto | 3 años | Residente de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o | Mínimo 2 | N.A. | 100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 50% para el Grupo 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" data-bbox="387 1691 1457 1841"> <thead> <tr> <th colspan="8">PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 3 DE LOS CONTRATOS</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Cantidad</th> <th rowspan="2">Rol a desempeñar</th> <th rowspan="2">Formación Académica</th> <th rowspan="2">Experiencia General</th> <th colspan="3">Experiencia Específica</th> <th rowspan="2">% dedicación en función de la Actividad 3</th> </tr> <tr> <th>Como/En:</th> <th>Número de proyectos</th> <th>Requerimiento particular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 3 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 3 | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 3 DE LOS CONTRATOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | Rol a desempeñar | Formación Académica | Experiencia General | Experiencia Específica | | | % dedicación en función de la Actividad 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Como/En: | Número de proyectos | Requerimiento particular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------|--|----------|---|---|
| | 1 por cada Grupo Total 4 | Director de Obra | Ingeniero Civil o Arquitecto | 4 años | Director de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o construcción de redes domiciliarias de acueducto o construcción de redes domiciliarias de alcantarillado o construcción de redes de alcantarillado o ampliación u optimización de redes de alcantarillado o construcción de redes de acueducto o Ampliación u Optimización de redes acueducto. | Mínimo 2 | Mínimo uno de los proyectos ejecutados debe ser igual o superior al 50% del presupuesto oficial estimado agotable PEE del grupo a ejecutar en SMMLV a la fecha de su terminación. | 50% para el Grupo 1 50% para el Grupo 2 50% para el Grupo 3 30% para el Grupo 4 Deberá estar presente cuando ENTerritorio lo requiera |
| | 1 por cada Grupo Total 4 | Residente de Obra | Ingeniero Civil o Arquitecto | 3 años | Residente de Obra en proyectos de: Construcción de edificaciones o ampliación de edificaciones o proyectos de mejoramiento integral de vivienda o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de acueducto o proyectos de construcción de redes intradomiciliarias de alcantarillado o construcción de redes domiciliarias de acueducto o construcción de redes domiciliarias de alcantarillado o construcción de redes de alcantarillado o ampliación u optimización de redes de alcantarillado o construcción de redes de acueducto o Ampliación u optimización de redes de Acueducto. | Mínimo 1 | N.A. | 100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 100% para el Grupo 4 Deberá estar presente cuando ENTerritorio lo requiera |

7.3 Proceso Obra Intradomiciliarias ENTerritorio- Carmen de la Cruz y Manatí

| ENTIDAD | ENTERRITORIO-INA-016-2021 |
|------------------|---|
| MODALIDAD / TIPO | INVITACIÓN ABIERTA / CONTRATO OBRA- CELEBRADO Y ADJUDICADO |
| OBJETO | CHEQUEO, VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS, DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, INTERVENCIÓN Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, EN LOS MUNICIPIOS DE: CAMPO DE LA CRUZ Y MANATÍ, EN EL DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO. |
| CUANTIA / PLAZO | 5.225.799.203,19 COP / 6 MESES / ANTICIPO 20% (GRUPO 6 2.531.576.778,10 / GRUPO 7 2.694.222.425,09) |
| CONTRATISTA | Grupo 6 CONSORCIO HT Grupo 7 CONSORCIO INGENIERÍA VI |
| PARTICIPANTES | CONSORCIO INGENIERIA VI / CONSORCIO DOMICILIARIAS / CONSORCIO ATLANTICO 2021 / HIDRALOBRAS SAS/ CONSORCIOCONEXIONES INTERALTANTICO / RB DE COLOMBIA / HOL SAS / CONSORCIO BELPOL / CONSORCIO ATLAANTICO / ANDRES HUMERTO BELTRAN/ CONSORCIO COSTA NORTE / CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA / CONSORCIO MANATI / CONSORCIO OBRAS Y PROYECTOS / CONSORCIO MC / SAAVAR SAS. |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| REQUISITOS EVALUACIÓN | CAPACIDAD JURIDICA, FINANCIERA Y TECNICA. | |
| | Factores De Puntuación: Oferta Económica 70pts / Factor de Calidad 20 pts./ Industria Nacional 10pts / | |
| | Experiencia Especifica. | |
| | <p>El OFERENTE deberá acreditar Experiencia Especifica para cada grupo en:</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES O MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIVIENDA O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O AMPLIACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL O PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE REDES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO O PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE REDES INTRADOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO O CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO > MÍNIMO UNO (01) de los contratos aportados, deberá tener un valor igual o superior a 0.70 veces el valor del POE del grupo al que se está presentando, expresado en SMMLV.</p> <p>La verificación del número de contratos frente al Presupuesto Oficial del grupo al que se está presentando para la acreditación de experiencia se realizará de la siguiente manera:</p> | |
| | Número de contratos con los cuales el Oferente cumple la experiencia acreditada | Valor mínimo para certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra de cada grupo expresado en SMMLV) |
| | De 1 hasta 2 | 75% |
| | De 3 hasta 4 | 120% |
| | De 5 hasta 6 | 150% |

