ESTUDIO ECONÓMICO DEL SECTOR

El municipio de Güepsa, Santander, en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.1, que establece el deber de las Entidades Estatales a analizar el sector relacionado con el objeto del proceso de contratación durante la etapa de planeación, procede a realizar el análisis del sector económico, siguiendo los lineamientos establecidos por Colombia Compra Eficiente a través del documento guía para la elaboración de estudios.

"CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, SANTANDER"

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección Abreviada de Menor Cuantía
TIPO DE CONVENIO	Obra Pública.
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**Clasificación UNSPSC** / **Descripción** 72 14 11 00 – SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA 83 10 15 00 – SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 81101500 – INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA 95121900 – EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN 72153600 – SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN 72101500 – SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN 72102900 – SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
PRESUPUESTO OFICIAL	El presupuesto oficial para la ejecución del objeto es de **CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIÚN MIL TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS ($484.621.364,81) M/CTE.**
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo para la ejecución del objeto del presente proceso es hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2026, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
FECHA DE ELABORACIÓN	Octubre de 2026

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

1.1. CARACTERIZACION OBJETO A CONTRATAR:

SECTOR: El objeto a contratar se encuentra dentro del sector construcción, que representa una industria dinámica y participativa en la economía nacional dentro de sus funciones se desarrolla diferentes formas y combinaciones, encontrando desde la construcción de edificios y obras de ingeniería civil en todas sus formas.

ACTIVIDAD ECONOMICA: Construcción de edificios no residenciales. Esta actividad abarca la construcción, reforma y renovación de estructuras que no están destinadas a ser viviendas. Incluye proyectos como la edificación de hospitales, escuelas, edificios de oficinas y otros espacios públicos o comerciales. Además de la construcción de nuevas edificaciones, también incluye la modernización o rehabilitación de infraestructuras existentes para mejorar su funcionalidad, seguridad o adecuación según la necesidad.

- **GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR**

GREMIOS	NOMBRE
CAMACOL	Cámara Colombiana De La Construcción
DNP	Departamento nacional de planeación
ANAP	Asociación nacional de alumbrado Publico
ASDLUZ	Asociación de diseñadores de iluminación de Colombia.

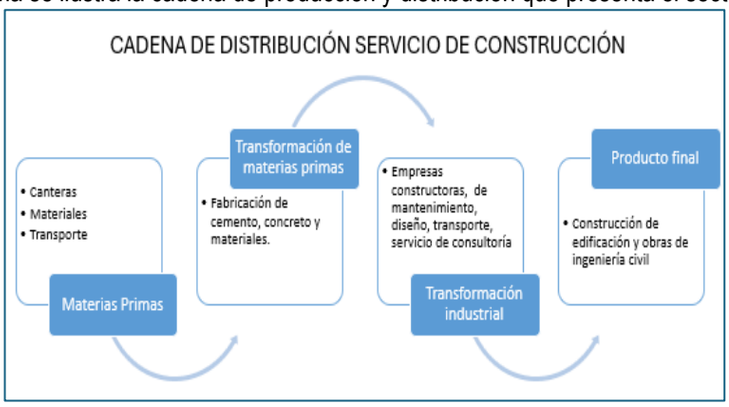
FIIC	Federación Internacional De La Industria De Construcción
ACIC	Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores
ACOFI	Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería
IDU	Instituto De Desarrollo Urbano
INCONTEC	Instituto Colombiano De Normas Técnicas Y Certificación.
CONSTRUCDATA	Informática Para La Construcción

- **CADENAS DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN**

Un canal de distribución consta de las etapas de circulación o transformación de un producto o servicio hasta la entrega final quienes son denominados usuarios o consumidores.

En el sector de construcción se evidencia la siguiente cadena de producción y distribución: Inicia con los insumos o materias primas los cuales son entregados por los proveedores de las empresas constructoras quienes se encargan de la realización de la transformación de dichas materias. Y finalmente se encuentra el consumidor final quien se beneficia de la construcción realizada.

En el siguiente esquema se ilustra la cadena de producción y distribución que presenta el sector constructor.



1.2. ANALISIS DE LAS VARIABLES MACROECONOMICAS

- **CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA SEGUNDO TRIMESTRE 2025.**

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,4% respecto al mismo periodo de 2024pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

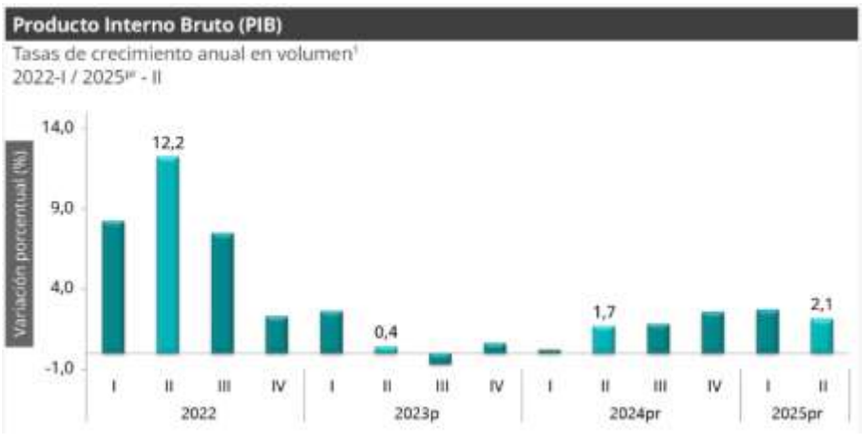
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,7% (contribuye -0,04 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye -2,4 puntos porcentuales a la variación anual).

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

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).



El comportamiento de la economía nacional en el segundo trimestre del 2024 se ve reflejado en el decrecimiento del sector comercio, explotación de minas y canteras, industrias manufactureras sectores que han sido golpeados por las tasas de interés, la inflación, los altos costos en la adquisición de materias primas y la reducción de la capacidad adquisitiva de las personas, reflejan el comportamiento de la economía Colombia, que ha ido recuperándose poco a poco.

- **COMPORTAMIENTO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2024**

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de la construcción decrece 3,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 9,7%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 9,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 5,2%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 0,03%.

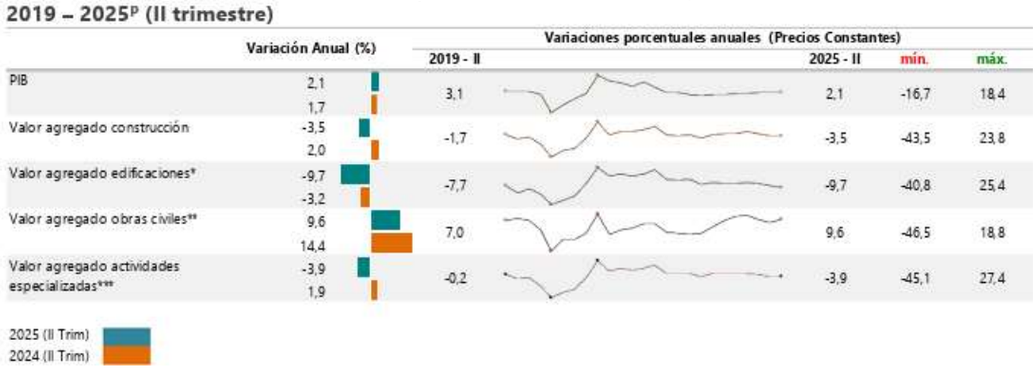
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-II / 2024[pr]-II	2025[pr] / 2024[pr]	2025[pr]-II / 2025[pr]-I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-9,7	-8,1	-2,2
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	9,6	6,8	5,2
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-3,9	-3,6	0,03
Construcción	**-3,5**	**-3,3**	**-0,1**

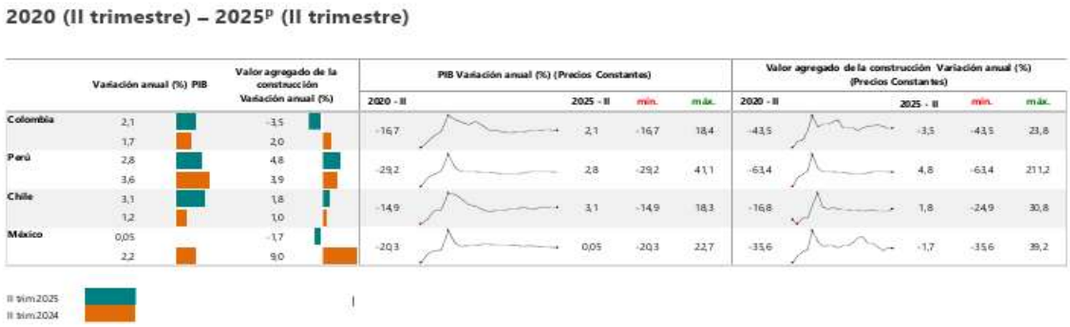
Se evidencia que en el transcurso del año se presenta una leve mejoría y reactivación en el sector, siendo la actividad construcción de carreteras y vías de ferrocarril la actividad que más aporta al sector, esto se debe principalmente a la inversión e intervención de entidades públicas en las vías del país.

- **VARIACIÓN ANUAL DEL PIB TOTAL, VALOR AGREGADO DE LA RAMA CONSTRUCCIÓN PARA ALGUNOS PAÍSES DE LATINOAMÉRICA SEGUNDO TRIMESTRE 2025.**

En el segundo trimestre de 2025 (abril – junio), el PIB a precios constantes aumentó en 2,1% con relación al mismo trimestre de 2024. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 3,5% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones (-9,7%). Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 9,6% y el de las actividades especializadas decreció en 3,9%.



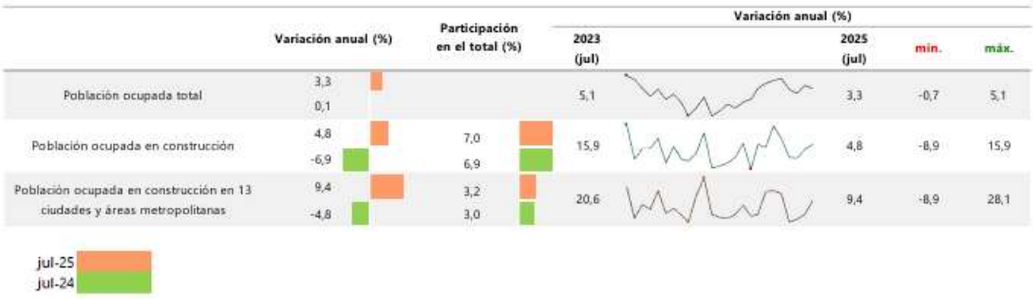
Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el segundo trimestre de 2025 (abril – junio) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Chile registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,1% seguido de Perú que presentó un crecimiento de 2,8% y Colombia presentó 2.1% en contraste con el segundo trimestre del 2024. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2024 para Perú de 4,8%, y Chile de 1,8%, mientras que, para Colombia y México se registraron variaciones de -3,5% y -1,7% respectivamente.



La mayoría de los países de América Latina experimentaron un crecimiento económico positivo en comparación con el mismo período del año anterior, los datos muestran que la economía de América Latina continúa recuperándose durante el segundo trimestre de 2025, el sector de la construcción desempeña un papel clave en este crecimiento. Sin embargo, las tasas de expansión varían entre los países, lo que refleja diferencias en las políticas económicas, niveles de inversión y condiciones del mercado local.

- **GENERACIÓN DE EMPLEO SECTOR CONSTRUCCIÓN JULIO 2025.**

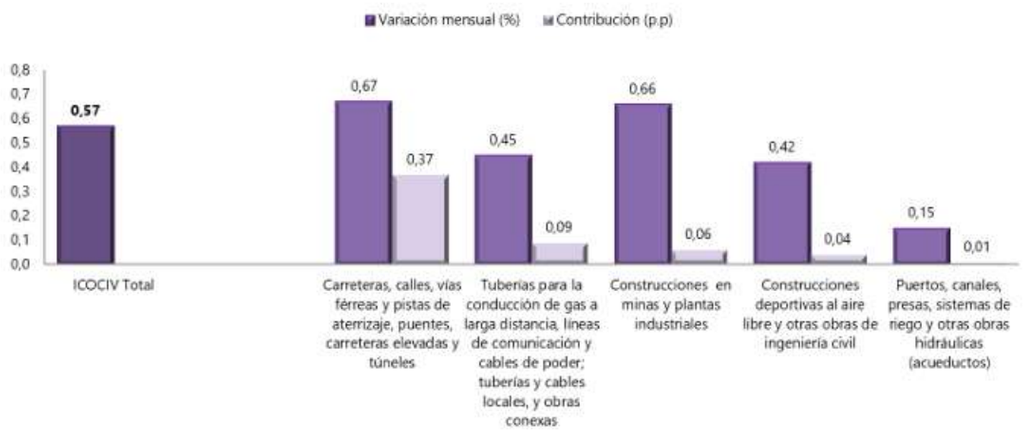
En julio de 2025, el número de ocupados en el total nacional fue 23.969 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,0% de los ocupados. En julio de 2025, la población ocupada en el total nacional aumentó 3,3%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumento en 4,8% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para julio de 2025, 1.667 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 46,3% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (771 miles de personas), que además presentaron un aumento del 9,4%, es decir, 67 mil personas más con respecto a julio de 2024.



La disminución en el empleo en la construcción puede tener implicaciones en la economía del país. Ya que este sector es un motor clave para la creación de empleo y la reactivación económica, su contracción podría estar afectando la dinámica de crecimiento económico, los datos del DANE para el segundo trimestre de 2025 revelan que, a pesar del crecimiento moderado en el empleo total en Colombia, el sector de la construcción enfrenta desafíos importantes en términos de ocupación laboral, lo que podría requerir políticas de estímulo o inversión específica para revitalizar la actividad en esta rama clave para la economía del país.

- **ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES JULIO 2025**

En julio de 2025, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 0,57%, con respecto a junio de 2025. Según tipos de construcción, los grupos Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,67%) y Construcciones en minas y plantas industriales (0,66%), se ubicaron por encima del promedio nacional, el resto de los grupos se ubicaron por debajo del promedio nacional.

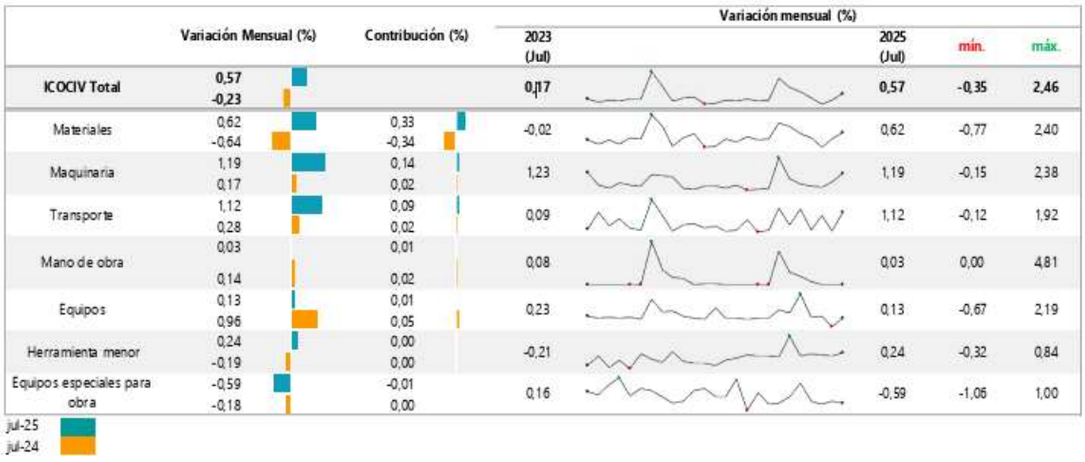


La disminución en el ICOCIV refleja una ligera disminución en los costos de la construcción de obras civiles. Lo que puede ser asociado a una desaceleración en la actividad de la construcción, que podría repercutir en la recuperación económica del sector. La tendencia a la baja en los costos de construcción podría estar asociada con factores

económicos como la reducción de la demanda de proyectos de infraestructura o fluctuaciones en los precios de los materiales de construcción.

