

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	Página 1 de 67
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04 Versión 03	03-08-2020

ESTUDIO ECONÓMICO DEL SECTOR

El municipio de Santana Boyacá, 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.

"OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN CARRERA 5 ENTRE CALLES 5 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SANTANA BOYACA"

TIPO DE CONTRATO	Obra Pública	
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección Abreviada de Menor Cuantía	
CODIGO UNSPC	CLASIFICACIÓN UNSPC	DESCRIPCIÓN CLASIFICACIÓN UNSPC
	30111500	CONCRETO Y MUERTEROS
	40171500	TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
	40171600	TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
	72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES
	72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
	72151100	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE PLUMBERIA
	72151900	SERVICIOS DE ALBAÑERÍA Y MAMPOSTERÍA
	80101600	GERENCIA DE PROYECTOS
	81101500	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
PRESUPUESTO OFICIAL	81141900	ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
	83101500	SERVICIOS DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLAZO DE EJECUCIÓN	El presupuesto estimado por la Entidad para la ejecución del objeto es de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS (\$488.412.207,31) M/CTE	
FECHA DE ELABORACIÓN	El plazo de ejecución del contrato será de cuarenta y cinco (45) días, sin exceder el 31 de diciembre de 2026, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.	
	OCTUBRE DE 2026	

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
 contacto@sanjuan-boyac.gov.co – Móvil. 3204980864

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	Página 2 de 67
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04 Versión 03	03-08-2020

1.1. CARACTERIZACIÓN OBJETO A CONTRATAR:

• ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

SECTOR: El presente objeto se enmarca en el sector de la construcción, una industria dinámica y esencial para la economía nacional. Este sector no solo impulsa el crecimiento económico y la creación de empleo, sino que también abarca diversas actividades, desde la construcción de viviendas y edificaciones comerciales hasta la realización de complejas obras de ingeniería civil. Entre estas obras se destacan los proyectos de infraestructura, como puentes, carreteras y sistemas de agua y saneamiento. La construcción desempeña un papel crucial en el desarrollo tanto urbano como rural, promoviendo la modernización y mejorando la calidad de vida de las comunidades.

ACTIVIDAD ECONOMICA: Construcción de proyectos de servicios públicos.

• GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE COMPONEN EL SECTOR

GREMIOS	NOMBRE
CAMACOL	Cámara Colombiana De La Construcción
SOTEC	Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción
CCI	Cámara Colombiana de la Infraestructura
DNP	Departamento nacional de planeación
ACIES	Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural
FILIC	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.
CONSTRUCCION DATA	Informática Para La Construcción

• CADENAS DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
 contacto@sanjuan-boyac.gov.co – Móvil. 3204980864

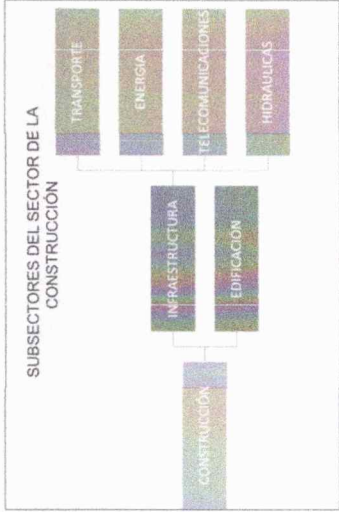
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
		FORMATO	Página 3 de 67
		F-GCP-04 Versión 03	03-08-2020
		ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR	

La cámara Colombiana de la Construcción – CAMACOL, caracteriza al sector de la construcción, dependiendo la destinación del proyecto final. A continuación, se relaciona el sub - sector infraestructura que enmarca el objeto del presente estudio.

El sector de la construcción se divide en dos grandes subsectores, denominados: i) Edificaciones, que hace referencia a las construcciones en altura que se categorizan de acuerdo con la destinación de su uso ocupacional, e ii) Infraestructura, dedicada a la construcción de obras civiles, esta última desagregada también, de acuerdo con el uso.

Para el caso del **subsector denominado infraestructura**, se contemplan todas las obras civiles promovidas mayormente por el Gobierno Nacional y que tienen como objetivo el desarrollo de zonas urbanas y rurales en beneficio de la comunidad. Dentro de ellas se contemplan proyectos categorizados por su función.

De acuerdo con el Estudio de Caracterización del Sector de la Infraestructura de Transporte (Cámara Colombiana de la Infraestructura, SENA, 2016) se realiza la siguiente caracterización para el subsector infraestructura:¹



1.2. ANÁLISIS DE LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS

¹ CAMACOL 2019. Catálogo de cualificaciones sector construcción. Octubre 2019. Disponible en https://www.colombiasapientia.org.co/sites/default/files/files_public/2021-08/contratacion/sector-construccion.pdf

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTION	GESTION CONTRATACION PUBLICA	
		FORMATO	Página 4 de 67
		F-GCP-04	Versión 03
		03-08-2020	
ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR			

PANORAMA MUNDIAL

Según el banco mundial, El crecimiento mundial se está estabilizando a medida que la inflación se acerca a las metas de los bancos centrales y la flexibilización de la política monetaria respalda la actividad económica. Esto debería dar lugar a una expansión mundial moderada del 2.7 % en 2025-26. Sin embargo, las perspectivas de crecimiento parecen insuficientes para contrarrestar el daño causado por varios años de impactos negativos. La mayor incertidumbre en materia de política económica y los cambios adversos en la política comercial representan riesgos a la baja fundamentales. Otros riesgos incluyen el aumento de las tensiones geopolíticas, una inflación más alta y eventos climáticos extremos. Se necesitan medidas de política económica decisivas para salvaguardar el comercio, abordar las vulnerabilidades derivadas de la deuda, combatir el cambio climático, promover la estabilidad de precios, aumentar la recaudación fiscal y racionalizar los gastos, mejorar el capital humano e impulsar la inclusión en la fuerza laboral. El mayor crecimiento que se prevé corresponde a las economías Asia oriental y el Pacífico alcanzando un 4.6% de crecimiento en el 2025

Proyecciones regionales

Según el banco mundial, Las regiones de mercados emergentes y economías en desarrollo enfrentan perspectivas de crecimiento diversas este año. Según las proyecciones, el crecimiento se moderará en Asia oriental y el Pacífico y en Europa y Asia central, como reflejo de la desaceleración en algunas de las principales economías. Por el contrario, se anticipa un repunte en América Latina y el Caribe, Oriente Medio y Norte de África, Asia meridional y África subsahariana, respaldado por una sólida demanda interna. Se prevé que el crecimiento se fortalecerá en 2026 en la mayoría de las regiones. El panorama aún presenta riesgos adversos, centrados en cambios desfavorables en las políticas comerciales mundiales. La escalada de los conflictos, la desaceleración del crecimiento en las principales economías, el aumento de la inflación y la concomitante flexibilización más lenta de la política monetaria, así como los desastres naturales relacionados con el cambio climático, representan riesgos adicionales a la baja.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
	FORMATO		
		F-GCP-04	Página 5 de 67
		Versión 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

ECONOMÍA COLOMBIANA

El Banco de la República estima que la actividad económica creció 1,8 % en 2024 y continuaría acelerándose para crecer en 2,6 % en 2025 y 3,4 % en 2026. Lo anterior gracias a una política monetaria que sería gradualmente menos restrictiva a medida que baje la inflación. Con esto se espera que la economía alcance un nivel cercano al de su capacidad productiva en 2026.

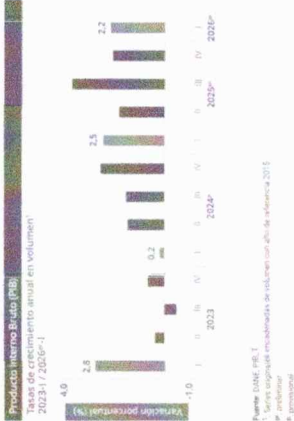
El Análisis Macroeconómico surge como una rama que estudia el funcionamiento de la economía como un todo, dejando a un lado las especificidades sobre los diferentes sectores económicos de un mercado o conjunto de agentes económicos. En otras palabras, el principal propósito de este análisis surge de la necesidad de evaluar en términos globales los agregados económicos de la economía colombiana, tales como: el Producto Interno Bruto (PIB), el Índice de Precios del Consumidor (IPC), la inflación, la tasa de cambio, desempleo, demografía, balanza comercial, entre otros y según sea el enfoque del estudio y los cuales de manera genérica afectan todos los sectores económicos, de maneras diferentes, pero directamente.

• Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTION CONTRATACION PUBLICA FORMATO F-GCP-04 Version 03
	NIT. 800.020.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTION		
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			Página 6 de 67 03-08-2020



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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

1. Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

1.1 PIB desde el enfoque de la producción En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 202

5pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasa de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026²

Actividad económica	Tasa de crecimiento (%)			
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario		
		Trimestral		
		Anual	2026 ³ I / I	2026 ³ IV
		2026 ³ I / I	2026 ³ I / I	2026 ³ IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca		-1,4		-0,5
Explotación de minas y canteras		-0,1		0,8
Industrias manufactureras		2,9		2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ⁴		2,6		0,3
Construcción		-5,4		-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ⁵		2,9		0,2
Información y comunicaciones		1,3		1,1
Actividades financieras y de seguros		2,8		2,2
Actividades inmobiliarias		2,0		0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁶		2,2		0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁷		5,7		1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁸		3,2		1,4
Valor agregado bruto		2,2		0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos		2,9		0,9
Producto Interno Bruto		2,2		0,6

Fuente: DANE, PIB.T.

¹ Preliminar

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

³ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua, ejecución y tratamiento de aguas residuales; gestión de residuos y actividades de saneamiento ambiental.

⁴ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

⁵ Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁶ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁷ 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.

1.1.1 Valor agregado por actividad económica Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,0%.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.026.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
		Formato F-GCP-04	Página 9 de 67
		Versión 03	03-08-2020

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares; y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 3,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 4,0%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.e.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 4,6%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 11,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 2,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1,7%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares; y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 2,8%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,5%.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTION CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.026.733-8			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y			
	GESTION	FORMATO		Página 10 de 67
		F-GCP-04		03-08-2020
		Versión 03		
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR				

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,1%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.e.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 7,6%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 6,1%

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasa de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2020²

Actividad económica	Tasa de crecimiento (%)		
	Serie original (en millones de pesos a precios constantes de 2015)		
	2019 ¹ I / 2019 ¹ I	2020 ² I / 2019 ¹ I	2020 ² I / 2019 ¹ I
Elaboración de productos alimenticios ³	2,0	1,7	
Fabricación de productos textiles ⁴	3,9	-2,8	
Curtido y recurtido de cueros ⁵ y fabricación de productos de piel y de corcho, excepto muebles ⁶	3,8	1,5	
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁷	4,0	1,1	
Fabricación de productos farmacéuticos básicos ⁸	4,6	7,6	
Fabricación de productos, colchones y somieres, otras industrias manufactureras ⁹	11,8	6,1	
Industrias manufactureras	2,9	2,9	

Fuente: 2019¹ I, I.T.

¹ Datos provisionales de volumen a precios constantes de referencia 2015.

² Información de primeros trimestres, ajustada por efecto estacional y calendario de la serie.

³ Incluye la producción de panadería, confitería, pastelería, heladería, dulcería, confitería, confitería de confitería y confitería de confitería.

⁴ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

⁵ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

⁶ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

⁷ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

⁸ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

⁹ Incluye la producción de hilado y fabricación de productos de hilado y hilado de hilado.

En el primer trimestre de 2020pr, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-3 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA FORMATO F-GCP-04 Versión 03	Página 11 de 67 03-06-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 4,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 5,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Tabla 6. Construcción
Trimestre de cierre en millones
Primer trimestre 2020*

Actividad económica	Tasa de crecimiento (%)		
	Serie ajustada por efecto estacional y calendario		
	Actual	2020 ¹ T. I	2020 ² T. II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-8,2	-1,1	-5,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	0,6	-3,0	-
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil	-5,6	-	-5,6
Construcción	-5,4		-4,6

Fuente: DANE - IBGE.
* Suplemento.
¹ Serie en millones de dólares con datos de referencia 2015.
² Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
³ Actividad especializada para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil. Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores.

• IPC – (ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR)

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-3 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA FORMATO F-GCP-04 Versión 03	Página 12 de 67 03-06-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (abril)



Fuente: DANE

En abril de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,78%, la variación año corrido fue 3,87% y la anual 5,68%.