7.4 Procesos de años anteriores de Fonade (Hoy ENTerritorio) 2015-2017

| Entidad / Año | Estado del Proceso | Tipo de Contrato | OBJETO | Cuantía Para Contratar | Contratistas |
|---|--------------------|-----------------------------------|--|------------------------|---|
| ENTerritorio 2017 | CELEBRADO | Obra/ Modalidad Régimen Especial. | DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS PROYECTOS QUE VIABILICE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO. | \$5,498,508,911.00 | CONSORCIO AGUAS 07 (AGOPLAS SAS /CONSTRUCTORA INCOMAQ LTDA) |
| ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5802919&g- | | | | | |
| ENTerritorio 2016 | CANCELADO | Obra/ Modalidad Régimen Especial. | DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, GRUPO 1 - GARZÓN, TIMANÁ, LA PLATA Y CAMPOALEGRE (HUILA), GRUPO 2 - GUAMAL (MAGDALENA) Y RIOHACHA (GUAJIRA), GRUPO 3 ARACATACA (MAGDALENA), GRUPO 4 - SOLEDAD (ATLÁNTICO), - GRUPO 5 - GUALMATÁN, SAPUYES, TANGUA Y YACUANQUER (NARIÑO) | \$ 20,510,503,831 | PARTICIPANTES LOPECA LTDA/ CRN SOLUCIONES/ J&S INGENIERÍA LTDA/ LEMAR INGENIEROS. |
| ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5802919&g- | | | | | |

| Entidad / Año | Estado del Proceso | Tipo de Contrato | OBJETO | Cuantía Para Contratar | Contratistas |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|------------------------|---|
| ENTerritorio 2015 | CELEBRADO | Obra/ Modalidad Régimen Especial. | DIAGNOSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS MUNICIPIOS DE GUACHENÉ (CAUCA), VALLEDUPAR (CESAR), BAHÍA SOLANO (CHOCO), JURADO (CHOCO) Y CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS VALLEDUPAR (CESAR), RIOHACHA (LA GUAJIRA) | \$ 12,255,088,139 | GRUPO 1- CONSORCIO OBRAS CAUCA . (ELSA LILIANA ORDOÑEZ RODRIGUEZ 49% - JUAN CARLOS VILLANY RODRIGUEZ 51%) GRUPO 2- RB DE COLOMBIA SA. GRUPO 3- CONSORCIO BAHIA 2016 . (JUAN CARLOS GARCIA BUSTOS / RICARDO ARTURO PELAEZ MARIN) GRUPO 4- PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS |
| ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4513573&g- | | | | | |
| ENTerritorio 2017 | CELEBRADO | Obra/ Modalidad Régimen Especial. | DIAGNÓSTICO, CONCERTACIÓN, PLAN DE INTERVENCIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS, EN LOS SIGUIENTES GRUPOS: GRUPO 1 (GARZÓN, TIMANÁ, LA PLATA Y CAMPOALEGRE – HUILA), GRUPO 2 (GUAMAL - MAGDALENA Y RIOHACHA – LA GUAJIRA), GRUPO 3 (ARACATACA - MAGDALENA), GRUPO 4 (SOLEDAD – ATLÁNTICO) GRUPO 5 (GUALMATÁN, SAPUYES, TANGUA Y YACUANQUER – NARIÑO) Y GRUPO 6 (GUACHENÉ – CAUCA Y LA PAZ CESAR) | \$20,340,670,500 | GRUPO 1- CONSORCIO GRUPO 1 INTRA 2017 (Carlos Saavedra 23% / SEINGECOL SAS POE \$4,838,716,348.00 Peso Colombiano GRUPO 2 UNION TEMPORAL HFGB - INGECOL POE \$2,171,511.00 Peso Colombiano GRUPO 3- CONSORCIO NUEVA ESPERANZA (IES INGENIEROS SAS) POE \$3,985,805,887.00 Peso Colombiano GRUPO 4- CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO SOLEDAD (RYD CONSTRUCCIONES SAS/ VIMOS CONSTRUCCIONES) POE \$5,155,086,902.00 Peso Colombiano GRUPO 5- CONSORCI INTRADOMICILIARIAS 2017 POE \$3,914,574,171.00 Peso Colombiano GRUPO 6- CONSORCIO COLOMBIA (RB DE COLOMBIA SAS/ PARQUE DE MAQUINARIA SAS) POE \$3,563,760,975.00 Peso Colombiano |
| ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6062779&g- | | | | | |

7.5 Contrataciones de otras entidades- Conexiones Intradomiciliarias.

| ENTIDAD | MODALIDAD | OBJETO / CUANTIA | CONTRATISTA | Requisitos de Evaluación Técnicos | Criterios de Puntuación |
|--|--------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| 2021-META - EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GRANADA | CONCURSO MÉRITOS ABIERTO | CONSTRUCCION DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META \$ 2,723,154,092 | CONSORCIO INTRADOMICILIARIAS GM | <p>EL OFERENTE DEBERA ACREDITAR EXPERIENCIA EN CONTRATOS CON ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADA CUYO OBETO SEA CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA INSTITUCIONAL Y/O HOSPITALARIA Y/O EDUCATIVA Y/O RECREATIVA, CUYO VALOR SUMADO SEA >=30% DEL POE EN SMLV. EL CONTRATO DEBE ESTAR INCLUIDO EN LOS SIGUIENTES CÓDIGOS EN EL RUP: 40171500 TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES, 72101500 SERVICIOS DE APOYO A LA CONSTRUCCIÓN.</p> <p>EXPERIENCIA ESPECIFICA: EL OFERENTE DEBERA ACREDITAR EXPERIENCIA EN CONTRATOS CON ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADA CUYO OBETO SEA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, QUE DENTRO DE SU ALCANCE CONTEMPLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CUYO VALOR SUMADO SEA >=100% DEL POE EN SMLV.</p> | <p>ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12530178&g-</p> |