- **VARIACIÓN MENSUAL Y CONTRIBUCIÓN DEL ICOCIV, POR GRUPOS DE COSTOS JULIO TOTAL NACIONAL 2023 – 2025.**

Por grupos de costos, en julio de 2025, las mayores variaciones positivas de precios con respecto a julio de 2025 se presentaron en: maquinaria (1,19%), transporte (1,12%) y materiales (0,62%).



La tendencia a la baja en los precios de estos grupos de costos evidencia que el sector de la construcción enfrenta un entorno donde los insumos son más accesibles, sin tener en cuenta los costos de transacción, lo que podría beneficiar la rentabilidad de los proyectos en ejecución según el lugar de ejecución. Sin embargo, también puede ser indicativo de una desaceleración en la demanda del sector.

2. ANALISIS DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO

En cumplimiento del Artículo 33, de la Ley 2069 de 2020, por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia y del Decreto 680 del 22 de junio 2021, expedido por el Departamento Nacional de Planeación con relación a la promoción de la Industria Nacional en los procesos de contratación de servicios, la entidad realiza el análisis para promover el acceso a las MiPymes que podrían ser potenciales proveedores del presente proceso, en los siguientes términos:

i) De acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (Clasificación UNSPSC), el bien/servicio para el presente proceso le corresponden los siguientes:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
23153500	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Sistemas de pintura
30111500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Hormigón, cemento y yeso	Concreto y morteros
31211500	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros
60122700	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	Pinturas de esmaltado y accesorios
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72141500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de construcción pesada	Servicios de preparación de tierras
72151400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de construcción de recubrimientos de muros
72153500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de limpieza estructural externa
72153600	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72153900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicio de preparación de obras de construcción
80101600	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicios de asesoría de gestión	Gerencia de proyectos
81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura
95121900	Terrenos, Edificios, Estructuras y vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras educacionales y de administración

ii) Como parte del Modelo de Abastecimiento Estratégico para la compra pública, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en adelante ANCP-CCE, desarrolló dos herramientas de visualización para que las entidades puedan realizar el Análisis de la Oferta, Bajo el MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO.

El propósito de la herramienta de análisis de oferta es: cómo ha sido la compra de una categoría a lo largo de los años y dentro de las plataformas transaccionales de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría. De esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.
De acuerdo con lo estipulado por Colombia Compra eficiente y según la codificación de segmento/familia/clase analizados tenemos:
231535
312115
401417
601227
721029
721033
721535
811015

Rango de tiempo: 2024 – 2025
Rango de contratación: $1.000.000 en adelante
Departamento de Santander
Mes de mayor inversión: Diciembre

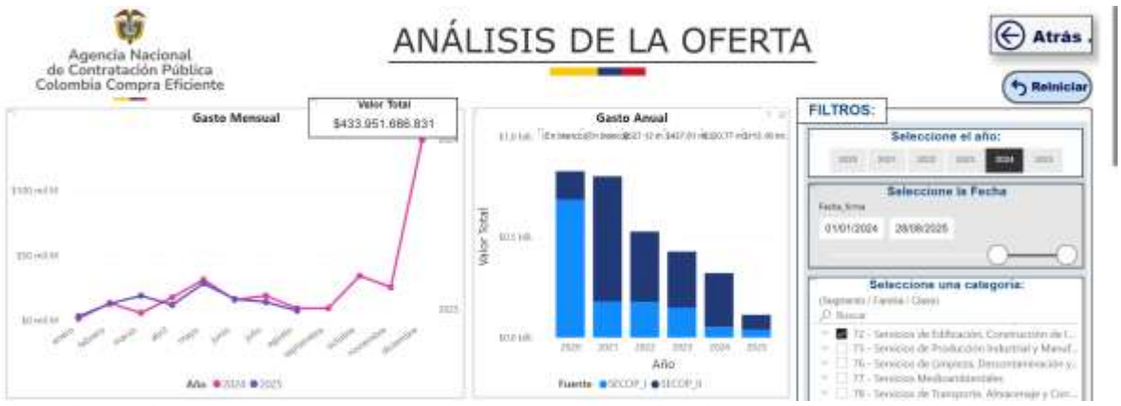


Ilustración 1 Análisis de la oferta - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 28 de agosto del 2025. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

Encontrando 635 contratos y 230 proveedores que prestaron el servicio en el departamento de Santander; por un valor total de $1 billón de pesos.

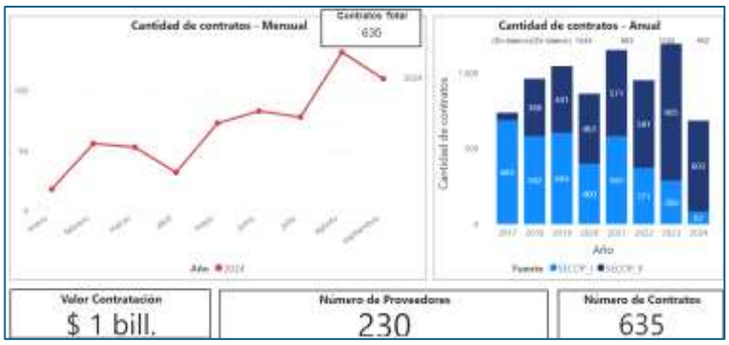


Ilustración 2 Contratos y proveedores - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 19 de octubre del 2024. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

La modalidad de contratación que predomina en la plataforma SECOP es la licitación de obra pública un valor de $612 mil millones de pesos seguida por la selección abreviada de menor cuantía por un valor de $48 mil millones de pesos.



Ilustración 3 Modalidad de contratación - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 19 de octubre del 2024. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

Con relación al valor estimado por proveedor, se encuentra a CONSORCIO TRANSVERSAL DE LOS RIOS cuenta con mayor venta acumulada por un valor estimado de $74 mil millones de pesos, seguido por la CONSORCIO MALLA VIAL con un total de $50 mil millones de pesos.



Ilustración 4 Valor total estimado por proveedor - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 19 de octubre de 2024. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

El proveedor con mayor número de contratos en el país fue la CONSORCIO INTER EQUILIBRIO con un total de 7 contratos, seguido de PC DISTRIBUCIONES SAS con un total de 5 contratos.



Ilustración 5 Número de contratos por proveedor - Agencia Nacional de contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. 19 de octubre de 2024. Disponible en: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDV

3. ASPECTO TECNICO

Las especificaciones técnicas corresponden a cada una de las condiciones requeridas por parte del municipio de Güepsa para el desarrollo del contrato cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, SANTANDER"**

A continuación, se especifican detalladamente la descripción, la unidad de medida y las cantidades de las obras a contratar:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO**		
1.1	Trazado sobre terreno	m2	112,32
2	**CONSTRUIR CASETA DE BAÑO**		
2,1	**EXCAVACIONES**		
2.1.1	Excavaciones a mano en material común para cimentación	m3	47,52
2,2	**CIMENTACIÓN**		

2.2.1	Concreto de 3000 psi (210 kg/cm²) para Cimentación	m3	14,04
2.2.2	Concreto ciclópeo de 0.20x0.20 de 3000 psi. (210kg/cm²)	m3	11,34
2.2.3	Placa contrapiso de 0.08 m concreto 3000 psi (210kg/cm²) según plano. Incluye refuerzo malla electrosoldada, según planos	m2	97,92
2.2.4	Relleno con material seleccionado compactado con rana	m3	19,62
2.2.5	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	1661,37
2,3	**MAMPOSTERIA**		
2.3.1	Levante en muro en mampostería H-10	m2	248,89
2,4	**ESTRUCTURA**		
2.4.1	Viga de amarre superior para caseta (0.12X0.20m); concreto 3000 psi (210kg/cm²), reforzada con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" según plano	ml	142,74
2.4.2	Concreto de 3000 psi (210kg/cm²) para Columnetas de confinamiento y columna Tanque elevado	m3	5,89
2.4.3	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	1077,88
2.4.4	Placa maciza de e=0.10m concreto 3000 psi (210kg/cm²). Soporte tanque elevado	m2	12,00
2,5	**CUBIERTA**		
2.5.1	Cubierta en lamina de zinc, incluye perfil rectangular 100x50 (2mm), pintura de protección	m2	111,60
2.5.2	Viga culata 10X10cm en concreto de 3000PSI(210kg/cm²), con refuerzo según planos	ml	139,32
3	**INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO**		
3,1	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.1.1	Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos jabonera, toallero, ducha	und	18,00
3.1.2	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 4"	ml	70,20
3.1.3	Punto sanitario de 4" Sanitario	und	18,00
3.1.4	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 2"	ml	54,00
3.1.5	Punto sanitario de 2" Lavamanos y Ducha	und	54,00
3,2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
3.2.1	Suministro e instalación de Red de suministro PVC 1/2"	ml	144,00
3.2.2	Punto hidráulico sanitario, ducha y lavamanos	und	54,00
3,3	**SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS**		
3.3.1	Tanque PVC o plástico, 250 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	un	18,00
3,4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
3.4.1	Salida lampara de muro	und	36,00
3.4.2	Punto eléctrico interruptor sencillo más toma corriente	und	18,00
3.4.3	Conexión circuito eléctrico existente en la vivienda	ml	180,00
4	**REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO**		
4,1	**ACABADOS**		
4.1.1	Pañete allanado 1:6 e=0.025m	m2	475,92
4.1.2	Pintura en vinilo para muros (3 manos)	m2	330,16
4.1.3	Enchape cerámica 20x20	m2	195,12
4,2	**CARPINTERIA METALICA**		
4.2.1	Suministro e Instalación de Puerta Metálica en lámina galvanizada Cold Rolled calibre 22 de 0.8x2.0m. Incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador.	und	18,00
5	**CONSTRUCCIÓN DE POZO SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO**		
5,1	**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES POZO SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO**		
5.1.1	Trazado sobre terreno	m2	71,28
5.1.2	Excavación a mano en terreno común	m3	142,33
5,2	**CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS**		
5.2.1	Suministro e instalación sistema séptico domiciliario 500LTS (incluye accesorios)	und	18,00
5,3	**CONSTRUCCION CAMPO DE INFILTRACION**		
5.3.1	Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones	Und	18,00
6	**CAPACITACIÓN DE USUARIOS EN EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA**		
6,1	Capacitación para operación y mantenimiento del sistema de tratamiento correspondiente al proyecto tipo construcción de unidades sanitarias para vivienda rural dispersa	Und	18,00

Es importante tener en cuenta que, para la ejecución de las obras, será obligatorio contar con el personal mínimo requerido, conforme a lo estipulado en los estudios previos y en los pliegos de condiciones establecidos.

4. ANALISIS DE PRECIOS DE MERCADO

Una vez establecidas los requerimientos técnicos que satisfacen la necesidad, la secretaria de planeación tiene en cuenta la siguiente fórmula para calcular el presupuesto oficial,

Ecuación Presupuestal = ***Costo unitario*** *(Costo equipo + materiales + Transporte + mano de obra)* + ***gastos de administración, Impuestos y gastos contractuales*** *(costos indirectos).*

Soporte Económico: El análisis económico que soporta el valor estimado del presente proceso de selección, se basa en los precios de los materiales, transporte y mano de obra en el mercado de la región, lo que determina el valor del presupuesto a ejecutar.

COSTO TOTAL = COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS

Costos directos: Son todos los recursos que se incorporan físicamente a la obra, como las materias primas, materiales y todos los equipos, maquinarias, herramientas y mano de obra necesarios para procesarlos y transformarlos en el producto final requerido en el proyecto.

Costos Indirectos: Se contempla un ADMINISTRACIÓN (costos de personal, gastos administrativos) IMPREVISTOS (recursos para cubrir casos inesperados no contemplados) Y UTILIDAD (Ganancia que el contratante espera recibir) conocido como el AIU del 30%, dicho porcentaje a demás contemplada los impuestos municipales, nacionales, y demás gravámenes a los que haya lugar.

Otras variables: Para el análisis económico se tiene en cuenta además las siguientes variables:

- Especificaciones técnicas
- Inclusión de costos adicionales que implica la celebración del contrato como garantías, erogaciones departamentales y municipales, impuestos entre otros, los cuales representan los costos indirectos del proyecto.
- Precios del mercado de la región como referencia para la determinación de los costos unitarios.

Con base en lo anterior y en pro de encontrar un equilibrio económico y armónico dentro del proyecto se procede a realizar tres cotizaciones con el fin de hallar el precio promedio del mercado y establecer así el valor oficial que comprenden los costos totales de los servicios a adquirir por el municipio.

A continuación, se relacionan las cotizaciones realizadas para el desarrollo del objeto, las cuales se tomaron como referencia para hallar el precio promedio real del mercado y así, definir el presupuesto oficial; como se muestra a continuación:



0704

Moniquirá Boyacá 12 de mayo 2025

SEÑOR
Municipio de Guepsa Santander

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	ARENA DE RIO	M³	$ 180.550,00
2	ARENA DE PEÑA	M³	$ 140.000,00
3	MATERIAL DE AFIRMADO	M³	$ 80.200,00
4	PIEDRA RAJON	M³	$ 120.500,00
5	SUBBASE GRANULAR TIPO C	M³	$ 95.300,00
6	TRITURADO 3/4"	M³	$ 130.500,00

OBSERVACIONES
- Disponibilidad inmediata.

DULCELINA GALVIS.
R/L CANTERA EL CAIRO
NIT 900729004-4
Cel: 313-3393621

CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA SAS

Área administrativa _ Documentación

Fecha: 11/11/2020 | Cotización N° CMC081 | 56

Moniquirá, 15 de mayo de 2025

Señores
Guepsa Santander

Reciba Cordial saludo de **CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA S.A.S – CANTERA METROPOLIS** Empresa Colombiana dedicada a la producción comercialización de Agregados Pétreos. Nos permitimos presentar cotización de los siguientes materiales procesados en nuestra Planta ubicada en Moniquirá en el Km 14 + 500 vía Barbosa Tunja .

MATERIAL	UND	CANT	VALOR TOTAL
ARENA DE RIO	M3	1	$ 176.715
ARENA DE PEÑA	M3	1	$ 137.445
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1	$ 70.231
PIEDRA RAJON	M3	1	$ 104.720
SUBBASE GRANULAR TIPO C	M3	1	$ 91.630
TRITURADO 3/4"	M3	1	$ 117.810

OBSERVACIONES

- Disponibilidad inmediata

CORDIALMENTE

JUAN SALCEDO
ADMINISTRADOR
Cel. :311514176

CONSTRUCCIONES ROMAS

CONSTRUCCIONES ROMAS S.A.S.
NIT: 901833657-1
CALLE 15A 6 45 PISO 3 Moniquirá Boyacá
Tels: 310 222 77 06 - 320 495 26 98
Email: ROMAS.GERENCIA@GMAIL.COM

FACTURA INTERNA N°	
FECHA	
16/05/2025	

CLIENTE: GUEPSA SANTANDER	**MERCANCIA DESPACHADA:**
NIT:	**NIT:**
CONTACTO:	**CONTACTO:**
DIRECCIÓN:	**DIRECCIÓN:**
TELEFONO:	**TELEFONO:**
CIUDAD:	**CIUDAD:**

CODIGO	DESCIPCION	CANT	UND MED	VR. UNIT
1.2	ARENA DE RIO	1	M3	$ 175.133,50
1.3	ARENA DE PEÑA	1	M3	$ 135.800,00
1.4	MATERIAL DE AFIRMADO	1	M3	$ 77.794,00
1.5	PIEDRA RAJON	1	M3	$ 116.885,00
1.6	SUBBASE GRANULAR TIPO C	1	M3	$ 92.441,00
1.7	TRITURADO 3/4"	1	M3	$ 126.585,00

DEPÓSITO DE MATERIALES CONSTRUCENTRO

CARMEN ROSA HERREÑO DE CASTAÑEDA
REGIMEN COMUN
NIT: 28.476.363-3

COTIZACION N° 0063

Transversal 3 N° 5C-153 Telefax: 784 1135 Barbosa. S.
Cel. 310 818 4017 / Cel. 310 878 8689 E-mail: socahe1135@gmail.com

Fecha: 12-may-25
Cliente: MUNICIPIO GUEPSA SANTANDER C.C o NIT.
Direccion: Tel.