En abril de 2026 la variación anual del IPC fue 5,68%, es decir, 0,52 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo período del año anterior, cuando fue de 5,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%).

1. RESULTADOS DEL MES DE ABRIL 2026

1.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases 1.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2026, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) y por último, Transporte (0,81%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,70%), Salud (0,70%), Bienes y servicios diversos (0,63%), Recreación y cultura (0,58%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,54%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Restaurantes y



VARIACIÓN SALARIO MÍNIMO LEGAL VIGENTE:

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo, "El salario mínimo se ha definido como la cuantía mínima de remuneración que un empleado está obligado a pagar a sus asalariados por el trabajo que éstos hayan efectuado durante un período determinado, cuantía que no puede ser rebajada ni en virtud de un convenio colectivo ni de un acuerdo individual.

Sobre la base de esta definición, se considera que existen salarios mínimos en más del 90 por ciento de los Estados Miembros de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

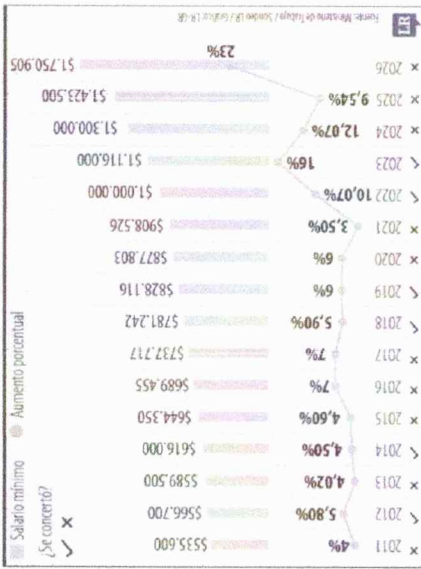
La finalidad del establecimiento del salario mínimo es proteger a los trabajadores contra el pago de remuneraciones indebidamente bajas. La existencia de una remuneración salarial mínima ayuda a garantizar que todos se beneficien de una justa distribución de los frutos del progreso y que se pague un salario mínimo vital a todos quienes tengan empleo y necesiten esta clase de protección. Los salarios mínimos también pueden ser un elemento integrante de las políticas destinadas a superar la pobreza y reducir la desigualdad, incluyendo las disparidades que existen entre hombres y mujeres"

Para Colombia, se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; pudiendo darse una diferente aplicación en el pago real; en muchas compañías colombianas se acostumbra a acordar el modo de pago y la forma de pago mediante una cláusula especial en el contrato de trabajo, pudiendo variar su modo de pago efectivo entre periodos semanales, quincenales o mensuales.

El monto de salario mínimo para el año 2026, quedo en \$1.750.905. El aumento del salario mínimo para el 2026 es del 23%. A continuación, en el siguiente cuadro, muestra incrementos que ha tenido el salario mínimo en los últimos 12 años:

AÑO	SALARIO MÍNIMO MENSUAL	% DE INCREMENTO
2014	\$16.000,00	4,5%
2015	\$44.350,00	4,6%
2016	\$89.465,00	7,0%
2017	\$79.717,00	7,0%
2018	\$81.242,00	5,9%
2019	\$28.116,00	6,0%
2020	\$77.803,00	6,0%
2021	\$98.526,00	3,5%
2022	\$1.000.000	10,7%
2023	\$1.116.000	16%
2024	\$1.300.000	12,07%
2025	\$1.423.500	9,54%
2026	\$1.750.905	23%

Teniendo en cuenta lo anterior, para el presente proceso de contratación es importante conocer el comportamiento del SMLMV, dado a que permite identificar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, los cuales son insumo para la toma de decisiones en materia del objeto a contratar.



	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA FORMATO F-GCP-04 Versión 03	Página 17 de 67 03-08-2020

Mediante el Decreto 1469 de 2025 quedo establecido el salario minimo en Colombia para el año 2026 el incremento corresponde a un 23%, lo que significa que pasó de \$ 1.423.500 a \$ 1.750.905.

Este aumento fue decretado por el Gobierno Nacional, la decisión del jefe de Estado la adoptó tras agotarse la etapa de negociación directa entre las centrales obreras y los gremios de la producción, sin lograrse ningún acuerdo.

El nuevo salario mínimo comenzó a regir a partir del 1 de enero de 2026 y se espera beneficiar a más de 2,4 millones de trabajadores en Colombia que reciben una remuneración básica.



Jornada Laboral 2026

Como lo estipulo el gobierno nacional que desde el 16 de julio de 2021 empieza la aplicación de la ley 2101 de 2021, por medio de la cual se reduce la jornada laboral semanal de manera gradual, sin disminuir el salario, ni afectar los derechos adquiridos y garantía de los trabajadores; es decir se podrá laboral hasta 47 horas semanales.

La ley modifco el artículo 161 del código sustantivo del trabajo y establece la duración máxima de la jornada ordinaria de trabajo de 42 horas a la semana. El cambio será de forma gradual así: ➤ Desde 16 de julio de 2023, una (1) hora ➤ Desde 16 de julio de 2024, será de 46 horas ➤ Desde 16 de julio de 2025, será de 44 horas ➤ Desde 16 de julio de 2026, será de 42 horas

SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL AÑO 2025

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA FORMATO F-GCP-04 Versión 03	Página 18 de 67 03-08-2020

El Ministerio de Salud y Protección Social expidió el Decreto 1273 de 2018, por medio del cual se reglamenta el pago de la cotización por mes vencido al Sistema de Seguridad Social Integral (SSSI) de los trabajadores independientes, así como la retención de aportes cuando se ha celebrado un contrato de prestación de servicios personales, por lo tanto, el pago de las cotizaciones al SSSI de los trabajadores independientes debe ser efectuado mes vencido, por períodos mensuales, a través de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes – PILA, con base en los ingresos percibidos durante el periodo de cotización, esto es, el mes anterior.

Así mismo, el Decreto 780 de 2016 (Decreto único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social), el cual regula la retención y el giro de los aportes al SSSI de los trabajadores independientes con contrato de prestación de servicios personales relacionados con las funciones de la entidad contratante, con las siguientes reglas: El ingreso base de cotización (IBC) continúa siendo equivalente al 40% del valor mensualizado de cada contrato, sin incluir el valor total del Impuesto al Valor Agregado (IVA).

En ningún caso, el IBC podrá ser inferior al salario mínimo legal mensual vigente (SMLMV) ni superior a 25 SMLMV. Cuando por inicio o terminación del contrato de prestación de servicios resulte un periodo inferior a un mes, el pago de la cotización al SSSI se realizará por el número de días que corresponda.

En este caso, el IBC no podrá ser inferior a la proporción del SMLMV. En los contratos de duración y/o valor total indeterminado no habrá lugar a la mensualización del contrato. En este caso los aportes se calcularán con base en los valores que se causen durante cada periodo de cotización.

2. ANALISIS DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO

3.1 IDENTIFICACION DEL SECTOR

Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
	FORMATO		Página 19 de 67
	F-GCP-04	Versión 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso y producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización.

Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

- Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
- Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
- Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
- Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
- Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
- Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.
- Sector de la construcción: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
- Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía, etc.).
- Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
- Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).
- Por otro lado, el sector terciario ofrece un sector de económico de ingeniería el cual cuenta con dos subsegmentos que se encuentran categorizados según La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP - CCE) así
 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología
 - Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTION CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
	FORMATO	F-GCPR-04	Página 20 de 67
	Versión 03		03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

Dentro de estos segmentos, encontramos productos y/o servicios que se subcategorizan a partir del identificador de bienes y servicios y del sector al cual pertenecen con su código de producto:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCIÓN CLASIFICACIÓN UNSPSC
30111500	CONCRETO Y MORTEROS
40171500	TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40171600	TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES
72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72151100	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72151900	SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MANIFESTERÍA
80101600	GERENCIA DE PROYECTOS
81101500	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81141800	ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83101500	SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

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:

GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE
D Componentes y suministros	40 Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	4017 Instalaciones de tubos y entubamientos	401715 Tubos y tuberías comerciales
D Componentes y suministros	40 Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	4017 Instalaciones de tubos y entubamientos	401715 Tubos y tuberías industriales
F Servicios	72 Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	7210 Servicios de mantenimiento y reparación de	721033 Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03	Página 21 de 67	
		03-08-2020		

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

		72	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	7210	Servicios de mantenimiento y reparación de construcciones e instalaciones.	721015	Servicios de apoyo para la construcción.
F	Servicios						
F	Servicios	72	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	7215	Servicio de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	721511	Servicios de construcción de plomería.
F	Servicios						
F	Servicios	72	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.	7215	Servicio de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	721519	Servicios de albanilería y mampostería.
F	Servicios						
F	Servicios	81	Servicios de ingeniería, investigación y tecnología.	8114	Tecnologías de fabricación.	811418	Administración de instalaciones.
F	Servicios						
F	Servicios	83	Servicios públicos y relacionados con el sector público	8310	Servicios públicos	831015	Servicios de acueducto y alcantarillado.

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.²

² Manual de uso herramientas de análisis de demanda y de oferta del modelo de abastecimiento estratégico. Fuente: <https://compraeficiente.gov.co/areas-cce/publicaciones/2020/02/Manual-de-uso-herramientas-de-analisis-de-demanda-y-de-oferta-del-modelo-de-abastecimiento-estrategico>

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03	Página 22 de 67	
		03-08-2020		

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

De acuerdo con lo estipulado por Colombia Compra eficiente y según la codificación de segmento/familia/clase analizados tenemos:

CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN CLASIFICACIÓN UNSPSC
UNSPSC	
30111500	CONCRETO Y MORTEROS
40171500	TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
40171600	TUBOS Y TUBERÍAS INDUSTRIALES
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72151100	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72151900	SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
80101600	GERENCIA DE PROYECTOS
81101500	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
81141800	ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES
83101500	SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

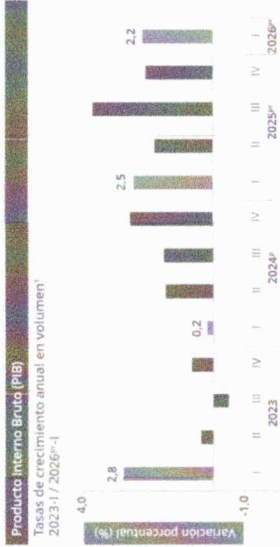
PRODUCTO INTERNO BRUTO NACIONAL TRIMESTRAL

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

Producto Interno Bruto: el emblemático medidor de la producción en Colombia
El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

Información primer trimestre 2026^{pr}

En el primer trimestre de 2026^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025^{pr}.



Fuente: DANE, PIB, I
Elaboración: Oficina de Planeación y Gestión
A partir de los datos de la Oficina de Planeación y Gestión

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

A continuación, se presenta la variación detallada por actividad económica así:

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)			
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario	
	Anual 2026 ^{pr} - I / 2025 ^{pr} - I	Trimestral 2026 ^{pr} - I / 2025 ^{pr} - IV	Anual 2026 ^{pr} - I / 2025 ^{pr} - I	Trimestral 2026 ^{pr} - I / 2025 ^{pr} - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	0,1	0,8	0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,3	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ⁴	2,9	0,2	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,5	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	5,7	1,3	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	3,2	1,4	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6	2,2	0,6

Fuente: DANE, PIB, I

Sector Construcción.

En el primer trimestre de 2026^{pr}, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025^{pr}. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6): • Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%. • Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%. • Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 4,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 5,3%.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 25 de 67
				03-08-2020

- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{en}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)			
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario		
		Anual		
		2026 ^{en} -I / 2025 ^{en} -I	2026 ^{en} -I / 2025 ^{en} -IV	Trimestral
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales		-8,2		-5,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril²		0,6		-3,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil³		-5,6		-5,6
Construcción		-5,4		-4,6

Fuente: DANE, PIB_T

Fuente: Sector de la construcción

CADENA DE PRODUCCION ESPECIFICA:

La cadena de producción y distribución del sector de construcción comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, en este primer nivel se encuentran la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera. Luego de pasar por la obtención de materia prima, el segundo nivel de la cadena es la transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Los bienes finales que se obtendrán son carreteras, calles, caminos y puentes; construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías; vías férreas y pistas de aterrizaje; vías de agua, puertos y represas; y las obras de ingeniería que comprenden instalaciones deportivas.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 26 de 67
				03-08-2020

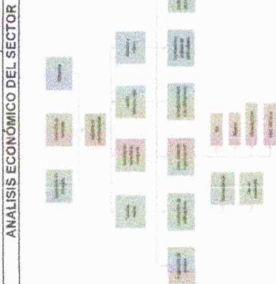


Figura 8 - Cadena de producción obras civiles

Sectores económicos y Actividades Económicas:

Tipos de redes de alcantarillado

Los sistemas de alcantarillado funcionan con base a dos proveedores principales los cuales serían el medio ambiente y la población.