| ENTIDAD | MODALIDAD | OBJETO / CUANTIA | CONTRATISTA | Requisitos de Evaluación Técnicos | Criterios de Puntuación |
|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| 2018- CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GUATAQUÍ | Licitación Pública | CONSTRUCCION DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN EL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE GUATAQUI CUNDINAMARCA. \$ 1,163,293,758 | UNION TEMPORAL INTRAREDES GUATAQUI | <p>EXPERIENCIA GENERAL: UN (1) CONTRATO CELEBRADO CON ENTIDADES PÚBLICAS CLASIFICADO CON AL MENOS 4 DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES 72163600, 72101500 Y 72103300, , 72141500, 72151100. EL VALOR DEL CONTRATO SER SUPERIOR A 4000 SMLV</p> <p>Los contratos con lo que se pretenda acreditar la experiencia específica deberán contar con los siguientes requisitos: • El objeto contrato deberá ser o tener relación a unidades sanitarias, plan maestro de acueducto y/o alcantarillados, construcción de intradomiciliarias.</p> <p>Experiencia Especifica DOS (2) CONTRATOS CELEBRADOS CON ENTIDADES PÚBLICAS CLASIFICADOS CADA UNO CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES 72153600, 72101500 Y 72103300, 70131500, 72151100. LA SUMATORIA DE LOS CONTRATOS DEBERA SER SUPERIOR A 2900 SMLV.</p> <p>Los contratos deberán tener como objeto la construcción de unidades sanitarias y/o intradomiciliaria. • Por lo menos uno (1) de los contratos deberá ser mayor al presupuesto oficial del presente pliego expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes haber ejecutado por lo menos mas 200 unidades sanitarias y/o intradomiciliarias. .</p> | ENLACE: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-1-187181&g- |

| AÑO | OBJETO | MODALIDAD | ESTADO | ENTIDAD CONTRATANTE | CUANTIA | CONTRATISTA |
|---|---|------------------|-----------|---|-------------------------------|--|
| 2018 | IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LA INSPECCION DE CANAGUARO Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GRANADA - META. | Régimen Especial | Celebrado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$14,530,256,226 | CONSORCIO INTRAS GRANADA (S& CONAL SASCONSTRUCTORA INCOLSA SASCONSTRUCTORA EVSA SAS) |
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8589029&g- | | | | | | |
| 2018 | IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE PUERTO CONCORDIA, PUERTO LLERAS Y PUERTO RICO | Régimen Especial | Celebrado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$4,358,768,266 | UNIÓN TEMPORAL PUERTOS 2018 (SAKKARA INGENIERIA SAS/ ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS, CONSTRUSAR INGENIERIA |
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8659019&g- | | | | | | |
| 2018 | IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE EL CASTILLO, EL DORADO, GUAMAL Y SAN MARTIN - META. | Régimen Especial | Convocado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$4,082,893,628/ ANTICIPO 50% | CONSORCIO AM (JENNY GONZALES VERA / HL INGENIERIA SAS/ JPM PROYECTOS SAS) |
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8719158&g- | | | | | | |
| 2018 | IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE URIBE, MAPIRIPAN Y LA MACARENA - META. | Régimen Especial | Celebrado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$3,715,288,103/ ANTICIPO 50% | Unión Temporal Conexiones Macurma (Javier Eduardo Castro/ Cosmobras SAS) |
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8653339&g- | | | | | | |
| 2018 | IMPLEMENTACION y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE LEJANIAS, MESETAS, SAN JUAN ARAMA Y VISTE HERMOSA -META | Régimen Especial | Celebrado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$2,713,210,402 ANTICIPO 50% | Unión Temporal Intras Zona Guejar(Diego Fernando Fuentes/ NHSQ INGENIERI SAS) |

| | | | | | | |
|---|--|------------------|-----------|--|---------------------------------|---|
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN: https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8659335&g- | | | | | | |
| 2018 | IMPLEMENTACION Y CONSTRUCCION DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE BARRANCA DE UPIA, CABUYARO, CUMARAL Y RESTREPO –META | Régimen Especial | Celebrado | META - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META S.A. E.S.P. - EDESA S.A. E.S.P. | \$2,201,603,120 ANTICIPO 50% | Consorcio Intradomiciliarias Meta (INGENIUN SOLUCIONES SAS/ INARCOL INGENIEROS ARQUITECTOS SAS) |
| ENLACE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN: : https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8594218&g- | | | | | | |

8. Criterios de evaluación financiera- Requisitos de capacidad financiera y organizacional

De conformidad con el numeral 4, artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, es deber de las entidades pública establecer requisitos financieros para los procesos de contratación. Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. Los requisitos exigidos obligatoriamente para el sector público son:

