



Subgerencia de Operaciones- Área de Planeación Contractual

Estudio del Sector del objeto de contratación:

“AMPLIACIÓN DEL INSTRUMENTO COMERCIAL MARCO PARA LA INTERVENTORÍA AL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS POR EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO”

Octubre de 2023.

Introducción

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 2.2.1.1.1.6.1 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 económicas del sector de estudio identificado, aspectos técnicos, legales y financieros para adelantar de forma exitosa la presente contratación, con el objetivo de establecer requisitos habilitantes de selección 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*.

Tabla de contenido

1. Objetivo del documento.....	4
2. Condiciones Contractuales del bien o servicio a adquirir.....	4
3. Aspectos Generales del Sector.....	5
3.1 Identificación del Mercado- Clasificación de Actividad Económica UNSPSC.....	5
3.2 Impactos del IPC y ajuste salarial en al cálculo presupuestal del servicio de interventoría.....	7
3.3 Perspectiva Tecnica actividad de interventoría.....	7
4. Estudio de la Oferta.....	9
4.1 Empresas participantes Proceso ACM- 2023.....	10
4.2 Empresas Clasificadas como MIPYMES (Micro y Pequeñas Empresas).....	10
5. ¿Estudio de la Demanda- Como contratan en el sector?.....	17
5.1 Antecedentes ENTerritorio- Interventoría obra intradomiciliarias Sabanalarga INA-023-2022.....	17
5.2 Antecedentes ENTerritorio- Interventoría obra intradomiciliarias Carmen de Bolívar INA-036-2021.....	18
5.3 Antecedentes Interventoría obra intradomiciliarias- Meta - Alcaldía municipio de la macarena 2022.....	19
5.4 Antecedentes Interventoría obra intradomiciliarias- CHOCÓ - AGUAS DEL CHOCÓ S.A. E.S.P 2021.....	20
6. Indicadores de Capacidad Financiera y organizacional.....	22
6.1 Formulas de Indicadores de Capacidad Financiera para oferentes individuales y plurales.....	23

1. Objetivo del documento.

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

- Conocer el contexto económico del mercado que conforman los oferentes en capacidad de prestar el servicio 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.
- Resumir los procesos históricos de ENTerritorio relacionados con servicios de interventoría en obras de saneamiento.
- Establecer requisitos de capacidad financiera y de capacidad organizacional que permitan participación y pluralidad de oferentes para el futuro proceso de selección realizado por ENTerritorio.

2. Condiciones Contractuales del bien o servicio a adquirir.

Objeto a contratar: AMPLIACIÓN DEL INSTRUMENTO COMERCIAL MARCO PARA LA INTERVENTORÍA AL PROGRAMA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS POR EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.

Tipología: Interventoría

Lugar de Ejecución: Las órdenes de servicio se ejecutarán en varias regiones del territorio colombiano; por lo tanto, en el documento de caracterización de la necesidad de las órdenes de servicio se definirán los departamentos y/o municipios donde se ejecutarán las órdenes de servicio.

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.

3. Aspectos Generales del Sector.

3.1 Identificación del Mercado- Clasificación de Actividad Económica UNSPSC.

Teniendo en cuenta el presente estudio del sector, al igual que las condiciones contractuales presentadas, los siguientes son los Codigos de Naciones Unidas (UNSPSC) que se identifican como aplicables para el servicio a contratar dentro del sector:

Código	Grupo	Segmento	Familia	Clase
81101500	F. Servicios	81 – Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	10 – Servicios profesionales de ingeniería	15 – Ingeniería civil y arquitectura
80101600	F. Servicios	80 – Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos	10 – Servicios de asesoría de gestión	16 – Gerencia de proyectos
80101500	F. Servicios	80 – Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos	10 – Servicios de asesoría de gestión	15– Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa.
83101500	F. Servicios	83- Servicios Públicos y servicios relacionados con el sector público	10-Servicios Públicos	15- Servicios de acueducto y alcantarillado

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

- **81101500 Ingeniería Civil y Arquitectura:** Incluye *Ingeniería Estructural, Ingeniería Arquitectónica, Ingeniería Geotécnica, ingeniería de infraestructura de instalaciones.*
- **80101600 Gerencia de Proyectos:** Incluye *Evaluación Económica o Financiera de Proyectos, Planificación o Administración de Proyectos.*
- **80101500 Servicios de Administración Corporativa y Consultoría de Negocios:** Incluye *Servicio de Asesoramiento para la Gestión de riesgo.*

Tasa de Crecimiento del Producto Interno Bruto por subsector Año 2021- 2022 – Sector Construcción y servicios de apoyo a la construcción.²

El servicio de interventoría a contratar se encuentra clasificado dentro del sector servicios. Específicamente el subsector de “Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas”, para el sector de ingeniería civil de obras de saneamiento. El crecimiento de este subsector esta vinculado al crecimiento del sector construcción, debido a que en la medida que se ejecutan obras civiles se requiere servicios de consultorías o interventorías para los proyectos. Continuación se presenta la información según el Dane, del desempeño económico del subsector:

Subsector (Clasificación DANE)	Tasa Crecimiento Anual		Tasa Crecimiento Trimestral 2022			
	2020-II/ 2021-II	2021-II / 2022-II	Cuarto trimestre 2022	Primer Trimestre 2023	Segundo Trimestre 2023	
Construcción	24,4%	9,4%	-2,5 %	-1,3 %	0,5%	Respecto al trimestre anterior, el sector presenta una leve recuperación
Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas	14,5%	12,3 %	-0,7 %	1,8%	-0,8%	Respecto al trimestre anterior, el sector registra desaceleración en su crecimiento trimestral.

FUENTE: Boletín Trimestral DANE.

NOTA: Las tasas de crecimiento son las variaciones del PIB (Producto Interno Bruto) de cada sector.

De conformidad con el Boletín Técnico del DANE, se evidencia una ralentización del crecimiento de estos sectores. Por un lado, un menor crecimiento del sector de la construcción respecto al año 2022, lo cual desacelera el subsector vinculado de “Actividades Profesionales, Científicas o Técnicas”, el cual, en el segundo trimestre del año 2023, decreció un 0,8%. **Factores tales como la variación del IPC influyeron en costos asociados a obras y por lo tanto detuvieron muchos proyectos e inversiones en el sector.**

Los precios de los servicios de interventorías / consultorías en ingeniería civil dependen fundamentalmente del plazo de cada proyecto por los costos directos involucrados, los cuales son principalmente costos salariales de personal profesional y profesionales técnicos. El ajuste anual de estos grupos de salarios depende del ajuste anual del salario mínimo. La variación del salario mínimo del 2023 fue de 16%, ubicando el valor total del monto salarial en 1,300,000 pesos incluyendo auxilio de transporte.

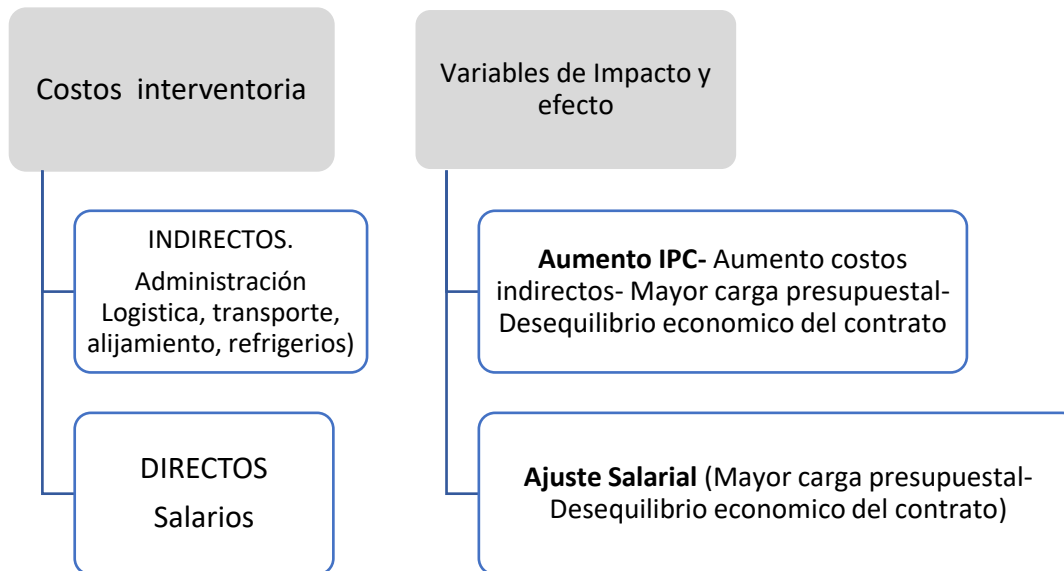
El Presupuesto oficial estimado (POE) para la prestación de servicios (interventoría en obras civiles), está compuesto por el costo de sueldos del personal utilizado para la realización del trabajo, afectados por el factor multiplicador, adicionalmente las siguientes categorías serían afectadas por el IPC:

- los gastos de administración,
- dotación, transporte, arriendos, alojamiento, alimentación, funcionamiento.
- mobiliario, cámaras, papelería, fotocopias, planos, caja menor, instalación y sostenimiento de la seguridad industrial y salud ocupacional, ensayos requeridos.
- computadores e impresoras con su software, pólizas y sus ampliaciones y todos los impuestos que se causen por el

² 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>

hecho de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, deducciones, contribuciones a cargo del contrato, entre otros costos.

3.2 Impactos del IPC y ajuste salarial en al cálculo presupuestal del servicio de interventoría.



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 2024, posiblemente a partir de la inflación proyectada (9,84 % al finalizar el año 2023 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 y servicios en la economía nacional, y el costo salarial de profesionales y técnicos (vía ajuste de salario mínimo) asociados a diversas actividades económicas.

3.3 Perspectiva Tecnica actividad de interventoría.

La actividad de interventoría se encarga fundamentalmente de controlar, revisar y supervisar todas las etapas de un proyecto de forma efectiva y permanente, con el fin de que se cumplan todas las especificaciones contractuales y las exigencias técnicas, administrativas, legales, financieras, presupuestales, sociales, ambientales, etc. Puede ser realizada por un profesional, a título personal o en representación de una persona jurídica para la inspección, vigilancia y control de las obligaciones pactadas con el constructor de una obra.