Esta distinción permite hacer una clasificación entre el tipo de agua que se maneja en el sistema:

- Agua residual: aquella que se origina desde los dispositivos sanitarios de instalaciones residenciales, comerciales, industriales e institucionales. En esta definición también entrarían a contar los residuos líquidos industriales (McGhee, 1999).

Agua Lluvia: es el flujo proveniente de la precipitación el cual se introduce en un sistema de alcantarillado para ser transportado adecuadamente (McGhee, 1999). Y por lo tanto del tipo de alcantarillado que se debería emplear.

A continuación se muestra la clasificación tradicional que se le da a los sistemas de alcantarillado

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE

1. Alcantarillado sanitario

Este tipo de alcantarillado se diseña únicamente con el fin de transportar las aguas residuales producto de las distintas actividades, tanto domésticas, como comerciales e industriales, hasta las plantas de tratamiento que se encargan de la purificación de las mismas, para que estas al ser desechadas a los cauces correspondientes, no causen afectaciones ambientales, este tipo de alcantarillados, al transportar grandes cantidades de desperdicios.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Versión 03		Página 27 de 67
				03-08-2020

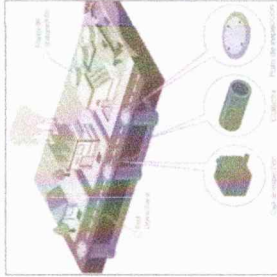


Figura 1. Elementos de un sistema de alcantarillado sanitario

Red domiciliaria

Esta es la conexión legal existente entre la caja de inspección existente, que recibe toda la carga de aguas residuales, provenientes de la red interna de aguas negras del proyecto y el colector de alcantarillado sanitario más cercano a la misma; esta conexión se realiza por medio de una sifonía, teniendo en cuenta que el diámetro mínimo para la misma será de 150mm, según la normativa (Mora Palma, 2013). Caja de inspección Estructura ubicada entre colectores que además de servir para el cambio de dirección, permite inspeccionar la red y realizar un correcto mantenimiento de la misma, por lo que su tamaño debe ser el adecuado para que el personal encargado pueda realizar una fácil limpieza.

Debe contar con una cañuela que dirija el paso del caudal de un colector al otro y una tapa removible (ICONTEC, 2004). Colector de alcantarillado Tubería encargada de transportar las aguas residuales recibidas de las descargas domiciliarias hasta la planta de tratamiento. Se construye bajo tierra, a menudo al medio de las calles importantes, de manera que cada una de las viviendas de esa vía puedan conectarse para la evacuación apropiada de las aguas residuales; están conectadas entre sí por medio pozos de inspección y suelen ser de materiales como PVC, acero galvanizado, hormigón, polietileno, entre otros (Rodríguez Ruiz, 2005).

Pozos de inspección Estructura de inspección construida en ladrillo, concreto o prefabricada, generalmente cilíndrica con forma cónica en la parte superior y con tapa removible para permitir el acceso al mismo, por lo que su diámetro debe ser lo suficientemente grande para acceder una persona; este tipo de estructuras además de

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Versión 03		Página 28 de 67
				03-08-2020

permitir las labores de mantenimiento al sistema, sirve como interconexión entre dos o más colectores (Serna Rodríguez, 2002).

2. Alcantarillado combinado

Estos sistemas se encargan de captar y transportar el caudal producido por actividades domésticas, comerciales e industriales y la escorrentía proveniente las viviendas y superficies impermeables de las ciudades, dentro de un mismo conducto hasta el aliviadero, donde se aliviará un porcentaje del caudal conducido, para finalmente ser descargado en el cauce natural seleccionado, el caudal restante es transportado hacia la planta de tratamiento, donde será tratado y al igual que el anterior, descargado al cauce natural. Este tipo de sistemas se diseñan teniendo en cuenta los parámetros correspondientes al alcantarillado pluvial, ya que este por su volumen, el agua pluvial será la predominante en él; en la Figura 2 se puede observar un esquema general de este tipo de alcantarillado.

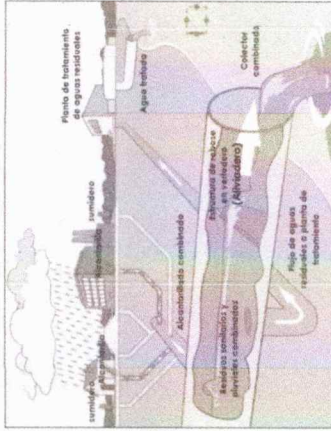


Figura 2. Elementos de un sistema de alcantarillado combinado
Fuente: (Rojas Belancourt, 2016)

Aliviadero

Este tipo de estructuras tiene como objetivo, disminuir los costos de conducción del caudal combinado, hasta el sitio de disposición final o laplanta de tratamiento, recibiendo un porcentaje del caudal transportado para que este sea aliviado y posteriormente se desborde por medio de un vertedero, hacia el conducto de aguas

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		
		FORMATO F-GCP-04	Página 29 de 67
		Versión 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

lluvias, permitiendo que el caudal de agua residual diluida, siga su transcurso hacia la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR).

Plantas de tratamiento residual

Es un sistema conformado por elementos como rejías gruesas y medianas, desarenadores, trituradores, microfiltros, entre otros, con los cuales se realiza la eliminación de materia coloidal, suspendida y disuelta en el agua, por medio de métodos químicos, físicos y biológicos, con el objetivo de disminuir sustancialmente la contaminación de los cauces receptores, buscando con esto preservar la flora y la fauna y en general el medio ambiente (Lizarazo Becerra & Orjuela Gutiérrez, 2013).

3. Alcantarillado pluvial

Este tipo de alcantarillado se encarga específicamente de la recolección, transporte y evacuación o aprovechamiento de agua lluvia caída sobre las superficies impermeables como cubiertas, patio, vías y andenes, esto con el fin de evitar inundaciones, durante los eventos de precipitación; este tipo de sistemas funcionan, permitiendo la captación de las aguas lluvias recorridas por las vías, por medio de estructuras como sumideros, los cuales descargan dicho caudal a los pozos de inspección, quienes por medio de colectores en serie lo transportan hacia las zonas de descargan, las cuales pueden ser cauces naturales o canales contruidos por el ser humano (Rojas Betancourt, 2016); los elementos mencionados anteriormente se pueden apreciar en la Figura 3.

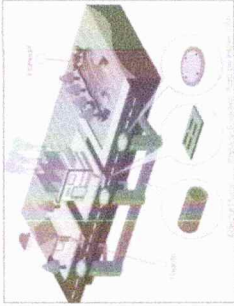


Figura 3. Elementos de un sistema de alcantarillado pluvial
Fuente: Agua Alcantarillado y Aseo de Bogotá (EAB), 2014)

Bajantes

Conductos verticales encargados de conducir el agua lluvia captada por las cubiertas planas o canaletas en caso de cubiertas inclinadas, hacia los pisos inferiores, para así

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y		F-GCP-04	
	GESTIÓN		Versión 03	
			Página 30 de 67	
		03-08-2020		
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR				

poder ser transportada por colectores, canales, o filtros, hacia las vías cercanas al proyecto (Rodríguez Díaz, 2005).

Estructuras de descarga

Este tipo de estructuras terminales están encargadas de proteger y mantener libre la descarga del alcantarillado, evitando deterioros en el último tramo del colector, a causa de la velocidad de flujo o de la corriente que pueda llevar el cauce donde se realiza la descarga (Sistema Intermunicipal de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado, 2007).

Sumideros

Estas estructuras tienen la función de captar la escorrentía superficial caída sobre las vías, para posteriormente ser conducida hacia el sistema de alcantarillado, con el fin de mantener una inundación mínima en las vías, para prevenir inundaciones que puedan generar inseguridad tanto para los conductores como los peatones de la zona; la capacidad hidráulica de este tipo de estructuras depende en gran parte de su geometría y de las características correspondientes al flujo de la cuneta.

Existe una gran variedad de sumideros, entre los cuales está el sumidero de rejilla, sumidero lateral, mixto, transversal y ranurados, cada uno de estos tiene una metodología de diseño distinta, para determinar sus variables, las cuales serán explicadas en este documento (Centro de Investigaciones en Acueductos y Alcantarillados CIACUA, 2009).

Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible

Además de los sistemas urbanos convencionales mencionados anteriormente, en los últimos años, el aprovechamiento de las aguas lluvias han vuelto a tomar gran importancia, con el fin de mitigar factores como la escasez de agua potable, el impacto de la urbanización en el ciclo hidrológico de agua, la insuficiencia de estructuras de drenaje que han sido superadas por el aumento del caudal piso, generado a partir de las ampliaciones realizadas a dichos sistemas para darle manejo al crecimiento exponencial de los entornos urbanos y la insensibilidad social, entre muchos otros (Tarazona Toba, Bonilla Granados, & Rojas Suárez 2021), por lo cual se han introducido los sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), como una alternativa que engloba una serie de técnicas, buscando dar soluciones tanto en el planeamiento, como en el

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-J4	Versión 03
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Página 33 de 67	
		03-08-2020	

Para determinar el costo final de los trabajos, se aplicó el factor de incremento por distancia correspondiente a la provincia de Ricaurte, a la cual pertenece el municipio de Santana. De acuerdo con la última actualización de la Dirección Técnica de Estudios y Diseños de la Gobernación de Boyacá, se establecieron como centros de abastecimiento principales las ciudades de Chiquinquirá y Tunja.

Considerando que la distancia entre Chiquinquirá y Santana es de 74.5 km, se aplicó un incremento del 10% a los precios unitarios fijos de obra pública, según lo establecido en la normativa vigente.

• INCORPORACIÓN DE GASTOS INDIRECTOS

Adicionalmente, se incluyó un porcentaje del 30% para cubrir los gastos de Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU). Este rubro garantiza que se cubran los costos operativos, se contemplen posibles contingencias y se asegure una rentabilidad adecuada para el contratista.

Los principales procesos en cualquier empresa constructora, independientemente del ámbito de actuación donde desenvuelvan su actividad implica: COSTOS INDIRECTOS Se estimaron "costos indirectos" porcentuales dentro del presupuesto de mantenimiento de obra (Administración, Utilidad e I.V.A. Sobre Utilidad), aplicables sobre el "costo directo" del mismo. ADMINISTRACIÓN (A) La estructura de costos administrativos (A) aplicados al presupuesto, fue determinada por el analista de mantenimiento para el presente proceso, teniendo en cuenta las obras contempladas en el mismo: tales como: perfiles del personal requerido, permanencias y dedicaciones estimadas. IMPREVISTOS (I) – Es el valor porcentual asumido por el contratista y representa todo gasto no previsto en la formulación de su propuesta económica. Es preciso aclarar que no existe fórmula ni reglamentación legal al respecto para obtener su cálculo, aclarando que el mismo es "potestativo" y hace parte de la propuesta económica del oferente de acuerdo al riesgo asumido y en el presente proceso puede llegar hasta el 1%. UTILIDAD (U) Es el margen de ganancia o remuneración económica que el contratista espera obtener del contrato, puede oscilar entre 1 y 10%, sin embargo, no existe fórmula ni reglamentación legal al respecto para obtener su cálculo. Para el presente estudio se ha considerado el referente histórico de procesos de contratación celebrados anteriormente y se ha estimado entre un 3% y 5%, para cada grupo del presente estudio previo, aclarando que el mismo es "potestativo" y hace parte de la propuesta económica del oferente.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-J4	Versión 03
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Página 34 de 67	
		03-08-2020	

Sobre el valor de la Utilidad se aplica la deducción del IVA de 19%, establecido por Ley para los contratos de obra pública.

ADMINISTRACIÓN= entre el 8% y el 22%; IMPREVISTO= 1-3%; UTILIDAD= entre el 3% y el 5%. Para este proceso podrán ofertar las personas naturales o jurídicas cuyo objeto social comprenda el objeto del presente proceso y que a su vez cumplan con los requisitos establecidos en el estudio previo.

• ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS

Se llevó a cabo un análisis detallado de los precios unitarios establecidos por la Gobernación de Boyacá, a fin de garantizar la estimación de un presupuesto realista. A continuación, se presenta el detalle de los precios unitarios utilizados en el presupuesto oficial.

FORMATO DE PRESUPUESTO						
"OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN CARRERA 5 ENTRE CALLES 5 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SANTANA BOYACÁ".						
Nº ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL					
1.01	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	91.80	\$ 6.199,15	\$ 569.981,97
1.02	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E= 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	735.25	\$ 29.348,10	\$ 21.578.190,53
1.03	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARIAS SOLUZAS Y LONAS H= 1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	172.00	\$ 60.872,94	\$ 10.470.145,66
1.04	5.02.13	RETIRO DE TUBERÍA PASANTE EN GRUESA 6"-10"	ML	178.00	\$ 13.561,89	\$ 2.414.016,42
1.05	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	210.10	\$ 35.041,70	\$ 7.362.261,17

	AL CALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA		
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO		
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04		
			Versión 03		
		ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Página 35 de 67	
				03-08-2020	

1.06	2.02.16	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	52.53	\$	129.430,67	\$ 6.788.993,10
1.07	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	18.24	\$	91.750,92	\$ 1.673.536,78
1.08	2.01.71	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	5.25	\$	127.653,45	\$ 670.180,61
1.09	5.02.07	REMOLCION DE POZOS DE INSPECCION. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	UND	6,00	\$	151.359,22	\$ 908.155,32
1.10	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADO 3A.	M3	32,04	\$	177.703,32	\$ 5.693.614,37
1.11	4.01.07	SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADO 3A.	M3	131,36	\$	41.265,03	\$ 5.420.574,34
1.12	5.01.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	178,00	\$	654.796,44	\$ 116.553.766,32
1.13	5.01.08	INSPECCION, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARDO Y TAPA).	UND	10,00	\$	2.627.150,80	\$ 26.271.508,00
1.14	5.02.06	CONEXION DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 1'60 MM. (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION).	UND	19,00	\$	934.621,87	\$ 17.757.815,53
1.15	2.02.02	CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	19,00	\$	552.795,39	\$ 10.503.112,41

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA			
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO			
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04			
			Versión 03			
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			Página 36 de 67			
			03-08-2020			

1.16	5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES: A = 0.7'; H < 1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLASTICA).	UND	12,00	\$	1.229.561,78	\$ 14.764.621,36
subtotal							\$ 249.399.573,91
SUB TOTAL OBRAS CAPITULO 1							\$ 249.399.573,91
2	REPOSICION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						1
2.01	3.01.08	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA A VAL	KM	0,08	\$	5.266.710,74	\$ 421.336,86
2.02	2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	189,41	\$	35.041,70	\$ 6.637.248,40
2.03	2.01.08	Y COMPACTACION DE SUBBASE CBR=95%	M2	631,35	\$	11.454,56	\$ 7.231.836,46
2.04	3.04.05	SUMINISTRO, CARGUE Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PASA 19# 75 GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) (1")	M3	126,27	\$	189.550,65	\$ 23.994.560,56
2.05	3.05.05	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAPANO MAXIMO AGREGADO 25 MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, (INCLUYE ASIENTO 10 CM 1/2 2.5 CM (MR 40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3	126,27	\$	1.439.287,03	\$ 181.738.773,28
2.06	2.02.35	SUMINISTRO FIGUADO Y ARMADO DE	KG	1772,80	\$	10.745,08	\$ 19.048.877,82

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03	Página 37 de 67	
		03-08-2020		

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			
subtotal	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA		\$ 238.012.633,4
			0
SUB TOTAL OBRAS CAPITULO 2			\$ 238.012.633,4
			0
COSTO DIRECTO TOTAL DEL PROYECTO			\$ 488.412.207,3
			1
ADMINISTRACION		20,0%	\$ 97.682.441,46
			\$
IMPREVISTOS		3,0%	\$ 14.652.366,22
			\$
UTILIDAD		7,0%	\$ 34.188.854,51
			\$
TOTAL COSTO APU			\$ 146.523.662,1
			9
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DEL PROYECTO			\$ 488.412.207,3
			1

Una vez analizadas las cantidades y las variables mencionadas para la determinación del presupuesto, la entidad establece un presupuesto estimado para el proceso en estudio de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS (\$488.412.207,31) M/CTE, donde se incluyen todos los costos directos e indirectos del proyecto.

5. ASPECTOS COMERCIALES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Los Acuerdos Comerciales Internacionales, vigentes en Colombia, establecen marcos normativos específicos para las compras públicas, garantizando un trato equitativo a los proponentes nacionales y extranjeros. Estos acuerdos, que contienen derechos y obligaciones recíprocos, buscan promover la competencia y la transparencia en los procesos de contratación.

De acuerdo con el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación (versión 24/11/2021), se ha realizado un análisis de los acuerdos comerciales aplicables al presente proceso de contratación.

Se ha determinado si el presente proceso se encuentra dentro del ámbito de aplicación de algún acuerdo comercial, evaluando el valor estimado de la contratación, el tipo de bienes o servicios a adquirir y las excepciones de cada acuerdo, encontrando:

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03	Página 38 de 67	
		03-08-2020		

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 Pacífico	Chile	SI	NO	-	NO
	Perú	SI	NO	-	NO
Chile	Chile	SI	NO	-	NO
	Costa Rica	SI	NO	-	NO
Israél/A.M.L.	Israél/A.M.L.	SI	NO	-	NO
	El Salvador	SI	SI	SI	NO
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	NO	SI
	Unión Europea, Reino Unido e Irlanda del Norte	SI	NO	-	NO
Israél	Israél	NO	NO	-	NO

Una vez verificado el valor a partir del cual los procesos de contratación están sujetos a las excepciones contempladas en el Acuerdo Comercial, la entidad concluye que el proceso de contratación adelantado, cuyo objeto es el : "OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN CARRERA 5 ENTRE CALLES 5 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE SANTANA BOYACA", por un valor de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS (\$488.412.207,31) M/CTE, se ajusta al Acuerdo Comercial con Guatemala y a la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la Comunidad Andina (CAN). Esto se debe a que la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los procesos de contratación de las entidades estatales a nivel municipal que estén 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).

Normatividad a aplicar: El Contratista deberá realizar los estudios y diseños nuevos necesarios y revisar los preexistentes, obedeciendo a procedimientos de diseño estandarizados basados en estimación de parámetros, cálculos con métodos numéricos comprobables y criterios técnicos. No se aceptarán diseños empíricos, ni aquellos que no puedan ser justificados técnicamente acordes con la normatividad técnica vigente y la normatividad vigente en el municipio:

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA ANA NIT. 800.026.733-8	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO F-GCP-04	Página 39 de 67 03-08-2020
		Versión 03	

LEY 99 DE 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales
LEY 80 DE 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
LEY 361 DE 1997	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación
LEY 590 DE 2000	Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y
LEY 769 DE 2002	Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones
LEY 850 DE 2003	Por medio de la cual se reglamentan las veedurías ciudadanas
LEY 816 DE 2003	Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación
LEY 1150 DE 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en

Norma Técnica Colombiana NTC, para determinar calidad de los materiales

Decreto 052 de 2002

Legislación ambiental Municipal y Nacional

Legislación de Seguridad Industrial Salud Ocupacional

Legislación de tránsito vehicular y peatonal

Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado impuesto según el tipo de obra, por la entidad competente.

El Código NSR - 10 y demás normas de Construcción Sismo Resistentes (Decreto 33 de 1998) y decreto 26 del 19 de marzo de 2010

Ley 400 de 1997

El Código Eléctrico Nacional, norma CONTEC 2050

El Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución No. 18.0398 de 7 de abril de 2004 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE)

Las normas vigentes de la empresa de energía encargada del suministro y control de la energía en la localidad.

Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, RAS - 2000. Resolución 1096 del 17 de noviembre de 2000, emanada del Ministerio de Desarrollo Económico de la República de Colombia y demás normas que las modifiquen.

Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado
impuesta en este tipo de obras por la entidad competente.

6. ANALISIS DE LA DEMANDA

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

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
contactenos@samana-bovacajov.co - Móvil. 3204980864

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA RITA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04	Página 40 de 67
		Version 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

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

Histórico de contratación Alcaldía Municipal de Santana - Bovacá

[illegible][illegible]

No. del proceso	LICITACION PUBLICA No. 001 DE 2021
Tipo de proceso	Licitación Pública
Objeto del proceso	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN UN SECTOR DEL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
contactenos@santana-bovaca.gov.co – Móvil. 3204980864

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03		Página 41 de 67
		ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		03-08-2020

Objeto del contrato	\$492.467.534 peso colombiano
Valor del contrato	4 mes
Duración del contrato	CONSORCIO MON - BUC
Razón social del contratista	MON - BUC
Fuente	MON - BUC

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 (SECOPI), 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.

BOYACA ALCALDIA MUNICIPAL DE TUTAZA	
No. del proceso	SAMC-MT-003-2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TUTAZA-BOYACA
Valor del contrato	\$363.904.624,04 peso colombiano
Duración del contrato	2 meses,
Razón social del contratista	M.P. INGENIERIA S.A.S
Fuente	SECOPI

BOYACA ALCALDIA MUNICIPAL DE TENZA	
No. del proceso	MTEN-SAMC-002-2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
BOYACA ALCALDIA MUNICIPAL DE TENZA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
		Versión 03		Página 42 de 67
		ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		03-08-2020

Objeto del contrato	OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE TENZA, ROYACA EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO TRABAJEMOS POR TENZA 2024 - 2027
Valor del contrato	\$363.461.354,34 peso colombiano
Duración del contrato	2 meses,
Razón social del contratista	PROYECTOS E INVERSIONES GSDA INGENIERIA SAS
Fuente	SECOPI

BOYACA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JOSE DE PARE	
No. del proceso	SAMC-003 DE 2024
Tipo de proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Objeto del contrato	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALCANTARILLADO SECTOR LA CATORCE MUNICIPIO DE SAN JOSE DE PARE-ROYACA
Valor del contrato	\$ 362.117.643 peso colombiano
Duración del contrato	2 meses
Razón social del contratista	Convocado
Fuente	SECOPI

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de suministro para las categorías de compra definidas, y los posibles proveedores que pueden suministrar los bienes, obras o servicios que requiere para satisfacer su necesidad. La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente sugiere analizar las variables asociadas al objeto del contrato. Esto incluye las actividades de las áreas de compras, producción, transporte, almacenamiento, distribución y disposición final.1

Calle 4 No. 4-04 Edificio Municipal Código Postal 154440
BOYACA ALCALDIA MUNICIPAL DE TENZA

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04	Página 43 de 67
		Versión 03	03-08-2020

Este tipo de servicios está incorporado en el sector de la construcción, el cual está catalogado dentro del sector terciario o sector servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía.

El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. Agentes del sector: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc. de igual manera las agremiaciones, asociaciones y algunas entidades influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado de este sector.

En general, el sector de la construcción ofrece un panorama estable en estos últimos años, sin embargo; en el sector se encuentran empresas y personas naturales que cuentan con la experiencia y capacidad para prestar el servicio requerido en el presente estudio.

Gran parte del comportamiento de estos servicios a contratar van sujetos al comportamiento de los indicadores del sector de la construcción y a las variaciones tanto de los índices de precios al consumidor como de las tasas de interés que afectan este sector, en especial por los insumos y calificación de recurso humano que participa en estos procesos.