Indicadores de Capacidad Financiera

| INDICADOR | FORMÚLA DE CALCULO | DESCRIPCIÓN | CONDICIÓN DE RIESGO FINANCIERO |
|--|---|---|--|
| INDICE DE LIQUEDEZ | $\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$ | Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. | Un índice de liquidez menor a 1, implica posible riesgo financiero, pues la empresa presentaría mayores deudas a corto plazo que activos para respaldarlas. |
| INDICE DE ENDEUDAMIENTO | $\frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}} * 100$ | Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. | Un endeudamiento mayor al 80% implica posible riesgo financiero, pues la empresa presentaría una cantidad de pasivos totales equivalentes al 80% del total de activos. Indica probabilidad de incumplimiento de obligaciones financieras con terceros. |
| INDICE DE RAZON DE COBERTURA DE INTERESES | $\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS INTERESES}}$ | Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras | Un índice de cobertura de intereses menor a 1, implica posible riesgo financiero, pues las utilidades de la empresa no alcanzan a cubrir el pago de intereses bancarios |

Indicadores de Capacidad organizacional

| INDICADOR | FORMÚLA DE CALCULO | DESCRIPCIÓN | CONDICIÓN DE RIESGO FINANCIERO |
|--------------------------------|---|---|---|
| RENTABILIDAD PATRIMONIO | $\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{PATRIMONIO TOTAL}} * 100$ | Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. | En general, un indicador de rentabilidad negativo (<0) indica que la empresa no está generando utilidades positivas en el año fiscal. |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|
| <p>RENTABILIDAD ACTIVO</p> | $\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL} \times 100}{\text{ACTIVO TOTAL}}$ | <p>Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.</p> | <p>En general, un indicador de rentabilidad negativo (<0) indica que la empresa no está generando utilidades positivas en el año fiscal.</p> |
|-----------------------------------|--|---|---|

8.1 Formulas de Indicadores de Capacidad Financiera para oferentes individuales y plurales.

Para la evaluación de la capacidad financiera de empresas (incluyendo MiPymes) que participen en el futuro proceso de selección de ENTerritorio, se recurre a las siguientes fórmulas de cálculo de los indicadores anteriormente expuestos:

| INDICADOR | FORMULA PARA OFERENTE PLURAL (sumatoria ponderada por el porcentaje de participación de los integrantes) |
|-----------------------------------|---|
| <p>INDICE DE LIQUIDEZ</p> | $L = (\sum (ACi \times \%n) \div \sum (Pci \times \%n))$ <p>%n: Porcentaje de participación integrante i Aci: Activo corriente integrante i Pci: Pasivo corriente integrante i</p> |
| <p>ENDEUDAMIENTO</p> | $E = (\sum PT \times \%n) \div \sum (AT \times \%n) \times 100$ <p>%n: Porcentaje de participación integrante i AT: Activo Total de integrante i PT: Pasivo Total de Integrante i</p> |
| <p>COBERTURA INTERESES</p> | $CI = (\sum (UO \times \%n) \div \sum (GI \times \%n))$ <p>%n: Porcentaje de participación integrante i UO: Utilidad Operacional integrante i GI: gasto intereses integrante i</p> |

| INDICADOR | FORMULA PARA OFERENTE PLURAL (sumatoria ponderada por el porcentaje de participación de los integrantes) |
|---------------------------------------|--|
| <p>RENTABILIDAD PATRIMONIO</p> | $RP = (\sum (UO \times \%n) \div \sum (PTRn \times \%n))$ <p>PTR: Patrimonio Total de Integrante i</p> |
| <p>RENTABILIDAD ACTIVO</p> | $RA = (\sum (UOn \times \%n) \div \sum (ATn \times \%n))$ <p>AT: Activo Total de integrante i</p> |

8.2 Metodología para determinar requisitos mínimos habilitantes.

Para determinar los requisitos mínimos habilitantes que deberán cumplir los oferentes plurales e individuales que se presenten al proceso de selección relativo al objeto de contratación identificado en el presente documento, se

tomara la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, en el Manual Para Determinación de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente.⁷ Los pasos generales son:

- a- Identificación de muestra representativa del sector consultado. Se tomará una muestra de empresas del subsector identificado en el estudio de oferta (Numeral 5)
- b- Identificación de información financiera disponible a corte del último año fiscal (fuente Registro Único Empresarial Cámara de Comercio), de las empresas del estudio de oferta que dispongan información financiera actualizada.
- c- Calcular promedios totales y acotados de cada uno de los indicadores, y fijar límites mínimos para cada indicador de conformidad con la Metodología de Colombia Compra Eficiente.

Muestra de Empresas Seleccionada.