Según Colombia Compra Eficiente, La interventoría consiste en el seguimiento técnico que, sobre el cumplimiento del contrato realice una persona natural o jurídica contratada para tal fin por la Entidad Estatal cuando el seguimiento del contrato suponga conocimiento especializado en la materia, o cuando la complejidad o la extensión de este lo justifique. En la actualidad, la interventoría se ha diversificado a otras áreas del conocimiento, por lo que su ejercicio tiene un amplio panorama. Así, se puede hablar de los siguientes tipos de interventoría:

<p>Interventoría del proyecto.</p>	<p>Esta interventoría asesora al contratante durante el diseño del proyecto y estudios previos para que de esta forma se cumpla con las condiciones y requisitos que el cliente propone y dentro de los recursos que este dispone para poder ejecutar debida y eficientemente la obra. De igual forma el interventor se encarga de todas las actividades previas como el control de pólizas, control a los contratos y estudios técnicos y de ingeniería y control sobre trámites municipales.</p>	<p>Interventoría legal</p>	<p>La relación del constructor y del interventor con el contratante se regula mediante los términos de los contratos en donde se establezca el objeto de este, regulando su ejecución. La interventoría legal es la que hace que los aspectos estipulados en el contrato se cumplan y lleven a cabo de forma eficiente.</p>
<p>Interventoría durante la construcción</p>	<p>Incluye las funciones técnicas y administrativas, las cuales se complementan durante la construcción del proyecto. Así, estas dos funciones deben ser realizadas por la misma persona o entidad.</p>	<p>Interventoría financiera</p>	<p>En todo proyecto se debe hacer una inversión constante de recursos financieros, los cuales deben evaluarse tanto en tiempo como en cantidad, dependiendo de lo establecido en el contrato y programación de obra. La interventoría financiera juega un papel fundamental, ya que se encarga de avalar los gastos realizados para entregar pagos y es quien garantiza que lo que se vaya a pagar sea acorde a lo entregado por el contratista en la obra.</p>
<p>Interventoría técnica</p>	<p>La función del interventor en este ámbito es velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas y que lo ejecutado sea acorde a lo especificado en los planos, así como las normas de calidad, seguridad y economía adecuada durante la obra. El interventor debe dejar constancia escrita de todos los trabajos que se ejecuten durante la obra y debe exigir las pruebas y ensayos que se requieran.</p>	<p>Interventoría ambiental</p>	<p>Mediante esta interventoría se garantiza que se cumplan los planes de manejo ambiental (PMA) para cumplir todos los objetivos y metas, con el fin de mitigar el impacto ambiental que se pueda generar.</p>
<p>Interventoría administrativa</p>	<p>Es función del interventor vigilar que la obra se lleve a cabo en los plazos y tiempos establecidos para que se desarrolle dentro del presupuesto establecido en el contrato. También debe supervisar el cumplimiento de las pólizas de garantía, pagos de prestaciones sociales, pagos de carácter fiscal y obligaciones contractuales y legales. También es la persona que autoriza pagos y entregas de dinero al constructor, al igual que deberá revisar los gastos que haga a fin de garantizar inversiones eficientes en la obra. El interventor debe también supervisar los subcontratos que incidan en el proyecto al igual que aprobaciones de pagos a proveedores y trabajadores.</p>	<p>Interventoría social</p>	<p>Esta interventoría controla todas las situaciones o afectaciones que se puedan tener en las comunidades que rodean o hacen parte del proyecto.</p>

FUENTE: Cámara Colombiana de Infraestructura.

Según la Cámara Colombiana de la Infraestructura (CCI), existen normas generales para toda interventoría que abarcan el control y seguimiento de todas las tareas correspondientes a la ejecución del contrato objeto de la interventoría, el cumplimiento de los estándares de calidad contenidos en el mismo y de los términos definidos en el cronograma. En consecuencia, el interventor deberá asegurar según la etapa del proyecto:

<p>Etapas de la Interventoría.</p>	
<p>Contratación de Personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El personal y los equipos técnicos ofrecidos que utilice el contratista deben contar con las condiciones aprobadas por la entidad. - Las hojas de vida del personal propuesto por el contratista deben ser revisadas y evaluadas cuando durante la duración del contrato se requieran cambios en el personal ofrecido. - Los trabajos y/o actividades extras y adicionales, deberán ser previamente acordados mediante escrito suscrito por las partes y ser sometidas a aprobación
<p>Ejecución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La calidad de la obra, bienes o servicios que se estipulen en el contrato, deberá ser verificada permanentemente. - El control del avance del contrato deberá realizarse de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado, llevar un registro de las novedades, ordenes e instrucciones, y recomendar los ajustes necesarios. - Se debe presentar los informes de avance y estado del contrato, y los que exijan su ejecución.

	<ul style="list-style-type: none"> - Se debe velar por el cumplimiento de las normas, especificaciones y procedimientos, incluidos los que se establezcan en los planos de construcción y /o fabricación. - Garantizar que la documentación que se maneje en obra (planos, memorias, licencias, autorizaciones) se encuentre actualizada de acuerdo con los cambios generados durante la ejecución del proyecto.
Finalización y Liquidación.	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar recibir y verificar documentos necesarios para la liquidación del contrato, como son los planos record, manuales de mantenimiento, memorias de cálculo, etc.

El papel de la interventoría en la contratación estatal

La ejecución idónea del presupuesto de las Entidades Públicas exige dentro de otros aspectos, un proceso contractual ágil, eficiente y desarrollado dentro de los principios de la economía, transparencia y objetividad consagrados en la Constitución Política, la Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios.

Para garantizar el cumplimiento de estos principios en términos de calidad, cantidad y oportunidad, es necesario adoptar mecanismos de control y seguimiento a través de una interventoría o supervisión que garantice y garantice a la entidad como responsable ante el cumplimiento del objeto contractual, mediante el examen sobre las exigencias legales, financieras (en lo contable, presupuesto y tesorería), misional y técnico.

El perfil del interventor o supervisor debe corresponder a un profesional con experiencia en el objeto contratado y en temas administrativos y financieros, con criterios claros y soportados y con amplio sentido de independencia, es decir, para cumplir con los propósitos de su misión, un interventor debe cumplir funciones técnicas, funciones administrativas y funciones contables. Las funciones técnicas son las que se refieren al objeto del contrato; Las funciones administrativas son las acciones que debe adelantar el interventor para garantizar el cumplimiento de las cláusulas del contrato que controla y de la normatividad referente a los contratos; las funciones contables son las relativas al manejo de cuentas del contrato.

4. Estudio de la Oferta.

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 establece el deber de las entidades estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto de contratación. Por consiguiente, el análisis del sector consiste en identificar el conjunto de empresas que ofrecen los bienes o servicios que solucionan una necesidad en un mercado relativo al objeto de contratación. De esta manera, el estudio del sector permite identificar las oportunidades disponibles para atender la necesidad de ENTerritorio.

El estudio de oferta tiene como objetivo identificar las opciones y posibles proveedores de suministro/ o prestación de servicio para satisfacer la necesidad de ENTerritorio. **A partir de la consulta de bases del sistema de compras públicas³**, se identifica el conjunto de oferentes que prestan el servicio requerido en el mercado, y el posible grupo que podría presentarse al presente proceso de contratación:

La siguiente sección de Estudio de la oferta de empresas del sector presentara el siguiente orden⁴:

³Fuentes de Información para identificar proveedores: Herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra (Herramientas de Oferta de proveedores) / Registro de Proveedores SECOPII. Contrataciones de otras entidades (adjudicatarios y participantes) según datos de sistema de compras públicas SECOPII. Portal de Información Empresarial SuperSociedades (Identificación por Código CIUU).

⁴Para identificar los posibles proveedores es recomendable utilizar los enfoques de Colombia Compra. El primer enfoque consiste en listar proveedores que participaron en procesos históricos De la Entidad Estatal. El segundo enfoque es ampliar el espectro a proponentes de otras entidades que hayan realizado objetos comparables.

- Empresas participantes y contratistas de procesos previos de ENTerritorio.
- Empresas participantes y contratistas de procesos de otras entidades públicas.

4.1 Empresas participantes Proceso ACM- 2023

OFERENTE	INTEGRANTES
GRUPO CONSULTOR CAPITAL	OFERENTE INDIVIDUAL
CIVIL AND ENVIROMENTAL ENGINEERING	OFERENTE INDIVIDUAL
CONSORCIO INTERSANEAMIENTO BASICO	PROYECTOS Y GESTIÓN DEL DESARROLLO SAS/ GNG PROYECTOS SAS
CONSORCIO INTERVENTORIAS 2023	GRUPO SAOS SAS / GRUPO SIA SAS
CONSORCIO EDIFICACIONES 2023	CONSTRUCTORA OCEANA SAS / MARIA HELENA VERGARA
CONSORCIO CONSULTORES EDIFICACIONES 2023	DAIMCO SAS / BERAKAH INGENIERIA SAS

4.2 Empresas Clasificadas como MIPYMES (Micro y Pequeñas Empresas)

Se clasifican como Microempresas (micro y pequeñas empresas), sociedades cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean:

Mypyme	Microempresa	Pequeña Empresa
Rango Ingresos	Inferior o igual a \$ 1,197,728,304 pesos en ingresos anuales	Superior a \$1,197,728,304 pesos e inferior o igual a \$ 7,442,958,460 en ingresos anuales.

INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
RAZON SOCIAL: 2CC INGENIEROS SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MICROEMPRESA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTACEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA. ▪ CONTRATISTA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)
RAZON SOCIAL: CIVIL AND ENVIROMENTAL ENGINEERING SAS TAMAÑO EMPRESA. MIPYME (MICROEMPRESA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-018-2022 (ENTERRITORIO)INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LAS SEDES PRIORIZADAS POR LA ESAP. ▪ PARTICIPANTECECME 029-2020 INTERVENTORÍACONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO. ▪ CONTRATISTA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DE CONSULTORIA, QUE TIENE POR OBJETO ESTRUCTURACION INTEGRAL DEL PROYECTO DE INVERSION DENOMINADO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO INTERVEREDAL EN EL MUNICIPIO DE CORINTO CAUCA

	INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
	<p>RAZON SOCIAL: COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MICROEMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-018-2022 (ENTERRITORIO)INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LAS SEDES PRIORIZADAS POR LA ESAP ▪ PARTICIPANTE ENTERRITORIO CEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR. ▪ PARTICIPANTE PROCESO ENTERRITORIO CME 029-2020 INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO.
	<p>RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA 4K TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MICROEMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR
	<p>RAZON SOCIAL: CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-012-2022 INTERVENTORÍA A LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS EN BIEN DE INTERÉS CULTURAL PARA LA SEDE DEL SENA ESCUELA NACIONAL DE INSTRUCTORES RODOLFO MARTINEZ TONO - CASA TEUSAQUILLO.
	<p>RAZON SOCIAL: CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS ZOMAC SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
	<p>RAZON SOCIAL: CONSTRUOBRAS C&M SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ PARTICIPANTE CME 029-2020 INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO. ▪ CONTRATISTA ALCALDIA MUNICIPIO DE GUARNE- CM-002-2022- INTERVENTORIA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL CENTRO CULTURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GUARNE
	<p>RAZON SOCIAL: CONSTRURAM SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO. ▪ PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSO SEVILLA Y EPMSO TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSO CAICEDONIA Y EPMSO BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
	<p>RAZON SOCIAL: CEYCO INGENIERIA SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO.
	<p>RAZON SOCIAL: CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSO SEVILLA Y EPMSO TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSO CAICEDONIA Y EPMSO BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
	<p>RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA JAIME URIBE SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSO SEVILLA Y EPMSO TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSO CAICEDONIA Y EPMSO BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.

	INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
	<p>RAZON SOCIAL: COZADEL SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PARTICIPANTE- CME-002-2020INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, JURÍDICA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL DEL DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A NIVEL NACIONAL PARA EL DIAGNÓSTICO DEL PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA Y CARCELARIA DEL ORDEN NACIONAL.
	<p>RAZON SOCIAL: DAIMCO SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTEINA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
	<p>RAZON SOCIAL: DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
	<p>RAZON SOCIAL: GEDINPROC TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MICROEMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR.
	<p>RAZON SOCIAL: GB10 CONSULTORES SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PARTICIPANTECEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR.
	<p>RAZON SOCIAL: GEAGOR SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-012-2022 INTERVENTORÍA A LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS EN BIEN DE INTERÉS CULTURAL PARA LA SEDE DEL SENA ESCUELA NACIONAL DE INSTRUCTORES RODOLFO MARTINEZ TONO - CASA TEUSAQUILLO. ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. • CONTRATISTA CDI 008-2020 INTERVENTORÍA PARA LA TERMINACIÓN DEL PROYECTO FASE II CONSTRUCCIÓN POLIDEPORTIVO CUBIERTO VEREDA CIGARRAS MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN - CAUCA
	<p>RAZON SOCIAL: GYG CONSTRUCCIONES SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA.
	<p>RAZON SOCIAL: GPM PROYECTOS DE INGENIERIA SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSC SEVILLA Y EPMSC TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSC CAICEDONIA Y EPMSC BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
	<p>RAZON SOCIAL: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSC SEVILLA Y EPMSC TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSC CAICEDONIA Y EPMSC BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
	<p>RAZON SOCIAL: INTERCONSTRUCCIONES& DISEÑO SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTEINA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.

	INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
	<p>RAZON SOCIAL: INPLAYCO SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTEINA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A-042-2019INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y FINANCIERA PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC.
	<p>RAZON SOCIAL: INGEPLAN.CO SAS BIC TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MICROEMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTEINA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ CONTRATISTA IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO.
	<p>RAZON SOCIAL: INGENIEROS CIVILES DE COLOMBIA-CIVILCO TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ PARTICIPANTE IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO.
	<p>RAZON SOCIAL: INVERHOMES SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTACEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA. ▪ CONTRATISTA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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)
	<p>RAZON SOCIAL: INGENIERIA MÁTRIZ SAS TAMAÑO EMPRESA: MICROEMPRESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE- INA-022-2022 (ENTERRITORIO) INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESPACIOS ADMINISTRATIVOS Y DE FORMACIÓN EN DIFERENTES REGIONALES DEL SENA EN LOS MUNICIPIOS DE: INÍRIDA (GUAINÍA), CARTAGENA, SOGAMOSO.
	<p>RAZON SOCIAL: JCB CONSULTORIA SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<p>PARTICIPANTECEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR</p>
	<p>RAZON SOCIAL: JASEN CONSULTORES SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ PARTICIPANTECEM 029-2020 INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO.
	<p>RAZON SOCIAL: LINO ANDRES MENDOZA TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE- INA-022-2022 (ENTERRITORIO) INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESPACIOS ADMINISTRATIVOS Y DE FORMACIÓN EN DIFERENTES REGIONALES DEL SENA EN LOS MUNICIPIOS DE: INÍRIDA (GUAINÍA), CARTAGENA, SOGAMOSO. ▪ PARTICIPANTE- CEG-018-2022 (ENTERRITORIO) INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LAS SEDES PRIORIZADAS POR LA ESAP
	<p>RAZON SOCIAL: VALLEJO INGENIEROS CONSULTORES TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-018-2022 (ENTERRITORIO)INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LAS SEDES PRIORIZADAS POR LA ESAP. ▪ PARTICIPANTECEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR Y MALO.

INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE PROCESO ENTERRITORIO CME 029-2020 INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO.

Empresas Clasificadas como Medianas y grandes empresas:

	Mediana Empresa	Gran Empresa
Rango Ingresos	Superior o igual a \$ 7,442,958,460 pesos e inferior a \$ 17,537,998,472 pesos en ingresos anuales	Superior a \$ 17,537,998,472 pesos en ingresos anuales.

INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
<p>RAZON SOCIAL: ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE CEG-016-2022 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR. CONTRATISTA- CME-002-2020 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, JURÍDICA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL DEL DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A NIVEL NACIONAL PARA EL DIAGNÓSTICO DEL PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA Y CARCELARIA DEL ORDEN NACIONAL.
<p>RAZON SOCIAL: ARQ CONSULTORIA TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013
<p>RAZON SOCIAL: BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE CME-005-2020 - INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, DE CONTROL AMBIENTAL, JURÍDICA Y SOCIAL PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO O MEJORAMIENTO O CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC PARA EL GRUPO 1: EPMSC SEVILLA Y EPMSC TULUA Y EL GRUPO 2: EPMSC CAICEDONIA Y EPMSC BUGA EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
<p>RAZON SOCIAL: CELQO SAS TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. CONTRATISTA IOP-005-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y DE CONTROL SOCIAL, LEGAL Y PRESUPUESTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN CENTRO DE COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA DEL MUNICIPIO DE PUERRES DEPARTAMENTO.
<p>RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA SOLE SAS TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> CONTRATISTA INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
<p>RAZON SOCIAL: CONSTRUCTORA A&C SA TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
<p>RAZON SOCIAL: GNG INGENIERIA SAS TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA CONTRATISTA (INTEGRANTE CONSORCIO) ICM-021-2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> ICM-021-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, ECONÓMICA, SOCIAL, JURÍDICA, DE RIESGOS, SEGUROS, DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR EL FIDEICOMISO PROGRAMA PROMOCIÓN DE VIVIENDA RURAL ZONA 1. PARTICIPANTE- CME-002-2020 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL, JURÍDICA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL DEL DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A NIVEL NACIONAL PARA EL DIAGNÓSTICO DEL PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA Y CARCELARIA DEL ORDEN NACIONAL.

INFORMACIÓN EMPRESA	EXPERIENCIA PROYECTOS EN EL SECTOR Y PARTICIPACIONES
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTA USPEC-CM-A-042-2019 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y FINANCIERA PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC
<p>RAZON SOCIAL: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA CONTRATISTA (INTEGRANTE CONSORCIO) ICM-021-2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ICM-021-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, ECONÓMICA, SOCIAL, JURÍDICA, DE RIESGOS, SEGUROS, DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR EL FIDEICOMISO PROGRAMA PROMOCIÓN DE VIVIENDA RURAL ZONA 1. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA.
<p>RAZON SOCIAL: INCOPLAN SA TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013 ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA.
<p>RAZON SOCIAL: INGENIERIA MÁSTER TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-022-2022 (ENTERRITORIO) INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESPACIOS ADMINISTRATIVOS Y DE FORMACIÓN EN DIFERENTES REGIONALES DEL SENA EN LOS MUNICIPIOS DE: INÍRIDA (GUAINÍA), CARTAGENA, SOGAMOSO. ▪ CONTRATISTA INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013.
<p>RAZON SOCIAL: LUDWIG PAEZ MUÑOZ TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE CEG-016-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE AMBIENTES DE FORMACIÓN, ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS DE BIENESTAR
<p>RAZON SOCIAL: MEDINA Y RIVERA ING ASOCIADOS SAS TAMAÑO EMPRESA: GRAN EMPRESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARTICIPANTE INA-034-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 221013. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA. ▪ PARTICIPANTE CME 029-2020 INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CENTRO CULTURAL EN EL MUNICIPIO DE SAMANIEGO.
<p>RAZON SOCIAL: SOCIEDAD TECNICA SOTA TAMAÑO EMPRESA: MIPYME (MEDIANA EMPRESA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTA CEG-018-2022 (ENTERRITORIO) INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LAS SEDES PRIORIZADAS POR LA ESAP. ▪ PARTICIPANTE USPEC-CM-A -006-2021 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SST Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PABELLON No. 4 Y AREAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC MEDELLIN-BELLAVISTA. ▪ CONTRATISTA USPEC-CM-A-042-2019 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y FINANCIERA PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC.
<p>HIDRODUCTOS SAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CONTRATISTA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURIDICA PARA LA CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS INDEPENDIENTES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS CENTROS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA), EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 220005

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 de 2000, toda micro, pequeña y mediana empresa está catalogada como Mipyme en Colombia.

A continuación, se relacionan las Mipymes identificadas en el subsector con mayor participación de las convocatorias de ENTerritorio:

2CC INGENIEROS SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	ABRAHAM ENRIQUE ESPINOZA MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
ANZA INGENIERIA SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
ARQUITECTURA Y URBANISMO SXXI SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	ARENAS DE LA HOZ INGENIERIA SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A MIPYME (MEDIANA EMPRESA)	CELQO SAS MIPYME (MEDIANA EMPRESA)
DAIMCO SAS MIPYME (MEDIANA EMPRESA)	CONSTRUCTORA A&C SA MIPYME (MEDIANA EMPRESA)
ARM CONSULTING SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	BERAKAH INGENIERIA MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
BALER INGENIERIA SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
CONSULTORES DESARROLLO Y AMBIENTE SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	CONSTRUCTODO INGENIEROS CONTRATISTAS MIPYME (MICROEMPRESA)
CIVIL AND ENVIROMENTAL ENGINEERING SAS MIPYME (MICROEMPRESA)	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS ZOMAC SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
CONSTRUOBRAS C&M SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	CONSTRURAM SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
CEYCO INGENIERIA SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
GEDINPROC MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	GB10 CONSULTORES SAS (PEQUEÑA EMPRESA)
DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	GEAGOR SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
GYG CONSTRUCCIONES SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	INGENIERIA DEL FUTURO MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
SOCIEDAD TECNICA SOTA MIPYME (MEDIANA EMPRESA)	SGD INGENIERIA SAS MIPYME (MICROEMPRESA)
INGENIEROS CIVILES DE COLOMBIA-CIVILCO MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	INVERHOMES SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)
MYV CONSULTORES ASOCIADOS SAS MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)	VALLEJO INGENIEROS CONSULTORES MIPYME (PEQUEÑA EMPRESA)

La anterior constituye una muestra de empresas del sector. Existen más empresas clasificadas como Mipymes en el mercado (Ver Numeral 4.2).