En cuanto a la dinámica de la construcción vista como un servicio, se puede decir que ésta consiste en contratar con un tercero quien está en la capacidad de desarrollar distintas modalidades de contratación desde un contrato llave en mano (diseño, construcción, obra, equipamiento), pasando por contratos en donde se encomienda el diseño y la construcción o bien, contratos que sólo se destinan a la construcción de un bien. En función de la modalidad su carga obligacional varía, pero en esencia bajo un contrato de obra pública, el contratista tiene a su cargo la adquisición y/o suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipo necesarios para desarrollar los procedimientos constructivos y de transformación necesarios para ejecutar adecuadamente el servicio requerido por la Entidad. El Gobierno Nacional expidió el Decreto 957 de 2019, mediante el cual se establece la clasificación del tamaño empresarial basada en el criterio único de ingresos por actividades ordinarias. La disposición es más cercana a la realidad del tejido

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04	Página 44 de 67
		Versión 03	03-08-2020

empresarial ya que reconoce las diferencias sectoriales y por ello, define rangos de clasificación para tres macro sectores económicos: manufacturas, servicios y comercio. A la fecha, las empresas en Colombia se han clasificado por medio de las variables "Número de empleados" y "Volumen de activos". Sin embargo, dada la necesidad de contar con una clasificación que responda a las nuevas realidades de las empresas colombianas, el Gobierno Nacional decidió adoptar los ingresos como único criterio ya que aporta mejor información sobre el tamaño real de las empresas y permite tener presentes las particularidades de cada sector de la economía, como por ejemplo el comportamiento de firmas de servicios o tecnología. La nueva clasificación es fundamental para mejorar la información sobre el tejido empresarial colombiano ya que adopta un criterio más claro y eficiente que aporta mejores insumos para la toma de decisiones de política pública y, así mismo, ayuda a focalizar los programas en beneficio de las Mipymes. Con el Decreto, que adopta la variable de ingresos por actividades ordinarias anuales, se fijaron rangos en tres macro sectores de la economía: manufactura, servicios y comercio. Los nuevos umbrales fijados por el Decreto en cada uno de los macro sectores son los siguientes:

Tamaño	Manufactura	Servicios		Comercio	
		Hasta 1.131	Hasta 1.535	Hasta 1.535	Hasta 1.535
Pequeña	Hasta 811	Desde 1.131 hasta 4.523	Desde 1.535 hasta 14.791	Desde 1.535 hasta 14.791	Desde 1.535 hasta 14.791
Mediana	Desde 811 hasta 59.527	Desde 4.523 hasta 16.555	Desde 14.791 hasta 74.690	Desde 14.791 hasta 74.690	Desde 14.791 hasta 74.690

* Cifras de ingresos por actividades ordinarias anuales en millones de pesos colombianos de 2019.

Según lo establecido por la normatividad, aquellas firmas que no clasifiquen en alguno de los tres sectores contemplados deberán usar los umbrales determinados para el macrosector de manufactura. Por otra parte, en el caso de las empresas que tengan más de una actividad económica, el tamaño será definido por aquella que reporte el mayor volumen de ingresos.

El Decreto definió que las personas jurídicas deberán acreditar el tamaño de la empresa por medio de una certificación de su representante legal, o del contador o revisor fiscal, si están obligadas a tenerlo.

Entretanto, en el caso de las personas naturales, mediante certificación expedida por esta. Este documento deberá registrar el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior o por aquellos

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 45 de 67 03-08-2020

ingresos obtenidos durante el tiempo de su operación. actualización en el Registro Único Empresarial y Social (RUES).

Además, el decreto 1860 del 24 de diciembre 2021 ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones.

En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación ante enunciados frente a los demás proponentes que concurren al procedimiento de selección que no sean Mipyme.

Con excepción de los procedimientos de selección abreviada por subasta inversa y de mínima cuantía, las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, teniendo en cuenta los criterios de clasificación empresarial, podrán establecer puntajes adicionales para Mipyme. En ningún caso, estos podrán superar el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones.

PARÁGRAFO 1. Para los efectos de este artículo, los criterios de clasificación empresarial son los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015,

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 46 de 67 03-08-2020

Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya.

PARÁGRAFO 2. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

PARÁGRAFO 3. Lo previsto en esta norma aplica sin perjuicio de lo dispuesto en los Acuerdos Comerciales suscritos por el Estado colombiano, pero no rige en las convocatorias limitadas que se realicen conforme a los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto."

Para establecer quienes pueden ser los posibles oferentes para el proceso contratación que se pretende adelantar se revisará la CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

SECCIÓN F CONSTRUCCIÓN

Esta sección comprende las actividades corrientes y especializadas de construcción de edificios y obras de ingeniería civil.

En ella se incluyen la obra nueva, reparaciones, ampliaciones y reformas, el levantamiento in situ de edificios y estructuras prefabricadas y también la construcción de obras de carácter temporal. Las actividades corrientes de construcción abarcan la construcción completa de viviendas, edificios de oficinas, locales de almacenes y otros edificios públicos y de servicios, locales agropecuarios, etc., y la construcción de obras de ingeniería civil, como carreteras, calles, puentes, túneles, líneas de ferrocarril, aeropuertos, puertos y otros proyectos de ordenamiento hídrico, sistemas de riego, redes de alcantarillado, instalaciones industriales, tuberías y líneas de transmisión de energía eléctrica. instalaciones deportivas, etcétera.

Estas actividades pueden llevarse a cabo por cuenta propia, a cambio de una retribución o por contrata. La ejecución de partes de obras, y a veces de obras completas, puede encomendarse a subcontratistas. Se clasifican en esta sección las unidades a las que corresponde la responsabilidad general de los proyectos de construcción.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04 Versión 03	
		Página 47 de 67		03-08-2020

También se incluyen las actividades de reparación de edificios y de obras de ingeniería civil. Esta sección abarca la construcción completa de edificios {división 41. «Construcción de edificios»}, la construcción completa de obras de ingeniería civil {división 42, «Obras de ingeniería civil»} y las actividades especializadas de construcción, si se realizan solo como parte del proceso de construcción (división 43, «Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil»). El alquiler de equipo de construcción con operarios se clasifica con la actividad de la construcción concreta que se realice con ese equipo.

DIVISIÓN 42 OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

Esta división comprende obras generales de construcción para proyectos de ingeniería civil.

Abarca obras nuevas, reparaciones, ampliaciones y reformas, el levantamiento in situ de estructuras prefabricadas y también la construcción de obras de carácter provisional.

Se incluyen obras de construcción tales como carreteras, calles, puentes, líneas de ferrocarril, puertos y otros proyectos relacionados con vías de navegación, sistemas de riego, sistemas de alcantarillado, instalaciones industriales, tuberías de transporte y líneas eléctricas, instalaciones deportivas al aire libre, etcétera. Esas obras pueden ser realizadas por cuenta propia o a cambio de una retribución o por contrata. Puede subcontratarse una parte o incluso la totalidad de la actividad.

421 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

Esta clase incluye la construcción, conservación y reparación de:

- Carreteras, calles y otras vías para vehículos o peatones.
- Construcción de puentes y viaductos.
- Construcción de túneles.
- Construcción de líneas de ferrocarril y de metro.
- Construcción de pistas de aeropuertos.
- Las obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles:
- Asfaltado de carreteras.
- Pintura y otros tipos de marcado de carreteras.
- Instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares.

429 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04 Versión 03	
		Página 48 de 67		03-08-2020

Esta clase incluye la construcción, conservación y reparación de:

- Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros.
- Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puentes deportivos, esclusas, represas y diques.
- El dragado de vías de navegación.
- Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre.
- La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera).

439 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

Esta clase incluye las actividades de construcción especializadas en un aspecto común a diferentes tipos de estructuras y que requieren conocimientos o equipo especializados:

- Cimentación, incluida la hincadura de pilotes.
- Obras de aislamiento contra el agua y la humedad.
- Deshumidificación de edificios.
- Profundización de pozos.
- Levantamiento de elementos de acero no fabricados por la propia unidad constructora.
- Curvado de acero.
- Colocación de mampuestos de ladrillo y de piedra.
- Construcción de techos para edificios residenciales.
- Instalación y desmonte de andamios y plataformas de trabajo.
- Construcción de chimeneas y hornos industriales.
- Trabajos en lugares de difícil acceso que requieren la utilización de técnicas de escalada y del equipo correspondiente, como, por ejemplo, los trabajos a gran altura en estructuras elevadas.
- Las obras subterráneas.
- La construcción de piscinas.
- La limpieza de exteriores de edificios con vapor, con chorro de arena y con otros medios.
- El alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores.
- La erección o instalación de estructuras metálicas a partir de piezas de fabricación no propia.

7.2. IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES:

Para las contrataciones relacionadas con el mejoramiento y optimización del alcantarillado en entidades estatales según la base de datos del SECOP, se encuentran los siguientes contratistas:

NIT	Razón Social	Activo Corriente	Activo Total	Pasivo Corriente	Pasivo Total	Patrimonio Total	Utilidad Operacional	Gastos de Interés
800004675	DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES SAN	143827714	177692874	51190706	131461437	30211437	18021846	811951
800037989	ODENSA SAS	2397968	2517905	630710	828955	1688950	621081	54099
800483299	INGENIERIAS Y SERVICIOS SAS	34746510	11300529	17916597	2684305	14873273	3175506	2531577

ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA			GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA		
NIT: 800.020.733-8			FORMATO		
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y			F-GCP-04		
GESTIÓN			Página 49 de 67		
			03-08-2020		
			Versión 03		

ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA			GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA		
NIT: 800.020.733-8			FORMATO		
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y			F-GCP-04		
GESTIÓN			Página 50 de 67		
			03-08-2020		
			Versión 03		

NIT	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERÉS
800092561	ASASORIAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA LTDA	295	734415	119463	454153	453	
800115427	BOC SAS	361565	1208297	480157	396663	702466	4678
800119311	PROYECTOS INGENIERIA SAS	8919817	357291	1558642	7069472	201973	81131
800145838	MEDIOCONSTRUCIONES SAS	2971494	277145	2798609	1608715	294463	204499
800174121	LA HUIDO LAGO SAS	1576420	59315	662408	970386	97801	6059
800176081	FLUORUM SAS	31582832	3601343	3818417	13803144	7508	28529
800186465	INGENIERIA EN SISTEMAS DE DISEÑO PARA SAS	8948986	5691788	3424135	5331532	1453618	47884
800192032	IPAC & CIA S.A.	3214311	2948915	5197560	86951	-448431	0
800246191	BURETEL SA	2031285	4317088	2053360	2253548	27221	4580
800251539	CONSASOLANOS INGENIERIA SAS	4230199	3820230	1815917	1851178	740735	5338
800256808	ETSA LTDA	1339874	1494100	6805596	9551736	808547	85726
800256590	INGENIERIA Y LINEAS DE ENCARTE	1558422	1558424	2055505	9428484	534169	4601
800602340	SAS SAS	41884408	4372610	1458045	30811522	1240557	289554
800606097	90W GAS AND DE SAS	2922048	437499	748456	3876143	254007	2579
800616617	BO CONSTRUCTORES LTDA	3163488	956015	4556935	-1421178	-1421178	8751
800606894	MAJOR FORMA LTDA SAS	561314	1540087	74305	796867	99186	3456
800601350	ASTINCO SAS	2993833	9078015	78608	325034	2751781	1180
800606558	BO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA	6245377	8686676	1901074	8071203	144099	26199
800620591	CONSTRUCIONES CARIBAR SA	2723776	3396653	139723	304444	734012	0
800625557	RECUBRO EXTERNO SAS	1307183	2248000	835188	879678	1348327	11496
800616426	TIGRES FUTBOL CLUB SA	871451	1322140	738818	738818	155614	94613
800606714	INTERVENCIONES Y CONSERVACIONES DE SERVICIOS DE SERVICIOS	44578	24661	24331	23867	3573	2322
811012753	DE SERVICIOS INTERMEDIOS SAS	8143871	2778664	3250882	5264053	3512811	622885
811015437	INGENIERIA EN PROCESO DE INGENIERIA	1377698	1526754	5636405	19315279	-497598	25326
811015248	CONSTRUCCION PALAZO BATIA SA	4453714	4697238	846679	1299419	944040	62878
811013401	CONSTRUCION E. PORTAL SAS	5152934	545407	139515	5336692	1501334	5907
811000828	CEAR INGENIERIA CIVIL SAS	2655688	1210160	222694	222694	11656	17180
811017290	GRUPO PVC SAS	1929989	3952912	1210612	12153907	2716652	145192
811006786	CONSTRUCCIONES DE SERVICIOS Y SERVICIOS	6846731	387325	533520	1551881	5483844	577366
811069770	INGENIERIA	1740899	2112783	2010223	108230	3027553	10823
814603974	CONSTRUCCIONES Y LAS EU	8910214	1496481	690648	4127554	2512090	136460
827006667	INGENIERIA CIVIL SAS	2929113	4185559	588739	1458534	2777225	226605
830014432	INGENIERIA SAS	5727960	297235	12664475	-8892194	-1092103	25158
830017280	INGENIERIA EN SISTEMAS DE DISEÑO PARA SAS	5422416	306644	856647	1315101	103866	4497

