7.1 Tuta, 01 de mayo 2025.

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

Por medio del presente escrito, la Secretaria de planeación e infraestructura y movilidad del Municipio de Tuta Boyacá, en atención a lo consagrado en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, compilatorio del Art. 15 del Dcto 1510 de 2013, y Aplicando el Modelo de Abastecimiento Estratégico adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente en su resolución emitida el 24 de junio de 2022 , por medio del presente documento se deja constancia de los factores que constituyen en Estudio del Sector Económico del Contrato de obra, CUYO OBJETO SERA**: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMIENTO Y SEÑALIZACION DE VIA CARRERA OCTAVA Y REPARCHEO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".**

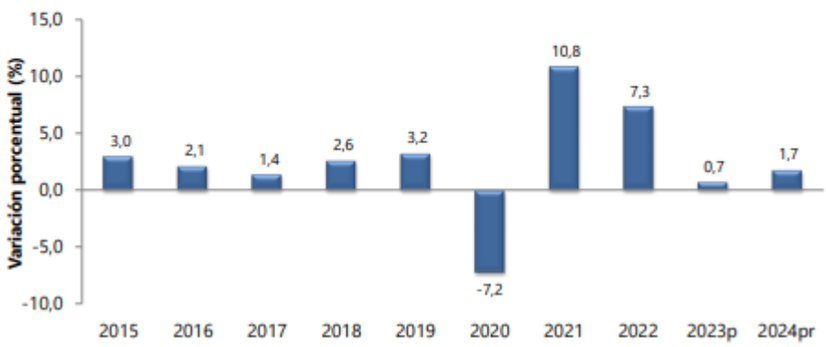
ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA)

Aplicando el Modelo de Abastecimiento Estratégico adoptado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente en su resolución emitida el 24 de junio de 2022, se presente el siguiente Estudio del Sector:

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

ASPECTO ECONÓMICO A NIVEL NACIONAL

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasa de crecimiento anual en volumen[1]
2015 - 2024[pr]



Fuente: DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas1 y el Fondo Monetario Internacional2.

Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto Trimestral (CT). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para

la toma de decisiones. El documento consta de tres capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto, e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El tercero, contiene el detalle de las revisiones presentadas durante el año, frente a la publicación anterior.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional.

Dado que el ajuste estacional es un proceso estadístico adicional a la compilación de las series originales, las recomendaciones internacionales sugieren fomentar la trasparencia de dicho procedimiento por medio de documentación clara. El DANE ha diseñado un procedimiento estandarizado y conjuntamente publicará una descripción detallada de las especificaciones para cada una de las series. Para conocer la metodología y las especificaciones de los modelos para realizar el ajuste estacional se sugiere consultar el siguiente enlace: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-portema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2026 pr respecto al año 2025
P (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 4,0% (contribuye 0,7 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 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

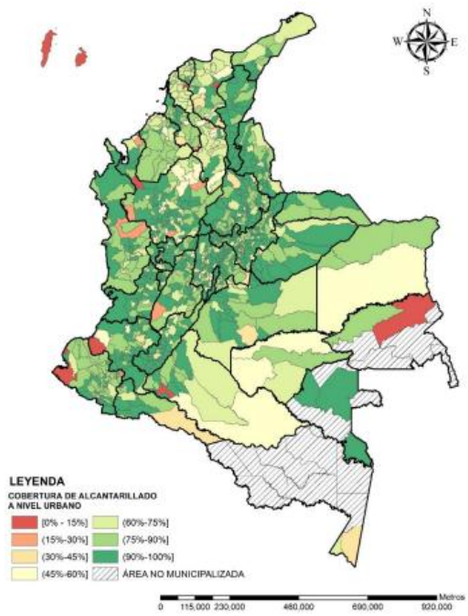
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Las actividades económicas con mayor crecimiento trimestral son:
• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
• Industrias manufactureras crece 1,1%.

Agentes del sector

- ✓ Constructores y promotores inmobiliarios: Empresas y profesionales independientes dedicados a la construcción de edificaciones, promoción, gerencia y ventas de las mismas.
- ✓ Contratistas y consultores: Especialmente dedicados a la interventoría y construcción de obras de infraestructura.
- ✓ Industriales: Empresas encargadas de la manufacturación de insumos del sector.
- ✓ Comerciantes: Empresas y profesionales independientes que comercializan insumos finales de construcción.
- ✓ Entidades Financieras, fiduciarias y otros: Son aquellas entidades financieras que tienen vinculación con el sector de la construcción.
- ✓ Ministerio de transporte
- ✓ Instituto Nacional de Vías- INVIAS Agencia Nacional de Infraestructura – ANI
- ✓ Entidades públicas departamentales y municipales (Gobernaciones, Alcaldías) Instituto
- ✓ Geográfico Agustín Codazzi – IGAC
- ✓ Departamento Nacional De Planeación – DNP Aeronáutica Civil – AEROCIVIL

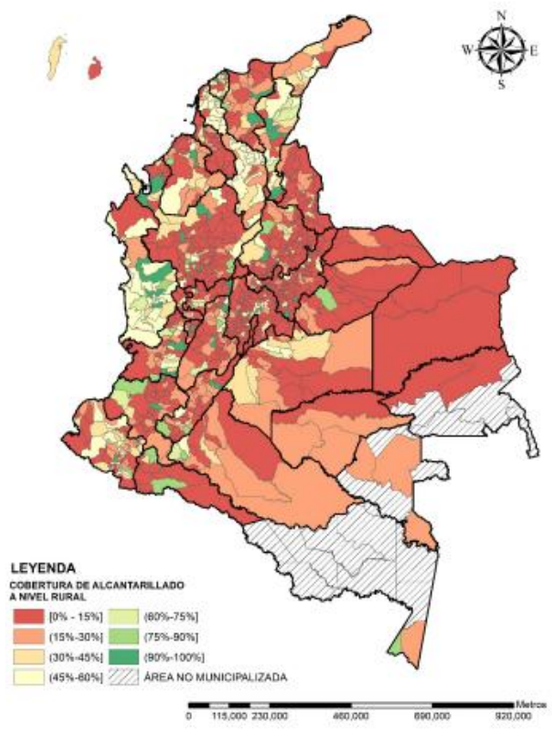
COBERTURA DE ALCANTARILLADO EN ASENTAMIENTO URBANO

En la zona urbana 514 municipios presentan una cobertura entre el 90% y 100% (color verde oscuro en el mapa). Por su parte 9 municipios presentan coberturas menores o iguales al 15% en la zona urbana: Mutata (Antioquia), Arroyohondo (Bolívar), Vaparaiso (Caquetá), Guapi (Cauca), Algarrobo (Magdalena), Tumaco (Nariño), San Andrés (San Andrés), Providencia (San Andrés) y Puerto Inírida (Guainía). La cobertura urbana de capitales como Quibdó, San Andrés, Leticia, Puerto Inírida, San José del Guaviare presentan coberturas urbanas menores al 50%.



Para el servicio de alcantarillado 811 municipios presentan la cobertura rural menor o igual al 30%, (colores rojos en el mapa) siendo este el 73,52% del país. Por su parte 34 municipios presentan coberturas entre el 90% y el 100%. Ahora bien, sobre las capitales del país se presentan coberturas en la zona rural entre el 0% y el 15% Bogotá D.C, Cartagena, Tunja, Florencia, Montería, Santa Marta, Pasto, Cúcuta, Armenia, Bucaramanga, Ibagué, Cali, Arauca, Puerto Inírida, San José del Guaviare y Puerto

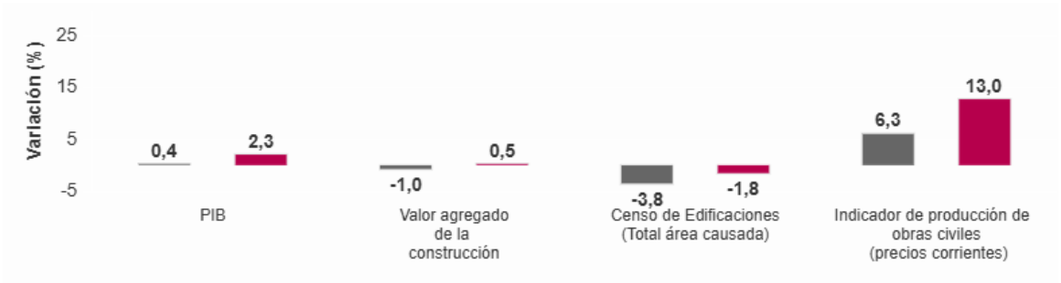
Carreño.



CIFRAS SECTOR CONSTRUCCIÓN

Indicadores Económicos alrededor de la construcción

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción I Trimestre (2025 – 2026pr)



Fuente: DANE, IEAC

Pr: provisionales

En el primer trimestre de 2026, el PIB a precios constantes aumentó en 2,3% con relación al mismo trimestre de 2025. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un incremento en el valor agregado de la construcción de 0,5% en su variación anual, que se explica principalmente por el crecimiento del valor agregado de las obras civiles (8,6%). Por otro lado, el valor agregado de las edificaciones y el de las actividades especializadas decrecieron en -3,1% y -0,7% respectivamente.