5. ¿Estudio de la Demanda- Como contratan en el sector?

5.1 Antecedentes ENTerritorio- Interventoría obra intradomiciliarias Sabanalarga INA-023-2022

PRECIO	366.374.726,42 COP							
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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).							
REQUISITOS EXPERIENCIA	<p>Experiencia Especifica en: Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general, debe contar con el componente de INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES (TANQUE O POZOS SÉPTICOS). MÍNIMO UNO (01) de los contratos válidos aportados como experiencia general, debe contar con el componente de INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS O REDES DE AGUAS LLUVIAS O BATERIAS SANITARIAS O UNIDADES SANITARIAS, las cuales deben ser iguales o mayores al 40% del total de 521 intervenciones requeridas en el presente proceso. Es decir, como mínimo a 209 intervenciones.</p>							
PERSONAL MINIMO	PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORIA							
	Cantidad	Rol a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia especifica			% de dedicación del profesional
					Como/En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
	1	Director de Interventoría.	Ingeniero Civil o arquitecto o Ingeniero Sanitario	6 años	Director de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones y/o instalación de redes hidrosanitarias o baterías sanitarias o unidades sanitarias.	Ocho (8) que en su conjunto sumen un tiempo de vinculación mínima treinta y seis (36) meses sin ser afectados por su dedicación.	Mínimo uno de los proyectos acreditados deberá tener en su alcance Interventoría a proyectos de construcción mejoramiento de: redes hidrosanitarias.	50% Debe estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando ENTerritorio lo requiera.
	1	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto o Sanitario	4 años	Residente de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o instalación de redes hidrosanitarias o baterías sanitarias o unidades sanitarias.	Seis (6) que en su conjunto sumen un tiempo de vinculación mínimo de veinticuatro (24) meses.	N/A	100% Debe estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando ENTerritorio lo requiera.
	1	Especialista en Estructuras.	Ingeniero Civil con posgrado en estructuras.	3 años	Responsable de Interventoría a los diseños estructurales en proyectos para construcción o ampliación de edificaciones o Diseñador estructural o interventor de diseño al componente estructural de contratos o proyectos de infraestructura o interventor de diseño al componente estructural de contratos o proyectos de infraestructura.	1	N/A	3%
	1	Profesional Social	Trabajador Social o Psicólogo o Sociólogo o Antropólogo o Comunicador Social o afines.	3 años	Profesional Social en proyectos de obra civil.	1	N/A	100%
	1	Profesional HSEQ	Profesional en Ingeniería o Administración, con posgrado en calidad o Sistemas Integrados de Gestión (HSEQ) y/o afines.	2 años	N/A	N/A	N/A	100%
1	Especialista Hidrosanitario	Ingeniero Civil o ingeniero hidrosanitario. Con posgrado en el área sanitaria o similar	4 años	Responsable de Interventoría a los diseños hidrosanitarios en proyectos para construcción o ampliación de edificaciones o Diseñador hidrosanitario o interventor de diseño al componente hidrosanitario de contratos o proyectos de infraestructura o interventor de diseño al componente	3	N/A	3%	

5.2 Antecedentes ENTerritorio- Interventoría obra intradomiciliarias Carmen de Bolívar INA-036-2021

PRECIO	1.716.562.772,99 / PLAZO 8 MESES																																									
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO, PRESUPUESTAL, SOCIAL Y AMBIENTAL PARA EL 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).																																									
REQUISITOS EXPERIENCIA	<p>El OFERENTE deberá acreditar Experiencia Específica en: INTERVENTORÍA A: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES O CONSTRUCCIÓN DE REDES SANITARIAS 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 dentro de su alcance la INTERVENTORÍA A: LA CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN DE REDES SANITARIAS O REDES INTRADOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO O ALCANTARILLADO.</p>																																									
PERSONAL MINIMO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="8" style="text-align: center;">PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA</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">% de dedicación del profesional por grupo</th> </tr> <tr> <th>Como/En:</th> <th>Número de proyectos</th> <th>Requerimiento particular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4 (Uno para cada Grupo)</td> <td style="text-align: center;">Director de Interventoría.</td> <td style="text-align: center;">Ingeniero Civil o Arquitecto.</td> <td style="text-align: center;">6 años</td> <td> Director de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado </td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">Mínimo uno de los proyectos acreditados deberá tener en su alcance Interventoría a proyectos de construcción de redes sanitarias o intradomiciliarias de acueducto o alcantarillado.</td> <td style="text-align: center;">75% para el Grupo 1 75% para el Grupo 2 50% para el Grupo 3 25% para el Grupo 4 Debe estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando ENTerritorio lo requiera.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 (Uno para cada Grupo)</td> <td style="text-align: center;">Residente de Interventoría</td> <td style="text-align: center;">Ingeniero Civil o Arquitecto.</td> <td style="text-align: center;">4 años</td> <td> Residente de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado o Redes de alcantarillado o Redes de acueducto o Proyectos de optimización de redes alcantarillado o Proyectos de optimización de redes acueducto. </td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">N/A</td> <td style="text-align: center;">100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 100% para el Grupo 4</td> </tr> </tbody> </table>							PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA								Cantidad	Rol a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia específica			% de dedicación del profesional por grupo	Como/En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	4 (Uno para cada Grupo)	Director de Interventoría.	Ingeniero Civil o Arquitecto.	6 años	Director de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado	4	Mínimo uno de los proyectos acreditados deberá tener en su alcance Interventoría a proyectos de construcción de redes sanitarias o intradomiciliarias de acueducto o alcantarillado.	75% para el Grupo 1 75% para el Grupo 2 50% para el Grupo 3 25% para el Grupo 4 Debe estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando ENTerritorio lo requiera.	4 (Uno para cada Grupo)	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto.	4 años	Residente de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado o Redes de alcantarillado o Redes de acueducto o Proyectos de optimización de redes alcantarillado o Proyectos de optimización de redes acueducto.	3	N/A	100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 100% para el Grupo 4
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA																																										
Cantidad	Rol a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia específica			% de dedicación del profesional por grupo																																			
				Como/En:	Número de proyectos	Requerimiento particular																																				
4 (Uno para cada Grupo)	Director de Interventoría.	Ingeniero Civil o Arquitecto.	6 años	Director de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado	4	Mínimo uno de los proyectos acreditados deberá tener en su alcance Interventoría a proyectos de construcción de redes sanitarias o intradomiciliarias de acueducto o alcantarillado.	75% para el Grupo 1 75% para el Grupo 2 50% para el Grupo 3 25% para el Grupo 4 Debe estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando ENTerritorio lo requiera.																																			
4 (Uno para cada Grupo)	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto.	4 años	Residente de Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento de: Edificaciones o Redes sanitarias o Redes intradomiciliarias de acueducto o Redes intradomiciliarias de alcantarillado o Redes domiciliarias de acueducto o Redes domiciliarias de alcantarillado o Redes de alcantarillado o Redes de acueducto o Proyectos de optimización de redes alcantarillado o Proyectos de optimización de redes acueducto.	3	N/A	100% para el Grupo 1 100% para el Grupo 2 100% para el Grupo 3 100% para el Grupo 4																																			

5.3 Antecedentes Interventoría obra intradomiciliarias- Meta - Alcaldía municipio de la macarena 2022

LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-15-13277810&g-																						
Estado del Contrato	Celebrado / Concurso Méritos Abierto																						
Objeto del Contrato	“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN OBRAS DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO PLAYA RICA DEL MUNICIPIO DE LA MACARENA - META																						
Cuantía	\$109,975,040.00 Peso Colombiano																						
Contratista	MAURICIO ANDRES GONZALEZ JARAMILLO																						
REQUISITOS EXPERIENCIA	<p>El proponente debe acreditar esta experiencia en máximo un (01) contrato celebrado con entidad pública para las actividades relacionadas como experiencia, debidamente registrado en el RUP y que corresponda a las actividades relacionadas con el clasificador de bienes y servicios UNSPSC en el tercer nivel o cuarto nivel y que contenga dentro de su objeto y/o alcance la “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS” donde al menos uno de los contratos aportados como experiencia contenga dentro de su objeto y/o alcance la “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CENTROS POBLADOS Y/O ZONA RURAL”, teniendo el valor expresado en SMMLV, habiendo ejecutado el 100% del presupuesto oficial en SMMLV.</p>																						
PERSONAL MINIMO	<p>DIRECTOR DE INTERVENTORIA: Ingeniero Civil- Experiencia general mayor a 12 años y menor o igual a 15 años.</p> <p>Experiencia especifica requerida como Director de Interventoría y haber desarrollado mínimo 1 a máximo 2 contratos con entidad pública cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO” (50 PTS)</p> <p>Experiencia especifica requerida como Director de Interventoría y haber desarrollado mínimo 2 a máximo 3 contratos con entidad pública cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO” (100 PTS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO/PROFESIÓN</th> <th>PUNTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente de interventoría - Ingeniero Civil y/o Sanitario</td> <td>MÁX. 300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Experiencia General – 100 puntos</td> </tr> <tr> <td>Experiencia general mayor de 5 años.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Experiencia general mayor a 5 años y menor o igual a 7 años.</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Experiencia general mayor a 7 años.</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Experiencia Especifica – 100 puntos</td> </tr> <tr> <td>Experiencia especifica requerida como Residente de interventoría y haber desarrollado mínimo 1 máximo 2 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Experiencia especifica requerida como Residente de Interventoría y haber desarrollado mínimo 2 máximo 3 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estudio de Postgrado – 100 puntos</td> </tr> <tr> <td>Poseer una (1) especialización y/o maestría y/o doctorado en áreas afines a la ingeniería.</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	CARGO/PROFESIÓN	PUNTAJE	Residente de interventoría - Ingeniero Civil y/o Sanitario	MÁX. 300	Experiencia General – 100 puntos		Experiencia general mayor de 5 años.	10	Experiencia general mayor a 5 años y menor o igual a 7 años.	50	Experiencia general mayor a 7 años.	100	Experiencia Especifica – 100 puntos		Experiencia especifica requerida como Residente de interventoría y haber desarrollado mínimo 1 máximo 2 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.	50	Experiencia especifica requerida como Residente de Interventoría y haber desarrollado mínimo 2 máximo 3 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.	100	Estudio de Postgrado – 100 puntos		Poseer una (1) especialización y/o maestría y/o doctorado en áreas afines a la ingeniería.	100
CARGO/PROFESIÓN	PUNTAJE																						
Residente de interventoría - Ingeniero Civil y/o Sanitario	MÁX. 300																						
Experiencia General – 100 puntos																							
Experiencia general mayor de 5 años.	10																						
Experiencia general mayor a 5 años y menor o igual a 7 años.	50																						
Experiencia general mayor a 7 años.	100																						
Experiencia Especifica – 100 puntos																							
Experiencia especifica requerida como Residente de interventoría y haber desarrollado mínimo 1 máximo 2 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.	50																						
Experiencia especifica requerida como Residente de Interventoría y haber desarrollado mínimo 2 máximo 3 contratos con entidad pública, cuyo objeto y/o alcance contengan “INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ALCANTARILLADOS Y/O SANEAMIENTO BASICO”.	100																						
Estudio de Postgrado – 100 puntos																							
Poseer una (1) especialización y/o maestría y/o doctorado en áreas afines a la ingeniería.	100																						