NIT	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERÉS
800625630	CONSTRUCIONES SAS	190802	525868	547407	957975	395431	9366
840625215	TRIO ASOCIADOS SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	3988616	3978117	497684	3478453	-25949	5716
840646337	DE INGENIERIA SAS	5780135	8118348	3381604	4314474	291139	137376
840607446	INGENIERIA INGENIERIA Y SISTEMAS	9512115	14355159	1957611	2041299	1231213	79651
840602455	STILUM INGENIERIA SA	16252918	18710555	7311612	13160251	3272364	239913
840610381	ON INGENIERIA SAS	1648532	14802332	8482747	13803955	1911737	24683
841007864	CONOC SAS	3324000	3807731	113218	182827	3527957	149162
844603857	SOL CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS	2431378	814869	647148	741540	3174539	52578
844604718	CONSTRUYE INGENIERIA SAS	1417800	2075000	21098	21680	2054608	20800
841004815	MEJA INGENIERIA SA	8295811	8712243	3342408	3826751	4884652	51589
844606598	II Y P-SERVICIOS SAS	860476	2225743	283511	465731	1768012	45262
846035730	ACEROS PIGMEOS SAS	188935	244158	612742	955140	1085728	108573
86032548	CONSTRUCION ARCO LTDA SA INGENIERIA DE ACERO DE INGENIERIA	96538438	13311855	1374703	7357356	5742549	113573
860107274	860107274	2504805	33971184	1071073	1039077	2844087	362306
860117496	CONSTRUCIONES KAMAS SAS	3877248	46248442	1752602	23784138	2544232	5012649
860206814	ESTUDIOS SAS	43545116	63364848	24251978	30888031	26486089	4771477
860205648	CONSTRUCIONES DIBUJOS REPRESENTACIONES LTDA	3595389	814167	192836	735499	7581698	428811
860227276	MIAA ACUARIO SAS	34243486	43974289	17889134	21150728	18748511	212817
860228186	SANBAR SA	2555225	50915731	8522556	10352263	80591168	353265
860228742	ELECTRONICAS CONSTRUCTIVAS SAS	27891322	24455117	2765958	10754596	1708721	4221938
861857821	CONSTRUCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA	579417	1249283	65753	127115	111548	138354
861857821	CONSTRUCIONES SAS	15737996	32678811	635744	1573440	1679241	1648792
860532108	TRIO DIBUJOS SAS EN INGENIERIA	6668828	2397623	2054415	4582104	2794179	1852
860417598	BLA SAS CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE INGENIERIA	18015580	11346259	2617036	6724622	6281837	122479
860443579	SERVICIOS EN INGENIERIA	19704621	23833440	11775000	12658853	10373537	1632297
860556951	INGENIERIA EN INGENIERIA Y SERVICIOS DE INGENIERIA	2286980	11919947	2452221	1115263	197681	100163
860658196	CONSTRUCIONES Y COMPAÑIA CAPITAL	2770701	2894321	544441	1084599	1787871	275894
860715158	CONSTRUCION DE OBRAS CIVILES SAS	1978879	2080801	210515	1135448	933333	147008
860771841	PTO SOLUCIONES SAS	1151786	1327895	152933	159913	178107	115607
860846701	LUZ DEL LLANO SAS	7102704	2740274	634887	6821103	281461	281303
860892131	INGENIERIA ANIMA DE INGENIERIA SAS	2288148	3084168	301868	1711635	1371043	-28375
860145271	INTERABIENTE INGENIERIA SAS	15798956	16287379	2922055	8099419	7597746	35466
860158101	TECNOLOGIAS DE INGENIERIA COLUMBIA	6573231	6715232	6131801	810211	401533	20648
860164591	SOMA CIG SAS	1387236	1186944	481017	682577	998137	124883

	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA		
	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA	FORMATO	
	NIT. 800.020.733-8	F-GCP-04	Página 51 de 67
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			05-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

NIT	Razón Social	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERÉS
900109114	TURISMO ASOCIADOS AGRIET SAS	624372	839374	57897	57897	781477	40089	
900177063	TRILATERO Comercio y Construcción E	9148061	9680892	1985222	3863015	5717277	2304085	0
900178088	PROYECTORA LIO SAS	4455546	64685710	14605710	44913186	17706350	6776	
900182660	PROYECTORA LIO SAS	5300057	1216534	1928997	19913446	5111280	215102	95023
900183163	PROYECTORA LIO SAS	1866941	2861440	1275704	2120080	746600	-50819	16773
900202917	AVISO INGENIERIA S.A.S	5990956	3246919	309710	1219710	5072789	932775	
900215065	CONSTRUCION DE INGENIERIA S.A.S	252442	337932	19075	112209	326123	31302	0
900247316	R E IT CONSTRUCTORES SAS	1526347	1438111	35433	1251143	236660	-5608	0
900314690	CONSTRUCION DE INGENIERIA S.A.S	3589887	3721120	1549388	2413637	1357483	620988	1063106
900345840	CONSTRUCION DE INGENIERIA S.A.S	4014319	4253446	99940	1540751	2843195	758704	134465
900356671	MTC OBRAS SAS	1609180	1335444	111429	208612	1331082	212012	308573
900370081	INGENIERIA CONSTRUCCION DOMINICAN FRIPO SAS	10811857	1396062	785996	1974132	942240	3428054	594573
900381511	SC CONSTRUCTORA SAS	830805	2578911	89984	290702	2280259	103710	16203
900394006	LEASAS ILUSTRATIVA	2951077	2075219	1225573	1096080	1166221	1100221	362020
900409182	BIGO INGENIERIA	3398841	3398841	77102	1611207	1728584	123144	7913
900421616	SC CONSTRUCTORES SAS	2918386	3804966	498093	2019793	5528663	212020	569627
900451280	CONSTRUCTORA GARZ	1516719	13116619	7478682	13863816	1312883	-1015195	111
900453279	BRIGOR CORP SAS	1473670	1473670	72164	710279	762391	811526	38213
900474153	MATEUALES AGRICOLAS BASIS OBRAS SAS	1440472	2227536	549816	9291084	1306463	662876	1331155
900489294	MARTINSHOF Y MONTAFES INDUSTRIALES SUCRSAL COLOMBIA	3862788	8964489	390565	390565	3513524	0	
900501812	PLACITIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	2908225	1245883	1274805	1701201	2461682	351602	
900513289	INGENIERIA DE INGENIERIA Y REDES	4283266	6694511	2386692	3012106	1676705	387726	208931
900519760	INGENIERIA Y CONSTRUCTORES DE LA INGENIERIA SAS	10108215	11775793	3714538	10515426	3212567	246354	16994
900519950	OM INGENIERIA SAS	8136483	9355884	518153	6906066	2565270	1153413	
900524413	EFRA TRADING SAS	2197160	2197160	1140820	5810820	671920	2008705	67320
900516811	AKS MONTAFES SAS	3113313	493313	2979382	2930010	1983278	-102800	117740
900518863	GRUPPO Y MONTAFES SINOS	2536955	8109481	235980	235980	5809281	479879	608675
900538610	ROPER ALTA SEGURIDAD EN COLOMBIA	3779442	1771523	8956892	9461637	7329806	2664897	803827
900548073	VIT CONSTRUCTORES PARA CONSTRUCCION SAS	3633177	4695533	881694	5807335	3408798	761633	188602
900568622	BRON PLAVANA SAS	4446081	475572	3780740	3876007	2084005	227838	
900583501	Trinidad y la Boca y Construcciones SAS	4530666	5137354	411062	2358887	5911567	742401	92779

	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA		
	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA	FORMATO	
	NIT. 800.020.733-8	F-GCP-04	Página 52 de 67
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

NIT	Razón Social	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERÉS
900621592	MAC CONSTRUCCIONES SAS	7802535	8181932	3712204	611793	1771531	265933	112167
900622187	TOTO BIEDO INGENIERIA SAS	888215	2387750	322610	789625	1280135	351166	39941
900641503	BOGALAMOR Y ROVAL SA DE INGENIERIA SUCRSAL COLOMBIA	3908016	3994135	444002	1122735	870258	-502114	
900644932	CONSTRUCTORES OMA SAS	1047902	2391779	626275	804633	1566616	164903	21930
900671842	MEPUNO PROYECTOS SAS	7075604	8838669	285531	3444722	5341786	469917	331744
900714441	PI TECNICA SAS INC	1358785	1898862	441537	1895299	714623	47624	109704
900746560	CJE INGENIERIA SAS	7184377	11094627	6280603	7986455	4113972	82965	13210
900771375	CONSTRUCTORA DE LA OMA SAS	4527435	6762979	4264600	5732639	1009350	619129	85861
900800941	GRUPO C2 SAS	969846	955422	6276693	8642331	3311651	221178	34512
900821671	OR CONSTRUCTORES E INGENIERIA SAS	12444071	17229336	3357526	759823	10146232	377565	611952
901131732	CONSTRUCTORES SAS	6770139	7057150	3193571	3193571	3612866	595447	
901221083	INTERNATIONAL GROUP UNLIMITED SUCRSAL COLOMBIA	325496884	493452610	308416113	409896026	85466584	-72959508	2054942
901321872	OM CONSTRUCTORA SAS	39479	1090959	6502	6502	1084427	18749	
902050666	JACOB SAS	4850666	15594511	857962	9321248	8716263	713352	5977804
90087999	HYUNDAI ENGINEERING & CONSTRUCT CO LTD SUCRSAL COLOMBIA	5955317	5955317	98819	5698321	267016	-321038	
900455138	SOFTMASS INDUSTRIAL SAS	4520526	4412160	1620749	3717919	820303	361373	187167
900693906	CC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS SUCRSAL COLOMBIA	1517803	1541538	2463645	2463645	-4211507	3801132	1577
900872802	GRUPPO COLOMBIA SAS	7097006	8097160	938127	16538882	-16280722	-512600	933669
900882862	Tosar Colombia	9861257	107888412	10356397	10356397	103588746	3221565	4525918

7.3. DINAMICA COMERCIAL

De acuerdo con el análisis histórico de las contrataciones para las obras de mejoramiento y optimización de alcantarillado, se encuentra que se dichas contrataciones se caracterizan por:

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección abreviada de menor cuantía	
	Licitación Pública	
FORMA DE PAGO	Actas parciales de avance	
	El tiempo utilizado para las obras oscila entre los 2 y 4 meses.	

8. ANÁLISIS ESTADÍSTICO REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 53 de 67
				03-08-2020

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 2023 con base a las normas contables NIIF

TAMAÑO DE LA MUESTRA: 124 empresas a nivel nacional (ANEXO 1)

DEFINICIÓN DE LA MUESTRA: Construcción de proyectos de servicio público.

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 $n \times \alpha$ más pequeños y $n \times \alpha$ más grandes, donde n es el tamaño de la muestra y α es la proporción de datos que se quiere depurar.

$$\alpha=0,1=10\% \text{ en donde se excluyen } 10\% \text{ del total de los datos.}$$

Entonces,

$$N=124$$

$$\alpha=12=10\% \text{ distribuidos en } (\alpha = \text{menores } 0,5\% \text{ y; } \alpha = \text{mayores } 0,5\%)$$

Teniendo $N=112$ 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.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
			Versión 03	Página 54 de 67
				03-08-2020

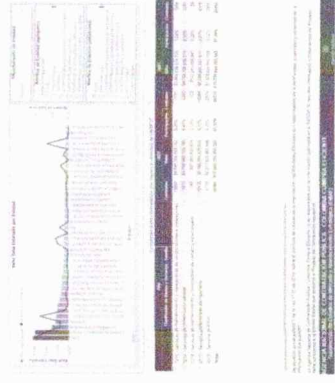
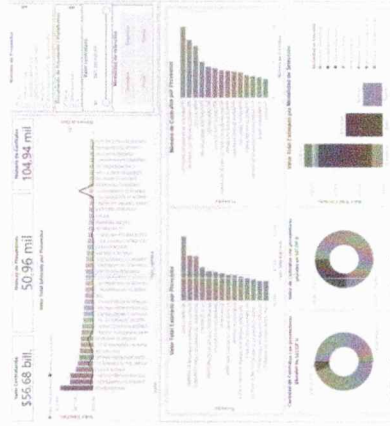
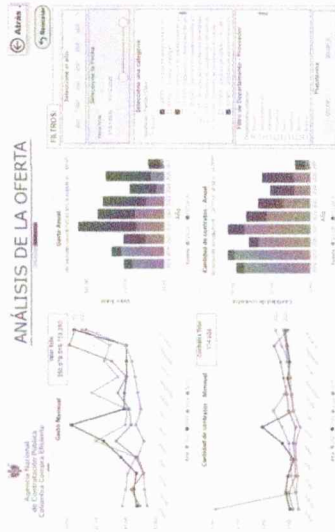
Con la información suministrada, se obtienen los indicadores financieros dando como lo resultado lo siguiente:

Análisis de la oferta

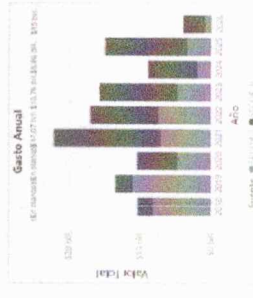
La oferta es a cantidad de bienes y servicios que productores ponen a disposición del mercado a un precio determinado, la oferta se relaciona con la demanda que es la cantidad de bienes y servicios que los consumidores quieren, para analizar la oferta se utilizara la herramienta del MODELO ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO, El Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, busca mejorar la buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública lo adopten y se destaquen por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero, para el análisis de la oferta de este proceso de contratación se consultara el código de compra.