MACROECONÓMICOS				
PIB total[β] (variación anual %)	2,3	1,7	2,1	IV trim 2024
Valor agregado de la rama construcción[β] (variación anual %)	0,5	1,9	4,3	IV trim 2024
Valor agregado de obras civiles[β] (variación anual %)	8,6	11,7	16,5	IV trim 2024
Valor agregado de edificaciones[β] (variación anual %)	-3,1	-2,5	-1,3	IV trim 2024
Valor agregado de actividades especializadas[β] (variación anual %)	-0,7	1,5	4,0	IV trim 2024
Tasa de ocupación total nacional (participación %)	56,7	57,5	58,5	Ene 2025
OFERTA				
Producción de cemento gris (variación anual %)	-11,3	-5,5	0,8	Dic 2024
Área causada[Å] (variación anual %)	-1,8	-2,7	-0,6	IV trim 2024
Área licenciada de edificaciones[¶] (variación anual %)	-41,7	-24,1	-19,1	Dic 2024
Área iniciada de edificaciones[µ] (variación anual %)	-10,7	-17,3	-30,9	IV trim 2024
Área culminada de edificaciones[µ] (variación anual %)	-2,6	0,8	-0,1	IV trim 2024
Indicador de producción de obras civiles∞ (variación anual%)	13,0	16,9	21,3	IV trim 2024
Indicador de producción de obras civiles[ɛ] (variación anual%)	8,6	11,6	16,5	IV trim 2024
DEMANDA				
Despachos de cemento gris (variación anual %)	-8,4	-6,1	-7,9	Dic 2024
Concreto Premezclado[Σ] (variación anual %)	-5,2	-6,4	-10,7	Dic 2024
Indicador de mezcla asfáltica (variación mensual %)	-23,7	-19,9	-23,5	Dic 2024
Valor total de los créditos desembolsados para vivienda[''] [**] (variación anual %)	30,9	21,5	15,6	IV trim 2024
Valor desembolsado de créditos de vivienda[''] (variación anual %)	28,6	25,4	17,6	IV trim 2024
Valor desembolsado de leasing habitacional[''] (variación anual %)	48,8	-0,3	2,5	IV trim 2024
Número de créditos desembolsados para vivienda[¤] (variación anual %)	5,8	10,1	-0,3	IV trim 2024
Saldo de capital total[''] (variación anual %)	8,3	9,6	9,2	III trim 2024
Saldo de créditos de vivienda[''] (variación anual %)	12,8	11,3	11,0	III trim 2024
Saldo de capital de leasing habitacional[''] (variación anual %)	-6,4	3,4	3,3	III trim 2024
Número de créditos de la cartera hipotecaria de vivienda[¤] (variación anual %)	6,0	6,0	5,8	III trim 2024
PRECIOS Y COSTOS	Actual	Anual	Anterior[1]	
Índice de precios de vivienda nueva (variación trimestral %)	1,74	9,07	2,37	IV trim 2024
Índice de costos de la construcción de Edificaciones (variación mensual %)	1,82	3,00	0,11	Ene 2025
Índice de costos de la construcción de Obras Civiles (variación mensual %)	1,89	3,20	0,02	Ene 2025
IPP total (variación mensual %)	1,02	7,67	0,81	Ene 2025
IPP materiales de construcción[2] (variación mensual %)	0,66	1,67	-0,02	Ene 2025
EMPRESARIAL	Actual	Doce meses	Anterior[1]	
Número de micronegocios de construcción - EMICRON (variación trimestral%)	-0,3	0,5	6,0	III trim 2024

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

[1] El período anterior se refiere a la variación anual o mensual, del trimestre o mes inmediatamente anterior.

[2] Este nivel de desagregación corresponde a la Clasificación según Uso o Destino Económico (CUODE).

[''] Precios corrientes

[**] Incluye los desembolsos de crédito de vivienda y leasing habitacional

[r] Precios constantes, año base 2015.

[¤] Incluye número de créditos de vivienda y leasing habitacional

[∑] Concreto producido por la industria en el país

[µ] La cobertura del Censo de Edificaciones corresponde a 23 áreas (Diesiciete áreas urbanas, cinco metropolitanas y Cundinamarca).

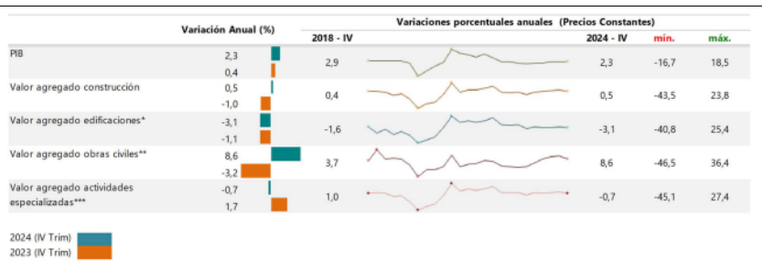
[Å] Serie empalmada

[¶] La cobertura corresponde a 1.104 municipios

[ɛ] Precios constantes

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2025 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 4,2% seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,3% y México que presentó un incremento de 0,5%. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2025 para Perú de 1,2%, Colombia de 0,5% y en México se registró una variación de - 6,8%.

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes) 2018 – 2024pr (IV trimestre)



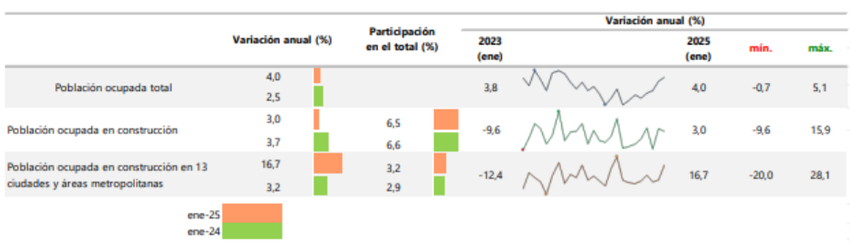
Fuente: DANE, Cuentas trimestrales. Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorporan actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

Variación Cuatrienal

En enero de 2026, el número de ocupados en el total nacional fue 22.903 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,5% de los ocupados. En enero de 2026, la población ocupada en el total nacional aumentó 4,0%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 3,0% con respecto al mismo periodo del año anterior.
Para enero de 2026, 1.497 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 49,2% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (736 miles de personas), que además presentaron un aumento del 16,7%, es decir, 105 mil personas más con respecto enero de 2025.

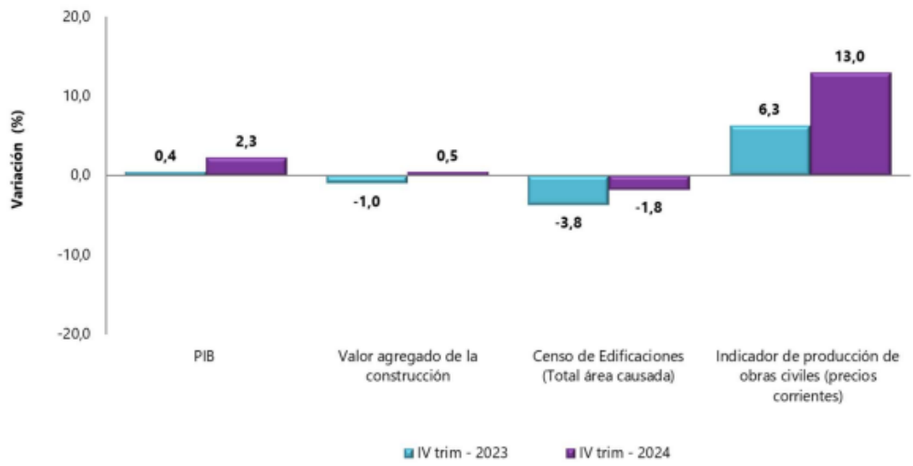
Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción

2025 – 2026 (enero)



Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* 13 áreas: Bogotá D.C, Medellín - Valle de Aburrá, Cali - Yumbo, Barranquilla - Soledad, Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Floridablanca, Manizales y Villa María, Pasto, Pereira, Dos Quebradas y La Virginia, Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios y El Zulia, Ibagué, Montería, Cartagena, Villavicencio.

INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IEAC)
junio 07 del 2026



A continuación, se presenta la variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción.

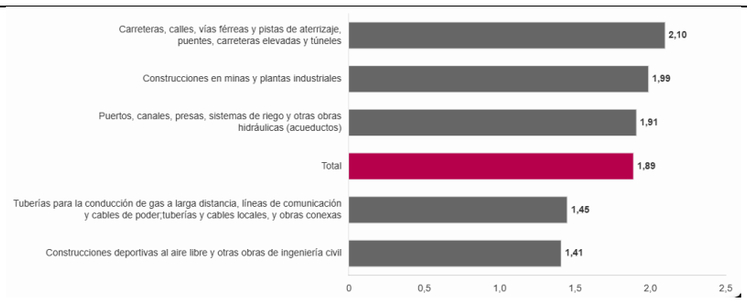
El boletín de Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC), presenta información de 14 investigaciones, categorizadas en indicadores macroeconómicos, oferta, demanda y precios. Los indicadores de construcción se publican considerando las coberturas geográficas disponibles, a partir de las variaciones mensuales y anuales.

La más reciente actualización metodológica del IPC, implementada a partir de enero de 2019, incluyó el uso de una nomenclatura basada en el estándar internacional COICOP (Clasificación del consumo individual por finalidades, por sus siglas en inglés). Atendiendo el estándar internacional, el primer nivel agregativo pasó de nueve grupos de gasto a doce divisiones de gasto. La medición de los gastos agregados en el anterior grupo de gasto "vivienda", tuvo una recomposición que hace que los resultados de la nueva división 04, llamada con el mismo nombre "vivienda", no sean directamente comparables. La división 04 "vivienda" publicada a partir de enero de 2019, incluye únicamente la medición de la variación de precios para los arrendamientos, los materiales para la conservación y reparación de la vivienda, los servicios relacionados con la copropiedad y servicios como el acueducto, alcantarillado, aseo, gas y electricidad.

Indicador de Producción de Obras Civiles

El Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV) es un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.

En enero de 2026, la variación mensual del ICOCIV fue 1,89%, en comparación con enero de 2025. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (1,89%): Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (2,10%), Construcciones en minas y plantas industriales (1,99%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (1,91%).