FERRETERIA

CANT.	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.TOTAL
1	CEMENTO ESTRUCTURAL 42,5 KG	KG	$ 795,29
2	LADRILLO TOLETE	UND	$ 950,00
3	LADRILLO PRENSADO	UND	$ 1.547,00
4	ACERO REFUERZO 3/8"	KG	$ 4.910,71
5	ACERO REFUERZO 1/2"	KG	$ 4.275,65
6	ACERO REFUERZO 5/8"	KG	$ 4.311,45
7	ALAMBRE NEGRO No. 18 kg	KG	$ 8.925,00
8	PUNTILLA 3" lb	LB	$ 7.140,00
9	Tubería NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	$ 42.046,67
10	LIMPIADOR PVC (1/4 GAL)	GAL	$ 38.080,00
11	SOLDADURA 7018	KG	$ 34.636,93
12	LIJA 160 20x20	UND	$ 2.000,00
13	GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 9.308,60
14	TUBERÍA DRENAJE 4"	ML	$ 24.843,00
15	TUBO GALVANIZADO 2" de 1,5 mm	ML	$ 30.319,22
16	PINTURA ANTICORRISIVA	GL	$ 166.481,00
17	PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO 1	GL	$ 126.266,14
18	PINTURA PARA CANCHAS	GL	$ 103.411,00
19	CINTA DE ENMASCARAR 40 mts	UND	$ 33.915,00

COTIZACIÓN ☑ PEDIDO ☐
CUENTA DE COBRO ☐ RECIBO DE PAGO ☐
REMISIÓN ☐ No. 13 | 05 | 25

CLIENTE:
DIRECCIÓN:
CIUDAD: TELÉFONO: NIT: VENDEDOR:

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	VALOR
1	Kg	Cemento estructural		800
1	Und	Ladrillo Tolete		900
1	Und	Ladrillo Prensado		1.428
1	Kg	Acero Refuerzo 3/8		5.489,58
1	Kg	Acero Refuerzo 1/2		4888,50
1	Kg	Acero Refuerzo 5/8		4977,48
1	Kg	Alambre Negro 18 kg		8.330,00
1	LB	Puntilla 3" lb		6.500
1	ML	Tubería Novafort 8" (200mm)		38.333,33
0,25	GL	Limpiador PVC (1/4 Gal)		41.650
1	KG	Soldadura 7018		29.012,00
1	Und	Lija 160 20x20		1.785
1	MZ	Geotextil NT 2000		9728,25

DEPOSITO Y FERRETERIA EL CASTILLO

CONDICIONES DE PAGO: SUB - TOTAL
FIRMA Y SELLO TOTAL $

Producido por: FABRIFOLDER S.A.S.

COTIZACIÓN ☐ PEDIDO ☐
CUENTA DE COBRO ☐ RECIBO DE PAGO ☐
REMISIÓN ☐ No. 13 | 5 | 25

CLIENTE:
DIRECCIÓN:
CIUDAD: TELÉFONO: NIT: VENDEDOR:

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	VALOR
1	ML	Tubería Drenaje 4"		18.088
1	ML	Angulo 1x1x3/16		18218,58
1	ML	Tubo Galvanizado 2" de 1.5mm		20.190,33
1	MZ	Malla Calabonada Cal 10		26.246,34
1	GL	[illegible]		134.351
1	GL	Antura Esmalte Sintetico Tr		140455,70
1	GL	Pintura para canchas		178.500
1	GND	Cinta Enmascarar 40		28.441

DEPOSITO Y FERRETERIA EL CASTILLO

CONDICIONES DE PAGO: SUB - TOTAL
FIRMA Y SELLO TOTAL $

Producido por: FABRIFOLDER S.A.S.

TECNIFERR
FERRETERÍA

VINILOS - LACAS - ESMALTES - ANTICORROSIVO
FERRETERÍA EN GENERAL, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, MATERIALES ELÉCTRICOS, TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC Y CPVC, TORNILLERÍA EN GENERAL Y MUCHO MAS...

CIUDAD & FECHA: Mayo - 15 - 2025 / Barbosa
SEÑOR(ES):
NIT:
DIRECCIÓN: TEL:

COTIZACIÓN
Nº 087
NIT: 1007514606-6

CANTD.	DESCRIPCIÓN	VLR UNIT.	VALOR TOTAL
1 kg	Cemento estructural 425		800,00
1 und	Ladrillo Tolete		1.309,00
1 und	Ladrillo Prensado		1.428,00
1 kg	Acero Refuerzo 3/8"		4.735,21
1 kg	Acero Refuerzo 1/2"		4.489,44
1 kg	Acero Refuerzo 5/8"		4.518,02
1 kg	Alambre Negro No. 18 kg		7.278,04
1 LB	Puntilla 3 lb		6.069,00
1 ML	Tubería Novafort 8" (200mm)		51.348,50
0,25 Gal	Limpiador PVC (1/4 Gal)		49.861,00
1 kg	Soldadura 7018		32.011,00
1 und	Lija 160 20x20		1.904,00
		TOTAL	

Diagonal 18 # 17-53 Barbosa - Santander • Cel: 322 418 6468

Impreso por: 7D PUBLICIDAD SAS NIT 900822157-1 CEL 319 3295688

TECNIFERR
FERRETERÍA

VINILOS - LACAS - ESMALTES - ANTICORROSIVO
FERRETERÍA EN GENERAL, HERRAMIENTAS, HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, MATERIALES ELÉCTRICOS, TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC Y CPVC, TORNILLERÍA EN GENERAL Y MUCHO MAS...

CIUDAD & FECHA: Mayo - 15 - 2025 / Barbosa
SEÑOR(ES):
NIT:
DIRECCIÓN: TEL:

COTIZACIÓN
Nº 087
NIT: 1007514606-6

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT	VALOR TOTAL
1 M2	Geotextil NT 2000		9.347,83
1 ML	Tubería drenaje 4"		16.329,10
1 UND	Sikaflex Pisos Tubo 600 cc		279.262,00
1 ML	Backer-rod Espuma		2.041,22
1 ML	Dogula 1x1x1/16		19.875,00
1 ML	Tubo Galvanizado		19.020,16
1 M2	Malla eslabonada		28.930,00
1 GL	Pintura Anticorrosiva		83.787,00
1 GL	Pintura Esmalte Sintetico TI		178.500,00
1 GL	Pintura para canchas		166.487,00
1 UND	Cinta de enmascarar 12		27.307,00
		TOTAL	

Diagonal 18 # 17-53 Barbosa - Santander • Cel: 322 418 8468

CARPIMAYE
Cel.312 405 3004 / Cra 4 Nº 3 6 31 Moniquira Boy
Nit: 10.99.210.678 - 5

Fabricamos toda clase de muebles diseños sobre medidas

Factura Nº 0482

Fecha: 25/ Mayo/ 2025
Señor(es):
Dirección:
Nit/O.O:
Celular:

CANT.	DETALLE	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
UND	Vara clavo 3 mts		14.500,00
UND	Durmientes ordinario 04"x04"x4		8.000,00
UND	Estibas madera 1x1,20x15cm		38.000,00
UND	Camilla madera 70x140x10		40.000,00
		SUBTOTAL	
		IVA%	
		TOTAL	

ABONO $ SALDO $

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el artículo 774 del código de comercio.

VENDEDOR

RECIBÍ A SATISFACCIÓN

235

Cotización: ☒ Pedido: ☐
Cuenta De Cobro: ☐ Remisión: ☐

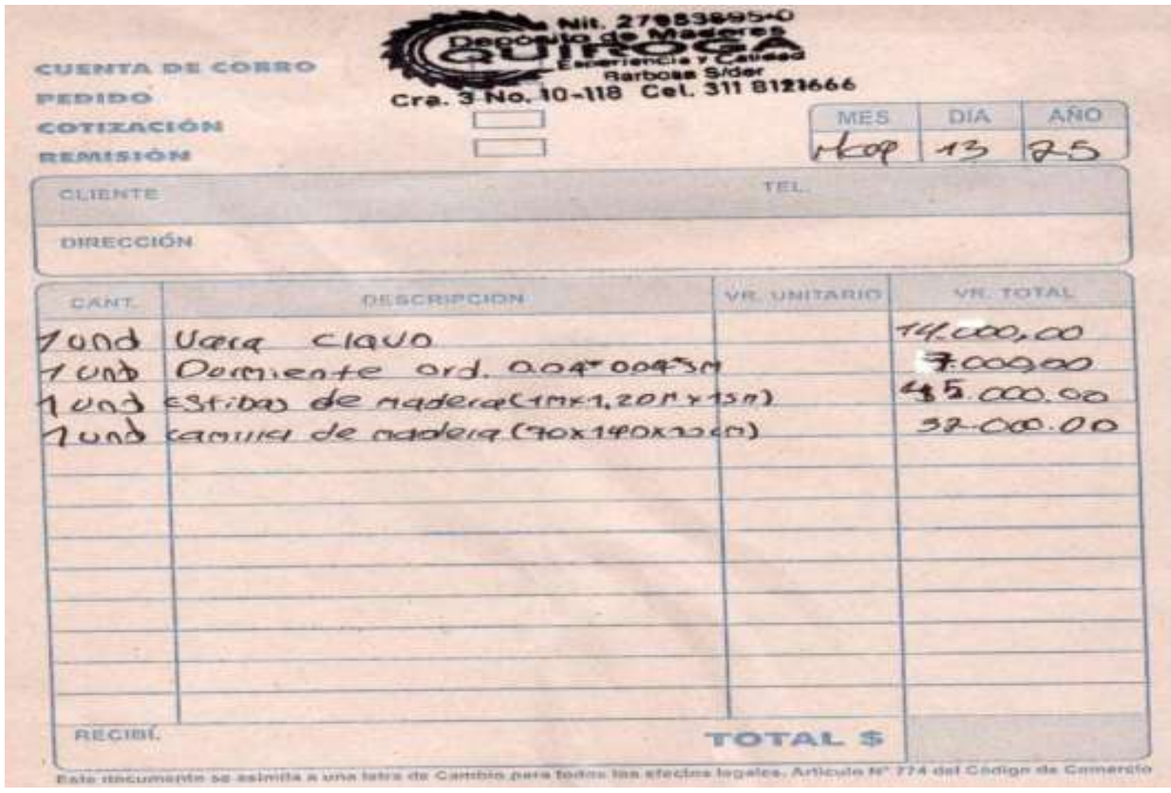
Día	Mes	Año
04	04	2025

Señor:
Dirección: Transversal 3 NO 8-91 Tel. 7485041

CANT.	DETALLE	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	VARA CLAVO 3MTS		13.900
1	DURMIENTE ORDINARIO		9.000
1	ESTIBAS DE MADERA (1MX1,20MX15 CM)		45.000
1	CAMILLA EN MADERA (70X140X10CM)		39.000
4			

DEPOSITO DE MADERAS
LUMIJA Y
Miguel Antonio Duarte
Compra y Venta de Maderas
Listón Machihembrado
para Piso y Techo
Transv 3 No. 8-91 • Tel. 748 50 41 • Barbosa-Santander

Recibí:



Nit. 27983895-0
Depósito de Maderas
QUIROGA
Experiencia y Calidad
Barbosa S/der
Cra. 3 No. 10-118 Cel. 311 8121666

CUENTA DE COBRO
PEDIDO
COTIZACIÓN
REMISIÓN

MES	DIA	AÑO
Mayo	13	25

CLIENTE TEL.

DIRECCIÓN

CANT.	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1 und	Vara clavo		14.000,00
1 und	Durmiente ord. 0.04*0.04*5m		7.000,00
1 und	Estibas de madera (1m x 1,20m x 15m)		45.000.00
1 und	camilla de madera (70x140x10cm)		32.000.00

RECIBÍ. TOTAL $

Este documento se asimila a una letra de Cambio para todos los efectos legales. Artículo N° 774 del Código de Comercio

CONSTRUCCIONES ROMAS S.A.S.
NIT: 9 0 1 8 3 3 6 5 7-1
CALLE 15A 6 45 PISO 3 Moniquirá Boyacá
Tels: 310 222 77 06 - 320 495 26 98
Email: ROMAS.GERENCIA@GMAIL.COM

FACTURA INTERNA N°
FECHA
16/05/2025

CLIENTE: ALCALDIA DE GUEPSA SANTANDER NIT:	MERCANCIA DESPACHADA: NIT:
CONTACTO: DIRECCIÓN: TELEFONO: CIUDAD:	CONTACTO: DIRECCIÓN: TELEFONO: CIUDAD:

CODIGO	DESCIPCION	CANT	UND MED	VR. UNIT
1.2	MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	1	HORA	$ 261.800,00
1.3	RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	1	HORA	$ 130.000,00
1.4	CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	1	HORA	$ 66.937,50
1.5	VIBROCOMPACTADOR RODILLO	1	HORA	$ 120.000,00
1.6	VIBRADOR DE CONCRETO DIA	1	HORA	$ 13.600,00
1.7	COMPRESOR + 1 martillo demoledor	1	HORA	$ 50.250,00
1,8	VIBROCOMPACTADOR RANA	1	HORA	$ 16.150,00
1,9	MEZCLADIRA MECANICA TIPO DIEDEL X 1 BULTO X DIA	1	HORA	$ 30.000,00

Una vez analizadas las cotizaciones, se determina que para el presente proyecto el presupuesto estimado es de **CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIÚN MIL TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS ($484.621.364,81) M/CTE.**

5. ASPECTOS COMERCIALES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero.

De conformidad con lo establecido en el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación versión 24/11/2021.

Revisados los acuerdos se encuentra que puede pertenecer al Triángulo del Norte donde únicamente con Guatemala; por lo cual se procede a analizar las excepciones:

ACUERDO COMERCIAL		Entidad Incluida En El Acuerdo	Presupuesto Del Proceso De Contratación Superior Al Valor Del Acuerdo Comercial	Excepciones Aplicables Al Proceso De Contratación	Proceso De Contratación Cubierto Por El Acuerdo Comercial
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacifico	Chile	SI	NO	-	NO
	Perú	SI	NO	-	NO
Chile		SI	NO	-	NO
Costa Rica		SI	NO	-	NO
Estados AELC		SI	NO	-	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	SI	SI	NO
	Guatemala	SI	SÍ	NO	SI
Unión Europea, Reino Unido e Irlanda del Norte		SI	NO	-	NO
Israel		NO	NO	-	NO

Una vez verificados el valor a partir del cual los Procesos de Contratación, la existencia de excepciones a la cobertura del Acuerdo Comercial. La entidad encuentra que el proceso de Contratación adelantado con objeto **"CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA, SANTANDER"** por valor de **CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIÚN MIL TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS ($484.621.364,81) M/CTE,** se adapta al acuerdo comercial con Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN, ya que La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel municipal obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

NOTA: Si la presente convocatoria llegara a limitar a las MiPymes, no se debe tener en cuenta el acuerdo comercial con Guatemala, ya que se aplicaría la excepción 14 (Las convocatorias limitadas a MiPymes).