5.4 Antecedentes Interventoría obra intradomiciliarias- CHOCÓ - AGUAS DEL CHOCÓ S.A. E.S.P 2021

LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-15-11659113&g-
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS PARA EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DEL DARIEN, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SIPI.
Cuantía Definitiva del Contrato	\$137,349,800.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	UNION TEMPORAL INTER ACUEDUCTOS 2021

REQUISITOS EXPERIENCIA
Experiencia específica en dos (2) contratos ejecutados y terminados y/o liquidados de PROYECTOS DE INTERVENTORIA A CONSULTORIAS DE ACUEDUCTOS Y/O ALCANTARILLADOS cuyo valor en conjunto sea superior a UNA (1) vez el presupuesto oficial del presente proceso expresado en SMMLV y que estén inscritos y clasificados en el RUP, en los siguientes códigos:
80 10 16 00 Gerencia de proyectos
81 10 15 00 Ingeniería Civil y arquitectura
80 10 15 00 Servicios De Consultoría De Negocios Y Administración Corporativa.

PERSONAL MINIMO	CARGO	PERFIL PROFESIONAL	No de Personal requerido	% DE DEDICAC.
	Director de interventoría	Ingeniero civil o sanitario, especialista en Gerencia y/o gestión de proyectos y/o afines, con experiencia general mayor a 10 años a partir de la expedición de la matricula profesional y experiencia específica de mínimo en un (1) proyecto como director y/o coordinador y/o asesor y/o especialista en PROYECTOS DE INTERVENTORIA A CONSULTORIAS DE ACUEDUCTOS Y/O ALCANTARILLADOS cuyo valor sea mayor al 50% del presupuesto oficial en SMMLV.	1	30%
Ingeniero Hidráulico	Ingeniero civil especialista en hidráulica y/o afines, con experiencia general mayor a 10 años a partir de la expedición de la matricula profesional y experiencia específica de mínimo en un (1) proyecto como asesor y/o especialista y/o ingeniero hidráulico de PROYECTOS DE INTERVENTORIA A CONSULTORIAS DE ACUEDUCTOS Y/O ALCANTARILLADOS cuyo valor sea mayor al 50% del presupuesto oficial en SMMLV.	1	50%	
Ingeniero estructural	Ingeniero civil especialista en estructuras con experiencia general mayor a 10 años a partir de la expedición de la matricula profesional y experiencia específica de mínimo en un (1) proyecto como asesor y/o especialista estructural en PROYECTOS DE INTERVENTORIA A CONSULTORIAS DE ACUEDUCTOS Y/O ALCANTARILLADOS cuyo valor sea mayor al 50% del presupuesto oficial en SMMLV..	1	30%	

Conclusiones Estudio del Sector.

-Para contratar el servicio requerido (interventoría en obras de conexiones intradomiciliarias) se consultó en las principales fuentes de información de compras públicas disponibles, identificando una amplia oferta de empresas en capacidad de satisfacer el servicio requerido. Para efectos del presente análisis del sector se identificaron más de 50 empresas con experiencia en la realización de interventorías en ingeniería civil, y en obras de saneamiento.

-Se identifican aproximadamente 7 contratistas recurrentes participantes en interventorías de edificaciones en convocatorias de ENTerritorio, entre ellos predomina la sociedad Constructodo Ingenieros Contratistas y Civil And Enviromental Engineering, y Sociedad técnica Sota. Estas empresas han recibido adjudicación de la gran mayoría de interventorías durante el año 2022.

-Respecto a los requisitos de carácter técnico a acreditar, se exige principalmente experiencia en la ejecución de contratos relacionados con las alguna de las siguientes actividades: Interventoría en la construcción y/o optimización y/o ampliación de sistemas de acueducto o relacionados.

- En las contrataciones anteriores de ENTerritorio, para la estimación del presupuesto de las anteriores interventorías, se adoptó la metodología de estimación de sueldos reales del recurso humano necesario para el cumplimiento de las obligaciones por parte del interventor, afectados por un factor multiplicador. En la metodología del factor multiplicador, se hace una descripción detallada de los diversos componentes del factor multiplicador y se dan pautas para su cuantificación. 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.

- La modalidad de contratación más utilizada fue la de convocatoria meritosa (equivalente hoy a invitación abierta). Adicionalmente, se requirieron requisitos habilitantes para todos los procesos. Dentro de los requisitos técnicos, la mayor puntuación asignada por ENTerritorio corresponde a la experiencia específica, experiencia adicional, y factor de apoyo a la industria nacional.

-Finalmente es importante mencionar que se evidencia una gran pluralidad de oferentes en los procesos de selección. Debido a la gran oferta de empresas del subsector de edificaciones, en promedio los procesos de interventoría en conexiones domiciliarias han presentado aproximadamente una participación de 7 oferentes, en su mayoría oferentes plurales. Cada uno de los contratistas de los procesos históricos de ENTerritorio ha sido diferente. No se encuentra concentración de oferentes en la adjudicación.

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:

6. Indicadores de Capacidad Financiera y organizacional

INDICADOR	FORMÚLA DE CALCULO	DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN DE RIESGO FINANCIERO
INDICE DE LIQUEZ	$\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$	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.
RENTABILIDAD ACTIVO	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}} * 100$	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	En general, un indicador de rentabilidad negativo (<0) indica que la empresa no está generando utilidades positivas en el año fiscal.

		rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.	
--	--	--	--

6.1 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)
INDICE DE LIQUIDEZ	$L = (\sum (ACi \times \%n)) \div \sum (Pci \times \%n)$ %n: Porcentaje de participación integrante i Aci: Activo corriente integrante i Pci: Pasivo corriente integrante i
ENDEUDAMIENTO	$E = (\sum PT \times \%n) \div \sum (AT \times \%n) \times 100$ %n: Porcentaje de participación integrante i AT: Activo Total de integrante i PT: Pasivo Total de Integrante i
COBERTURA INTERESES	$CI = (\sum (UO \times \%n)) \div \sum (GI \times \%n)$ %n: Porcentaje de participación integrante i UO: Utilidad Operacional integrante i GI: gasto intereses integrante i

INDICADOR	FORMULA PARA OFERENTE PLURAL (sumatoria ponderada por el porcentaje de participación de los integrantes)
RENTABILIDAD PATRIMONIO	$RP = (\sum (UO \times \%n)) \div \sum (PTr \times \%n)$ PTr: Patrimonio Total de Integrante i
RENTABILIDAD ACTIVO	$RA = (\sum (UOn \times \%n)) \div \sum (AT \times \%n)$ AT: Activo Total de integrante i

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.⁵ Los pasos generales son:

⁵<https://colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/manual-para-determinar-y-verificar-los-requisitos>

- 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- Información financiera a corte diciembre 31 2021

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
2C INGENIEROS S. A	\$ 4.165.000.000,00	13,050	0,340	6,220	0,250	0,160
2L PROYECTOS SAS	\$ 2.038.091.000,00	20	0,09	INDETERMINADO	0,12	0,11
3B PROYECTOS SAS	\$ 5.317.000.000,00	2,96	0,32	7632	0,22	0,14
ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ	\$ 1.039.678.000,00	227,0169565	0,006125574	133,1704474	0,2017257	0,20049
ACI PROYECTOS S.A.S	\$ 19.312.000.000,00	1,73	0,46	28,08	0,35	0,12
AGOPLA SAS	\$ 8.120.000.000,00	1,8	0,85	INDETERMINADO	0,1	0,1
AMV CONSULTORES SAS	\$ 130.982.195,00	5,41	0,17	124,44	0,22	0,18
ANILIO ABADIA SERNA	\$ 1.675.028.879,00	19,61143199	0,057058659	35,71428618	0,098746	0,09311
ANKER CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN ANKER S.A.S	\$ 465.000.000,00	1,76	0,56	-7,15	-0,33	-0,14
ANZA INGNEIERIA SAS	\$ 210.245.637,00	6,432709975	0,296484211	58	0,3585549	0,25225
ARCA ARQUITECTURA E INGENIERIA S. A	\$ 5.852.000.000,00	3,9	0,26	153,63	0,03	0,02
ARDCO CONSTRUCCIONES SAS	\$ 420.000.000,00	3,37	0,32	15,7	0,22	0,15
ARENAS DE LA HOZ INGENIERIA SAS	\$ 1.664.000.000,00	3,36	0,72	62,2	0,17	0,04
ARG INGENIERIA INTEGRAL S.A.S	\$ 227.000.000,00	2,1	0,46	INDETERMINADO	0,5	0,31
ARM CONSULTING S.A.S.	\$ 1.303.000.000,00	8,35	0,58	32,42	0,52	0,21
ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES-ARQCIVILES SAS	\$ 4.623.000.000,00	3,52	0,61	3,45	0,03	0,01
ARQUITECTURA E INGENIERIA DE CONSULTA ARINCO S.A.S	\$ 795.000.000,00	2,14	0,64	5,89	0,49	0,17
ARQUITECTURA URBANA LTDA	\$ 810.000.000,00	8,04	0,25	3615	0,19	0,14
ARQUITECTURA Y URBANISMO SIGLO XXI	\$ 825.254.000,00	3,67	0,23	30,92	0,79	0,61
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES AIM S.A.S	\$ 9.475.000.000,00	2,8	0,27	127	0,35	0,25
AXIOMA INGENIERIA SAS	\$ 8.611.000.000,00	97,01	0,28	54,19	0,16	0,11
B&C LTDA	\$ 3.598.833.765,00	28,43719651	0,257927591	24,9	0,1366244	0,10135
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS	\$ 3.664.369.000,00	2,01	0,9	1	0,11	0,01
BALER INGENIERIA	\$ 652.000.000,00	10,67	0,21	32,48	0,35	0,27
BATEMAN INGENIERIA SAS	\$ 7.991.000.000,00	7,83	0,26	18,52	0,18	0,13
BERAKAH INGENIERIA S.A.S	\$ 2.311.000.000,00	12,33	0,31	44,68	0,6	0,41
BRAIN INGENIERIA SAS	\$ 2.258.000.000,00	2,29	0,43	-970	-0,24	-0,13
BRAIN INGENIERIA VIAL SAS	\$ 2.389.000.000,00	9,59	0,4	4814	0,7	0,41
BRICCON S A S	\$ 16.200.000.000,00	4,8	0,7	INDETERMINADO	0,02	0,01
BROKA CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIA S.A.S	\$ 20.460.000.000,00	40,1	0,1	INDETERMINADO	0,8	0,7