Fuente: DANE - ICOCIV

	Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación anual total (pp)	Contribución a la variación anual del grupo (pp)
	TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES	**8,6**	**8,6**	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	1,8	0,9	1,7
53213	Pistas de aterrizaje	36,8	0,1	0,3
53221	Puentes y carreteras elevadas	81,3	1,8	3,5
53222	Túneles	-70,3	-0,1	-0,3
Total 530201	**Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles**	**5,2**	**2,7**	
53231 - 53233	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	34,2	1,7	23,4
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	-6,4	-0,1	-1,2
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	-14,5	-0,1	-1,8
Total 530202	**Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)**	**20,3**	**1,5**	
53241	Tuberías de larga distancia	-13,4	-0,4	-2,6
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	35,5	1,5	10,3
53252	Cables locales y obras conexas	-51,1	-1,8	-12,1
53253 - 53251	Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	-7,8	-0,3	-2,2
Total 530203	**Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas**	**-6,5**	**-1,0**	
53261	Construcciones en minas	54,4	3,9	29,0
53262	Centrales eléctricas	63,9	4,0	29,8
Total 530204	**Construcciones en minas y plantas industriales**	**58,8**	**7,9**	
53270	Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento	-9,8	-0,2	-1,7
53290	Otras obras de ingeniería civil	-22,8	-2,3	-18,7
Total 530205	**Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil**	**-20,5**	**-2,5**	

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

El incremento en la producción anual de las obras civiles a precios constantes de 8,6% con respecto al cuarto trimestre de 2025, está explicado por las subclases de la siguiente manera:

En el grupo 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, la subclase puentes y carreteras elevadas presentó una variación en su producción de 81,3% y sumó 1,8 p.p. a la variación anual total y 3,5 p.p. a la variación anual del grupo. Por su parte, carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles presentó un aumento en su producción con respecto al IV trimestre de 2025 de 1,8% y aportó 0,9 p.p. a la variación anual total y 1,7 p.p a la variación anual del grupo.

En el grupo 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), la subclase acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos registró un aumento en su producción de 34,2% y sumó 1,7 p.p. a la variación anual total y 23,4 p.p a la variación anual del grupo a precios constantes; mientras que, sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones registró una variación de -14,5% y restó 0,1 p.p. a la variación anual total y 1,8 p.p a la variación anual del grupo.

Para el grupo 530203, tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas se destaca la subclase cables locales y obras conexas que presentó una disminución de

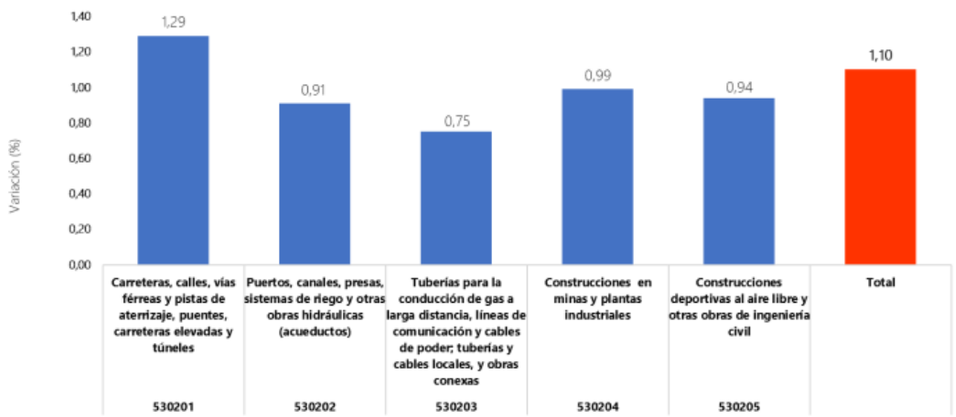
51,1% en su producción y restó 1,8 p.p. a la variación anual total y 12,1 p.p a la variación anual del grupo. Así mismo, tuberías de larga distancia redujo su producción con respecto al IV trimestre de 2025 en 13,4% y descontó 0,4 p.p. a la variación anual total y 2,6 p.p a la variación anual del grupo.

Las subclases que conforman el grupo 530204 construcciones en minas y plantas industriales presentaron los siguientes comportamientos con respecto al cuarto trimestre de 2025: la subclase construcciones en minas incrementó su producción en 54,4% y sumó 3,9 p.p. a la variación anual total y 29,0 p.p. a la variación anual del grupo. Así mismo, las subclases centrales eléctricas presentaron un aumento en su producción de 63,9% y sumó 4,0 p.p. a la variación anual total y 29,8 p.p a la variación anual del grupo.

Con respecto al grupo 530205 instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil, la subclase otras obras de ingeniería civil, disminuyó su producción en 22,8% y descontó 2,3 p.p a la variación anual total y 18,7 p.p a la variación anual del grupo; por su parte, la sub clase instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento presentó una variación de -9,8% con respecto al cuarto trimestre de 2025 y restó 0,2 p.p. a la variación anual total y 1,7 p.p a la variación anual del grupo.

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)
FEBRERO 2026

El DANE pone a disposición de sus usuarios el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles ICOCIV-, un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.



El ICOCIV incluye dentro de la medición, la representatividad de las obras civiles y presenta resultados para cinco agrupaciones de subclases y 17 Subclases CPC V 2.0 AC1, 46 tipologías de obra, 316 capítulos constructivos asociados a las obras, además de la agregación de los bienes y servicios estructurados para siete grupos de costo (equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especiales para obra y herramienta menor) que permite contar con resultados según dichos grupos y llegando hasta 127 insumos.

Este boletín técnico presenta los resultados del ICOCIV (número índice base diciembre 2020=100) diseñado a partir de la implementación de los lineamientos internacionalmente aceptados para este tipo de indicadores2. El ICOCIV permite contar con resultados precisos, completos y versátiles respecto a la evolución de los

precios de los bienes y servicios requeridos en la construcción de las obras civiles.

Actualmente es difícil la intercomunicación terrestre de la población rural de la entidad territorial (municipio, distrito o departamento), debido a que por un lado las vías están en mal estado, intransitables o con restricciones de tránsito y por otro hay deficiente mantenimiento. Algunas de las vías tienen deterioro de la superficie para la circulación de vehículos o no han sido atendidos los puntos críticos. Hay situaciones que aportan al deterioro, como algunos tratamientos anteriores que se hicieron con deficiencias, o la falta de mantenimiento.

COBERTURA EN LOS HOGARES

Según la ECV 2025, de los 17,9 millones de hogares en Colombia, 16,1 millones (89,97%) reportaron tener acceso al servicio público de acueducto. Sin embargo, esta cifra promedio nacional oculta diferencias significativas entre departamentos, con una cobertura promedio de 75,6%. Los resultados más destacados fueron:

• Departamentos con mayor cobertura: Bogotá (99,4 %), Quindío (97,6 %) y Valle del Cauca (97,1 %).

• Departamentos con menor cobertura: Vichada (23,4 %), Vaupés (26,8 %) y Chocó (28,3 %).

La Encuesta de Calidad de Vida (ECV) 2025 incluyó datos de 638 municipios, lo que representa el 57,9 % del total de municipios del país. Putumayo destaca como el único departamento que cuenta con información de todos sus municipios. Por otro lado, los departamentos con menor proporción de municipios incluidos en la encuesta fueron Boyacá, Santander y Cundinamarca, con una cobertura del 33 % o menos de sus municipios. Cabe resaltar que estos tres departamentos, junto con Antioquia, son los que tienen el mayor número de municipios en Colombia.

El análisis detallado se basa en las cifras de cobertura total, urbana y rural, proporcionadas por el DANE, y aborda la distribución de los servicios en términos absolutos y porcentuales. A continuación, se presentan los datos organizados según el tipo de área, resaltando tanto los logros como las brechas que persisten

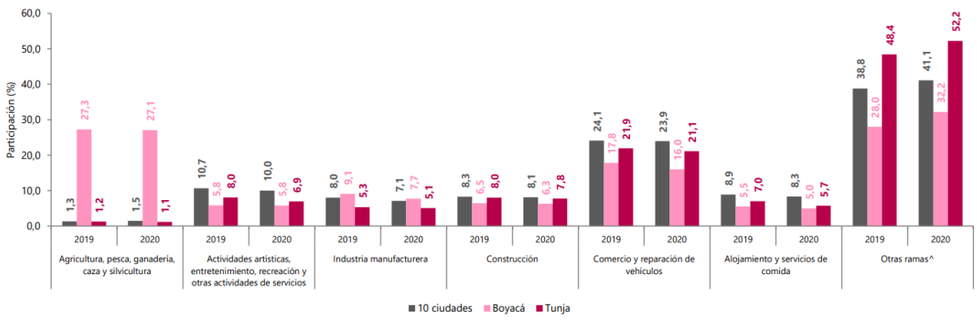
Cobertura total (nacional):	
Total de viviendas ocupadas	13,4 millones
Viviendas con acceso a acueducto	11,6 millones (86,4%)
Viviendas sin acceso a acueducto	1,8 millones (13,6%)
Viviendas con acceso a alcantarillado	10,3 millones (76,6%)
Viviendas sin acceso a alcantarillado	3,1 millones
Brecha entre servicios (acueducto vs. alcantarillado)	9,8 puntos porcentuales
Cobertura urbana	
Total de viviendas urbanas ocupadas	10,5 millones
Viviendas urbanas con acceso a acueducto	10,1 millones (96,0%)
Viviendas urbanas sin acceso a acueducto	427 mil
Viviendas urbanas con acceso a alcantarillado	9,7 millones (92,6%)
Viviendas urbanas sin acceso a alcantarillado	802 mil
Brecha urbana entre servicios	3,4 puntos porcentuales
Cobertura rural	
Total de viviendas rurales ocupadas	2,9 millones
Viviendas rurales con acceso a acueducto	1,5 millones (51,6%)
Viviendas rurales sin acceso a acueducto	1,4 millones
Viviendas rurales con acceso a alcantarillado	540 mil (18,6%)
Viviendas rurales sin acceso a alcantarillado	2,4 millones
Brecha rural entre servicios	33,1 puntos porcentuales

Estos datos resaltan que, si bien las áreas urbanas tienen coberturas cercanas a la universalidad en servicios de acueducto y alcantarillado, las zonas rurales

enfrentan limitaciones significativas, especialmente en el servicio de alcantarillado, con una cobertura inferior al 20 %. Este contraste evidencia la necesidad de enfocar políticas públicas para la expansión de infraestructura en áreas rurales y el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades más vulnerables. Los departamentos con menor cobertura de acueducto y alcantarillado son Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Amazonas, Guainía, Vaupés y Vichada.