6. ANALISIS DE LA DEMANDA

6.1. COMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO EL OBJETO A CONTRATAR.

Durante los últimos años, la Entidad ha realizado procesos de selección similares de para mantenimiento y mejoramiento de infraestructura, como se muestra en el siguiente cuadro histórico de contratación:

Histórico de contratación Alcaldía Municipal de Güepsa – Santander

No. del proceso	SAMC-001-2023
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto para contratar	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO MUNICIPAL DE GÜEPSA SANTANDER
Valor del contrato	$105,834,866 peso colombiano
Duración del contrato	30 días
Razón social del contratista	ALBERTO ELIECER GONZALEZ
Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-11-13640158&g-recaptcha-response=03AFcWeA6uGjyUhERWcjDzr6RNpzr-9ABXYaX23IDUQnwrPXYGQ37PN-t2NroFeHVynNY68FTLNpEtOmOn-We625vwC08lXk6HKnCu1ITZ1ljwgYkVkxuXsQXraF037G95GBAOn6Fqz-IWivdtcVHResbtjEhIf8ObE0J8aToL_k7nnA-z7FcT59zxfZJfiobD_6Pjr5u6VANN3TTvogOnsCnSngOSJ5_yGDryoCyJQrfnNE3ofoAi2CJr9epp

	eNMO2-E0s5YE64SVFZJRXqIabv880YozUbNIXmlM7_rVeAIHej91FovkYi7-FuIhIs7_6sQk1HGYvZeEzm9Qfp4xJBGfNasJsAdTZkBDqRjUSOcr96vT3O9vjm25dAUZDShn5LJF3zN6VxxIGSJTOJHhraVBec9_6qOAhSk4SHHIUoMYKhgmVna630JqjhmxEluWTsAg9GVqDiBq0etPloMhmNf9j96-9P-LjP-WWbroy6pVLZvDnuBy3ymyoMsXzYfIKiORZZfTYubtDGPOrLeb9PZ2L6IPDbLovbEpKDZmyJVd9d76P-9uoma87N0uuYUwCjbD3ftd8Hi05aLcqgSZfW8ZJcgI9k4dDJA-cN1kdnxHHhVZwxn0E66JsZWsKfqQ-bWG_gwiTu_Js_ZabZb9kTKlhoKqoP7gyO9MIS2AVrNx35ZImj0XqE-JRmLGJzNZQkDy3a96abHfyQxyy2zhByGViYgffB5ad3G0X0Vu8BvheapDYTfZ3qFS22RoaSqlSmzSlqnZ2-9vFwYhrzkLXqRCj9ubEZCQiORclCCGk7NuBT9iphb4981qD5lEu5wTlADsr7Xqooz2padMTMfZeoj28kR_1HG6Jz0glGv1BBAAF19IaQX2Tv8qIPw_JQjiSNDoWqLz6O1Q SECOP 1

No. del proceso	**SA 006 DE 2022**
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto para contratar	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO COLEGIO SANTO DOMINGO SAVIO SEDE PRINCIPAL GABRIELA MISTRAL, ESCUELA RURAL LA TEJA DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA SANTANDER
Cuantía para contratar	$85,546,019 peso colombiano
Duración del contrato	1 mes
Razón social del contratista	ALBERTO ELIECER GONZALEZ
Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-11-13234271&g-recaptcha-response=03AFcWeA4c-EeeYGeHEpa4SFePXh64AWK0ZCDOCy82FhIwgTUESLQF30KwVUB65exhXRERwWz7gNT8oVvBwKPmuDHXWmiwPJaqhbV_DFLIKWiU7Y3IZ9AtA539tO5NGFUQqkTzyEpq_QvUWTmnkvX-1GoyBlKE7iQ1vJrKaIkeIrjPCSS45GgqFTpCUOJ0EcdqI4bdcaNisCaGwmcsrd9iqQAzE9IjFnMSaRJqMl2V14UQoY_Vi9Y-MVF3iaKH-Po4ApRdivfOFnITNT7iie2cJOZbmBZX8QW9pmErbCbI9bI7XBlS5E6_qW8APfWP4Giv_T6oOQ-HFQmU8Uk_0pF0y3EunZO182N-b-nsNL-KN03GnBea_jTn2GmTVmAiEOaXSpccM6r3vXDnDb6BXKMqKInpeBIK1ZQiSu5CId1tBOJaN5JbDBB0ULb1z5QdZ52yozIlk-WpJSDNsvajvHraRxbFetzsimAqYOKB4ARiU8twmP1y36fWeFUWkFtIq-g52-NIITkO67kN8KfIHHhXIbeK9HIhcDLp5tzcVBZkbItsUDaLIdIQCyjK7FbgqD-oyrIpz3jLqIh4XiCn8vP8SfxIrKc5hPIVjg4VvP6J_22HNuhgYcTar9Q758VRzZbIXrLO1JovsxfpcFbLrVQX6fyUSGbLuekor5cnkhnTZIoIM23cvw30ImzT__6Jj1wRS6X99mMbkodpBNDSKADIGcAca2dHqCEa4Wt08uoN4TluEIo_wFFSIrIJGZTvBwjahqg2mqvI9GFdThoc4xNzaLITLv7pzpFS1YWZdM8Lj81JC4WjeoajH0frU0wL8t5voH1LOhvd1kibA20I15jJIqc24FqJSDa12Q2UtkKy2IlkKKhS4z-arWz_6Z6jFdU1nT1DhS7ISZRc SECOP 1

No. del proceso	**SA 010 DE 2021**
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto para contratar	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CUBIERTA PARA LAS AULAS DE CLASE DEL COLEGIO SANTO DOMINGO SAVIO SEDE GABRIELA MISTRAL BASICA PRIMARIA CASCO URBANO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA LA ESCUELA RURAL DE LA VEREDA SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA SANTANDER
Cuantía para contratar	$49,767,787.80 peso colombiano
Duración del contrato	15 días.
Razón social del contratista	ALBERTO ELIECER GONZALEZ

Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-11-12514715&g-recaptcha-response=03AFcWeA5y580s6r3ZY9RWWF6UnT5qeE8AKdUarTrTkOuj-LE2rT6HVduEiirvUrsg4IpRhKgC4z56CmlruPhyqYpImHh3dUagZf93nV5IZORDYO3WBQfO_N-CrOtPSXJ8esLw0Vz3N7hE5bkerbPwNteAVERZkXf8bd9UDTa03-BDRmSplaTa1QJxCER3IliRl25-HyWEbY3tZiU-uOxr_frwyLkYEWcASul1BEjo1cJw9HUpi8EDzO2WmDOcHrg81n5OWGR2gqLq-UEKzwEIMdkdb7vhZzFHegK8pYz3j2MwFwqIAoxeMysFcPaW_DjcYjxbc2nfHML_uovXYzJNwkC7CbXMiMEmDOQ-YLEGuGQRKI8ECWf60M3YC0iWHScVrzwjsMsoGT1EDUMS_IpMjM567zRAI758OxAxDzI7yrae0zJUvmwQsImeIMxXsGFRDM3v3GKf3MArLVCQWBtJhoVb3EJLETaI2ZpaFjvC_IXv6Htwkcx7L7r6_MMIKidU9gYIII9rxrdaxXVdHfkO0QRdbvngQoVf41Yj4i52pMb_eIafLGZ1Qn0q6Dipeizebb-k4wtaBgQLeYQAAwQFbL0n4u8LuIiLZ_IVSN-K7eLIppywzhzEU_TiCEQ3CcdQKM689WApFt0kBRQXpk85LnQULieIp_cNRWR2JX9lqpfUk8mgbCH9uAJ4qAIndmFGgEQLjpyDEKjb9V313as8d5AfYXT2vq2e8ehPBkGqnx_b29ztHauNHjFXuTknT0yek12an-XeH86KMmtM_ucemPu-Z30lrHzppX409u7MGte2MOOykNv08GBtBFGAj3674oe0XSn7BmGjtwS_mkVL4ujouXqPbtihJ8UzhpuY-aMnTPNtLDLWcHziykHMVTtEvF04Rn0vcEi4 SECOP 1

6.2. COMO HA ADQUIRIDO LAS ENTIDADES ESTATALES EN EL PASADO EL OBJETO A CONTRATAR.

Se realizó la búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

SANTANDER ALCALDIA MUNICIPAL DE EL PEÑON	
No. del proceso	**SAMC-05-2024**
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto para contratar	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑON SANTANDER
Cuantía para contratar	$283,577,078 peso colombiano
Duración del contrato	2 meses
Razón social del contratista	NEXO INGENIERIA SAS
Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-11-14153386&g-recaptcha-response=03AFcWeA5lds_Ivc0qM7p9x6k8K7-Iw-XfqmbpN-pHezvjv3u85KDxZNAuOCRZfzgWYgwn5RHj1LV8tEI1_Mla3NF245TeoEh8rmAFAZKEJ3wHuI4U3SWqCq1J3kKIXiWMTJidaHFt2ulq-WILKwbcoZSG8O9v8AchdKLLhAq21ZwG5hCnsF9psUupNjwMHB86L-uNVbA_BYmtuOSWApQ6Z8YI9jKH1_STSQARyHfPx9uTSEIDV7TFwG0nNREo8b3BSR5NcfpSAt__SyBfjqJFPwCqenHNMHztugaLaUKOTRcoeowEtQdvleonvpV2n00s5mcHaA3YMsXY8GO_o2IJVeQtz3EdWk1cMW8g8JQvkVR4o-fG_U00IQVUmJfyDOxWZfa-YCjPYF-TnVRMWm-7monepjuST5VoSPDwEhGuq6ZCNtnqgP3I78r___vsi9_-nJ_ecqnXVsCnq-ycnCXa1OIhmD6ZYfmqEloCZbIZlqvmB-qCui-ljnk0_sDV37qb-OP8OE_ox7qMsgOKNuQr64YtZAnyIJkAhhU7HLRJ0Eq6BzuWuZkKLa6tlsiPCLLRr4s-rgZM4xFR1jc0ilpASfOHktT-WRpcuZBldXWqnPB2H3J6u5fk8VQd5aGCGIxGP7p8i71nBzLSTmLjO57aRA61tdPUv0I3hegMH3-AgCw9O_crGWtjz5dqeqcWo_k64gG5T1nF1HC1W1SDuccP34K2GDZu74rLMfIEXwy4PLKVatuIHQJkxYdLEnF-7nrXr00YLKEoYygWk-nt1HVEsI1K-m858F8AI7vJxwfcEITYuI7sMCLX_TUlcvkyQh4bLaGZnRvjeS3lA9k-5dYDL6w9GzjGEMWxXDCv7qjcEG4Ay4HPXY7sXuNQsKYa7oSUNIwy5-gIVgqq SECOP I

SANTANDER ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURI	
No. del proceso	**SAMC-SVCH-SPI-314-2024**
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía

Objeto para contratar	CONTRATO DE OBRA PARA LA ADECUACION DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI-SANTANDER
Cuantía para contratar	$129,389,234 peso colombiano
Duración del contrato	21 días.
Razón social del contratista	JORGE ARMANDO PICO ARDILA
Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-11-14141736&g-recaptcha-response=03AFcWeA724hTYqAITfjHcw7s2QfniYWRWZ-fzjICDsw6cqPtN58jlgl68EIcgLDz7LeeT8p261ESm8fRBUSuzrxtMxvlO3pYVXHNaBBgPm4yy0iTTgiG5kBFiUH2Y3wg16Xx8fTYjGxWmNvo9clLNtkxSPm7EWi3uvN8u1ocAEmL7WZuEeE0argkf3xBB5QpDjqRWdqUvcfIYkFc5pbrnK6OJLhzXA5wCiLC-vxEg84BUtk8-frUotDqcpLxFs_ij-9hRHSB_aRYQ0_4Log-R6Tcj6OQvancgR8ThE6Vgt_RDny53fSZk3xaHAL9vRpAK5tc1SHABT3CYvtHdHSkF2B0wEtk_apU0YGmQAE6T8F6T3WdbWKOk_xxZfIG_SnPYz3zi93OdT5xgV9F3v8k6JXsC8TjFqPlR3URnTlT1g1CdDCSTQn0BTRFliM_JX4TQW7-NOFUxjernFrw9BYRO-eM1gRn6ehHvdBALMG5_3y7IyDngLi2aoSDd77zc7UXRcID9T2uq2HIGkh-cWsOkrX-XPW9O1IU86TGLK17wSzAAsJ1SLlf32jbNsHn9Ex5W5pvivTx3SOtHRUoG4pwHje8mVGTY9dccKS-EDCIHaPqafem95IzSoEfhIa1CdU5Cdsta5jR3HFDPFcNpLo9jFTE9ZOz8xXBGL9v-gKLoO6ApSZtgMad-UCIneVAaZTaW6fQjgNc4Hbvm-iPCaaqDfRPvRU0Wqixw9184mWCgbKtvAiuP5pZaYjhahlcK2mFWK8W4RZWVrKN79by22ZfYLhfE6kfFqewjHLeawPx6oN_0LsgLtYD64einHs25Zga7XZMUUkVib8ovDdzBXBzhbEigxKgnlv-lTVIlfrE0ks3HNfGQmAOkVN00UNr-dW-thOj-cZutnDtz SECOP I

SANTANDER ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA HELENA DEL OPON	
No. del proceso	**SA-MC-002-2024**
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto para contratar	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN AL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SANTA HELENA DEL OPÓN DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Cuantía para contratar	$119,915,906 peso colombiano
Duración del contrato	45 días
Razón social del contratista	CONSULTORIAS & CONSTRUCCIONES TECNICAS- CONSULTEC SAS
Fuente	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-11-14136858&g-recaptcha-response=03AFcWeA7xOqBhPq36LjQ81xU-O7uRlefQ_fs5hligupaWcUEuOgxxZWrTKuwa887Bs2Jj1uj2vJgOf2BtemVzMxEhA_litIdmIeYj7MERZNu702j7MvgtbMwxl2TV5-nlhtYBaC83WjmXeF7AqTwZXVsOXhGqcsS_N793AYIh_mzR6fK8-JJrxYMFsrADN54EFB4TzFCQQVfGadLDohAtiE_4Yv8zsexvLd_Fd-F62OsZHv1VvoMRqGCS8ODdZL1ewBhrJxIunRkwuYKO8mY4HmOAmCNQafl8OB8RqELoWDRsYPUmFovpcRzzAFwQG6LeuOEecHT_GsJG9juFdE-sjo7pnY6Zx_WPWcQDEYwK8qYgLk0eR4pGaI2C0ARqW0pSad_scvLXvnEX7wIvc5fPVFEXiRkIKGUPjqC2m8u1z-yKlhdBLf6cAkhaw0j7gWg4XUTvl01K2v4AKEMO6LILptERUvirs3bpisPjHyaGHQ_tfkE5IzQXS9yg0tdw26XVsh1gJ9iJ0205fOBuPGSyFKUS0qLYdoqNMV8cYAnf7EhCz37IK-Aaqx7UuhJxGE_wZ3S_8cE1sV-qpQ22cEJn_ko8Ly5IZMk7Mh2Z-J6aEcWIELXHqbozdYt7Roi9Ix6DB9UdWTQ-IpWlnpyMXxEJlWmfXsN950Faz-rcTTNl0DwyWVTh-PkFnNCjDlJWK8c3T1O-aMledp_2e1Ay8fPP7dYYhWd7qoA_xOfnlBzwy1m-FBN0XwviZBzOqd1_88WLmTI1G6j-QuuMj49OVyWvW1-hHZt_SAPSa_1gWf_TPicsuSJWq0MLkUZNYmA87-RgWieKPgJhl_qD9V66HjFQjXIVJ5K3gYGnG5MLG_zVqnrrhsHgFMMi5lRnAeNdHKslSYROH2W7p-qs SECOP 1

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

7.1. IDENTIFICACIÓN DE PROOVEDORES:

Para la obra pública de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura en entidades estatales según la base de datos del SECOP, se encuentran los siguientes contratistas:

NEXO INGENIERIA S.A.S
CONSULTORIAS & CONSTRUCCIONES TECNICAS- CONSULTEC SAS
JORGE ARMANDO PICO ARDILA
ALBERTO ELIECER GONZALEZ

7.1. DINAMICA COMERCIAL

De acuerdo con el análisis histórico del mantenimiento y mejoramiento de infraestructura en entidades estatales, se encuentra que se dichas contrataciones se caracterizan por.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	• Selección abreviada de menor cuantía
FORMA DE PAGO	• Recibo a satisfacción • Actas parciales de avance
PLAZO DE EJECUCIÓN	• El tiempo que se utilizó para las obras publicas fue de 21 a 60 días, tiempo que varía dependiendo la necesidad de la entidad y complejidad de la obra.