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
C & M CONSULTORES SAS	\$ 18.800.000.000,00	3,96	0,22	5681	0,19	0,14
C&A PROFESIONALES DE INGENIERÍA S.A.S	\$ 82.060.000,00	89,98	0,37	4,27	0,05	0,03
CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S C	\$ 61.700.000.000,00	5,48	0,31	5,12	0,24	0,16
CAYCO SAS	\$ 1.997.000.000,00	4,19	0,42	98,98	0,42	0,24
CAYENA CONSULTORES E INTERVENTORES SAS	\$ 2.570.000.000,00	2,22	2,25	0	0,18	0,1
CB INGENIEROS S.A.S	\$ 2.012.000.000,00	5,75	0,59	6,52	0,31	0,12
CCR INGENIEROS ASOCIADOS SAS	\$ 2.004.000.000,00	2,8	0,6	INDETERMINADO	0,08	0,03
CELQO S.A.S	\$ 2.840.000.000,00	2,25	0,5	2,4	0,06	0,03
CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	\$ 5.506.000.000,00	2,18	0,61	57,33	0,1	0,04
CEYCO INGENIERIA SAS	\$ 1.274.000.000,00	72,11	0,04	INDETERMINADO	0,52	0,49
CFM INGENIERIA SAS	\$ 619.000.000,00	5,87	0,39	187	0,41	0,24
CGR INGENIEROS & ARQUITECTOS SAS	\$ 190.000.000,00	1,84	0,63	INDETERMINADO	0,21	0,07
CGR SAS	\$ 1.170.000.000,00	2,08	0,29	195,88	0,18	0,13
CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING S.A. S	\$ 560.629.799,00	30,79673652	0,032310382	48,80186178	0,1099651	0,10641
CIVILCO INGENIERIA SAS- INGENIEROS CIVILES DE COLOMBIA	\$ 979.000.000,00	17,11	0,05	21,55	0,43	0,41
CIVILEZA S.A.S.	\$ 5.740.000,00	32,25	0,32	11,97	0,2	0,13
CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S.	\$ 4.391.000.000,00	46,21	0,02	10,39	0,03	0,03
CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO	\$ 790.688.000,00	2,24	0,18	42,37	0,23	0,19
COINGCO INGENIEROS CIVILES Y AMBIENTALES S.A S	\$ 956.000.000,00	118,82	0	112	0,08	0,08
COINGA LTDA	\$ 825.000.000,00	10,43	0,55	24,6	0,15	0,12
COMPAÑIA DE PROYCTOS TECNICOS CPT	\$ 7.332.000.000,00	23,35	0,37	INDETERMINADO	0,14	0,08
COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	\$ 12.900.000.000,00	2,4	0,42	24,16	0,06	0,03
COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C	\$ 534.803.383,00	5,235237937	0,373937608	INDETERMINADO	0,4654906	0,29143
COMPAÑIA DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE COLOMBIA S.A.S.	\$ 192.807.000,00	48	0,01	INDETERMINADO	0	0
CONSTRUCCIONES CIVILES ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A.S.	\$ 1.645.000.000,00	3,51	0,27	11,59	0,13	0,09
CONSTRUCTODO	\$ 574.879.045,00	14,42982301	0,049146097	72,88249559	0,2163935	0,20576
CONSTRUCTORA 4K	\$ 516.889.000,00	12,02602445	0,099433076	INDETERMINADO	0,113341	0,10207
CONSTRUCTORA JAIME URIBE SAS	\$ 553.000.000,00	31,23	0,04	36,14	0,21	0,2
CONSTRUCTORA SOLE SAS	\$ 2.490.624.077,00	4,518833942	0,216093708	93,94466286	0,2603177	0,20406
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES ASOCIADOS SAS	\$ 613.000.000,00	5,2	0,25	6,41	0,15	0,11
CONSTRUMARCA SAS S&C INGENIERIA S.A.S	\$ 2.198.000.000,00	163,51	0,21	30,48	0,72	0,56
CONSTRUOBRAS C&M	\$ 1.944.166.000,00	12,54	0,14	44,32	0,12	0,1
CONSTRURAM SAS	\$ 640.921.000,00	28	0	40	0,14	0,14
CONSULTAR CON PROFESIONALES S.A.S.	\$ 590.854.000,00	4,51	0,16	INDETERMINADO	0,18	0,15

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
CONSULTORES DE INGENIERIA UG21 SUCURSAL COLOMBIA	\$ 9.728.109.000,00	1,78	0,63	4,03	0,09	0,03
CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	\$ 2.204.866.663,00	224,0891123	0,004353781	INDETERMINADO	0,2052196	0,20433
CONSULTORES DESARROLLO Y AMBIENTE	\$ 185.015.000,00	32	0,08	177	0,26	0,24
CONSULTORES DONOVAN S.A.S	\$ 8.078.340.000,00	15,41	0,68	265	0,19	0,06
COZADEL SAS	\$ 1.780.000.000,00	1,26	0,81	7,63	0,27	0,04
CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS	\$ 1.250.386.000,00	4,35	0,2	INDETERMINADO	0,12	0,09
CURE Y CIA S.A.S.	\$ 2.130.959.000,00	5,25	0,3	4,48	0,12	0,09
D&L INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	\$ 168.000.000,00	66,31	0,01	28	0,12	0,12
DAIMCO S.A.S.	\$ 1.970.945.000,00	17,42	0,36	9,9	0,21	0,13
DEARCA SAS	\$ 528.331.000,00	30,23	0,03	194	0,15	0,15
DEL VALLE ING Y ARQU	\$ 698.233.000,00	3,87	0,23	72,27	0,69	0,53
DESINAR SAS	\$ 118.098.000,00	23,15	0,1	100	0,43	0,38
DIARCO	\$ 4.590.000.000,00	15,2	0,1	INDETERMINADO	0,1	0,1
DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS	\$ 4.711.735.402,00	1,982561102	0,508654759	5,381871661	0,0265685	0,01305
DPC INGENIEROS SAS	\$ 6.174.000.000,00	2,75	0,34	132	0,11	0,07
EDALPE INGENIEROS S.A.S.	\$ 853.998.000,00	9,2	0,09	INDETERMINADO	0,4	0,3
EMUNAH SAS	\$ 292.731.000,00	11,04	0,18	22,06	0,23	0,19
FLM INGENIEROS CONTRATISTAS	\$ 60.921.258,00	8,623725364	0,196942878	INDETERMINADO	0,351381	0,28218
G Y G CONSTRUCCIONES S A S	\$ 5.578.776.000,00	5,22	0,39	18,36	0,33	0,19
GAC- PMF ARQUITECTOS SAS	\$ 831.388.000,00	18,3	0,1	5,16	0,05	0,05
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S A S	\$ 6.754.798.000,00	6,29	0,34	5,12	0,19	0,12
GB 10 CONSULTORES SAS	\$ 668.241.156,00	2,963492871	0,336918658	INDETERMINADO	0,0607444	0,04028
GEAGOR S.A.S	\$ 638.038.846,00	5,554257169	0,382818151	16,36767992	0,3760565	0,2321
GEDINPROC	\$ 101.987.100,00	7,728180127	0,150071647	82,73584459	0,6428219	0,54635
GEOAMBIENTAL SAS	\$ 11.010.000.000,00	2,89	0,28	232	0,39	0,28
GEOCING S A S	\$ 5.686.000.000,00	3,11	0,45	2	0,18	0,09
GEointerventorias S.A.S.	\$ 321.700.000,00	12,26	0,04	INDETERMINADO	0,12	0,11
GEOZAM LABORATORIO CONSULTORIA S.A.S	\$ 925.000.000,00	2,51	0,35	28,07	0,29	0,19
GERENCIAS INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	\$ 30.400.000.000,00	2,1	0,7	INDETERMINADO	0,4	0,2
GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA GPI SAS	\$ 661.000.000,00	17,77	0,1	1011	0,04	0,03
GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS S.A.S	\$ 4.890.000.000,00	2,98	0,19	12,1	0,34	0,27
GIA INGENIERIA S.A.S	\$ 666.905.000,00	119	0	193	0,27	0,27
GNG INGENIERIA S A S	\$ 6.907.421.000,00	3,9	0,41	1,43	0,05	0,03
GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.	\$ 1.544.602.000,00	15,64	0,52	152	0,21	0,1
GOMEZ CAJIAO Y ASOCIADOS S.A.S	\$ 5.830.000.000,00	1,32	0,77	1,5	0,04	0,01
GRACA CONSTRUCCION Y CONSULTORIA S.A.S.	\$ 585.000.000,00	16,39	0,09	INDETERMINADO	0,15	0,13