El análisis de la oferta es un proceso el cual permite entender cómo operan los diferentes actores y variables dentro de las dinámicas competitivas del mercado e identificar y evaluar proveedores potenciales para crear un entorno competitivo. Para lograr este fin, la herramienta de visualización para el análisis de la oferta permite dimensionar de forma gráfica los factores existentes como: el gasto histórico en una categoría del gasto de un bien o servicios, el valor de la contratación, cantidad de contratos, número y nombre de los proveedores, de igual forma permite conocer atributos de los proveedores como origen, modalidad de selección y si son plurales o no, a partir de la información que reposa en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I, SECOP II y TVEC.

A continuación, se procede a realizar el análisis de la oferta en donde se visualiza como se ha realizado la compra para las clases 72141100, 83101500, 72101500, 81101500, 72102900, 72151100, proveedores, montos y modalidad de selección que se ha empleado en departamento de Boyacá

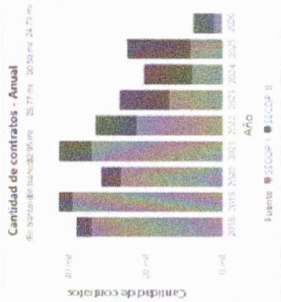


Verificado el gasto anual del departamento de Boyacá para las vigencias 2022, 2023, 2024 y 2025 para las clases 72141100, 83101500, 72101500, 81101500, 72102900, 72151100 se puede evidenciar que la mayor contratación se realizó en las vigencias 2022 y 2025; así mismo se observa como para esta misma vigencia el mayor gasto fue en la plataforma SECOP II.



En cuanto a la cantidad de contratos se celebraron un total de 104.904 contratos los cuales fueron suscritos a través de la plataforma SECOP I=52.093 y SECOP II=52.811

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Versión 03	
		Página 57 de 67		
		03-08-2020		



Así mismo se puede evidenciar que respecto al número de proveedores según los datos registrados en el SECOP II para las vigencias 2022 a 2025 en el departamento de Boyacá se encuentran 50960 proveedores que ejecutaron las actividades correspondientes a las clases 72141100, 83101500, 72101500, 81101500, 72102900, 72151100.

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
\$56,68 mil.	50.96 mil	104,94 mil

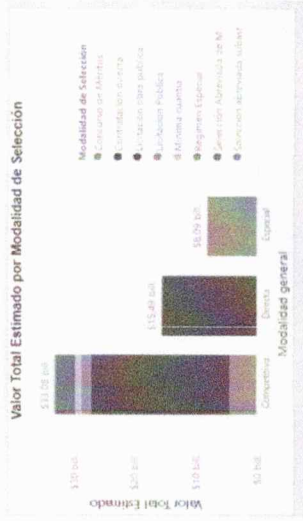
Según los datos registrados por los proveedores en la plataforma del SECOP II, en donde se identifican proveedores plurales o no; se encuentra que en el departamento de Boyacá para el desarrollo de las actividades de las clases se celebraron 76246 contratos con proveedores no plurales y 4.379 contratos con proveedores plurales; lo cual nos demuestra que la mayoría de estos contratos han sido ejecutados por proponentes no plurales



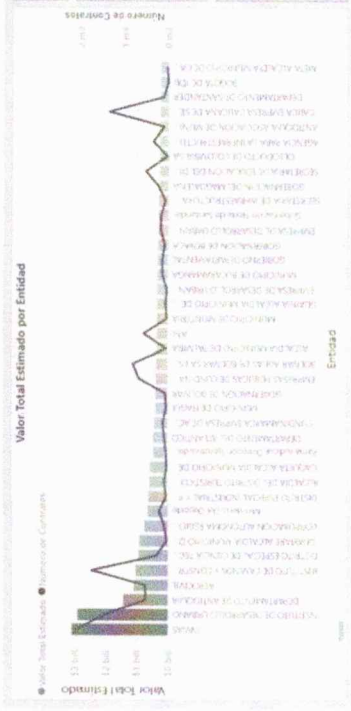
De acuerdo a la información registrada en el Secop se encuentra que la selección de los proveedores que desarrollaron las actividades de las clases 72141100, 83101500,

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTION CONTRATACION PUBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y		F-GCP-04	
	GESTION		Versión 03	
	ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR		Página 58 de 67	
		03-08-2020		

72101500, 81101500, 72102900, 72151100 fue realizada por las entidades que conforman el departamento de Boyacá a través de las diferentes modalidades de selección establecidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015; observándose que la modalidad que se empleó con mayor porcentaje para seleccionar el contratista fue la contratación directa seguida de la licitación de obra pública



Así mismo se puede visualizar a través de la herramienta la participación de las entidades que contratan este tipo de objeto



	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04 Versión 03 Página 59 de 67 03-08-2020

Así mismo se puede visualizar a través de la herramienta el valor estimado por cada entidad que contrata este tipo de objeto.



Conforme a lo anterior podemos concluir que en el sector existen suficientes empresas que pueden ofrecer el servicio que la entidad requiere para satisfacer su necesidad, aunque en la vigencia actual evidencia una baja contratación de estos servicios en lo transcurrido del año, el mercado muestra gran cantidad de oferentes disponibles. Fuente: Herramienta análisis de la oferta -Subdirección de Estudios de mercado y abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación de Colombia Compra eficiente

8.1. INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

Con el fin de adelantar un análisis financiero del sector, se buscaron al azar procesos de contratación similares y se tuvo en cuenta los indicadores de capacidad financiera y organizacional de entidades territoriales similares al Municipio de SANTANA y que han adelantado procesos de selección a través de la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 1. Indicadores relacionados al proceso contractual

PROCESO	ENTIDAD CONTRATANTE	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
MSE-SAMC-003-2026	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN EDUARDO BOYACÁ	20.34	0.03	7	0.08	0.08
MSE-SAMC-007-2026	MUNICIPIO DE RAQUIRA	1.1	0.73	0	0	0
MSE-SAMC-003-2024	MUNICIPIO DE BOYACÁ	20	0.7	1	0.09	0.1
MSE-SAMC-007 de 2025	MUNICIPIO DE AGRADO	4.73	0.6	14.16	0.01	0.01
MSE-SAMC-002-2026	MUNICIPIO DE SOTAQUIRA	17	0.03	5	0.01	0.01

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTANA	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA
	NIT. 800.020.733-8	FORMATO
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	F-GCP-04 Versión 03 Página 60 de 67 03-08-2020

PROMEDIO	14.234	0.418	5.432	0.038	0.04
----------	--------	-------	-------	-------	------

Fuente: SECOP

A partir de la información financiera recolectada de los procesos consultados en el SECOP 1, SIREM, se determinó la capacidad financiera.

Índice de Liquidez

Determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

$$\text{Índice de liquidez} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

Índice de Liquidez ≥ 14.2

Elaborado el análisis del sector se evidencia que de conformidad con lo verificado en el SECOP el índice de liquidez oscila en un promedio de ≥ 14.2 y según Superintendencia de Sociedades se encuentra en 21.54; por lo cual el municipio de SANTANA – DEPARTAMENTO DE BOYACA considera proporcional la exigencia de un indicador de ≥ 14.2, el cual corresponde al promedio encontrado en el sector SECOP, así mismo guarda relación con el objeto y el valor que se pretende contratar.

Índice de Endeudamiento

Este índice determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor valor del índice de endeudamiento es mayor la probabilidad de que el proponente no pueda cumplir con sus pasivos.

$$\text{Índice de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo Total}}$$

Índice de Endeudamiento ≤ 0.42

En el análisis del sector se evidencia que de conformidad con lo verificado en el SECOP el índice de Endeudamiento oscila entre 53% a 573%, razón por la cual, sin arriesgar la capacidad financiera del objeto a contratar, el municipio de SANTANA – DEPARTAMENTO DE BOYACA considera pertinente exigir un índice de endeudamiento ≤ 42%.

Razón de Cobertura De Intereses

Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

$$\text{Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}}$$

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO F-GCP-04	Página 81 de 67
		Versión 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

Razón de cobertura de intereses ≥ 5.432

Según el sector se encuentra que en las publicaciones del SECOP, la razón de cobertura de intereses se encuentra con frecuencia entre ≥ 0 a ≥ 23 ; razón por la cual la Entidad exigirá una razón de cobertura de intereses ≥ 5.432 equivalente AL PROMEDIO por el SECOP además que permite garantizar que el proponente no incumpla con sus obligaciones financieras.

Nota: Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses ya que el resultado dará (Indefinido o Indeterminado). En este caso el Proponente cumple el indicador exigido, salvo que la utilidad operacional del proponente sea negativa, caso en el cual no cumplirá con este indicador.

Si el Proponente es plural debe acreditar este indicador en el rango que aquí se exige, a menos que uno de sus miembros tenga gastos de intereses igual a cero (0) por lo cual no se puede hacer la ponderación del indicador. En este caso se tendrá en cuenta el indicador total de los miembros, y si todos tienen sus gastos de intereses en cero (0) está también será válida siempre y cuando la utilidad operacional de cada miembro sea positiva, de lo contrario no cumplirá con este indicador. Lo mismo pasa para el caso de la liquidez cuando el pasivo corriente del proponente es cero (0), por lo anterior se le aplicará lo antes descrito para el indicador de razón de cobertura.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

• Rentabilidad sobre patrimonio

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.

$$\text{Rentabilidad sobre el patrimonio} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Patrimonio}}$$

Rentabilidad sobre el patrimonio ≥ 0.05

De acuerdo al análisis del sector se evidencia que según SECOP y Superintendencia de Sociedades la rentabilidad sobre el patrimonio oscila entre ≥ 0.00 a ≥ 0.09 por lo cual el municipio de SANTANA – DEPARTAMENTO DE BOYACA con el fin de proteger el manejo financiero del contrato considera proporcional solicitar un indicador de ≥ 0.05 ; valor equivalente arrojado del análisis financiero.

• Rentabilidad sobre activo

Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA NIT. 800.020.733-8	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO F-GCP-04	Página 62 de 67
		Versión 03	03-08-2020
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR			

proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

$$\text{Rentabilidad sobre activo} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo Total}}$$

Rentabilidad sobre el activo ≥ 0.04

Según el análisis del sector se evidencia que de acuerdo a los datos del SECOP y la Superintendencia de Sociedades la rentabilidad sobre activo oscila entre ≥ 0.0 y ≥ 0.1 ; encontrándose proporcional la exigencia de un índice de ≥ 0.04 equivalente arrojado del análisis financiero realizado por el municipio de SANTANA – DEPARTAMENTO DE BOYACA.

• OFERTAS CONJUNTAS (CONSORCIOS O UNIÓN TEMPORAL)

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales cada uno de sus integrantes debe aportar en forma individual el RUP y los demás documentos solicitados con todas las formalidades a las que tuviera lugar.

Los indicadores de cada integrante del proponente plural serán ponderados de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes consignado en el documento de conformación de la Unión Temporal o Consorcio.

Se calculará los índices de la siguiente manera:

Cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (Unión Temporal, Consorcio o Promesa de Sociedad Futura).