8. ANÁLISIS ESTADÍSTICO REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS

El Análisis financiero corresponde al estudio que se realiza a la información proporcionada de la parte contable de la organización la cual determina la salud financiera de la misma. Los resultados varían de acuerdo con el sector o actividad económica.

Los indicadores financieros más importantes son el índice de liquidez, la rentabilidad y el endeudamiento, los cuales pretenden demostrar si el comportamiento que se considera normal o ideal para el aspecto específico de la empresa que se esté analizando.

Para realizar el análisis se realiza un estudio en base a la información suministrada por el sistema de información y reporte empresarial SIREM de las empresas reportadas con información financiera a diciembre 2024 con base a las normas contables NIIF

TAMAÑO DE LA MUESTRA: 622 empresas a nivel nacional (ANEXO 1)

DEFINICIÓN DE LA MUESTRA: actividad económica: Construcción de edificios no residenciales y actividades de ingeniería civil.

Para establecer los indicadores se observan datos atípicos por lo cual se procede a realizar una **MEDIA PODADA**, consiste en utilizar el promedio quitando de la muestra un cierto porcentaje de datos extremos.

Para su cálculo, los datos se deben ordenar de menor a mayor y excluir los datos n x α más pequeños y n x α más grandes, donde n es el tamaño de la muestra y α es la proporción de datos que se quiere depurar.

α=0,1=10% en donde se excluyen 10% del total de los datos.

Entonces,

N=622
α= 62= 10% distribuidos en (α = menores 0,5% y; α = mayores 0,5%)

Teniendo N= 560 *como* tamaño de muestra para el análisis de los indicadores.

Con la información requerida se procede a agrupar y establecer los rangos para estudiar la tendencia de cada indicador y poder establecer así el indicador con mayor participación en los rangos de la tabla como el mínimo o máximo requerido para los requisitos habilitantes del presente proceso.

Con la información suministrada, se obtienen los indicadores financieros dando como lo resultado lo siguiente:

8.1. INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

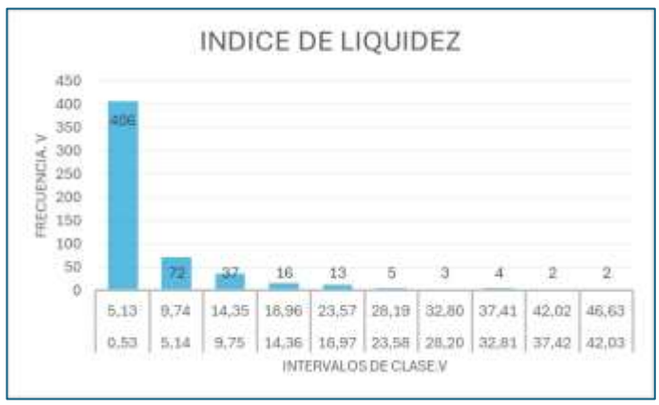
- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

El Índice de Liquidez es la capacidad que tiene la empresa para generar fondos suficientes para el cubrimiento de sus compromisos de corto plazo, tanto operativos como financieros. A mayor índice, menor es la probabilidad de que la empresa tenga la incapacidad de generar fondos para el pago de sus obligaciones.

ANALISIS DEL INDICE DE LIQUIDEZ= (Activo Corriente / Pasivo Corriente)

INTERVALOS DE CLASE.v		MARCA DE CLASE	F	Fi	hi	f%
LIM INFERIOR	LIM SUPERIOR					
0,53	**5,13**	**2,83**	**406**	**406**	**0,73**	**73**
5,14	9,74	7,44	72	478	0,13	13
9,75	14,35	12,05	37	515	0,07	7
14,36	18,96	16,66	16	531	0,03	3
18,97	23,57	21,27	13	544	0,02	2
23,58	28,19	25,88	5	549	0,01	1
28,20	32,80	30,50	3	552	0,01	1
32,81	37,41	35,11	4	556	0,01	1
37,42	42,02	39,72	2	558	0,00	0
42,03	46,63	44,33	2	560	0,00	0
TOTAL			**560**		**1,00**	**100**

- **HISTOGRAMA**



De acuerdo con empresas se presenta en el rango entre 0,53 y 5,13 los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de concentrando el 73% del total de la muestra. De esta forma se tendría como media aritmética 2.83.

El análisis estadístico permite determinar un índice de liquidez mayor o igual 2,83 el cual refleja las condiciones financieras propicias para asegurar cabalmente el cumplimiento del contrato.

- **INDICE DE ENDEUDAMIENTO**

Mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones a largo plazo, este índice se utiliza para diagnosticar sobre la estructura, cantidad y calidad de la deuda que tiene la empresa, así como comprobar hasta qué punto se obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda.

ANALISIS DEL INDICE DE ENDEUDAMIENTO **= (Pasivo Total / Activo Total)**

INTERVALOS DE CLASE.v		MARCA DE CLASE	F	Fi	hi	f%
LIM INFERIOR	LIM SUPERIOR					
0,07	0,16	0,11	52	52	0,09	9
0,17	0,27	0,22	67	119	0,12	12
0,28	0,37	0,32	74	193	0,13	13
0,38	0,47	0,43	74	267	0,13	13
0,48	**0,58**	**0,53**	**77**	**344**	**0,14**	**14**
0,59	0,68	0,63	75	419	0,13	13
0,69	0,78	0,74	61	480	0,11	11
0,79	0,89	0,84	45	525	0,08	8
0,90	0,99	0,94	26	551	0,05	5
1,00	1,09	1,05	9	560	0,02	2
TOTAL			**560**		**1,00**	**100**

- **HISTOGRAMA**



De acuerdo con los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de empresas se presenta en el rango entre 0.48 y 0,58 concentrando el 14%, del total de la muestra. De esta forma se tendría como media aritmética 0,53.

El análisis estadístico permite determinar un índice de endeudamiento menor o igual 0,53 para el proceso en estudio.

- **RAZON DE COBERTURA DE INTERESES**

Al analizar los estados financieros del sector en estudio, se identificó que 210 empresas presentaban gastos de intereses igual a cero, lo que generaba un resultado indeterminado en el indicador de la razón de cobertura de intereses. Por esta razón, dichas empresas fueron excluidas del análisis con el fin de obtener un resultado ajustado a la realidad; sin embargo los oferentes que presenten indicador indeterminado se considera aceptado.

Para establecer los indicadores se observan datos atípicos por lo cual se procede a realizar una **MEDIA PODADA**, consiste en utilizar el promedio quitando de la muestra un cierto porcentaje de datos extremos.

Para su cálculo, los datos se deben ordenar de menor a mayor y excluir los datos n x α más pequeños y n x α más grandes, donde n es el tamaño de la muestra y α es la proporción de datos que se quiere depurar.

α=0,1=10% en donde se excluyen 10% del total de los datos.

Entonces,

N=411

α= 40= 10% distribuidos en (α = menores 0,5% y; α = mayores 0,5%)

Teniendo N= 371 *como* tamaño de muestra para el análisis de los indicadores.

ANALISIS DE LA RAZON DE COBERTURA DE INTERESES = Utilidad Operacional /Gastos De Interés

INTERVALOS DE CLASE.v		MARCA DE CLASE	F	Fi	hi	f%
LIM INFERIOR	LIM SUPERIOR					
-16,03	-0,40	-8,22	30	30	0,08	8
-0,39	**15,25**	**7,43**	**268**	**298**	**0,72**	**72**
15,26	30,90	23,08	30	328	0,08	8
30,91	46,55	38,73	12	340	0,03	3
46,56	62,20	54,38	11	351	0,03	3
62,21	77,85	70,03	9	360	0,02	2
77,86	93,50	85,68	4	364	0,01	1
93,51	109,15	101,33	4	368	0,01	1
109,16	124,79	116,98	3	371	0,01	1
TOTAL			**371**		**1,00**	**100**

- **HISTOGRAMA**



De acuerdo con los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de empresas se presenta en el rango entre -0.39 y 15.25 concentrando el 72%, equivalente a 371 empresas del total de la muestra.; obteniendo como media aritmética 7,43.

El análisis estadístico permite determinar la razón de cobertura de interés debe ser mayor o igual 7,43 para el proceso en estudio.

8.2. INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

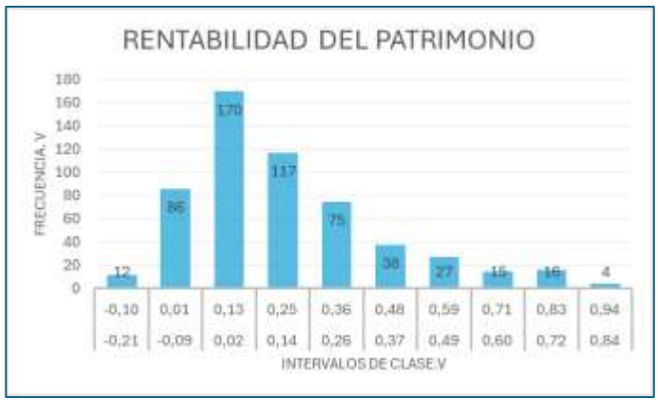
- **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO = (Utilidad Operacional/ patrimonio)**

Este indicador 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. La rentabilidad del patrimonio al ser positivo indica que tan rentable fue el patrimonio de la empresa durante el año.

- **ANALISIS DEL PATRIMONIO = (Utilidad Operacional/ patrimonio)**

INTERVALOS DE CLASE.v		MARCA DE CLASE	F	Fi	hi	f%
LIM INFERIOR	LIM SUPERIOR					
-0,21	-0,10	-0,16	12	12	0,02	2
-0,09	0,01	-0,04	86	98	0,15	15
0,02	**0,13**	**0,08**	**170**	**268**	**0,30**	**30**
0,14	0,25	0,19	117	385	0,21	21
0,26	0,36	0,31	75	460	0,13	13
0,37	0,48	0,42	38	498	0,07	7
0,49	0,59	0,54	27	525	0,05	5
0,60	0,71	0,66	15	540	0,03	3
0,72	0,83	0,77	16	556	0,03	3
0,84	0,94	0,89	4	560	0,01	1
TOTAL			**560**		**1,00**	**100**

- **HISTOGRAMA**



De acuerdo con los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de empresas se presenta en el rango entre 0,02 y 0,13 concentrando el 30% del total de la muestra. De esta forma obteniendo como media aritmética 0,08.

El análisis del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del patrimonio adecuado deber ser mayor o igual a 0.08.

.

- **RENTABILIDAD DE ACTIVO (Utilidad Operacional / Activo Total)**

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Este indicador al ser positivo muestra que, a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

- **ANALISIS DE RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Utilidad Operacional / Activo Total)**

INTERVALOS DE CLASE.v		MARCA DE CLASE	F	Fi	hi	f%
LIM INFERIOR	LIM SUPERIOR					
-0,13	-0,09	-0,11	6	6	0,01	1
-0,08	-0,03	-0,06	24	30	0,04	4
-0,02	0,02	0,00	133	163	0,24	24
0,03	**0,07**	**0,05**	**152**	**315**	**0,27**	**27**
0,08	0,13	0,10	99	414	0,18	18
0,14	0,18	0,16	61	475	0,11	11
0,19	0,23	0,21	44	519	0,08	8
0,24	0,28	0,26	34	553	0,06	6
0,29	0,34	0,32	7	560	0,01	1
0,35	0,39	0,37	0	560	0,00	0
TOTAL			**560**		**1,00**	**100**

- **HISTOGRAMA**



De acuerdo con los resultados de la muestra, se observa que la mayor concentración de empresas se presenta en el rango entre 0,03 punto mínimo y 0,07 punto máximo, concentrando el 27% del total de la muestra. De esta forma obteniendo como media aritmética 0,05.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del activo adecuado debe ser mayor o igual 0,05.