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
GRUPO DE INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA S.A.S	\$ 929.000.000,00	4,55	0,47	3	0,12	0,06
GUTEMBERG J. GONZALEZ S.A.S.	\$ 375.917.000,00	5,95	0,13	3417	0,13	0,11
GYG CONSTRUCCIONES S.A.S	\$ 5.578.546.070,00	5,228711606	0,399848274	18,36324145	0,3317234	0,19908
HABOCIC SAS	\$ 4.160.000.000,00	15,13	0,27	526	0,1	0,07
HIDRODUCTOS SAS	\$ 364.434.000,00	3,106554913	0,262111835	6,275107723	0,0387658	0,02861
HMV INGENIEROS LTDA.	\$ 31.116.000.000,00	1,2	0,6	INDETERMINADO	0,34	0,1
IA ingeniería y Arquitectura de Colombia SAS	\$ 381.007.036,00	7,186868492	0,237952531	INDETERMINADO	0,0944207	0,07195
ICEACSA COLOMBIA S A S	\$ 368.016.000,00	4,1	0,6	INDETERMINADO	0	0
INFRAESTRUCTURA CAR Y CIA SAS	\$ 1.013.746.000,00	15,40205146	0,080839365	40,51071568	0,0180601	0,01661
INFRALAR SAS	\$ 1.920.406.000,00	2,49	0,35	524	0,28	0,18
ING INGENIERIA SAS	\$ 3.650.357.000,00	6,44	0,52	10,5	0,51	0,24
INGENIERIA BASICA SAS	\$ 1.450.000.000,00	3,5	0,34	50,19	0,34	0,22
INGENIERIA DE PROYECTOS SAS	\$ 17.360.000.000,00	6,22	0,22	55,78	0,21	0,16
INGENIERIA DEL FUTURO S.A.S	\$ 1.674.325.216,00	2,49	0,61	27,23	0,12	0,05
INGENIERIA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORIA SA	\$ 3.637.604.108,00	1,52	0,59	5,71	0,16	0,07
INGENIERIA E INTERVENTORIA NACIONAL INALTER SAS	\$ 4.892.213.946,00	7,41	0,54	23,99	0,03	0,01
INGENIERIA INTEGRAL PROYECTOS LOGISTICA Y ARQUITECTURA SAS - INGEPLAQ SAS	\$ 2.845.752.195,00	10,18	0,18	7,72	0,03	0,02
INGENIERIA MASTER S.A.S	\$ 7.176.511.016,00	59,58	0,09	78,81	0,27	0,25
INGENIERIA MATRIZ SAS	\$ 298.878.000,00	7,72	0,12	139	0,43	0,24
INGENIERIA SANITARIA DEL ORIENTE SAS	\$ 14.389.795,00	68	0,04	INDETERMINADO	0	0
INGENIERIA TOTAL & PROYECTOS S.A.S	\$ 129.938.510,00	1,35	0,73	INDETERMINADO	0,34	0,09
INGENIERIA Y GESTION ADMINISTRATIVA SAS	\$ 3.723.251.017,00	1,44	0,66	57,08	0,34	0,12
INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	\$ 1.819.990.463,00	1,51	0,85	INDETERMINADO	1,16	0,18
INGENIERIA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. (ISES S.A.S.)	\$ 11.237.446.016,00	1,94	0,43	145,26	0,58	0,33
INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS	\$ 7.429.184.259,00	\$ 2,60	\$ 1,94	INDETERMINADO	\$ 0,63	\$ 0,31
INGENIERIAS ALIADAS S.A.S.	\$ 16.449.628.162,00	151,76	0,32	INDETERMINADO	0,08	0,06
INGENIEROS CONSULTORES S.A. INCOL S.A.	\$ 2.260.109.000,00	3,9	0,37	1,59	0,02	0,02
INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S A S	\$ 1.088.963.380,00	2,5	0,55	2,07	0,16	0,07
INGEOCIM S.A.S.	\$ 10.327.164.476,00	4,26	0,38	20,28	0,15	0,09
INGEPARRA S.A.S.	\$ 264.125.109,00	\$ 321,15	\$ 0,01	INDETERMINADO	\$ 0,37	\$ 0,37
Ingeplan.co S.A.S	\$ 674.635.000,00	3,63450056	0,506972256	13,83996297	1,1168454	0,55063
INGESCOR LTDA	\$ 5.568.186.000,00	\$ 10,56	\$ 0,31	INDETERMINADO	\$ 0,01	\$ 0,01
INGSUELOS DE COLOMBIA LIMITADA	\$ 2.902.777.000,00	2,03	0,4	8,16	0,38	0,2

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
INGETEC GERENCIA & SUPERVISION S A S	\$ 1.724.296.053,00	3,03	0,53	25,51	1,06	0,5
INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	\$ 24.352.421.202,00	3,06	0,43	27,18	0,41	0,23
INGSA S.A.S.	\$ 23.462.490.000,00	10,36	0,17	8,45	0,06	0,05
INPAME S.A.S.	\$ 423.299.310,00	5,74	0,37	7,03	0,26	0,17
INPLAYCO SAS	\$ 2.949.080.930,00	6,75	0,14	46,76	0,28	0,24
INPROTEKTO LIMITADA	\$ 2.395.704.886,00	2,42	0,4	18,39	0,05	0,03
INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.	\$ 1.724.296.053,00	3,03	0,53	25,51	1,06	0,5
INTEGRAL S A	\$ 24.352.421.202,00	3,06	0,43	27,18	0,41	0,23
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	\$ 423.299.310,00	5,74	0,37	7,03	0,26	0,17
INTERESTUDIOS INGENIERIA S.A.S	\$ 2.949.080.930,00	6,75	0,14	46,76	0,28	0,24
INTERSA S.A	\$ 2.949.080.930,00	6,75	0,14	46,76	0,28	0,24
INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS EN INGENIERIA S.A.S.	\$ 2.395.704.886,00	2,42	0,4	18,39	0,05	0,03
INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS	\$ 912.871.000,00	12,3	0,3	5,95	0,15	0,1
INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A.		3,36	0,4	9462	0,28	0,16
INTERVENTORIAS Y OBRAS ER SAS	\$ 985.728.000,00	31,44	0,19	391	0,18	0,14
INVERHOMES SAS	\$ 2.207.644.807,00	3,773511096	0,289911256	3,975386282	0,0762128	0,05412
INVERHOMES SAS	\$ 3.382.118.804,00	4,32	0,49	55,36	0,17	0,09
INVEROBRAS SAS	\$ 1.525.000.000,00	9,2	0,1	INDETERMINADO	0	0
INVERSIONES AYPE LTDA	\$ 180.183.000,00	5,14	0,16	9,33	0,05	0,04
IVICSA S.A.S.	\$ 710.571.000,00	5,03	0,26	13,27	0,19	0,14
J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	\$ 179.003.171,00	5,15	0,17	9,33	0,05	0,04
J&J INGENIERIA Y CONSTRUCCION	\$ 327.730.000,00	4,27	0,22	76,77	0,27	0,21
JAC INGENIERIA LIMITADA	\$ 61.180.000,00	27,55	0,02	INDETERMINADO	0,14	0,13
JASEN CONSULTORES SAS	\$ 179.292.117,00	1,76	0,54	22,64	0,8	0,37
JCA INGENIERIA S.A.S.	\$ 58.118.000,00	13,71	0,04	24,31	0,07	0,07
JCB CONSULTORIA SAS	\$ 1.330.918.000,00	3,141988293	0,592229076	502,73	0,843034	0,34375
JJAB SAS-ZOMAC	\$ 327.730.310,00	\$ 4,27	\$ 0,23	\$ 76,78	\$ 0,28	\$ 0,21
JM INGENIERIA Y GEOTECNIA SAS.	\$ 61.176.000,00	27,55	0,02	INDETERMINADO	0,14	0,14
JONES LANG LASALLE LTDA	\$ 3.126.658.157,00	4,1	0,47	10,73	0,4	0,21
JORGE ALVARO SANCHEZ B Y CIA S.A.S	\$ 410.898.518,00	4,020911073	0,430992698	47,08396313	0,4309927	0,16139
JORGE TRIANA Y COMAPANIA SAS	\$ 57.588.876,00	13,7	0,04	24,35	0,08	0,08
JOSE EDGAR SALINAS	\$ 827.210.000,00	930,4494382	0,004604361	23,82813996	0,1402981	0,1396
JOYCO SAS	\$ 6.900.000.000,00	3	0,29	21	0,26	0,18
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA	\$ 4.800.000.000,00	4,87	0,43	23,07	0,08	0,04
JVM INGENIERIA S.A.S BIC	\$ 1.800.000.000,00	INDETERMINADO	0	INDETERMINADO	0	0
KALPA INGENIERIA SAS	\$ 639.125.210,00	12,84696238	0,077839412	INDETERMINADO	0,0885987	0,0817