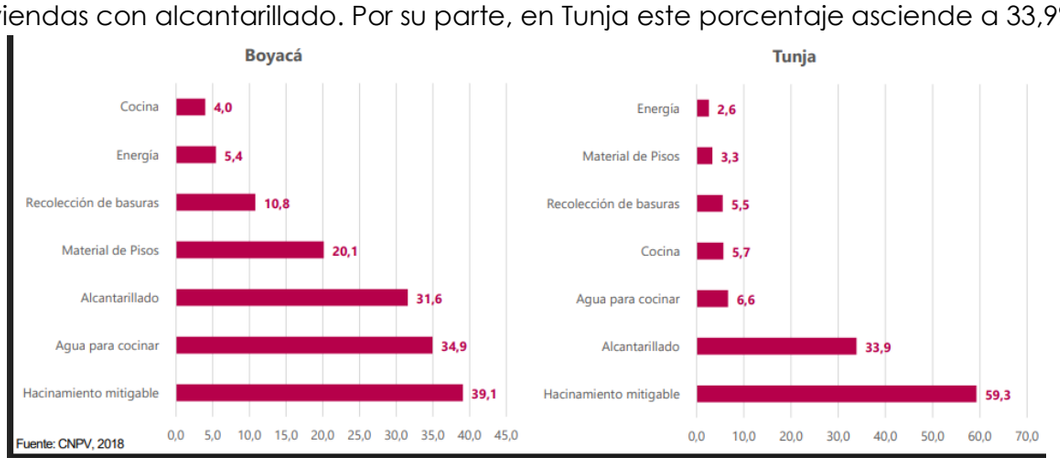
ANALISIS A NIVEL DEPARTAMENTAL

Composición de la población ocupada, según ramas de actividad Total 10 ciudades y A.M, Boyacá y Tunja Año 2019 - 2020



Fuente: DANE – GEIH

En Boyacá, el 31,6% de los hogares con déficit cualitativo de vivienda habitan en viviendas con alcantarillado. Por su parte, en Tunja este porcentaje asciende a 33,9%.



Fuente: CNPV, 2018

El análisis a continuación resume los datos clave sobre la continuidad del servicio de acueducto en diferentes municipios, destacando tanto las áreas con alta disponibilidad de agua como aquellas que enfrentan retos significativos.

Categoría	Número de municipios	Horas de suministro diario
Municipios con suministro más de 18 horas/día	580	> 18 horas/día
Municipios con suministro entre 10,1 y 18 horas/día	71	10,1 - 18 horas/día
Municipios con suministro menos de 10 horas/día	89	< 10 horas/día

Fuente: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, Informe Sectorial de Acueducto y Alcantarillado 2022

Los municipios con un suministro inferior a 10 horas/día, que enfrentan problemas de disponibilidad continua de agua, son Boyacá: Cerinza, Ciénega, Nobsa, Paipa, Santa Sofía, Tibaná, Úmbita

ANALISIS A NIVEL MUNICIPAL

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

El municipio de Tuta presenta una cobertura en acueducto del 99,69% en el casco urbano y 28,36% en el sector rural. Respecto al alcantarillado del municipio, se cuenta con una cobertura del 63,85% en el sector urbano y el 1,53% en el sector rural.

COBERTURA VIAL

De acuerdo con la caracterización vial del Municipio de Tuta, el municipio de Tuta cuenta con un total de 328,65 Km de vías, de las cuales 240,6 Km de vías son de tercer orden, 153 kilómetros de vías se encontraban en mantenimiento en el año 2018, registrando un aumento del 20,26% de mantenimiento vial con respecto al año anterior, en el año 2019 se realizó el estudio de las vías y se estableció la categorización de la red vial del municipio. De acuerdo con la caracterización vial a continuación se presenta el listado de vías de la red terciaria a cargo del municipio.

ALCANTARILLADO

Es evidente que las mejores condiciones las presenta la cabecera municipal con 711 suscritos para el año 2018 al servicio de alcantarillado y una cobertura del 98% en aseo y recolección de residuos.



Fuente: DANE a partir Censo 2018.

RED VIAL MUNICIPIO DE TUTA

No.	VÍA	No.	VÍA
1	Casco urbano- Escuela El Salvial	26	Vía sector Río de Piedras - sector El Curubo
2	Vía departamental Tuta El Cruce - límite Municipio de Paipa	27	Vía sector Río de Piedras - Subestación
3	Vía el Puente La Nutria - El Hato La Vega	28	La Playa - Antiguo Peaje
4	Vía La Vega - Alto de Bolívar La Fucha	29	El Peñón - Esquinas
5	Vía San Antonio - Villa De Casia	30	Tres Esquinas - Puerto Conejo
6	Vía Tuta - Vereda Santa Teresa	31	Colegio Río de Piedras - tres Esquinas Río de Piedras
7	Vía La Playa - Santa Isabel	32	La Playa Capilla
8	Vía El Cruce - Firavitoba	33	Sector El Curubo - El Pozo
9	Vía El Sagrado Corazón - La Leonera	34	El Tropezón Puente León
10	Vía Aposentos - Alto La Mesa	35	Vado Real - carretera Antigua
11	Vía Las Cruces - Alto de La Mesa	36	Puente Micos - Escuela Jorge Eliecer Gaitán
12	Vía Playa - Santa Teresa	37	Escuela Jorge Eliécer Gaitán - Escuela Salvial
13	Vía Aguablanca - El Barne	38	Cabecera Municipal - sector Salan
14	Vía Escuela El Hato - Parque Manca	39	Salida Pueblo - Ginua Estanquito
15	Límite Municipio de Paipa - Parque Manoa	40	Las Margaritas - sector Mata Yeguas
16	Cruce Salón Comunal **Alizal** - límite Toca Vía La Chorrera	41	Quebrada Ahoga Perros sector El Cajón
17	Vía Firavi oba - Salón Comunal **Alizal**	42	Escuela Santa Ana - Alto De Bolívar
18	Vía Escuela Vieja - La Vega	43	Aposentos Puerto Peligro
19	Vía Mina **Alizal** - Alto de Las Águilas	44	Colegio General Santander - Puerto Peligro
20	Vía El Cruce de Las Águilas - Chorrera	45	Aposentos - Colegio General Santander
21	Vía Escuela Salvial- Mirador	46	Escuela Salvial - Maguncia
22	Vía Antigua - Carretera Central del Norte	47	Vereda San Nicolás Límites Sotaquirá
23	Vía Salón Comunal - laguna Cruce La Copa	48	Parmalat - Salvial
24	Vía La Represa de La Copa - sector El Hacha	49	Sector Eli - Ramal Vereda San Nicolás
25	Vía Salón Comunal - laguna Papayo Aposentos	50	Vereda El Resguardo - sector Piedra Parada

No.	VÍA	No.	VÍA
51	El Esmeril - Salan	72	Quebrada La Gallinera - Vía A Firavitoba
52	Vereda El Resguardo - Vereda San Nicolás	73	Vereda La Hacienda Límites Toca
53	Divino Niño - Hatillo - Minas Santa Rita	74	Mina **Alizal** - Límites Toca
54	Hatillo -salida a Paipa	75	Vía A Sogamoso - Vereda **Alizal**
55	Sector La Cañada - Las Delicias	76	Vía A Sogamoso - Sector El Morro
56	Sector La Cañada - Alto De Bolívar	77	El Cajón - Danubio
57	Sector Santa Rita - Ramal Paipa	78	Vereda La Hacienda - Ramal El Cruce
58	Escuela Santa Rita - capilla Fray Arturo Ayala	79	Ramal Vereda La Hacienda - Laguna
59	Escuela Santa Rita - Límites Paipa	80	Arenera - Capilla **Divino** Niño
60	Ramal Santa Rita - Límites Paipa	81	Capilla - Puente Seco
61	Vereda Hato - sector Santa Barbara	82	Vereda El Resguardo - Aguascalientes
62	La Nutria - Vía Manoa	83	Ramal - Vereda El Resguardo
63	Vereda El Hato - Límites Paipa	84	Ramal Agua Blanca - Vereda Agua Blanca
64	Vereda Hacienda - Vereda **Alizal**	85	Escuela Agua Blanca - Alto de Las Águilas
65	Ramal Vereda Alisal - Vereda Hacienda	86	A Salón Comunal - Ramal Vereda Aguablanca
66	Vereda El Hato - Vereda **Alizal**	87	Salón **Comunal** - Puen e León
67	Quebrada Quintal - Vereda **Alizal**	88	Vereda Aguablanca - límites Oicata
68	Escuela La Vega Vieja - vía Firavitoba	89	Vereda Aguablanca - límites Chivata
69	Vereda Alisal - Límites Toca	90	Vereda Resguardo - vía Al Cruce
70	A Firavitoba - El Chorrero	91	Vereda Río de Piedras sector San Antonio - Vereda Resguardo
71	Alto De Las Águilas - Vía Las Minas		

Fuente: Categorización vial Municipio de Tuta 2019.

RED VIAL SECUNDARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
55BY06	Cruce Ruta 55 Tuta **-La Playa** (Ramal)	2,96
55BY17	Cruce Ruta 5502 Río Piedras Tuta	2,78
55BY18	Cruce Ruta 55 Siderúrgica - Tuta	3,57
D1583715	Maguncia - San Nicolás - Tuta	8,95

Fuente: Categorización vial Municipio de Tuta. 2019.

FUENTE: PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE TUTA, BOYACA

ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Tuta es un municipio ubicado en Colombia en el departamento de Boyacá, situado en el centro-oriente de Colombia, en la región del Alto Chicamocha, en la Provincia del Centro. Está ubicado a unos 26 km de la ciudad de Tunja.
El municipio limita por el norte con Sotaquirá y Paipa, al occidente con Cómbita, al sur con Toca, Chivatá y Oicatá, al oriente con Firavitoba y Pesca.

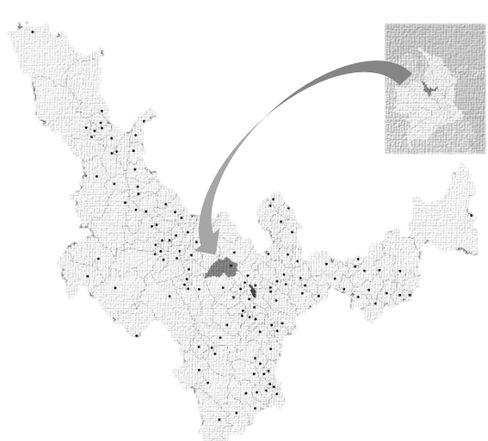


Ilustración 1. Localización de Tuta.