INDICADORES REQUERIDOS

Una vez identificados los indicadores de capacidad financiera y la capacidad organizacional del sector en estudio, se establecen que los indicadores requeridos para el proceso son:

CAPACIDAD FINANCIERA	INDICADORES
INDICE DE LIQUIDEZ	mayor o igual 2,83
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	menor o igual 0,53
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	mayor o igual a 7,43
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	mayor o igual a 0,08
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	mayor o igual 0,05



NIT 890.207.790-1

ANEXO 1

NIT	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERES
800063546	IPI INGENIERIA DE PROCESOS INDUSTRIALES LTDA O IPI LTDA	5409648	6070965	378668	379652	5691313	421674	943542
800066663	VELZEA SAS ESP	1132964	6391182	1326406	1757128	4634054	95793	6263
800067737	IINSPEQ INGENIERIA LTDA	9045516	25972762	4195477	16652878	9319884	5642695	
800078300	CIVALCO SAS	22478522	24451773	20336450	20792616	3659157	2774025	2153375
800081740	EPROQMECANIOCA SAS	26570783	33501519	3134375	3280265	30221254	3753161	
800085328	GEODESIA POR SATELITE DE COLOMBIA LTDA	4111513	6270301	969024	1334041	4936260	1168002	97683
800086501	EDL S.A.S.	31218662	64521216	11560585	37434476	27086740	2423092	1991294
800091140	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE SA	726906925	741378387	545652715	728801158	12577229	2923420	3797
800093483	TECNICA INGENIERIA SAS	3567877	4291914	1073324	1073324	3218590	484766	0
800093661	GEOAMBIENTAL SAS	9683621	41115300	8108441	11683884	29431416	10543817	
800097991	INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION INCOPLAN SA	17683050	19669576	3791048	4328145	15341431	5157272	464600
800117971	INEICA LTDA	3332238	4143550	350845	1076152	3067398	171227	53809
800141159	INARE SAS	3310751	5131394	171459	171459	4959935	108330	10258
800147194	GEMI SAS	6043348	6907224	903714	4233881	2673343	115348	70032
800168477	ARQ SAS	10796952	10913241	1028627	2876746	8036495	1708423	15776
800172871	GEOCOL CONSULTORES S.A.	26198988	31294553	12108973	14945465	16349088	2978144	1216735
800179722	NYL ELECTRONICA SA	21772574	29301927	11259452	11287430	18014497	2060663	
800181867	ITECO CONSULTORES SAS BIC	5840497	6004997	1712676	1724508	4280489	1272492	54732
800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS SAS	18279877	24765421	2398653	3346113	21419308	5031536	262604
800200436	AB PROYECTOS SA	9388040	11681353	6912930	6912930	4768423	416650	405213
800204178	ARIANA LTDA. GEOLOGOS CONSULTORES	760050	1860273	348105	348105	1512168	130695	11359
800217575	ALTAIR INGENIERIA SAS	214270	2637280	2058727	2058727	578553	305834	261248
800217706	CONSTRUCTORA SILMA LIMITADA EN REORGANIZACION	36763691	41091167	32860684	34878636	6212531	-388518	
800217972	SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES TELEMATICA, SISTEMAS Y CONTROL DE CORROSION SAS	3340069	6931915	838539	838539	6093376	1049567	652733
800217975	SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS SAS SGI SAS	59233522	73879761	17988681	21000685	52879076	14739128	474811
800219705	ROCA + SAS	3615348	3621224	586502	1213893	2407331	203863	0
800220798	ARQUITECTOS E INGENIEROS CIVILES - ARQCIVILES S A S	4903854	4903854	560235	1982785	2921069	168869	23558
800221051	HERNANDEZ PANTOJA SAS	1956924	2297331	699003	855707	1441624	253398	7669
800223144	EYR ESPINOSA RESTREPO SAS	1862959	17793146	1661704	15771815	2021331	711328	236800
800227395	SERVICIOS ELECTRONICOS PARA LA INDUSTRIA SEI LTDA	2084870	5235728	463996	575014	4660714	213387	
800237326	EVALTEC S.A.S.	2874117	5126622	1564214	1564214	3562408	200720	136441
800252554	CONSULTORIA INTERVENTORIA TECNICAS CIVILES SAS	6650994	7842399	1984120	1984120	5858279	1650041	
800252568	KAMATI LTDA BIC	5617076	5744273	3438074	3438074	2306199	504124	129993
800256897	GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.	4598058	6899140	1057144	2628464	4270676	184616	
802001831	iINDUTRONICA DEL CARIBE SAS	8121856	9096040	6189594	7646063	1449977	2114780	736155
802002629	SUPERTEG DEL CARIBE S.A.S.	5988780	6623986	1934456	2026085	4597901	1463989	51565
802009374	ECO PLANET LTDA	3680767	3836650	1538243	1570007	2266643	1285301	439761
802009745	INGENIERIA Y PROYECTOS DE CONSTRUCCION SAS	12688128	21808926	10233061	15564299	6244627	1957919	1063173
802010096	PROCELEM INGENIERIA SAS	4842915	6312906	1947194	2782481	3530425	1609340	58240
802019927	SISTELAT SAS	3637701	3721422	943989	2455500	1265922	507903	48237
802024876	JET INGENIERIA S.A.S INGENIERIA S.A.S	3368364	4113446	1000994	1350637	2762809	760683	94695
804002564	MOVIPETROL SAS EN REORGANIZACION	5177447	7020572	49995	4739838	2280734	23122	1066
804002601	C.S.I. CONSULTORIAS Y SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA S.A.S.	3352044	4027553	289397	408651	3618902	231672	3136
804007332	CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE SA	7843974	9362438	5050529	5627508	3734930	2143492	514796
804009092	REVISIONES TECNICAS EN GAS RTG SAS	3346425	4068092	3028534	4633713	-565621	-487446	
804010528	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	2771013	3291194	251304	251304	3039890	890374	9583
804012755	SITELSA SAS	5785449	5974312	372840	1930153	4044159	922377	0
804013207	GEOTECNOLOGIA SAS	1439977	3342537	390269	540331	2802206	14364	
804014238	DISEÑOS ESPECIALES E INGENIERIAS LIMITADA. DESING LTDA	6554461	8270569	1707090	2125080	6145489	308228	
804015242	CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS	13143783	17085399	1935713	6170539	10914860	1984562	
804016628	CAF PROAMBIENTE LTDA	3932615	7946668	1948619	6200332	1746336	1246295	919267
805009710	CIM COMPAÑIA DE INGENIERIA Y MONTAJES SAS	5597464	8629608	5696327	7603725	1025883	2142563	1684436
805017818	Grivan Ingeniería S.A.	12010466	27612637	7271459	15539425	12073212	2936827	629342
805022607	DESARROLLOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S - DEC S.A.S	794596	2096403	165870	165870	1930533	-590843	49877
805030943	Constructora Palmetto S.A	303849	8830514	819732	1748630	7081884	-1621	43742
806004368	GESTORA LAS AMERICAS S.A.S.	1719309	12314023	77725	7858464	4455559	154315	345360
806010696	AMERICAN LIGHTING S.A.S.	74502521	187355730	15711045	101405331	85950399	10645073	1888870
809000735	DCI INGENIEROS SAS	4939397	7539023	1630598	4505181	3033842	1579821	406857
810002601	MPC Y ASOCIADOS SAS	4819910	6055895	1759936	3330452	2725443	938834	376560
811003170	VIECO INGENIERIA DE SUELOS SAS	1325186	2376614	1195976	1349579	1027035	20116	
811004340	GESTION EN INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.	5029104	5261061	1226060	1362216	3898845	1440452	424700
811016508	LUIS GUILLERMO RESTREPO Y CIA S.A.S	10893720	15670554	204153	1289293	14381261	1342376	2856905
811017887	SOLUCIONES DE TRAFICO SAS	2921994	2990642	481235	481235	2509407	554635	
811033850	INGECONCRETO S.A.S	6289515	6723714	1036076	1633199	5090515	437836	66852
811036279	estructuras interventorías y proyectos SAS	4574180	5312561	543657	543657	4768904	443609	
811046254	Smart chip SAS	1117262	1613300	539162	914958	698342	3882	
811046878	AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS SAS	15411953	16446980	3716491	6012685	10434295	1854385	1455399
813002887	INGESUELOS DE COLOMBIA LTDA	3131871	3795621	753804	2119540	1676081	212369	
822003568	INGECINCO LTDA.	4766728	5126002	347454	690417	4435585	822228	11590
823001405	JERICO TRADING CORPORATION SAS	10097911	11913144	776569	3394452	8518692	1441216	311077
827001025	SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	6812894	7025918	2496776	4206451	2819467	722261	
829000918	GAMMA RITE EN REORGANIZACION	384888	786289	311839	853798	-67509	-53675	
830005444	CIVILTEC INGENIEROS LTDA	1412253	2836526	1110968	1110968	1725558	320862	36078
830007339	C&CO SERVICES SAS EN REORGANIZACION	710139	6886726	927986	10644595	-3757869	-560141	
830009940	IIE INGENIERIA SAS	3313428	6994916	2589740	3024881	3970035	677566	105742

830010109	GRUPO METRO COLOMBIA SAS	5266255	5275128	245054	245054	5030074	592751	11396
830010175	IINAR ASOCIADOS SAS	4218009	4293703	612901	1739907	2553796	243275	
830016526	RADIAN COLOMBIA SAS	5764362	9282848	3567175	5346744	3936104	1234265	678682
830018821	TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S.	3431283	3769400	626540	626540	3142860	66583	4601
830019851	DEMO INGENIERIA LTDA	1092919	1493378	451241	451241	1042137	-345500	11464
830023404	ACT TELEMATICA SA	7596970	13277562	5284461	5890493	7387069	479133	
830023696	CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS SC	9531598	9888596	5817685	5844143	4044453	645267	291907
830023761	2C INGENIEROS SA	5984805	5991806	401309	2142822	3848984	717595	60434
830025968	AUTOMATIZACION AVANZADA SA	11512913	12205143	5957119	8500692	3704451	1986310	1556080
830026612	EMEC SAS	14656697	17005243	7385710	7397336	9607907	3016029	13326
830034128	SEEL SA	12924937	15894646	6151861	9464657	6429989	3189095	1122970
830042755	DOMINGUEZ SALCHEZ SAS	639328	1393255	360243	543864	849391	91475	6635
830042921	PROING SAS PROYECTOS E INGENIERIA SAS	8389515	13570738	1889431	2997167	10573571	656153	
830043188	BIOTECS INGENIERIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LTDA	24722580	24845665	20226146	20226146	4619519	1055714	3204247
830043424	LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.S	7591754	8033646	812865	812865	7220781	127087	103
830045278	CASTRO URIBE INGENIEROS SAS	2022349	6765196	746722	2279833	4485363	185221	24636
830049115	AVALUOS INTEGRALES SAS	5337409	7273941	1457519	4626939	2647002	94654	29043
830053662	TES AMERICA ANDINA SAS	5636032	9894927	2788777	4334850	5560077	433169	
830053806	INGENIERIA TOTAL LIMITADA	247671	724520	255051	255051	469469	32085	
830054097	STEER DAVIES & GLEAVE LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	6653430	21459149	2135369	11765486	9693663	2265943	89612
830054864	INGENIERIA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA IPI SAS	5184591	5360240	2387473	3032551	2327689	1842338	
830059237	COINTELCO SA	13306707	14485183	6665211	12192045	2293138	1167296	611979
830061122	HERA COLOMBIA SAS	6107793	7113963	129056	129056	6984907	84707	8953
830061316	CONSULCONS LTDA	6498113	10767946	1698734	1893802	8874144	2486793	50110
830062201	AQUADATOS SAS	5782292	6481616	1213481	2981582	3500034	1097015	87503
830065430	REDES E INGENIERIA ELECTRICA LTDA	4223331	4706891	1615975	2762527	1944364	1839557	0
830065444	PARQUE DE MAQUIANRIA SAS	4132519	7981423	395621	5196472	2784951	260170	
830066044	COMMERCIAL OPERATIONS COMPANY S.A.S	10711960	12910187	2065143	2065143	10845044	5461667	243762
830066396	REFRATERMIC S A	6067955	8121317	2134646	2444540	5676777	589123	
830066555	WPD Y ASOCIADOS INGENIERIA DE SERVICIOS SAS	959294	1141030	1432147	1432147	-291117	-6619	0
830066664	ALFONSO URIBE S & CIA S A.	4575596	7886268	2616771	2616771	5269497	4045326	10324
830067539	JM GOMEZ PROYECTOS E INVERSIONES SCA	927141	1641432	8142	8142	1633290	-65651	2390
830068345	GESTION INTEGRAL DE PROYECTOS SAS	12293798	18619313	3263079	3492145	15127168	6147993	
830068724	ARA INGENIERIA SAS	4508671	5276533	623903	2071171	3205362	229249	129114
830069082	GRUPO EMPRESARIAL CARVAJAL Y VALDERRAMA S.A.S ENLIQUIDACION	253520	901624	451928	865973	35651	3127531	9744
830069215	S2R INGENIEROS SAS	9594365	17256511	1587003	17837207	-580696	991237	889117
830077054	INVERTANZA SAS	9229664	16589959	180154	4079387	12510572	39911	
830078702	CONSTRUSAN INGENIEROS CIVILES SAS	538964	1772243	97117	158249	1613994	71837	
830078903	ORBE CONSULTORIA EN ARQUITECTURA E INGENIERIA S A	2849119	5137530	63393	731534	4405996	231956	
830082285	PERT DPM SAS	24509520	29805620	18852415	23366640	6438980	2472601	2253653
830082693	ARCOMAT SAS	26612620	42509659	23180709	29871364	12638295	14338273	0
830083649	SPIRAL INGENIERIA SAS	2912970	3895954	2691988	2691988	1203966	-283437	1611
830084203	ELECTRONICS DEVICE COMPANY S.A. EN REORGANIZACION	2637551	2641738	211326	6691225	-4049487	-3364	8690
830087225	JASEN CONSULTORES S A S	3550707	4008785	704005	1159920	2848865	266424	56920
830094833	CAUDALES DE COLOMBIA SAS ESP	2071288	3455856	424295	454832	3001024	312470	837
830095451	IT Services	5719411	6727788	5150000	5150000	1577788	57147	52068
830097620	ALDEA PROYECTOS SAS	751108587	752169046	439488085	463931445	288237601	-2017204	5411870
830106672	INDUSTRIA Y TECNOLOGIA SYMTEK SAS	8585190	12495480	3660586	5378638	7116842	1461787	658109
830110454	BRICCON S.A.S.	37257108	74508551	41471309	62315048	12193503	3369569	2387017
830117370	SERVIMETERS SAS	11329191	16364366	7946360	8420627	7943739	1850365	269033
830117841	AVANZADA SA	4320428	4903958	2209801	4114224	789734	381150	85040
830119382	BOEING INTERNATIONAL CORPORATION	1658567	1679365	932086	932086	747279	256615	12286
830120862	LR PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	1182846	5305869	522892	2847718	2458151	121361	29279
830133692	PCS AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	5338631	8024647	2662984	5033384	2991263	1026909	446095
830140829	CONSULTORA LATINIAMERICANA DE INGENIERIA SA	1252437	1253888	904075	904075	349813	427585	3177
830500525	SERVICIOS DE INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SAS	3527808	3636942	2012930	2042836	1594106	191279	44384
830501913	Gelves & Ramírez Ingeniería y Desarrollo SAS	2395257	3943482	1727419	1894886	2048596	560436	141704
830504035	ARDECO SAS	2017038	2463535	970653	990653	1472882	701169	138156
830504592	INGENIERIA Y GESTION VIAL SAS	6894784	8566074	3840576	5056935	3509139	227627	0
830509674	INGARK SAS	652397	3716457	570737	1481667	2234790	311389	113277
830513245	PINTUSEL SAS	2098882	2446434	545846	545846	1900588	216640	
830513942	CORVEZ SAS	6395688	9954885	4077149	4786078	5168807	491881	216340
844005086	DUVAL LTDA	5005834	5301403	2245449	2247802	3053601	1055411	213832
860001986	INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A.S.	51659840	58005091	31381478	39565895	18439196	9740332	1497183
860038516	GRUPO CONSULTOR DE INGENIERIA SAS	10641736	11393273	6382178	6382178	5011095	978012	382703
860040871	Plinco s.a	9280411	10592173	1966517	6423141	4169032	219318	758
860041968	COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT SA	13169983	14822144	847166	7463990	7358154	1475587	35976
860043799	HIDROMECANICS LTDA INGENIERIA GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL	2657421	3565044	1846544	3156544	408500	18219	
860050146	INGECONTROL SA	15919493	23024386	10831915	15265811	7758575	2497722	1063060
860054967	Constructora Plinco	18736249	22779159	2688485	16081223	6697936	131170	101974
860063108	PAYANES ASOCIADOS SAS - EN REORGANIZACIÓN	13171768	13236127	4293330	9277887	3958240	507744	64864
860065452	INGENIERIA TECNICA Y CIENTIFICA SAS	3799366	4965926	2663138	3171522	1794404	-315716	120522
860067236	ASESORIAS INGENIERIA DE CALIDAD EMAC LTDA	1066690	3262012	297831	545596	2716416	461321	3490
860067561	JOYCO SAS BIC	17947495	20726785	11406449	11406449	9320336	2491628	902497
860068910	PROYECTOS ESTRUCTURALES LTDA	0	1923048	57043	1823471	99577	0	
860069446	HIDROCONSULTA SAS	1510987	3282563	639425	1627027	1655536	-206714	
860351432	PRODUCEL INGENIEROS SAS	2453955	3156726	590114	1245158	1911568	275415	
860354402	J FELIPE ARDILA V & CIA SAS	13667455	22735385	7939135	16007528	6727857	348561	209916
860402221	VIBRAN SAS	3261907	4891939	2432273	2748279	2143660	1350105	349166
860403102	PROYECTOS E INTERVENTORIAS SAS	9778925	10738225	1984571	1984571	8753654	2051761	
860451253	CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS SAS. BIC	4642281	4780311	99725	99725	4680586	21267	
860505064	GUTIERREZ DIAZ SAS	8580384	12792204	3343811	3843811	8948393	2522809	263769
860522801	INGENIERIA INSAN SAS	172248	9945940	40234	46944	9898996	-135404	2226
860528698	ESTUDIOS CIVILES Y SANTITARIOS ESSERE S.A	539604	2030822	660040	1971575	59247	-136389	0
890104625	ECOVIAS SAS	17306145	19623585	3261757	9293763	10329822	2763254	218125