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
LEONARDO RODRIGUEZ BUENHAVER	\$ 262.430.920,00	2,767806804	0,273146664	INDETERMINADO	0,1417145	0,10301
LINO ANDRES MENDOZA VELASQUEZ	\$ 1.668.008.000,00	85,46465465	0,059381236	69,16143885	0,1168949	0,10999
LUDWING PAEZ MUÑOZ	\$ 6.591.618.727,00	34,47205741	0,185070017	1301,841167	0,2518035	0,2052
MAB INGENIERIA DE VALOR SA	\$ 21.811.000.000,00	2,55	0,53	117	0,46	0,21
MANOV INGENIERIA LTDA.	\$ 4.900.000.000,00	4,72	0,43	10,42	0,18	0,1
MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SAS	\$ 7.481.000.000,00	2,33	0,45	5,59	0,3	0,16
MERIDIAN CONSULTING LTDA	\$ 5.950.000.000,00	4	0,27	73	0,22	0,16
MIROAL INGENIERIA S.A.S	\$ 34.586.000.000,00	11,72	0,44	7,32	0,2	0,11
MSING SAS	\$ 1.590.381.000,00	3,7	0,26	120	0,07	0,05
MYV Consultores y Asociados S.A	\$ 1.525.908.000,00	5,111939896	0,297566981	36,27771385	0,0635165	0,04461
NOGAALL S. A.S.	\$ 2.380.444.000,00	3,25	0,5	56,18	0,24	0,12
O&S DESARROLLO DE PROYECTOS S.A.S	\$ 63.707.866,00	8,900574922	0,430992698	INDETERMINADO	0,0753874	0,05876
ORION SAS	\$ 1.017.769.000,00	14,17824449	0,069389937	INDETERMINADO	0,2235502	0,20808
PC INTERVENTORES SAS	\$ 150.000.000,00	INDETERMINADO	0	INDETERMINADO	0	0
PRAN CONSTRUCCIONES	\$ 1.538.448.000,00	33,65	0,13	INDETERMINADO	0,11	0,09
PROCESO URBANO SAS	\$ 490.785.000,00	2,27	0,49	INDETERMINADO	0,44	0,22
PROEZA INGENIERIA DE VALOR	\$ 2.000.000.000,00	INDETERMINADO	0	INDETERMINADO	0	0
PROYECTA ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	\$ 3.800.000.000,00	3,19	0,43	52,18	0,15	0,08
PROYECTIZAMOS ZOMAC SAS	\$ 300.000.000,00	INDETERMINADO	0	INDETERMINADO	0	0
PROYECTOS DE INGENIERIA INOSVA S.A.S. SIGLA INOSVA S.A.S.	\$ 1.555.739.000,00	35,56	0,02	15,69	0,03	0,03
PROYECTOS TECNICOS DE COLOMBIA SAS	\$ 6.070.820.000,00	9,07	0,24	16,97	0,1	0,07
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. PROYCO SAS	\$ 396.409.000,00	18	0,03	INDETERMINADO	0,01	0,01
PROYECTOS Y CONSULTORIAS ORION SAS	\$ 1.017.769.000,00	14,17824449	0,069389937	INDETERMINADO	0,2235502	0,20808
PROYECTOS Y DISEÑOS S.A.S	\$ 3.603.000.000,00	2,85	0,27	317	0,39	0,28
ROSALIA RODRIGUEZ MERLANO	\$ 873.724.000,00	39,73576875	0,319699826	9,706273071	0,3076486	0,20929
SANEAR S.A	\$ 9.100.000.000,00	2,1	0,43	INDETERMINADO	0,15	0,11
SEDC CONSULTING SAS	\$ 2.451.000.000,00	2,06	0,42	36,44	0,06	0,03
SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS	\$ 1.190.000.000,00	1,85	0,23	INDETERMINADO	0,02	0,01
SERVICIOS AMBIENTALES Y CIVILES J&M SAS	\$ 498.657.000,00	12,64	0,07	72,79	0,06	0,05
SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S	\$ 6.676.000.000,00	1,57	0,62	6488	0,45	0,16
SGD INGENIERIA SAS	\$ 146.691.000,00	2,92	0,45	INDETERMINADO	0,31	0,17
SIGT INGENIEROS Y CONSULTORES SAS	\$ 1.626.000.000,00	1,94	0,61	10,46	0,07	0,02
SIGT INGENIEROS Y CONSULTORES SAS	\$ 1.623.653.000,00	1,9	0,61	10,46	0,07	0,02
SITELSA S.A.S.	\$ 4.583.015.000,00	20,29	0,33	5,57	0,2	0,13
SOCIEDAD TECNICA SOTA	\$ 2.083.799.000,00	2,21182739	0,491782405	3,17	0,1683014	0,08551

EMPRESA	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
SOLIDOS SAS	\$ 1.033.920.207,00	6,285828691	0,141855149	INDETERMINADO	0,1168336	0,10026
SOLUCIONES EMPRESARIALES INTEGRALES SAS	\$ 348.217.000,00	2,83	0,39	13,93	0,66	0,4
SVP INGENIERIA SAS	\$ 1.125.000.000,00	4,34	0,21	206	0,08	0,06
TOTALL SAS	\$ 1.130.135.000,00	56,66	0,01	189	0,16	0,16
VALLEJO H INGENIEROS CONSULTORES	\$ 1.384.988.804,00	3,969039001	0,452085387	12,13443446	0,1698002	0,09304

Promedios indicadores financieros

Teniendo en cuenta la muestra anterior de empresas, con un total de 209 empresas del subsector se resumen los principales resultados de la capacidad financiera (liquidez y endeudamiento) y capacidad organizacional a corte de diciembre de 2021:

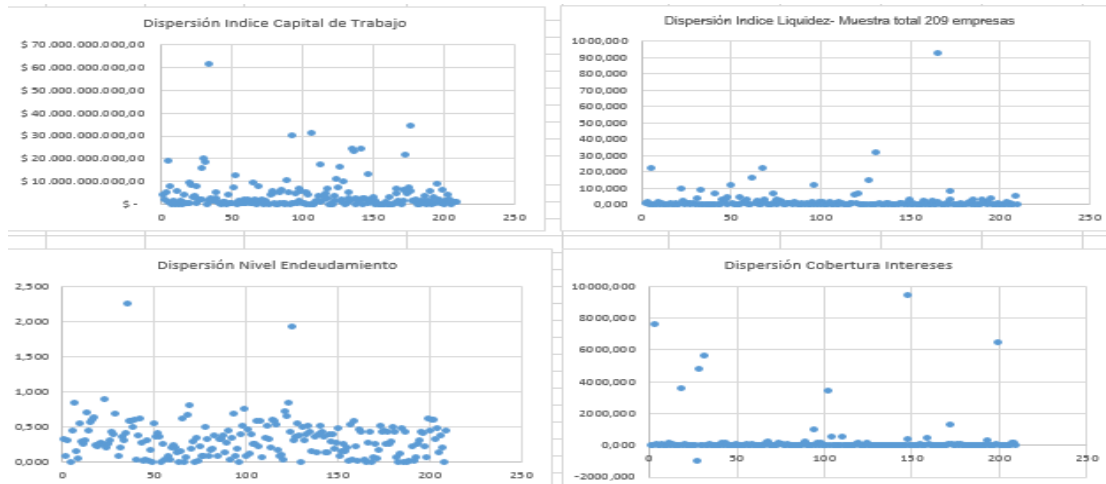
	CAPITAL DE TRABAJO	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO TOTAL	\$ 4.029.865.096,48	21,94	0,33	324,53	0,23	0,15
DESVIACIÓN ESTANDAR	\$ 7.051.486.666,22	74,51	0,27	1284,08	0,22	0,13
LIMITE INFERIOR	-\$ 3.021.621.569,74	-52,57	0,06	-959,55	0,01	0,02
VALOR MAXIMO	\$ 61.700.000.000,00	930,45	2,25	9462	1,16	0,7
VALOR MINIMO	\$ 5.740.000,00	1,2	0	-970	-0,33	-0,14

Teniendo en cuenta los anteriores resultados se concluye:

- El promedio de capacidad de liquidez en términos de capital de trabajo de la muestra de empresas del subsector es superior a 4000 millones de pesos aproximadamente, lo cual indica la presencia de empresas grandes y medianas en el sector.
- Al menos un 82% de las empresas del sector reportaron a 2021 un capital de trabajo superior a 500 millones de pesos.
- En promedio el nivel de endeudamiento de las empresas del sector identificado se encuentra alrededor de un 33% (relación pasivos / activos).
- Teniendo en cuenta que el presupuesto estimado POE para el presente es inferior a 600 millones de pesos, se identifica que existe la suficiente cantidad de empresas con la capacidad financiera para respaldar en su totalidad los compromisos de carácter financiero de la presente interventoría.

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, cobertura de intereses, y rentabilidad de patrimonio, el gráfico anterior permite a la Entidad Estatal observar la concentración de los datos y los valores atípicos que deben ser excluidos (superiores el promedio de la muestra).

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.⁶ Excluyendo de la muestra total, valores atípicos para cada uno de los indicadores.⁷

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.

TABLA A.

	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO ACOTADO	6,02	0,35	9,72	0,19	0,13
DESVIACIÓN ESTANDAR	4,72	0,16	5,98	0,14	0,10
LIMITE INFERIOR REFERENCIA	1,30	0,51	3,74	0,06	0,03
VALOR MAXIMO	20,29	0,51	23,99	0,6	0,49
VALOR MINIMO	1,2	0,01	1	0	0

⁶ <https://colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/manual-para-determinar-y-verificar-los-requisitos>

⁷ Se excluye para índice liquidez: Valores superiores al promedio total de índice de liquidez identificado (21,94) 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 0,6 y menores a cero. Para rentabilidad activo: Valores superiores al valor de 0,5 y menores a cero.

Requisitos Financiero Mínimos habilitantes.

De conformidad con los resultados del promedio acotado de la anterior **TABLA A.** se fijan los requisitos mínimos habilitantes de cada uno de los indicadores:

	PROMEDIO ACOTADO	DESVIACIÓN	LIMITE INFERIOR
	A	B	(A - B)
INDICE LIQUIDEZ	6,02	4,72	1,3
ENDEUDAMIENTO	0,35	0,16	0,51 (A+B)
COB.INTERESES	9,72	5,98	3,7

Índice Liquidez: Tomando como referencia el límite inferior, **se sugiere establecer un nivel mínimo de 1,3 de liquidez**, para permitir una participación de aproximadamente un 90% 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 90% de las empresas de la muestra.

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.

Indicadores de Capacidad Organizacional

	PROMEDIO ACOTADO	DESVIACIÓN	LIMITE INFERIOR
	A	B	(A - B)
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	0,19	0,14	0,06
RENTABILIDAD DE ACTIVO	0,13	0,10	0,03

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.

Para el presente proceso se efectuó el análisis teniendo en cuenta la selección de las diferentes empresas que hacen parte del sector, así como **el presupuesto oficial estimado de \$ 502.280.000,00 que corresponde a 433 SMMLV**, el plazo y la forma de pago. Teniendo en cuenta la forma de pago establecida (pagos mensuales proporcionales al avance de ejecución de la obra), y el nivel máximo de presupuesto estimado, no se incluye como requisito habilitante el capital de trabajo, debido a que el contratista contaría con un flujo de caja positivo de liquidez, para solventar gastos salariales, conforme el avance de la obra.

En definitiva, teniendo en cuenta el anterior análisis de la capacidad financiera de las empresas del sector, y la necesidad de estimular la pluralidad de oferentes, se solicitará lo siguientes indicadores de capacidad financiera y organizacional de conformidad con el Decreto 1082 de 2015:

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA	
INDICE LIQUIDEZ	$\geq 1,3$
NIVEL ENDEUDAMIENTO	$\leq 70\%$
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	$\geq 1,5$ o Indeterminado
INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	$\geq 0,04$
RENTABILIDAD DE ACTIVO	$\geq 0,03$

Proyecto:

Alejandro Peña Mora

Alejandro Sebastián Peña Mora

Profesional Grupo Planeación Contractual.

BIBLIOGRAFÍA.

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