El área de influencia del objeto del contrato serán las vías rurales de la jurisdicción del Municipio de Tuta.

ASPECTO LEGAL:

El marco legal del proceso de selección que se adelanta está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Ley 1437 de 2011 o Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 1564 de 2012 o Código General del Proceso, los Códigos Civil y de Comercio y demás normas concordantes.

También hay que tener en cuenta la Ley 1682 de 2013, Ley 99 de 1993 y su Decreto reglamentario 2041 de 2014, Ley 105 de 1993, Ley 388 de 1997; Ley 1182 de 2008, Ley 1228 de 2008.

Para este proceso no aplican los documentos tipo, no aplica comprar a través de la Tienda Virtual de Estado Colombiano (TVEC) y del Acuerdo Marco de precios (AMP)

En virtud de las funciones que son propias de la administración Municipal tanto desde el punto de vista misional como de gestión, se requiere apoyar y acompañar los diferentes procesos que adelanta la entidad para su normal funcionamiento, siendo indispensable garantizar el ejercicio de la función pública con plena observancia de los principios constitucionales estatuidos en el artículo 209 de la Constitución, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración.

Sobre el particular, resulta preciso señalar que, de conformidad con lo establecido en el artículo 311 de la Constitución Política de Colombia, en concordancia con los decretos 1369 de 2020 y 1370 de 2020, son las entidades territoriales y en este caso los municipios, los primeros llamados a garantizar la prestación de los servicios públicos domiciliarios en el área de su jurisdicción; por lo que, es responsabilidad de los municipios la provisión de los servicios públicos de agua y saneamiento básico en su territorio.

Que conforme lo establece el Artículo 315 ibídem, son atribuciones del alcalde dirigir la acción administrativa del municipio.

Conforme lo establece el Artículo 315 de la Constitución Política de Colombia son atribuciones del alcalde cumplir y hacer cumplir la constitución y la ley ente otras, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, *"los servicios públicos son inherentes a la finalidad del Estado, es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio"*.

Conforme lo establece la ley 136 de 1994, (Régimen municipal) son funciones del Municipio Solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, entre otras.

Que el Articulo 209 de la Constitución política de Colombia establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

Que, por definición legal, el municipio es la Entidad Territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política fiscal y administrativa dentro de los límites que le señalen la Constitución y la Ley, y cuya

finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de la población en su respectivo territorio.

también hay que tener en cuenta la ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, Decreto reglamentario No. 1082 de 2015 y Manuales aplicables al proceso de contratación que para el efecto han expedido Colombia Compra Eficiente demás Decretos reglamentarios y las normas de derecho civil y comercial en ausencia de las normas de derecho público de contratación estatal, y con sujeción a los principios del Articulo 209 de la Constitución Política de Colombia y Artículo 3º de la ley 1437 de 2012, según características técnicas Especiales.

De igual forma, se contempla la norma INVE-218-13, norma INV E-142-13, norma INV E-218-13, norma INV E-148-13, norma INVE-220-13, norma INVE-211-13

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR:

Según la necesidad concreta del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, las agremiaciones y asociaciones a considerar en el estudio son las de profesionales que agrupan las aéreas en arquitectura e ingeniería civil, cuyas decisiones afectan el mercado objeto de estudio del presente proceso a saber:

Tabla 1 Asociaciones que Participan en el Sector

ASOCIACIÓN	ENLACE
Sociedad Colombiana de Ingenieros	www.sci.org.co
Sociedad Colombiana de Ingenieros Agrícolas	www.sac.org.co
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios; de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones; y de sus Actividades Complementarios e Inherentes	www.andesco.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas dffd	www.acis.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	www.acodal.org.co
Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería	www.acofi.edu.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica	www.asosismica.org.co
Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción – SOTECC	www.sotecc.org.co
Cámara Colombiana de la Infraestructura, CCI	www.infraestructura.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ACODAL	www.acodal.org.co
Cámara Colombiana de la Construcción, CAMACOL	www.camacol.co
Asociación Colombiana de acondicionamiento del aire y de larefrigeración, ACAIRE	www.acaire.org
Cámara de Fedemetal de la ANDI	www.metalmecanica.com
Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural, ACIES	www.acies.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS	www.ais.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, ACIS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros Especialistas en Voladuras enObras Civiles y Militares, ACIEV	

Asociación Colombiana de Túneles y Obras Subterráneas, ACTOS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana del Agua Subterránea, ACOAGUA	
Sociedad Colombiana de Geotecnia, SCG	www.scg.org.co
Corporación para la Investigación y Desarrollo de Asfaltos en el Sector Transporte e Industrial, CORASFALTOS	www.corasfaltos.com
Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, SCCS	www.sociedadcolombianadelacienciadelsuelo.org
Sociedad Colombiana de Topógrafos, SCT	www.sct.org.co
Asociación de Ingenieros Forestales, ACIF	www.acif.org.co
Cámara de Fedemetal	www.andi.com.co/cf
Asociación Colombiana de Patólogos de la Construcción, ASCOLPAT	www.prousta.com
Consejo Colombiano de Eficiencia Energética, CCE	www.ccee.org.co

FUENTES

- **El Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE**
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCIV/bol-ICOCIV-ene2026.pdf
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/cp-PIB-IVtrim2025.pdf
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IEAC/bol-IEAC-IVtrim2025.pdf
- https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/210209-InfoDane-Tunja-Boyaca.pdf
- **Plan de Desarrollo, Tuta-Boyacá**
- https://ccduitama.org.co/wp-content/uploads/2020/12/10633_tuta-compromiso-de-todos-2020-2025.pdf
- **Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA)**
- https://www.cra.gov.co/sites/default/files/multimedia_case/2026-01/Plan%20Estrat%C3%A9gico%20Quinquenal%20-%20PEQ_2026-2029%20VC.pdf
- https://www.cra.gov.co/transparencia/informacion-entidad/directorio-agremiaciones-asociaciones-las-participe/directorio-grupos-interes
- **Superservicios**
- https://www.superservicios.gov.co/sites/default/files/inline-files/Informe-Nacional-de-Coberturas-AAA-vigencia-2025.pdf
- **Sistema único de información de servicios públicos domiciliarios (SUI)**
- https://sui.superservicios.gov.co/Normativa
-

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

COMPORTAMIENTO DE LA ENTIDAD ESTATAL:

Como parte del análisis del gasto histórico, se busca recopilar la experiencia adquirida por la entidad a lo largo de los procesos similares que se han adelantado, así como las lecciones aprendidas; situaciones que han sido un parámetro indispensable a la hora de la estructuración de los nuevos procesos de selección:

N° PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	ENTIDAD	OBJETO	ESTADO	VALOR	INCUMPLIMEINTO O SANCION
MTSA – MC – 010 - 2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUTA	"MANTENIMIENTO DE VÍAS URBANAS QUE INCLUYE TRABAJOS DE REPARCHEO Y BACHEO DE CARPETA ASFALTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE TUTA DEPARTAMENTO DE BOYACA".	Liquidado	$134.984.313,45	NO
MTSA-MC-009-2022	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUTA	"MANTENIMIENTO DE VÍAS URBANAS Y RURALES QUE INCLUYE TRABAJOS DE REPARCHEO Y BACHEO DE CARPETA ASFALTICA EN EL MUNICIPIO DE TUTA DEPARTAMENTO DE BOYACAALCANTARILLADO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE TUTA-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	Liquidado	$66.905.466,83	NO
MTS AMC-020/2015	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TUTA	"OBRAS PARA LA ADECUACION RED VIAL DEL BARRIO VILLA ROSITA DEL MUNICIPIO DE TUTA-DEPARTAMENTO DE BOYACA".	Liquidado	$149.990.518,00	NO

LINK SECOP

1. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-11-13663449&g-recaptcha-response=0cAFcWeA5fZ5_y_5kuPpY1HqQpVAF2tU6HKXsZgiShNbxLgvtACLUooN1xJn1YDVNyNekyibnR7cAGeX7IRlHvlnd7wy5OPbZISU1qcTCxiAFUdWf2wEDPnPd

0UuInaNf1bJmOnPAURqwt97jFd0guHF_N02FYpy-elJRlOmgxlyEHp5VLwyKrYcPieDhL2v7pBdSUlvv_-FQooaYV_b2hHNOUsj2e364WdA-RDQoNH8AiB0odDLhnsjr8fAZEuHrf6v8wgY2RqVQiy_0RZnLtXH7Db58MQa7NRvlzxxwDZazWaTFsJDwDtOfaFK4cFShTxm9hK_OUGHvj5xZCCjnS6Fs1qtxLa_WM-HFyhVUYYKrZgbpH1wlVeUHxHX2dx7fUtXgYm0XsVUqPh6o08uftT6lsG2HpL2YOyDvvopyr79hKOBoMwSmBQSh2kPxV-6i2MTN3w9R5hCOWTeqUgxntFhdoc9h-gvf2ElF3dSpldBpUoTv0KUd0GlrkprCsdBcrUhOlpUfHvCXMk3lovHD9r72Ca2GYi4lYpGA9aEC-quH3F60Zy4oaYwVc2rJdQ9Lh-LLuR7k2JcT2oyfc6sBP_LtrpW9SMIDl5WdjiNWKzcwtbKAX4e-OVJ66mULb2qmZppwq2kBVNg2BomrSy7SMIbh0vffOrOy_w29UpM3YgdB5kETM6u2-3vPDtA95KuDiVioDeiQ84E1JWTO3qN3ZjfafH43VHO29Y-4a8UnvM27XLtOekdMVh6LLLrRS6aVy85x1a3k0h2B2Z-JUkTUGfxj9suZXgdFbir4O1T7tmwQIcn1DEetPcLgyTQFlN-tmaDlU-UDoQBI_LDgLkF81G3XhKSExEXo6NNtMINSZpUwTszcmzHzLuAeRWmzxE8DaNR89EhGRyKd-TjcXjl-izexovcDNdBrklflTdZHSQ3W_rEik_jWOFlnUltO-sv31o3RxadZSMZlRD-42YOCrpvd9N1uWF1m6lliMm-AFBUs9lwlSTp5ElyWBwqDP3SrpvU4pltHih-9AbYWug5YEdsZ9gocqLL9HGYoyXEmYKeXNWjjEOhaqZbUEM8LQ5hB16nbsFwTxhN_yFSRz9c8hgmZ0vNxrG6dn3DWiKxafUot6cyXO9wX2yjjbcpJVfvBnwnXbh6vX0gg9k3O5BZSEyO7tS7kMT402bNKl84qZbv8iEtUzQRRfOKstxT-whCqplREzViJbeBnpuqQefb40AdWFG58iY0rZ5guEzQlMy3JF2VqvHu1efZ6nNRWNYIWOv5kSg08XN-5De4VH8blHT23AwCYBxG-3TD3lwvUJZ8Z_PuA3NCBU7kc

2. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-11-13336593&g-recaptcha-response=0cAFcWeA5PQzqb-UMZf-kYuPjCSFtEPk5LQNkN3uBDF3wcGKbx8A4eugVjXWSyEpqECG4KeGqZLs4HD8fLrY_Y9m1SULp78XHsGyQnlazFJc8unsbDzRo8cBPbAMS_TwJxoZyo_H4wDHrHqCFmU9L9MKQZ-3xNOyZuZfqiJCb-qL2aZnEH_7CPbYqDQD-9JXFSvnAVf320A5Aup_sb1n2g01UcjU5Y9orWhLK-kKvX2x4w4P6SizfoycruBZ7MOLOAkpvpOAyLgMyVPjASVqbLyZ_3-_B2i9S225OXf-rWA0cCk-I_3umJhTKLexDmGu_qA9ce3Esab5q3s0oNJt2tRnelzAhHdbaiYSQsDmDhN7QpxVeeQtdRZvOcrrl7wbfcgft6A_hWSG7KNzxc0pzdlyyWHelvhJwmbV_jbsgUxJ1uHf-LGohTwYrlnWKilSujB8TbV3A32-7mjgHddUny_nxT6Y279viAh6-UKxtc6WF6tB9uKmKnO7ogpnxljaLP2VYbtlx47yjlzh-cNnHma9Fr_4XDBUp8bxZuhMv2Whxns59R05l5Mqp2TIB_11Aix3l43MRKwbDnLlj-ugYfLK6042F8VcHQlpkZ7pCW8ALwhehI_xPdje7VizO97svopkwO0UTsMqIX0NKCLzdzDvy7x-mfLByd01FN8keoH6Ts7ll59_eP3t1kRi8oIqOwCAc8Q0vL_P9PMtHl0hRBmZPzwP0JNLAgiWbk9hKrna5uNXuPVDy9-1zpbd8pUkw_iaxHpjpKTOFk8Wj8Z4g3MhL1ceZjyesm4PtsdqmAc7Jq_2wzZB6bwyvKi6svQDGL6vg5qaZyEjR7gP30hv9Bo12iSlU5-gN-PXHTD92eX5y9Z679vFn89-MP6L4nvep9eR8t7Ivvoj5B4uwGMbkDp6LVM-vnzy5mdP-Zxz_nwh3plMZuAgsCcx6laDlLjM56x_4ouLJmvj6KVhLnnTsTfnCqWWAatFHTHLt62Y6L5hVbprgBSyLu9h7XS_C0llavJdXtmD6pAwJzEK5PlgXzBnw78EyfN4P73YzflpTTJz1OAUxo9twU1XZVkcQw2CF_lypoEQktOzq2H4vt0C4EeWKJTFi549iWKbRmndi2ZHixwf0edmGPGlKVD7vLXV9zgnqC768ZAwXVwbo-pZVkoryo31-mlDUgiSyprfiPM3mmroOBOGhNwmiTUhh5nbD-CTZ8tZ-XWNUaN56tX6sjY2xLCCJcEajx411RgjTIQ3MljRCpJULlnJ1ZLXz5nb1lyNWuP_VZTo2hYF0MsH5wnm9hUbHjpM9i2yKxOrBVmJQSYOhPmNjMh0Q

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

3. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4315398&g-recaptcha-response=0cAFcWeA4rXMluAuBbdwPUMBsobYflb6qRgpW9fXo-r2eAcYuyuPOzJZsf0TrQuC6BdB__74tzda3r2zOkubKeSiD62ustrtTRoHUP_dEsslYituoAxZwSpNWuKpGegSIAor8CtMTM5lqASyYaQJ2milHrYebLQLxiaSah33SLWj6WrheRyg83CEbPYPz8l4orxSlOZEnivd5M-CXJGhaC8X3EYjfehiWy3kr2W2LFu6OoL-R2QIlZmBYzzmBvAj4AKSl1wy5N0lW5CAs86WM3g2UTliUxwV2_h6-6Tx1ZwHM08qNoCWvov9f_n49_7KEcaghbTgFgDHCNjt1O4CwEUYOSFmCC4VcI2SzGGao7XMKhiJ-ik48X4GHaBpuDLwxLbeb6yiKrCDF1nOnmpXlUOfSab_3sB9kU7qPvdTV0TXCHYQc_C0WB4iV29AFCpzRTlyDRgkQTFopkTH_4zHfowmMT21CotH6f1KPkL3wah3CU0FFKTWYnyQsp82aCazselbgb1L7d61nZFPXGwVN-yruuvNoWuDs4W9Zy9V95CY2C4it-pBY3f2WclUoGQq9m5ngwp-uNOH0HtuRf7ogIQFwEdm9ZQaSmC35z0zkJWBgrfQpWAORaspTsSsfkFpfvOIggnlrAZliN6gSh8KFyZRibgRkOc-frj_nShklFHunypBCN2lwoO27sV3R6dLbV9d_dfwle79rOTdr1cxjo0mBAEPT879Ga4L5m22tfn9-lH8FFiHvXelzGBL9RV0RiCGkLNpYbNXrm1S3L6plYCNwCJctCmVon4XZjrjBC5LMufxpf93HOHU8PUKym-Az62-GXEWf32iwF2vQ1X1nSfJjaghOXUk0ZjZ34KWfIQg6Eo_7NXKAIFm1MEnq3H7ON5FnljPs5_Om6uDgRSO4-rQZgqQm5mwQVkL5kG-_kbyQswcCWHHjiDkO2MzuH2pvWbfRpZItrltCM04WzUVjvZilsmEsaeLc6iZKr9Geb4QfeRMzZiCQD6jt1cq29AU9pDLiGoNhBzSh7CkghMpgLE1A6EV3xfrfiBY-axp43QZGeM4valgqwlou2gzwTN3UH5ujGri0ilgZEMA6fAJbZ1hHbz9FuxVHTJb6G2AyrSXDpsDb7R5igjxgRFBm1H8feETLP0RKpl4Ccjmx6dgCHS15mn-Pf4g9EBbEaeEYBFTx1avh45jo2Sl-VCWbsiE4ecc8SXgc651KAq2pOrdiKOjMPwRBbDVpm_DG6PaauyDM9NYdavmdFootpMe68VEeu3URpezRVnGXO0Vubc0voVhbVqto3K7gvDeV9oaH92HV1gk_WAdqTRt0

COMPORTAMIENTO DE OTRAS ENTIDADES:

Como parte del análisis del gasto histórico se busca recopilar la experiencia adquirida por otras entidades a lo largo de los procesos similares que se han adelantado, así como las lecciones aprendidas; situaciones que han sido un parámetro indispensable a la hora de la estructuración de los nuevos procesos de selección

ENTIDAD	TIPO PROCESO	N.° PROCESO	OBJETO	VALOR
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	Selección abreviada menor cuantía	SAMC-004-2026	"REALIZAR LA SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS EN LAS VÍAS URBANAS, RURALES Y CICLORUTAS, PARA FORTALECER LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE CHIA.".	$ 682.000.000

ALCALDIA MUNICIPIO DE ANOLAIMA	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	MA-LP-001-202	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA UBICADA EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERA 6 HASTA ENTRADA AL PUEBLO "MONUMENTO EL INDIO" - (TRAMO 2), DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ANOLAIMA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, SEGÚN CONVENIO ICCU-1282-2025 Y MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE I MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA SEGÚN CONVENIO EPC-CI-047-202".	$400.000.000,00
MUNICIPIO DE PACHO	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	SAMC-018-2026	"LÍNEA 123 MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA LA LAGUNA SECTOR EL BOQUERÓN DEL MUNICIPIO DE PACHO, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU-CTO-806-2025; MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA PAN DE AZÚCAR SECTOR JULIO GARCÍA DEL MUNICIPIO DE PACHO, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU-CTO-1076-2025; MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA LA BRUJA SECTOR ALPARGATES DEL MUNICIPIO DE PACHO, CUNDINAMARCA DERIVADO"	$ 299.928.708