| EMPRESA | CAPÍTAL TRABAJO | LIQUIDEZ | ENDEUDAMIENTO | COBERTURA INTERES | RENTABILIDAD PATRIMONIO | RENTABILIDAD ACTIVO |
|--|----------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| AGOPLAS SAS | \$ 8.211.000.000,00 | 1,8 | 0,85 | IND | 0,08 | 0 |
| ARQUITECTURA INGENIERIA Y CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS | \$ 827.560.000,00 | 143,51 | 0 | 109 | 0,01 | 0,01 |
| BERMUDEZ SAS | \$ 774.000.000,00 | 7,8 | 0,26 | 8,55 | 0,02 | 0,02 |
| BIOCIVIL ING SAS | \$ 2.040.063.000,00 | 31 | 0,47 | IND | 0,27 | 0,14 |
| COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S | \$ 9.750.000.000,00 | 3,54 | 0,53 | 89,44 | 0,32 | 0,15 |
| CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA ACCIONAR SAS | \$ 1.250.000.000,00 | 3,48 | 0,46 | 35,56 | 0,05 | 0,02 |
| CONSTRUCTORA SAAVAR SAS | \$ 79.804.000.000,00 | 125,3 | 0,05 | 1846 | 0,03 | 0,03 |
| CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES LTDA | \$ 3.208.537.000,00 | 115 | 0,02 | 5,3 | 0 | 0 |
| DARCA INGENIEROS ASOCIADOS | \$ 607.000.000,00 | 1,9 | 0,48 | IND | 0,17 | 0,08 |
| GAG CONSTRUCTORA SAS | \$ 3.737.000.000,00 | 91,85 | 0,01 | 72,78 | 0,02 | 0,02 |
| GAMO INGENIEROS SAS | \$ 970.620.000,00 | 144,86 | 0,03 | 1080 | 0,49 | 0,47 |
| GEOINGENIERIA LTDA | \$ 5.290.000.000,00 | 18 | 0,25 | IND | 0,04 | 0,03 |
| GRUPO EMPRESARIAL INGECON SAS | \$ 8.542.000.000,00 | 2,04 | 0,64 | 5,77 | 0,19 | 0,06 |
| GRUPOJ8SAS | \$ 3.234.000.000,00 | 15,22 | 0,59 | 7,96 | 0,11 | 0,04 |
| HAPIL INGENIERIA SAS | \$ 2.804.651.000,00 | 1,79 | 0,55 | 0,02 | 0 | 0 |
| HMM SAS | \$ 24.843.000.000,00 | 5,24 | 0,37 | 3,7 | 0,15 | 0,09 |
| IC INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS | \$ 2.470.875.000,00 | 44,42 | 0,48 | 16,8 | 0,31 | 0,16 |
| IES INGENIEROS SAS | \$ 5.629.537.000,00 | 2,34 | 0,35 | 26,08 | 0,13 | 0,08 |

⁷<https://colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pleigos-tipo/manuales-y-guias/manual-para-determinar-y-verificar-los-requisitos>