890211924	ICL INGENIERIA DE CORROSION LTDA	1180165	3614813	44609	44609	3570204	-122014	
890300498	CONSULTANTE PANAMERICANA DE COLOMBIA	2489108	30447868	25992	81719	30366149	-102864	18445
890316966	CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE SAS EN REORGANIZACION	45234448	56040670	26146495	39126849	16913821	1245284	
890329022	ISE INGENIERIA SAS	7852150	8407570	2344067	2445281	5962289	3935016	70116
890329571	ANALISIS AMBIENTAL SAS	986617	3455123	1399529	1845023	1610100	17842	93822
890404975	ELECTRICA INGENIERIA SAS	6586163	8396268	306682	2879859	5516409	-344767	89577
890907724	GEOMINAS SA	9436505	23450361	9192461	22935880	514481	175483	344258
890908097	CIA COLOMBIANA DE CONSULTORES SAS	25091728	29163248	12104221	12916908	16246340	1710913	6250
890919661	SG PROPIEDAD RAIZ SAS	6553882	6600667	4488575	4778032	1822635	2625	0
890920656	INTERVE S.A.S	8531737	11831698	1963112	1983513	9848185	2222793	9736
890922907	SERVIMINAS S A S EN REORGANIZACION	11846657	19195481	7254324	10475045	8720436	370315	262837
890928156	PLANICALCULOS SAS	1920324	2281020	1554087	1593882	687138	-352989	3599
892003659	BOSQUES SUELOS Y AGUAS LTDA	6276805	9866106	852608	925880	8940226	2415603	0
900012579	VECTOR GEOPHYSICAL SAS EN REORGANIZACION	31686131	58221462	8210001	32205217	26016245	2768841	1790283
900023107	ASESORES DEL CARIBE COLOMBIANA S.A.S.	1974382	15215111	3679487	4895216	10319895	-182713	74435
900023512	PERLUN SAS - EN REORGANIZACION	27997131	29773916	12233888	15033888	14740028	-1060823	
900025906	VIALTOP S A S	827749	2014934	823361	1203667	811267	-6925	118284
900027116	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS	1109995	2175453	213317	687187	1488266	130759	
900028247	CONSTRUCCION, FINANZAS Y TECNOLOGIA S.A. - COFINTEC S.A.	7210913	7476474	680703	1191959	6284515	1947800	272331
900041179	JHS INGENIERIA LIMITADA	2170576	4002064	102465	723806	3278258	278450	
900045355	CIVILE S A S BIC	2228059	2924282	45356	229830	2694452	-398094	0
900049245	GEOLOGIA REGIONAL Y PROSPECCION SAS	4518686	5018602	322518	605932	4412670	5949	
900058982	PLANTAR FUTURO INVERSIONES SAS	4785717	13833789	1409447	5986710	7847079	1272657	480039
900066323	ILUMINACIONES DEL ALTO MAGDALENA IAMSA SA	8160453	12337036	2669268	10853044	1483992	3144663	1923701
900070165	DIXPRO SAS	6186672	10064403	6635032	6639631	3424772	1644154	439605
900074453	POWERLINE WIRELESS COMMUNICATIONS SAS EN REORGANIZACION	2761000	5279282	324006	3310077	1969205	42582	
900074967	VARITEL PROYECTOS E INGENIERIA SAS	1592038	1631089	387934	687934	943155	178011	
900079860	COMPAÑIA DE EQUIPOS PESADOS SA	7236238	12851748	197294	5592563	7259185	100533	22641
900081535	ASESORIA Y SERVICIOS INVERSIONES INMOBILIARIAS INTEGRALES SAS	8051773	10834540	365334	8237176	2597364	443465	21998
900081985	GEODIM SAS	5765973	5905758	1081443	4475773	1429985	324627	150058
900099170	GYR INGENIERIA S.A.S. BIC	3399263	3703368	2116912	2685192	1018176	390528	
900099965	C.I PHOINIX ADAMAS S.A.S	527043	3443639	778837	3355368	88271	61304	20344
900103929	ECODES INGENIERIA SAS	8273099	12038211	2078640	6772474	5265737	4269278	797086
900106202	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERTIFICACION SA	1115240	1511600	898100	928044	583556	31826	13956
900107155	TELEMETRIA INDUSTRIAL TELEMETRIK SAS	4781194	5274665	1034510	1034510	4240155	604061	
900108928	DCARAVAN SAS	4625698	11436592	715807	7033088	4403504	282373	223273
900115223	CIVAREL INGENIERIA LTDA	1844913	1990795	983871	1523057	467738	40833	12131
900120841	GASENERGY SAS	2281525	2733303	1508	535828	2197475	4438	131
900129770	INSUELECTRI SAS	8188047	12178567	3038352	5760195	6418372	1836306	
900130567	GSA INGENIERIA SAS	5219134	5813315	3044128	3636473	2176842	786101	
900131329	ORO BARRACUDA SAS	7539	880700	426	94849	785851	-543413	1248
900138461	INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION SAS	7734086	7883469	318516	4562762	3320707	925331	588342
900154758	CYMADE S.A.S.	16708154	18822817	6998088	11257588	7565229	4459120	792231
900157444	ESTRUCTURAS Y AGUAS I.C. S.A.S	3861933	4553961	1879099	2488267	2065694	407777	270953
900159278	PROCTEK S.A.S.	22285000	29968000	15583000	21694000	8274000	3445000	1724000
900161993	SONDEOS GEOFISICOS SAS	343681	634587	26356	324724	309863	1482	20
900165846	INPROYECT SAS	9859254	13905715	6353470	9680082	4225633	1508145	1399623
900171000	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.S	3576112	4696525	1023530	1513431	3183094	332276	
900175904	SOLCICOL SAS	2638600	8864349	1875139	2075413	6788936	592763	46119
900181969	HYBRYTEC SAS	18798043	19543696	16401901	16401901	3141795	4355071	843056
900182037	MASTERPLAN INGENIERIA Y CIA LTDA	1856623	7521929	1031101	1147790	6374139	933816	
900183504	RGA SOLUCIONES LTDA	723716	900149	378527	378527	521622	-103305	
900186191	ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS SAS	3989365	4177225	2572277	2867157	1310068	-132397	1760
900189239	IMEIM LTDA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	4148236	9095761	2183479	6478576	2617185	569258	119459
900193350	`PMO CONSULTORIA SAS	2829987	2865953	395689	395689	2470264	508560	138511
900194642	GESPROYECT SAS	16361495	32095899	1709751	22268517	9827382	1057385	
900198610	EI&T INGENIERIA SAS	1616374	1866355	543208	1418822	447533	80911	
900198755	Ingeciv C&C SAS	4243936	4434948	588491	1135029	3299919	650000	77720
900199790	AGRODINCO SAS	4259616	6881539	1427547	4275006	2606533	1002549	
900200493	EVOLUTION SERVICES & CONSULTING SAS	3113243	6255360	454653	4198870	2056490	125101	50251
900201108	GEOTAM SAS	718107	1270811	359516	359516	911295	184902	
900206480	INGETEC INGENIERIA & DISEÑO SAS	44988658	61425645	27746329	35899824	25525821	12941290	0
900206483	INGETEC GERENCIA & SUPERVISION SAS	2407787	4818206	1566720	3298296	1519910	693815	172436
900208425	SEIING SAS BIC	4550932	4711927	869328	1507579	3204348	1142493	
900209807	SLACOL SAS	69316684	77996892	47364511	47364511	30632381	23228556	3402400
900211067	GP STRATEGIES COLOMBIA LTDA	9299324	9557911	3046973	3095893	6462018	3199390	2230812
900220578	ASB LTDA	4436795	6345339	128485	2462142	3883197	786653	92041
900226256	SOLUTIONS INC SAS EN REORGANIZACION	3024497	3389977	902696	2487642	902335	324619	59863
900226951	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SL LIMITADA	4186847	5442569	2835687	4009121	1433448	-809502	
900226975	SAEXPLORATION INC SUCURSAL COLOMBIANA	4551499	23505422	820252	19307721	4197701	4967392	0
900230949	deek machine sas	2351351	2447847	182043	1347455	1100392	0	0
900232333	¡ULTRATEK SAS	13138575	13356796	7203831	8733005	4623791	1637524	304117
900233015	ENTERPRISE MANAGEMENT SERVICES SAS	33556606	40417153	14437248	21698958	18718195	13940969	2721260
900241197	INVERSIONES LAS ARKAS SAS	529136	4141811	726457	965581	3176230	-388720	17900
900248366	ILP INGENIERIA SAS	16519915	25640541	5373925	5398002	20242539	6640960	
900250217	EPYPSA COLOMBIA	1745571	1772722	1298983	1372129	400593	104159	
900268616	COMPAÑIA URBANIZADORA TORO Y CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA ORTIZ SAS	3756374	10398776	407628	2202879	8195897	1352195	
900268896	AXON GROUP LTDA	19139306	24652356	13085580	16025053	8627303	3851542	2493730
900269775	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA SA SUCURSAL COLOMBIA	22733368	23653410	16252619	16252619	7400791	1044577	56097
900277518	EMPRESA DE SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA EMSIC SAS	4846220	7315663	987138	2799029	4516634	816604	81180
900278445	SETRI SUSTENTABILIDAD BIC SAS	2298611	3325399	1191969	1797611	1527788	747656	

900293361	GEOMARES SAS	2107334	3464516	1612020	1877797	1586719	1402413	26809
900293698	SICMECI S.A.S.	12848504	15116910	7625446	7625446	7491464	5477740	356870
900294071	CERTION SAS	1965163	2695063	630042	917001	1778062	101187	
900295767	EYR SERVICIOS GEOTECNICOS SAS	1727962	11931676	2366284	5060098	6871578	518824	187643
900298552	TUBODRILLING INSPECTION COMPANY S A S	3669926	5476005	2144607	2144607	3331398	-27804	373901
900298874	SIGA INGENIERIA SAS	1852488	1880758	978525	978525	902233	44334	5352
900308132	Hepta Proyectos SAS	6543811	9325849	2324198	3504450	5821399	3389904	0
900311747	DARDA OIL SERVICES SAS	1929776	2819764	238327	1310085	1509679	380010	6000
900316599	PS INTERNATIONAL S.A.S.	7676699	7694114	3827827	5100093	2594021	421036	383808
900321674	CUMBRE INGENIERIA SAS	13615305	16027126	1413997	9361684	6665442	1352159	
900333415	SAFT DE COLOMBIA SAS	716059	740607	2782598	2782598	-2041991	-1729262	116966
900335108	TECNICA Y PROYECTO SA TYPSA	119153	1457835	2055222	5370726	-3912891	-1678311	
900335275	Ingeniería y Servicios Tecnicos SERINGTEC SAS	47365377	69517323	11912888	11912888	57604435	32287069	3531798
900338346	CONSTRUCCION, INGENIERIA Y CONSULTORIA	881219	1392820	112333	112333	1280487	-388932	10456
900341780	HARP INGENIERIA LTDA	2120413	2287009	2106354	2106354	180655	135164	
900343825	LEONEL GONZALEZ & CIA SAS	27446144	28479145	6403721	20109530	8369615	1078299	337016
900353914	AMGO CONSTRUCCIONES SAS	5901839	7315615	2207445	3494958	3820657	1384891	319094
900355829	DISEÑOS ESTRUCTURALES JAA S.A.S.	2075395	5776198	1691408	1691408	4084790	423304	40622
900363507	JUAN BERNARDO BOTERO INGENIERIA SAS	0	2945	1565	88051	-85106	-38271	
900373106	INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA SAS	21725315	22399077	2138125	2138125	20260952	-51719	643
900375963	VENEZOLANA DE PROYECTOS INTEGRADOS VEPICA C.A. SUCURSAL COLOMBIA	8847908	8847908	575891	5247941	3599967	-1348410	
900380666	SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SUCURSAL COLOMBIA	15535713	15719551	11155497	11155497	4564054	699213	53995
900381226	I V INGENIEROS CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA S A	3176093	3193656	1433171	1600374	1593282	1203483	36606
900382494	RAL CONSTRUCCIONES SAS	3188428	3196544	672086	2084844	1111700	7970	845
900394870	INGENIERIA CIVIL & AMBIENTAL - INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. EN PROCESO DE REORGANIZACION	1420846	2246096	1112073	1112073	1134023	335892	5406
900400115	GEOTERRA CONSULTORES GEOTECNICOS SAS	1804800	2756221	579019	887942	1868279	497793	
900408146	RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS	4895232	5015588	84675	554620	4460968	388871	
900408150	GLOBAL DOMINION ACCESS SA SUCURSAL COLOMBIANA	1266470	1389810	651225	651225	738585	-112903	1507
900412645	INGENIERIA DISEÑOS Y MONTAJES INDISMONT S.A.S.	3286659	3437931	6185352	6185352	-2747421	13795	
900413753	CONSTRUCEC SAS	9041189	9910218	1263553	1263553	8646665	2483431	70950
900416154	PROINTEC COLOMBIA	3735794	3735794	299347	299347	3436447	-93645	13514
900418767	JCL DESIGN & CONSTRUTION SAS	4459718	4527937	1711647	2281719	2246218	177499	294481
900419340	CR CONSTRUCTORA EL ROBLE S.A.S	2439350	10470530	2431949	2798204	7672326	-133062	19004
900421178	MEJORAMIENTO INDUSTRIAL SAS	2379727	2417985	780833	780833	1637152	242964	0
900421539	GILGAL INTERNACIONAL SAS	7725656	9194851	4024355	4107978	5086873	3501777	91082
900421758	INGENIERIA DE CONSULTA INCOSTAS S A S	911314	1037971	67816	78648	959323	158995	195558
900423160	INGICAT SAS	12585571	17436845	8168773	10094266	7342579	1200668	287451
900427417	INGSA S.A.S.	41844133	106406722	13135900	22429504	83977218	5299149	0
900427442	KER INGENIERIA SAS BIC	2573693	3282241	938586	1038200	2244041	1127770	
900429049	CLL INVERSIONES SAS	272768	6644830	4461130	4461130	2183700	92274	1132
900433214	DEACIVIL SAS BIC	3426021	3965629	188721	701197	3264432	496176	117129
900436114	EUROESTUDIOS SAS	5992311	6020181	2667295	2667295	3352886	85715	31503
900453899	A & A INGENIERIA ELECTRICA SAS	16624193	17216742	14014113	14014113	3202629	1791868	365321
900454679	PERFORACIONES CARONI DRILLING COLOMBIA SAS	1961939	2989441	932953	1077431	1912010	-166394	0
900455558	THOR INVESTMENT SAS	3452986	3735041	430841	3079912	655129	-131185	
900458714	SERVICIOS CIVILES Y MECANICA SAS	5419684	5572135	2598854	2598854	2973281	1592331	113196
900462129	PEYCO COLOMBIA	8962342	9323699	6603095	6603095	2720604	222887	55161
900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	1779433	1832752	221875	1643524	189228	51490	13341
900467640	Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION SUCURSAL COLOMBIA	15455194	15667577	9457716	10540089	5127488	3013059	769127
900474031	INTECH SAS	318566	1359099	212258	212258	1146841	-149614	
900475023	GRUPO INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	917177	3104221	476870	1414336	1689885	106031	5310
900477831	NETWORKING EMPRESARIAL COLOMBIA SAS	7068797	7587129	3882174	4195795	3391334	659787	0
900478591	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP SAS	6849667	8575591	3088489	8848980	-273389	416776	469837
900482157	Interventoria, Asesorias y Construcción SAS	4570876	6773072	646449	1897734	4875338	797154	164877
900482751	SOLUCIONES DE INGENIERIA MOVILIDAD Y ARQUITECTURA SIMARQ SAS	2951175	3369716	885260	1580318	1789398	107986	
900483711	Idom Consulting Engineering Architecture SAU	70104185	83320555	43696529	47551028	35769527	25919226	642284
900484308	APPLUS NORCONTROL CONSULTORIA E INGENIERIA SAS	2153080	2153080	69042	69042	2084038	-4613	4489
900489249	IIP SAS	1488331	1709900	87612	849490	860410	108437	19233
900490296	AIRTIFICIAL INTELLIGENCE STRUCTURES S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA	11085862	11106478	7546504	7929837	3176641	495222	
900501031	CONSULTORES EN INGENIERIA SAS	3292885	3323962	888594	902433	2421529	436823	8820
900502031	HESEGO INGENIERIA SAS	20761499	30283262	12240653	20859123	9424139	9100751	2873766
900504637	AUDUBON COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIANA	14984816	16157216	4215062	4215062	11942154	6231013	2147029
900508277	R & Q INGENIERIA COLOMBIA S.A.	8034179	8079564	7643602	7725651	353913	375424	0
900512882	EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	2721503	7446346	1241294	3980474	3465872	1027439	416842
900513643	DUZAING CONSTRUCCIONES SAS	3848388	3848509	276894	2125483	1723026	188185	33335
900517788	TYPSA SAS	21563	205792	68719	76452	129340	9740	947
900521768	ANTEA IBEROLATAM SUCURSAL COLOMBIA	22282624	22626287	9787783	22932411	-306124	1575437	
900521792	iICEACSA COLOMBIA SA	270901	375162	58108	109622	265540	-1922	940
900523290	HIPSITEC LATAM SAS	2522624	7892313	363796	447339	7444974	-665932	
900524390	Nippon Koe Co Ltd Sucursal Colombia	4049877	4052158	741328	741328	3310830	1249527	
900531289	ROSEN COLOMBIA SAS	49688321	50752439	29870013	29930968	20821471	12708869	6442426
900542922	CARTAGO NOVA S.A.S.	11856996	14717022	6968320	7090799	7626223	811781	11144
900543517	CONSULTORIA AMBIENTAL, EDUCATIVA E INGENIERIA SAS	1793053	1793053	200130	200130	1592923	152999	
900549818	G2M INGENIERIA SAS	4038342	4794676	154225	2849819	1944857	5	0
900555808	INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS SA SUCURSAL EN COLOMBIA	407608	407648	773167	773167	-365519	-281220	79014
900560824	CONDUCCIONES DE FLUIDO REDES Y CONSTRUCCIONES OVIDIO CALA SAS	1984166	2315858	907734	3445311	-1129453	1274	287
900574087	SERINCO COLOMBIA	5076610	5220016	4315773	4315773	904243	67067	
900579723	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	12302254	17340173	2482952	8892844	8447329	2184414	
900589973	IMF INGENIERIA SAS	5831518	6382228	1780223	1865056	4517172	744619	125911