4. https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.10431784https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=25-13-14344221&g-recaptcha-response=03AFcWeA64oqkwXvAe6WWlZMAOMWANTSiEdlezDd0fK8b6pfHBtqnHjeLBY7kEn2nFlhl6ueT_ZGAZh2C68V-v9VjIr9VBlPtJlZ8yCggqqit8JE-5ttGlfCnpO2a68S7D8BLjslZ6GYPLsxMAtWrNcZ4MhkuEa_SNEi0XDiiiQj4OdP6VfPGjoxzlgbz7GT7kCuSRq0Zpq7OAXYl9wo-WE1gwlh_Qp1VGi19-WoLwcb0GxjW4r7FCpr6DcD9sD3sqHcCAv5ixLyuVckF4tc4ej2PAaXWOaX86kJoqFCf3-C4HuVeVD5Sj9d8sItY0e5-F6ZvqX4cxtEjuGm609OXlbdHLBwxm8oKcirVoecASfusUZDsUUBsJh7x_yZS3rTiAYQe7Fh5HcvzlKPX3G_rQmUm4bhVQvh3JMWdT5rk4FUAMoxOdHHbquo8fSwjusJd1I7lOGPWfnou6z8yTxorb1fwlP85UB1IoZCHGutpcE2m_il3OcgeSS9ulD5LU7x4vZCJ8Pk5r21wmy-4G8Bc09ylgfUunjOi0SKSZFdi9aOq-qqYHv4nuLVHQNKgr3moSJDc1HFZLT-lNPZ__cFwQUqN-2eYagAYDszeYURig_dwGXzy-kCwZvJuyiLW-iYXvgtMBwlOy5TqYFBjta_S_ARDM8M7lmySkNcluMqELKGZQNiNXkYKLKPfrgoFTlpUfa3TBtTNGxCuwkamLRxoYvR39t0y_vMkXhGDu7jpc8OvaRcqYPh8Ataeu937uP24l_1AeOt2oqDU-8Lj6RhjQyj6rxQyabdRpTNPhT58vpMxxwmy0G5uPaSDfLRb19tHimml9Yi8lqBfe5rrcXYofweT83PtRJuPrMRz6ffXPD8h1Qvcl8dAw_C7QLGWfsLsoa0nonS6t5piX6sm9iKuHhMZ0rC6HGLM3K_bA0S_xEN8jc6qZFpn-XZmBEXYbM_6596BKUdPBlJL_
5. https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.10120120
6. https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.10474919

3.ESTUDIO DE LA OFERTA

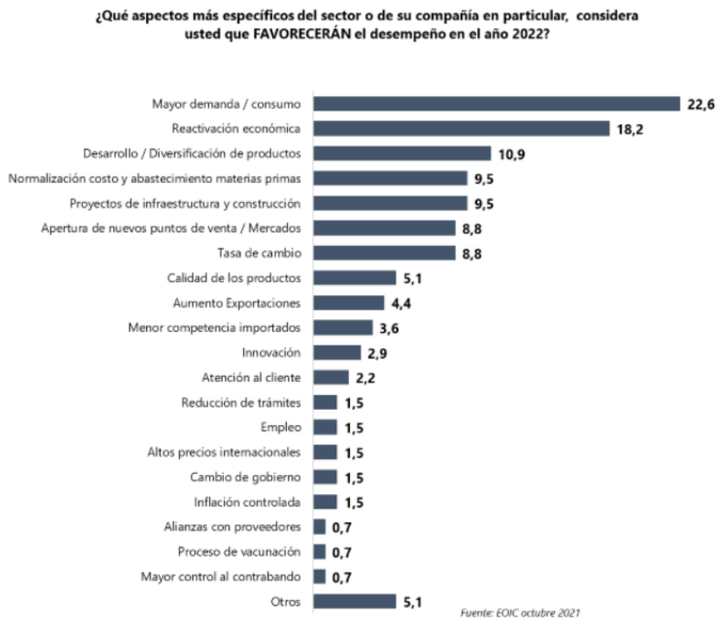
DINAMICA DE LOS PROVEEDORES:

TRANSFORMACIONES EN LA OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS

La nueva normalidad también se ha reflejado en nuevos procesos al interior de las empresas. Por ello indagamos sobre los cambios que han presentado las empresas en su funcionamiento. En orden de importancia tenemos que el principal cambio se dio en ajustes en la cadena de suministro (70,2%), seguido de búsqueda de nichos de mercado (60,5%), inversión en logística (55,5%), trabajo en casa (55,8%), adopción de nuevas tecnologías (54,2%), cambios en la fuerza comercial (49,4%), ajustes en los turnos de trabajo (48,7%), y en último lugar, tenemos teletrabajo (43,5%).



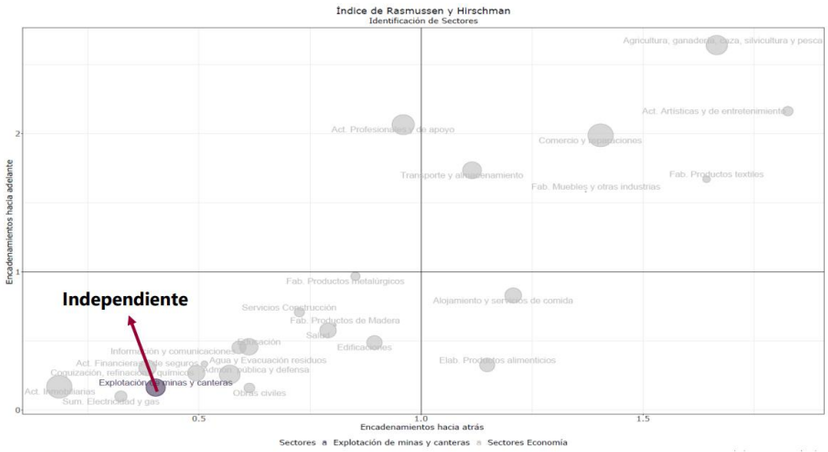
Con el fin de conocer más en detalle lo que esperan los empresarios para el 2025 y 2026 , les preguntamos sobre los aspectos que consideran favorecerán el desempeño de su sector o empresa en particular. Mayor demanda/consumo fue el factor más mencionado por el 22,6% de las empresas. Los empresarios también esperan una reactivación económica (18,2%) y el desarrollo/diversificación de productos de la empresa (10,9%). Otros factores que favorecerán el desempeño de la empresa, son: la normalización de los costos, un mejor abastecimiento de materias primas, el avance en los proyectos de infraestructura, la reactivación del sector construcción (9,5%), aperturas de nuevos mercados y tipo de cambio (8,8%) así como la calidad en los productos (5,1%), aumento de las exportaciones (4,4%), menor competencia de importados (3,6%), innovación (2,9%), entre otros.



Por otro lado, aquellos aspectos que los empresarios consideran que perjudicarán al desarrollo de sus actividades son: el precio o abastecimiento de las materias primas (56,8%), el comportamiento de la tasa de cambio (29,5%), costos logísticos y de transporte (28,8%), seguido de la incertidumbre política (20,5%), inflación (11,6%), impacto del COVID-19 (4,1%), entre otros.

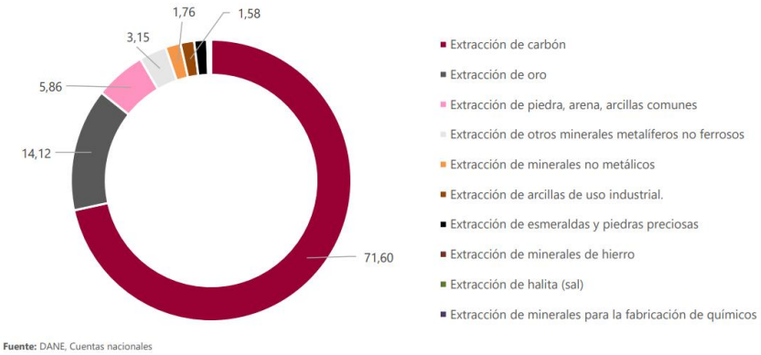


Clasificación de empleos según índices Rassmussen-Hirschman
Año 2017, base 2015



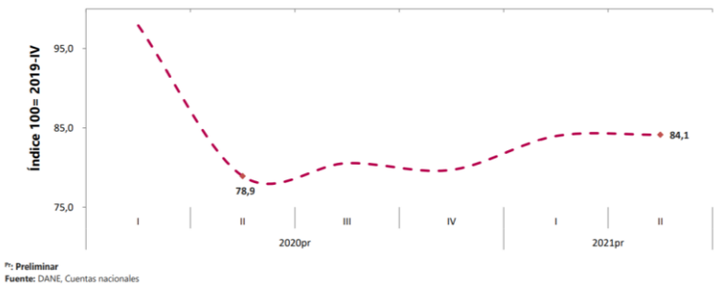
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Participación % del valor agregado de las actividades medidas en la Cuenta Satélite de Minería



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Valor agregado Actividad de Explotación de minas y canteras Índice 100 = 2019-IV – Serie ajustada por efecto estacional y calendario 2020pr - 2021pr



pr: Preliminar
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

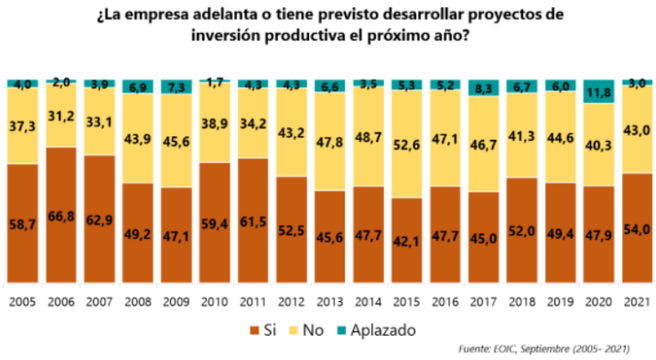
Proyectos de Inversión

La reactivación de la actividad económica para que sea sostenible se fundamenta en una buena dinámica de la inversión productiva. Luego del fuerte deterioro de la formación bruta de capital en el 2020 (-20,3%), para los primeros nueves meses del 2021 la inversión está creciendo 10,3%, destacándose la mayor dinámica en maquinaria y equipo que aumenta 23,8% frente a igual periodo de 2020.

El monitoreo de la inversión se torna en la coyuntura actual en un asunto de la mayor importancia, en la medida que cuando una compañía toma la decisión de realizar un proyecto de inversión productiva, significa que la empresa confía en el ambiente económico actual y tiene buenas perspectivas de las condiciones de la economía en un mediano y largo plazo. Es por esto, que en la encuesta del mes de septiembre se incluyó un módulo especial con preguntas relacionadas con la inversión productiva para el 2025.

En particular, se les preguntó a los empresarios si adelantaban o tenían planeado llevar a cabo un proyecto de inversión para el próximo año; el 54,0% de las empresas tiene previsto o está llevando a cabo un proyecto de inversión, el 43,0% no lo está realizando o no tiene previsto realizar uno para el próximo año y el 3,0% faltante aplazó su proyecto.