| | | | | | | |
|---|----------------------|--------|------|--------|------|------|
| INCEL S. A | \$ 2.214.000.000,00 | 3,44 | 0,45 | 2,23 | 0,14 | 0,07 |
| INGASI SAS | \$ 6.860.000.000,00 | 39,82 | 0,64 | 10,81 | 0,39 | 0,14 |
| INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.S | \$ 1.480.706.000,00 | 16,12 | 0,22 | 8,55 | 0,07 | 0,05 |
| INGENIERIA DE NARIÑO Y ASOCIADOS SAS INGENARAS SAS | \$ 1.738.850.000,00 | 2,42 | 0,67 | 40,24 | 0,8 | 0,26 |
| INGESCOR | \$ 5.570.000.000,00 | 10,55 | 0,3 | 1,75 | 0,01 | 0,01 |
| INMAQ S.A.S | \$ 402.755.000,00 | 8,61 | 0,03 | IND | 0,32 | 0,31 |
| JAIME HERRERA OSORIO | \$ 2.139.000.000,00 | 12 | 0,25 | 8,3 | 0,17 | 0,12 |
| JPM PROYECTOS SAS | \$ 270.404.000,00 | 4,16 | 0,23 | 72,03 | 0,33 | 0,25 |
| KHALIFA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.600.000.000,00 | 2,1 | 0,48 | IND | 0,26 | 0,13 |
| LOPECA LTDA | \$ 16.619.000.000,00 | 6,25 | 0,46 | 4,34 | 0,13 | 0,06 |
| MIROAL INGENIERIA SAS | \$ 35.582.000.000,00 | 11,72 | 0,44 | 7,32 | 0,2 | 0,11 |
| MOVIPETROL SAS | \$ 2.990.000.000,00 | 3,8 | 0,17 | IND | 0,17 | 0,13 |
| OD INGENIEROS SAS | \$ 51.000.000,00 | 1,12 | 0,88 | 77,94 | 0,62 | 0,06 |
| ORGANIZACIÓN LUIS FERNANDO ROMERO SANDOVAL INGENIEROS SAS | \$ 91.904.000.000,00 | 31,66 | 0,06 | IND | 0,26 | 0,22 |
| PISCINGENIERIA HVS SAS | \$ 88.026.000,00 | 15,41 | 0,33 | 13,09 | 0,12 | 0,08 |
| PROCIVING SAS | \$ 652.650.000,00 | 1,57 | 0,51 | 444 | 0,33 | 0,16 |
| PROGECON PROYECTOS DE INGENIERIA SAS | \$ 60.000.000,00 | 1,38 | 0,72 | 25,66 | 0,6 | 0,16 |
| PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS SAS PROCINDRA | \$ 9.619.000.000,00 | 17,76 | 0,38 | 261 | 0,39 | 0,24 |
| RB DE COLOMBIA S. A | \$ 5.200.000.000,00 | 1,72 | 0,33 | 11,72 | 0,08 | 0,05 |
| RSE INGENIEROS SAS | \$ 1.363.000.000,00 | 18,36 | 0,36 | 31,35 | 0,24 | 0,15 |
| RYD CONSTRUCCIONES SAS | \$ 19.036.000.000,00 | 2,23 | 0,46 | 35,01 | 0,2 | 0,1 |
| SAKKARA INGENIERIA SAS | \$ 1.311.827.000,00 | 58,7 | 0,18 | 9,57 | 0,32 | 0,26 |
| SEINGECOL SAS | \$ 10.549.000.000,00 | 50,03 | 0,64 | 15,21 | 0,46 | 0,16 |
| SILCONS SAS | \$ 5.526.000.000,00 | 19,89 | 0,21 | 29,33 | 0,09 | 0,07 |
| SOCICON SAS | \$ 5.890.000.000,00 | 12,85 | 0,62 | 18,27 | 0,89 | 0,33 |
| SOLUING GROUP SAS | \$ 2.164.088.000,00 | 32,77 | 0,06 | 153,06 | 0,09 | 0,08 |
| TRESPALACIOS CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.941.000.000,00 | 23,64 | 0,33 | 65,94 | 0,38 | 0,25 |
| TUNEL PIPE SAS | \$ 1.455.911.000,00 | 49,63 | 0,98 | 14601 | 1,95 | 0,03 |
| V & M INGENIERIA S.A.S | \$ 3.476.000.000,00 | 7,97 | 0,41 | 9,69 | 0,22 | 0,13 |
| VERDE ECOLOGICO SAS | \$ 787.399.000,00 | 122,07 | 0,03 | 210 | 0,15 | 0,14 |
| VIMOS CONSTRUCCIONES SAS | \$ 3.862.000.000,00 | 2,16 | 0,47 | 35,72 | 0,21 | 0,11 |
| SABOGAL CAMPOS Y CIA LTDA | \$ 664.050.000,00 | 72,89 | 0,07 | 348 | 0,01 | 0,01 |
| INARCOL INGENIEROS ARQUITECTOS SAS | \$ 100.148.069,00 | 2,23 | 0,36 | 13,28 | 0,49 | 0,31 |
| RAM PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S | \$ 11.100.417.000,00 | 4,1 | 0,25 | IND | 0,1 | 0,07 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------|------|-------|------|------|
| CONSTRUAMA SAS | \$ 136.800.000,00 | 221 | 0 | 11,74 | 0,15 | 0,15 |
| DISMECOM SAS | \$ 445.425.000,00 | 23,32 | 0,21 | 4,99 | 0,08 | 0,06 |
| CONYSER SAS | \$ 14.840.000.000,00 | 3,71 | 0,18 | 986 | 0,28 | 0,23 |
| EVER JOSE SALGADO SALGADO | \$ 5.350.439.000,00 | 15,54 | 0,42 | 36,57 | 0,29 | 0,16 |
| CONSTRUCTORA E INGENIERIA LOZANO SAS | \$ 1.563.394.000,00 | 5,51 | 0,23 | 76,11 | 0,23 | 0,18 |
| CONSTRUGLOBAL INGENIERIA S.A.S | \$ 498.855.000,00 | 9,46 | 0,12 | 87,49 | 0,23 | 0,2 |
| HIDRALOBRAS | \$ 1.450.920.000,00 | 6,43 | 0,4 | 2,27 | 0,03 | 0,02 |
| HOLGUIN CONSTRUCCIONES SAS | \$ 1.471.146.000,00 | 14,9 | 0,08 | IND | 0 | 0 |

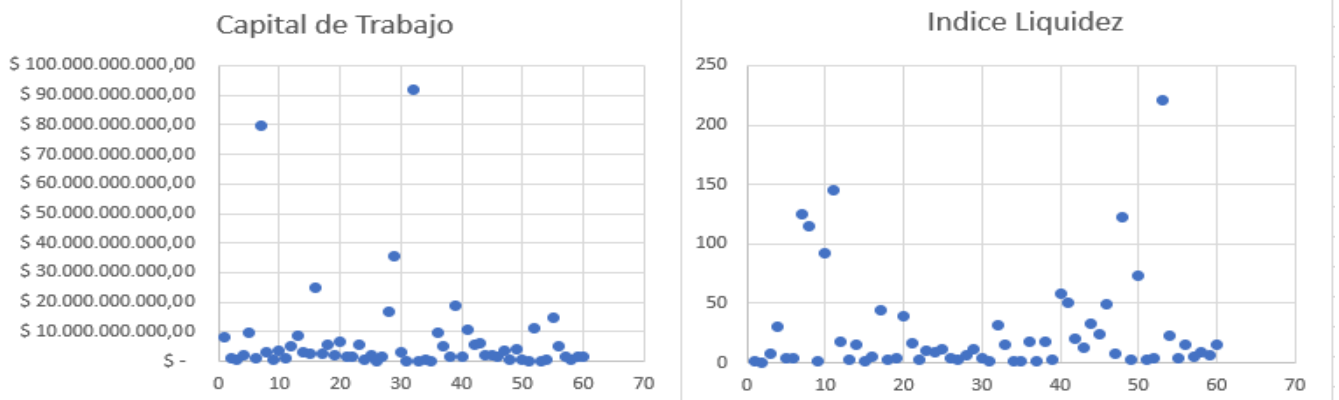
Promedios indicadores financieros

Teniendo en cuenta la muestra anterior de empresas, con un total de 60 empresas del subsector de obras en saneamiento, se resumen los principales resultados de la capacidad financiera (liquidez y endeudamiento) y capacidad organizacional a corte de diciembre de 2021:

| | Capital de Trabajo | INDICE LIQUIDEZ | NIVEL ENDEUDAMIENTO | COBERTURA INTERESES | RENTABILIDAD PATRIMONIO | RENTABILIDAD ACTIVO |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| PROMEDIO TOTAL | \$ 7.400.317.551,15 | 26,891 | 0,350 | 421,531 | 0,248 | 0,120 |

Acotamiento de la muestra.