900594193	WORLDWIDE ENGINEERING SOLUTIONS TEAM WEST S.A.S	8513606	9465808	5231955	5664028	3801780	2845223	
900595360	INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S.	15653451	21667721	1189130	1189130	20478591	2206114	81360
900600242	P3 INFRAESTRUCTURA SAS	2614955	2672753	2536081	2536081	136672	278963	127432
900601829	SUMAC LATINOAMERICA S.A.S	1498136	1551861	135447	800671	751190	385973	115176
900606675	CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORIA LEGAL S.A.S.	941655	2179254	238304	438028	1741226	612028	57177
900606776	BATIMETRIA SAS	11160464	14147182	2021969	5137490	9009692	1004852	299715
900618804	PROINGCA SAS	3955122	4067657	497783	858154	3209503	1311141	
900631235	PENTAGON ENGINEERING CONSULTING Y EXECUTION SAS	1404486	2749181	310338	1389445	1359736	386550	165437
900631363	TEC CUATRO S.A SUCURSAL COLOMBIA	833149	837476	8102	8102	829374	-205478	
900635225	P&P PROYECTOS SAS	7108208	7334173	769781	1728663	5605510	2332152	19785
900635962	HPO GLOBAL RESOURCES VENTURES INC SUCURSAL COLOMBIA	104994	104994	402079	402079	-297085	-2108780	
900637861	AECOM TECHNICAL SERVICES INC	40362763	48224160	18831217	18831217	29392943	8346675	2588153
900642964	+ VERDE S.A.S	1791132	1847370	1080266	1185802	661568	247840	49586
900644505	CONSULTORIA Y GESTIÓN AMBIENTAL SAS BIC	10810609	13289870	1572994	2794745	10495125	2208154	302100
900646157	CONSTRUCTORA SOLE SAS	8709097	8771097	6120947	7114224	1656873	369982	50229
900651802	SITECSYS	5886473	6247288	3911887	3911887	2335401	134555	
900654628	IN STORE COLOMBIA SAS	3012967	3054176	1363739	1364143	1690033	1456670	18939
900660122	SERVICIOS COMERCIALES DEL LLANO SAS	4515498	5126020	286315	1994425	3131595	0	0
900661192	VERTICE VERTICAL SAS	411672	474748	242313	242313	232435	85645	41565
900685288	¡CONSTRUCTORA CSA SAS	4364472	4620472	3049776	3049776	1570696	81542	5835
900706046	ARUP COLOMBIA SAS	18618546	19648164	7602206	7602206	12045958	1574385	0
900722467	EIC SAS	3796194	5385832	2823676	3900830	1485002	441101	242716
900747879	T.Y. LIN COLOMBIA SAS	1685732	1685732	1387030	1387030	298702	191063	
900748300	CONSULTORIA INGENERIA,& PROYECTOS MARTINEZ RONCANCIO SAS	5716491	14031041	877266	4793446	9237595	2729813	977676
900753174	EUROESTUDIOS INGENIEROS DE CONSULTA SAS	7637457	7697325	3174084	3174084	4523241	2146371	27427
900756999	JORGE FANDIÑO ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS	1311161	1311161	1298527	1350428	-39267	-39820	
900771796	GT SERVICES SUCURSAL COLOMBIA	29701172	30195556	6470779	6872046	23323510	1041009	0
900775705	TYPSACOL SAS	293961	348951	4943	8843	340108	-84300	985
900782194	BESCO COLOMBIA SAS	10537737	11693743	8350098	8399687	3294056	-2442538	179964
900787019	MAB SERVICIOS SAS	5366654	5388977	3319125	3319125	2069852	198939	
900797235	TPF GETINSA EUROESTUDIOS COLOMBIA	13929113	14543886	7495968	7495968	7047918	2663022	444078
900799056	MGM SUSTAINABLE ENERGY SAS	14297747	31121672	14426988	15402647	15719025	-9633293	64169
900822791	ASIK SAS BIC	1577591	2488051	361884	573938	1914113	428863	
900823820	SOLAR PLUS SAS	13080089	13545195	3463790	5166411	8378784	11920249	8310252
900843992	SELECTRIK SAS	9299585	12361731	1741242	2047522	10314209	719402	489000
900859296	MELO Y ALVAREZ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	3956746	4157124	937367	937367	3219757	1020040	19487
900866374	INTERDISEÑOS INTERNACIONAL	15234651	15328027	2281172	2281172	13046855	3218766	12821
900888903	CONSTRUCSION S.A.S.	17986453	26808868	7288205	12989934	13818934	5765757	1603202
900892342	VEPICA COLOMBIA S A S	119479	528730	69031	69031	459699	-1765	0
900915689	INGENIERIA MASTER SAS	12384955	13164980	2212621	2249703	10915277	3292738	265959
900916608	GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS	12830978	14671587	4048494	6378757	8292830	3610620	892718
900938855	PARCELCON	4441514	5322414	3984882	5485714	-163300	-109830	432012
900941375	INGESUB SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	348877	352517	19889	19889	332628	-5554	
900975258	ENVOLVENTES Y PAQUETIZADOS MILEM SAS BIC	1481659	2247806	1220884	1272877	974929	231510	
900992984	CINTELI COLOMBIA SAS	10556602	14761627	2351651	2695770	12065857	748560	64806
901043572	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC SAS	8271745	8405029	2042675	2953875	5451154	1205871	384573
901053131	PROCOL PROYECTOS DE COLOMBIA SAS	6848646	6957063	2030133	2030133	4926930	3260929	131520
901061715	CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL SAS	6965209	7266426	2189411	2259025	5007401	544672	178281
901115174	INTECSA COLOMNIA INTERNACIONAL SAS	9902329	10003652	6624407	6624407	3379245	1883716	102581
901118824	ADEMINCOL SA	19968400	28689157	8101622	20759373	7929784	5269972	1915242
901127371	HOLDING VALENCIA S.A.S	17096341	18066419	208458	315378	17751041	11544	0
901256066	COMPAÑIA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLEC SAS- BIC	1241408	1687908	399489	619026	1068882	229116	
901286716	MIRANDA, ARANA VELASCO S.C. - SUCURSAL COLOMBIA	3726270	3792293	3520433	3520433	271860	279993	46191
901295438	MGM ALUMBRADOS PUBLICOS COLOMBIA S.A.S	22300316	23175475	1551241	1551241	21624234	3875606	38250
901323187	MGM ENERGY EFFICIENCY COLOMBIA SAS	27909917	91807968	1617972	62819977	28987991	-15122359	4664791
901326181	HYTSA ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A SUCURSAL COLOMBIA	1672542	1677717	1601051	1719841	-42124	325483	104034
901340287	TECNICAS REUNIDAS DE COLOMBIA SAS	143764285	143942865	125889005	128831617	15111248	7166465	3782494
901349046	LPAS SAS	1067905	4895794		608129	4287665	5620	
901349331	CONSTRUCTORA PROJECTA GROUP SAS	8297594	8506594	489551	7712876	793718	261831	7789
901380787	ANDINA DE ENERGIA S.A.S	16940696	23551691	4140937	6988061	16563630	1884174	326170
901529306	ALDEIC BIC SAS	1497049	1497049	72523	277523	1219526	177586	
901542814	¡JFS CONSULTORES S.A.S. - BIC	5910844	5910844	596292	1337387	4573457	665503	
800073584	ANTEA COLOMBIA SAS EN REORGANIZACION	1757428	10662286	9441948	18884529	-8222243	126377	124867
800107832	KENT ENERGY COLOMBIA SAS	31705296	32474892	8242025	14625356	17849536	-143011	
800113559	TopSuelos Ingenieria SAS	688993	2575864	386813	746657	1829207	128517	
800169794	INGENIERIA, SUMINISTROS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES S.A.S I.S.M.S.A.S.	18252259	50212424	27090504	39913014	10299410	2630005	81912
800241849	CDI SA EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	8787244	25786594	845962	20521934	5264660	410880	161984
802016387	RATTAN HOLDING S.A.	20037445	113281308	17819764	98319889	14961419	-1301596	2290324
811015529	SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A	26547948	27892488	11063566	11232036	16660452	3230840	68623
811043176	INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S.	18572763	18843337	3714829	4255596	14587741	1058090	248291
830083572	HIDROSUELOS SAS	2138741	3444477	585688	1818477	1626000	885593	326129
830085844	WOOD ENGINEERING AND CONSULTANCY COLOMBIA S.A.S	95086964	117683678	49020693	63257816	54425862	53894325	1876027
830087219	PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS PROASEM SAS	25365466	36269917	8758028	9275436	26994481	8244647	771887
830100540	INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS	5165173	5175812	1044917	2922260	2253552	330040	
830507705	RELIABILITY MAINTENANCE SERVICES SAS	12473372	23893164	6805838	15236813	8656351	2426230	372326
860001074	WSP INGENIERÍA S.A.S	56935662	62235268	57432139	72632526	-10397258	-21364369	3668978
860046927	T.EN COLOMBIA S.A.	133704828	170635926	50744145	62684593	107951333	37800861	35301637
860048081	MONTINPETROL SA	39391539	81488006	21100845	28068284	53419722	7371375	2997510
860072045	HL INGENIEROS S.A. EN REORGANIZACION	15064661	85540369	30391756	92655386	-7115017	-339753	5696012

892200328	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS DE SABANAS SAS (DISELECSA SAS)	376971	1417202	325511	325511	1091691	-249965	
900018793	INTERTEK INDUSTRY SERVICES COLOMBIA LIMITED	4326395	4623181	3544933	3552814	1070367	-192617	
900180705	FEM INGENIERIA SAS	7410920	9769586	1794568	3657605	6111981	1458230	180731
900309576	PETROSEISMIC SERVICES SA	88262729	141825370	43256088	84366104	57459266	19980824	5364577
900323811	WORLEY COLOMBIA SAS	28562436	30917345	9346589	9425165	21492180	-811593	124968
900324784	CONSULTEC INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	92163510	93859929	64626527	72306420	21553509	20378271	
900346779	A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS	26053346	33185800	5739388	15492838	17692962	7997295	2323248
900388146	G.O.C SUCURSAL COLOMBIA	7104522	7191189	4406613	4406613	2784576	952894	502208
900396394	PI EPSILON PROYECTOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	12740503	13173445	7549560	8305252	4868193	998941	
900436515	GESTION INTEGRAL DEL SUELO S.L COLOMBIA	9062912	9272752	3219364	6798401	2474351	637365	
900458019	FREYSSINET TIERRA ARMADA COLOMBIA S.A.S	6500698	7082772	2036981	3474022	3608750	-940205	58672
900491846	AZIMUT ENERGIA SAS	11850278	21804514	11528908	18079167	3725347	1527152	1445070
900618552	SOCIEDAD DE DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	2142354	26642354	155777	155777	26486577	-1394944	515
900791211	COLVALOR PROPIEDADES COLOMBIANAS S.A.S	19245337	308338241	7821307	292457561	15880680	-20023947	35456
900799375	NYCE COLOMBIA S.A.S.	2040803	3331326	981357	1145001	2186325	888011	46248
900839160	HL INFRAESTRUCTURA SAS	69276670	82073120	46210215	54412127	27660993	11898526	5859124
900967937	SERVICIOS DE INTERVENTORIA INTEGRAL S.A.S.	13737838	13888787	5984331	6010445	7878342	210913	175189
901230477	ACINCO INGENIERIA S.A.S EMPRESA DE BENEFICIO EINTERES COLECTIVO - BIC -	4449521	4454557	1145587	1145587	3308970	721639	10839
901420837	CCECC FUZHOU SURVEY AND DESIGN INSTITUTE COLOMBIA SUCURSAL	9619079	9620075	968607	11066532	-1446457	-170817	52541
901522596	ASESORIA CONSULTORIA E INTERVENTORIA COLOMBIANA SAS EMPRESA DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO	3340974	3340974	261038	261038	3079936	604381	2792
901645491	ODINSA AEROPUERTOS S.A.S.	48602203	124797714	122029270	122029270	2768444	878578	11417