La siguiente es la fórmula aplicable:

$$\begin{aligned} &1. \text{ Sumatoria Ponderada} \\ &\text{Indicador en valor monetario} \\ &= \frac{\text{Indicador}_1 \cdot \text{Participación}_1 + \dots + \text{Indicador}_n \cdot \text{Participación}_n}{\text{Indicador}_1 + \dots + \text{Indicador}_n + \text{Participación}_n} \\ &= \sum_{i=1}^n \frac{\text{Indicador}_i \cdot \text{Participación}_i}{\text{Indicador}_i + \text{Participación}_i} \end{aligned}$$

Donde i representa a una empresa que conforma el oferente plural y n es el número total de empresas integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

Esta según se deriva a que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

OBSERVACIÓN. El cumplimiento de la capacidad financiera y organizacional determinará que el proponente se encuentre habilitado financieramente.

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Versión 03		Página 63 de 67
				03-08-2020

NOTA 1: Serán declaradas **NO ADMISIBLES** financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

NOTA 2: El cumplimiento de los índices financieros determinará que el proponente se encuentre habilitado financieramente.

INDICADORES REQUERIDOS

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

CAPACIDAD FINANCIERA	INDICADORES
INDICE DE LIQUIDEZ	mayor o igual 14,2
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	menor o igual 0,42
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	mayor o igual a 5,43
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	mayor o igual a 0,05
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	mayor o igual 0,04

JHOAN SEBASTIAN MEDINA AMADO
Secretario de Planeación Municipal

Revisado por: Jhoan Sebastian Medina Amado - Secretario de Planeación Municipal
Asesores Jurídicos: Contratación

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA	
	NIT. 800.020.733-8		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCP-04	
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR		Versión 03		Página 64 de 67
				03-08-2020

Anexo 1

NIT	RAZÓN SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERES
80000675	ORGANISMO DE CONSTRUCCIONES SAS	14327717	172642074	51180708	134601437	30211437	16621666	834654
80003709	ORIBES SAS	2397948	7517965	632748	828955	1038948	623881	58010
80008329	INDUSTRIAS Y SERVICIOS SAS	31736518	13305578	17916597	23667305	11073273	3717586	391577
80009309	ASOCIADOS SUBVENCION DE INGENIERIA LTDA	295	7734516		3192463	4541953	453	453
80009364	CONCEJAS SAS	2645232	1881746	1288297	1288297	2373449	326079	46796
80011547	IBL SAS	3621639	4452818	37273	486157	3986661	702486	
80011524	PROYECTAR INGENIERIA SAS	8938817	11424964	3597231	555842	7866422	2039783	88137
80014588	NEGOCIOS CONSTRUCTORES SAS	2871494	4267524	277145	2598099	1668715	294463	204339
80017421	CI MERO GDS SAS	1576920	1674214	59315	682486	992866	97801	6050
80017581	PHIGOR SAS	31592832	39015343	9812017	23323999	13893345	72648	283629
80024615	INDUSTRIAL IN SISTEMAS DE ENFERMERIA SAS	8649806	8647988	3434135	5211932	1432856	135618	47885
80019302	LAZ & CIA S.A.	3224511	3224511	2943915	3137560	86951	-443031	0
80024191	INTEPTA SAS	7032805	3117608		2053868	2283648	27221	1688
80025429	DESAARROJAMOS INGENIERIA SAS	4220469	5382239	1844947	1851178	3569072	740725	53866
80025884	ETEL LTDA	13368874	11042108	6084596	9531736	4400364	920547	85726
80021848	INDUSTRIA Y LINEAS LUNJ SAS	16570422	18584204	2099085	9428044	7139940	584169	4601
80040284	SB SAS	41188448	48728218	15580845	30811522	17915688	12485757	2885534
80081249	ON ORIA INGENIEROS SAS	38349913	31728885	14875308	18287935	13521928	7798662	2734442
80706097	NEW GAS AND GAS SAS	7932808	6577199	782556	760586	3837043	359887	2579
801016617	DEL CONSTRUCTORES LTDA	3142338	3295157	954835	1550335	4281778	-129441	87521
805200395	MAJOR POSBO Y CIA SAS	561534	1246887	71355	708867	516020	69186	3156
80504359	FOU INGENIERIA Y CONSTRUCTORES SAS	245893	3074825	74608	324894	2751761	1428865	1188
80508259	CONSTRUCIONES CONSTRUIBL SAS	2723776	3394863	139723	360444	3328419	734012	0
80522557	ACQUINO INGENIERO SAS	1397483	2248000	857188	876623	1368327	344092	114696
80604636	TIGRES RUTRO CLAR SA	871431	1323148	738818	738818	591330	135614	91013
80608712	CONSTRUCIONES Y CONSULTORIAS SAS	61978	48198	24051	24331	23867	3573	2327
81101751	CONGRESO INTERNACIONAL DE SERVICIOS INTEGRALES	8193871	878864	3254882	5264853	3512811	1294872	423485
811015437	ORGANISMO DE PROYECTOS DE EMERGENCIAS	13779988	11281534	4658805	16315239	-1012965	-1977588	253466
811015828	INDUSTRIAL DE CONSTRUCCION PALACIO RUIR SA	4453714	4460728	884679	1260419	3200389	440400	65876
811017440	CONSTRUCTORA RI PORTAL SA	5182874	5187467	123515	123515	533892	1501034	5987
811030920	CIER INGENIERIA CIVIL SAS	2665688	12184899	222694	222694	11962175	81626	47188
811031780	GRUPO SNC SAS	1949989	3255872	1218612	1218612	2508365	2716652	145292
813067780	INGENIERIA DE BURGOS ORGANIZACIONES SAS	6060731	7037825	515520	1353185	5683844	577366	

	ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA ANA NIT. 800.020.733-8 SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	GESTIÓN CONTRATACIÓN PÚBLICA FORMATO F-SCP-04 Versión 03 Página 66 de 67 03-08-2020
--	--	---

SIT	RAZON SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO FIJO	PASIVO CORRIENTE	PASIVO FIJO	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERES
900072131	EMPRESA ANUNIA DE INGENIERIA SAS	2280416	3084468	301958	1713365	1371048	-20375	
900145572	INTERAMBIENTE INGENIERIA SAS	15796596	16282379	2922005	8095619	7991260	185294	35166
900136434	TECNOLOGIAHORIZONTE INGENIERIA S.A.S	6573233	8747231	6142431	6143301	614051	40353	20648
900165541	30004 SAS	23847236	11849416	4654411	4662977	8906437	40353	
900101214	TORRES SAGUILLAS AJOYOT SAS	821972	839374	57897	57897	781477	40697	
900177065	CONSTRUCOIN DE CONSTRUCCION E INTERVENIOIN S.A.S	9140994	9650807	1985272	3881815	5774777	2304085	0
900175588	PROYECTO 7000A AJO SAS	44545166	46468710		44915338	1775539	6776	
900182890	DIRECCION INGENIERIA SAS	53004337	7102634	1918257	3943146	5111288	215182	95823
900182141	PROYECTO 0000A CAMPA SAS	1846041	2887460	2275924	2120880	745560	-56819	16773
900282917	PROYECTO 0000A CAMPA SAS	5483836	6265949	366748	12389748	5092769	432735	
900201505	SERVICIOS DE INGENIERIA EY SAS	2242142	3373932	13675	112259	3261723	31302	0
900257116	R & I CONSTRUCTORES SAS	1430131	1430131	95643	1201143	238966	-5568	0
900316919	INGENIERIA, PROYECTO Y CONSTRUCCIONES SAS	35008187	3711750	1593038	24130707	13571963	8206788	16631108
900343040	CONSTRUCOIN DE CONSTRUCCION DE SERVICIO PUBLICO	4014519	4285946	99940	1440751	2884395	755704	134165
900356574	MEDICINAS SAS	14691983	15354418	1113449	2048612	13313802	2720412	300573
900375084	INGENIERIA CONSTRUCTORA DEMOLICION Y EQUIPO SAS	10811817	11386562	785538	1974132	9422430	3620064	594873
900383511	C&C CONSTRUCTORA SAS	638005	2570941	89984	2907702	2280739	307348	10203
900390646	AYANSA ELECTRICIDAD	2304977	2975729	1225573	33894938	1186121	1466521	362026
900400182	PROYECTO INGENIERIA CONSTRUCCIONES SAS	3358811	3358811	771002	1631327	1728584	132144	7913
900423569	3000A CONSTRUCTORES SAS	20182386	25669366	440805	28429751	3745663	2940300	568627
900451205	CONSTRUCTORA GOMEZ ALLET GROUP SAS	151672379	151768139	7478662	13863816	1312663	-2101505	111
900455279	BIACEL GROUP SAS	1473670	1473670	72164	710279	763394	381526	30213
900474153	MATERIALES ASFALTADOS, BARRAS, OBRAS Y ALUMBRADO	15504572	22327536	5490846	9791084	13701652	6629876	133155
900480214	ALUMBRAMIENTO Y MONTAJES DE ILUMINACION SAS	3607700	7004809	790565	390565	3513334	0	
900497189	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DE PAQUETES SAS	2908255	6458803	1215855	3781401	4464662	354607	
900492389	INGENIERIA DE INGENIERIA DE INGENIERIA SAS	1281561	1094511	2184672	3115336	1679075	38726	208971
900497613	CONSTRUCOIN DE CONSTRUCCIONES DE LA INGENIERIA SAS	1016164	11757961	3744086	1854426	3212567	246354	14994
900497538	DO INGENIERIA SAS	8464693	4495804	518153	6938666	2462278	1158613	
900505643	BRISA TRADING SAS	21871688	29382648		18188720	6734928	2088705	673620
900518814	ASIS WAREHOE L.C. SAS	3112213	3112213	2952672	2930440	1983073	-102660	443768
900518605	SERVICIOS Y MONTAJES OBRAS	5356935	8169181	2350838	5808308	5808308	1250679	469675

ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANA		GESTION CONTRATACION PUBLICA					
NIT. 800.020.733-6		FORMATO					
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTION		F-GCP-04					
		Página 67 de 67					
		Versión 03					
		03-08-2020					
ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR							
NIT	RAZON SOCIAL	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO TOTAL	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERES
900530330	BOYER ALCEGA SOCIOSESA EN COLOMBIA	3774942	2858292	30461657	7328996	2664287	803367
900548773	VIV SIMBOLISTOS PARA CONSTRUCCION SAS	3634377	1855831	8610944	5007335	3408590	701632
900560122	UNION FIATIANA SAS	1705072	3788768	3876687	2828485	227818	18602
900583181	Trinidador La Bock 7 Construcciones SAS	1137854	411682	2526887	5911267	742301	92749
900621897	TORO REINVESTIDAS SAS	880123	3712294	6411961	1771531	205033	102467
900643398	FORTIFICACIONES TRINITARIA SA OF INY SOCURSA COLOMBIANA	9988116	146802	146802	1280135	351166	39911
900644132	CONSTRUCCIONES CMA SAS	1047892	626255	884683	879280	-502316	21630
900673392	NEPTUNO PROYECTOS SAS	7075045	888460	2888991	8191722	669917	311714
900744141	EQ TECNOLOGIA SAS BIC	1359795	966862	1415557	711623	47624	169704
900768766	C.B. INGENIERIA SAS	7193377	389427	8383533	7800455	1118972	83945
900771172	CONCRETOS DE LA COSTA SAS	4527455	4286600	5758200	1809350	639169	85804
900800341	GRUPO C SAS	8998646	895627	6276698	6442331	5511091	34512
900824171	DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SAS	12644971	333276	7483612	10146523	3775465	611952
901131132	INGENIERIA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO SAS	6770159	3499574	3498374	3618096	505447	
901221133	INTERNATIONAL GROUP LIMITED SOCURSA COLOMBIA	327591681	38918113	108986026	83466094	-27299500	2051912
901321172	GPA CONTRATISTA SAS	308259	6562	6562	1804480	18749	
902000466	PAJME SAS	4820696	15799111	8557962	95113180	60988063	5977884
902077799	PTUMAL ENGINEERING & CONSULTING SOCURSA COLOMBIANA	5853317	3908115	5698380	2637016	-3218308	
900455338	SISTEMAS INDUSTRIALES S.A.	47189230	16387929	37129107	8288023	361373	187167
900592386	SOLIDAR UNIPERSONAL SOCURSA COLOMBIA	1577883	2453045	2453045	-921507	3861132	1377
900872302	ENERGETICAS SA INGENIERIA COLOMBIA	70970996	9381127	106580882	-16286922	-5122010	9333669
900982362	Tesa Colombia	98612867	107559557	107559557	2299646	-3221565	4325018