Debido a la presencia de valores superiores al promedio identificado (**valores atípicos**), para cada uno de los indicadores, se hace necesario realizar un promedio acotado, excluyendo de la muestra para cada indicador valores excesivamente altos o bajos que generen un sesgo en los promedios, y por lo tanto en los indicadores financieros mínimos habilitantes a establecer para el presente proceso de contratación.



Por ejemplo, para los índices de liquidez, y de capital de trabajo según el gráfico anterior, se encuentran valores atípicos que deben ser excluidos (superiores al promedio de la muestra).⁸

Criterio de Exclusión de valores atípicos.

De conformidad con el procedimiento del Numeral VI del Manual Para Determinación de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente, una vez excluidos los valores atípicos, se calcula el promedio acotado de la muestra de cada uno de los indicadores al igual que la desviación estándar. La diferencia entre estos dos valores (a excepción del índice de endeudamiento donde se realiza una suma) permitirá obtener como referencia el límite inferior a fijar.

8.3 Requisitos Financiero Mínimos habilitantes.

A partir del promedio acotado de cada uno de los indicadores financieros de la muestra de empresas, se recurre a las siguientes fórmulas para establecer los requisitos financieros habilitantes:

Valor mínimo indicador = Promedio Acotado – Desviación estándar

Valor máximo indicador = Promedio Acotado + Desviación estándar

NOTA: Se sugiere tomar la fórmula de valor mínimo para permitir una participación superior al 50% de empresas de la muestra identificada en el subsector.

Indicadores de Capacidad Financiera

| | PROMEDIO ACOTADO | DESVIACIÓN | LIMITE INFERIOR | LIMITE SUPERIOR |
|-----------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|
| | A | B | (A - B) | (A+B) |
| INDICE LIQUIDEZ | 8,59 | 7,45 | 1,14 | 16,04 |
| ENDEUDAMIENTO | 0,40 | 0,18 | 0,57 | 0,21 |
| COB.INTERESES | 8,38 | 4,89 | 3,50 | 13,27 |

Indicadores de Capacidad Organizacional

| | PROMEDIO ACOTADO | DESVIACIÓN | LIMITE INFERIOR | LIMITE SUPERIOR |
|----------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|
| | A | B | (A - B) | (A+B) |
| RENTABILIDAD DE PATRIMONIO | 0,17 | 0,12 | 0,05 | 0,29 |
| RENTABILIDAD DE ACTIVO | 0,10 | 0,08 | 0,03 | 0,18 |

Índice Liquidez: Tomando como referencia el límite inferior, se sugiere establecer un nivel mínimo de 1,5 de liquidez, para permitir una participación de aproximadamente un 80% de las empresas de la muestra.

Endeudamiento: Tomando como referencia el límite identificado, se sugiere establecer un nivel máximo 70% de endeudamiento para permitir una participación de aproximadamente un 80% de las empresas de la muestra.

⁸ Para el cálculo del promedio acotado, se tomará como referencia el procedimiento del Numeral VI del Manual Para Determinación de Requisitos Habilitantes de Colombia Compra Eficiente.⁸ Excluyendo de la muestra total, valores atípicos para cada uno de los indicadores. Se excluye para índice liquidez: Valores superiores al promedio total de índice de liquidez identificado (26,8) y menores al valor de 1. Para Endeudamiento: Valores superiores al valor de 70% y menores al valor de 8%. Para Cobertura Intereses: Valores superiores a 20 y menores al valor de 1. Para rentabilidad patrimonio: Valores superiores al valor de 0,5 y menores a cero. Para rentabilidad activo: Valores superiores al valor de 0,3 y menores a cero.

Cobertura de Intereses: Tomando como referencia el límite inferior, **se sugiere establecer un nivel mínimo de 1,5 o indeterminado** para permitir una participación de aproximadamente un 80% de las empresas de la muestra.

Rentabilidad de Patrimonio: Tomando como referencia el límite inferior, **se sugiere establecer un nivel mínimo de 0,04** para permitir una participación de aproximadamente un 90% de las empresas de la muestra.

Rentabilidad de Activo: Tomando como referencia el límite inferior, **se sugiere establecer un nivel mínimo de 0,03** para permitir una participación de aproximadamente un 90% de las empresas de la muestra.

Capital de Trabajo

Para la adecuada ejecución del proyecto el contratista debe disponer de un nivel de liquidez que le permita costear salarios, transporte y logística, sin necesidad de depender de los pagos mensuales de ENTerritorio.

Debe tenerse en cuenta que el Presupuesto oficial estimado (POE) para la ejecución de cada proyecto, está compuesto por el costo de la consultoría antes de IVA, más el IVA sobre dichos costos e incluye los sueldos del personal utilizado para la realización del trabajo, afectados por el factor multiplicador, además *de los gastos de administración, honorarios, salarios y prestaciones sociales del personal, incrementos salariales y prestacionales, horas extras nocturnas, diurnas, festivas, desplazamiento, dotación, transporte, alojamiento, alimentación, funcionamiento y apoyo de la oficina central, logística general e impuestos.*

A continuación, se presentan los presupuestos aproximados para el proyecto de obras:

| CENTRO POBLADO | Valor total proyecto | Costo aproximado 3 meses | % del valor total |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Araucanía | \$ 2.894.004.325 | \$ 868.201.298 | 30% |
| Tame | \$ 1.374.123.959 | \$ 412.237.188 | 30% |
| Río Iró | \$ 4.182.440.282 | \$ 1.254.732.085 | 30% |
| Cartagena | \$ 3.135.901.229 | \$ 940.770.369 | 30% |
| San Pedro Cartago/ Tablón Gómez | \$ 2.094.478.412 | \$ 628.343.524 | 30% |

Fuente: Ministerio De Vivienda, Ciudad y Territorio Viceministerio de agua y saneamiento básico

Teniendo en cuenta que el plazo de ejecución de cada uno de los proyectos es de 6 meses, se requerirá establecer como mínimo un requisito de capital de trabajo que permita al futuro contratista disponer de los recursos para cubrir costos directos e indirectos de las primeras etapas del proyecto, las cuales se desarrollaran aproximadamente en los primeros 3 meses de ejecución tal como se ve en el siguiente cuadro:

| ETAPA | ACTIVIDAD | PLAZO DE ACTIVIDAD |
|--|--|---|
| ACTIVIDAD 1. CHEQUEO Y VALIDACIÓN DE DISEÑO DE LOS PROTOTIPOS DE OBRA SEGÚN LA NORMA SISMO-RESISTENTE NSR-10 | Validación estructural de los prototipos | El Contratista deberá dar inicio a la ejecución de esta actividad 1 con el acta de inicio del contrato. Cero punto cinco (0.5) meses |
| ACTIVIDAD 2. DIAGNÓSTICO, VALIDACIÓN PRELIMINAR, CONCERTACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y PLANEACIÓN DE LA INTERVENCIÓN. | | El Contratista deberá dar inicio a la ejecución de esta actividad 2 con el acta de inicio del contrato. Dos punto cinco (2.5) meses |
| ACTIVIDAD 3. EJECUCIÓN DE OBRA | | El Contratista deberá dar inicio a la ejecución de esta actividad 3, el día 30 de ejecución del contrato, sin embargo, si la interventoría autoriza y se cumplen los criterios necesarios de aprobación la iniciación de esta actividad podrá realizarse antes del día 30 de ejecución del contrato de obra. Para el inicio de esta actividad debe reposar en ENTerritorio los productos que soportan el cumplimiento de las especificaciones técnicas de la actividad 1 de validación y ésta debe ser previamente aprobada por parte de la interventoría y de ENTerritorio. Cinco (5) meses |
| ACTIVIDAD 4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL | | Seis (6) meses |

FUENTE: DOCUMENTO DE PLANEACIÓN PROCESO SABANALARGA 2022

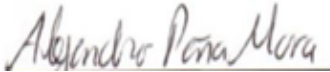
| CENTRO POBLADO | Valor total proyecto | Costo aproximado 3 meses | % del valor total |
|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Araucita | \$ 3.254.249.989,00 | \$ 976.274.996,70 | 30% |
| Tame | \$ 1.545.174.910,00 | \$ 463.552.473,00 | 30% |
| Rio Iró | \$ 3.755.021.678,00 | \$ 1.126.506.503,40 | 30% |
| Cartagena | \$ 3.526.258.214,00 | \$ 1.057.877.464,20 | 30% |
| San Pedro Cartago | \$ 510.449.243,00 | \$ 153.134.772,90 | 30% |
| El tablón de Gómez | \$ 1.844.749.843,00 | \$ 553.424.952,90 | 30% |

En definitiva, se sugiere establecer como requisito mínimo de capital de trabajo un 30% del Presupuesto Oficial resultante del grupo o grupos que el futuro contratista resulte adjudicado. Este requisito mínimo permite al contratista cubrir los costos asociados de la Actividad 1 (Chequeo y validación de diseño) la Actividad 2 (Diagnóstico, validación y concertación) y parte de los costos indirectos de la Actividad 3 (ejecución de obra).

| INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA | Requisito Mínimo |
|-------------------------------------|-----------------------|
| CAPITAL DE TRABAJO | >= 30% del POE |
| INDICE LIQUIDEZ | >= 1,5 |
| NIVEL ENDEUDAMIENTO | <= 70% |
| RAZON DE COBERTURA DE INTERESES | >=1,5 o Indeterminado |

| INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL | |
|---|-------------|
| RENTABILIDAD DE PATRIMONIO | $\geq 0,04$ |
| RENTABILIDAD DE ACTIVO | $\geq 0,03$ |

Proyecto:



Alejandro Sebastián Peña Mora

Profesional Grupo Planeación Contractual.

BIBLIOGRAFÍA.

Guía Colombia Compra Eficiente- Requisitos habilitantes- Departamento administrativo nacional de estadísticas – DANE-CIUU. Banco de la República Ministerio de Hacienda y Crédito Público Superintendencia de Sociedades. Registro Único Empresarial. Fedesarrollo www.contratos.gov.co – SECOP Colombia Licitación. www.colombialicita.com.