De acuerdo con los resultados de la serie histórica de esta pregunta se puede observar que el dato observado en septiembre es el más alto desde el 2012.



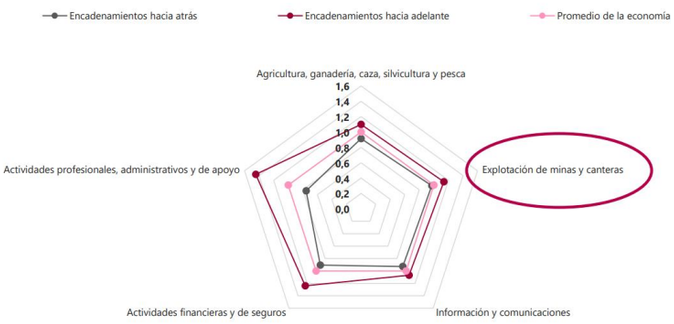
Fuente: EOIC, Septiembre (2005- 2021)

Para las empresas que afirman que están realizando o tienen previsto adelantar proyectos de inversión, les pedimos que describieran el objetivo de sus proyectos. Un 51,5% del total de empresas encuestadas plantea como su objetivo principal la modernización tecnológica; el 47,4% busca el ensanche de su planta; el 46,4% requiere reponer el equipo de la empresa; el 29,9% corresponde a innovación;25,8% pretende la ampliación del mercado interno; el 18,6% invierte en logística; el 12,4% la ampliación

del mercado externo y el 10,3% de los proyectos están orientados a lograr una mayor internacionalización de las empresas.



Sectores impulsores DE MINERIA, según índices Rasmussen-Hirschman Año 2017, base 2015



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

PRODUCTIVIDAD

La productividad es uno de los principales motores e indicadores de competitividad de la economía. Contar con una adecuada medición nos permite un mejor diseño de estrategias orientadas a resultados más eficientes a un menor costo, en menor tiempo, con mayor valor agregado y mayor aprovechamiento de los recursos, lo que se refleja en crecimiento y desarrollo económico para el país. Analizamos si las empresas tienen una medición directa de productividad y encontramos que el 80,9% de los empresarios respondió afirmativamente, mientras que el 19,1% Manifestaron no tenerla.



En cuanto a la metodología empleada para medirla, el 24,4% de empresas utiliza indicadores de gestión, seguido por el indicador producción horas hombre, en un 14,6% de las empresas. Las unidades producidas y tiempo es otra de las medidas utilizadas, reportada por un 13,4%. Le siguen la eficiencia global de equipos OEE

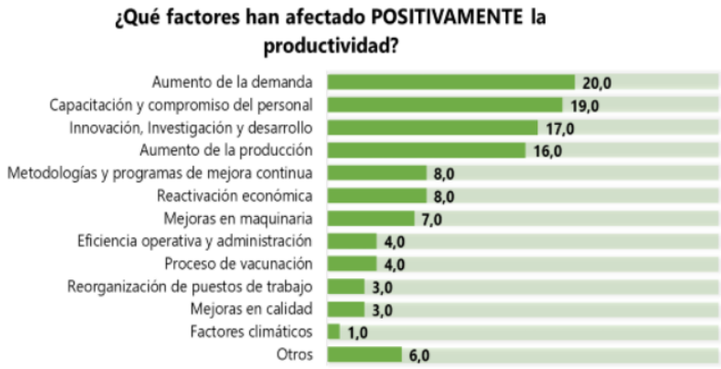
Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

(overall equipment efficiency) (12,2%), la relación producción efectiva/capacidad de producción máxima (9,8%). Por último, estarían el rendimiento de la materia prima, recursos totales eficiencia operacional (producción/insumos) (7,3%), producción por trabajador (7,3%), medición de cada proceso (4,9%), energía consumida por toneladas (3,7%), costos de producción por unidad (3,7%), producción efectiva/meta de producción (2,4%) y tiempo por unidad producida/tiempo disponible (2,4%). Cabe resaltar que el uso de cada uno de estos indicadores, depende del tipo de empresa y la actividad productiva que realiza.

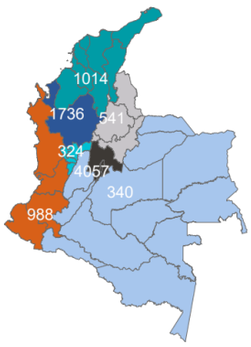


Ahora bien, con el fin de conocer los determinantes de la productividad de la industria colombiana, indagamos sobre los factores que influyen tanto positiva como negativamente. Entre los aspectos que la afectan de manera positiva se encuentran en su orden, aumento de la demanda (20%), capacitación y compromiso del personal (19%), innovación, investigación y desarrollo (17,0%),aumento de la producción (16,0%), metodología y programas de mejora continua (8,0%), reactivación económica (8,0%), mejoras en maquinaria (7,0%), eficiencia operativa y administración (4,0%), proceso de vacunación (4,0%), reorganización de puestos de trabajo (3,0%), mejoras en calidad (3,0%) y factores climáticos(1,0%).



EMPRESAS COLOMBIANAS

DISTRIBUCIÓN



Participación	Empresas	Región	Variación
45,1%	4057	Bogotá - Cundinamarca	▼ -8
19,3%	1736	Antioquia	▲ 11
11,3%	1014	Costa Atlántica	▲ 5
11,0%	988	Costa Pacífica	▼ -18
6,0%	541	Centro - Oriente	▲ 21
3,8%	340	Otros	▼ -11
3,6%	324	Eje Cafetero	▲ 0

COMPARATIVO INGRESOS OPERACIONALES DE LAS EMPRESAS POR SECTOR AÑO 2021

COMPARATIVO DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SECTOR AÑO 2021

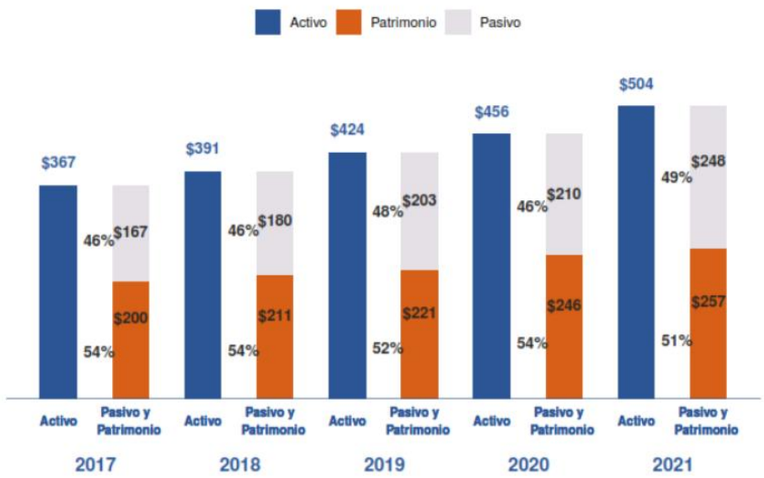
Distribución de las 9.000 empresas por sector

Macrosector	No. Empresas	Participación
COMERCIO	3072	34.1%
SERVICIOS	2835	31.5%
MANUFACTURA	1735	19.3%
CONSTRUCCIÓN	766	8.5%
AGROPECUARIO	439	4.9%
MINERO–HIDROCARBUROS	153	1.7%

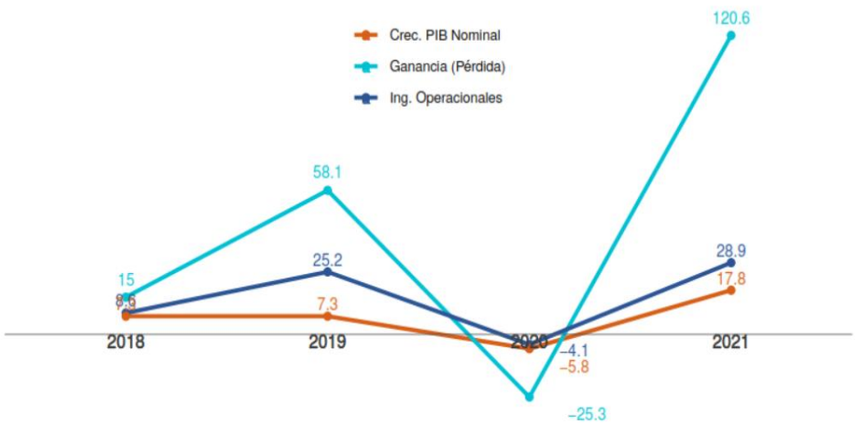
Distribución de las 1.000 empresas por sector

Macrosector	No. Empresas	Participación
COMERCIO	310	31.0%
MANUFACTURA	305	30.5%
SERVICIOS	271	27.1%
CONSTRUCCIÓN	48	4.8%
MINERO–HIDROCARBUROS	43	4.3%
AGROPECUARIO	23	2.3%

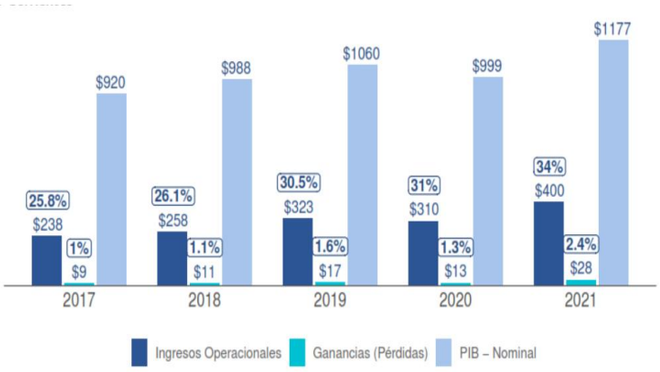
ESTADOS FINANCIEROS EMPRESAS COLOMBIANAS



TASA DE CRECIMIENTO INGRESOS OPERACIONALES Y GANANCIA ACUMULADA



INGRESOS OPERACIONALES Y GANANCIA ACUMULADA VS PIB NOMINAL



Los ingresos operacionales de las 9.000 empresas siguientes más grandes equivalen a 34 % del PIB de 2021

RENTABILIDAD EN EL TIEMPO



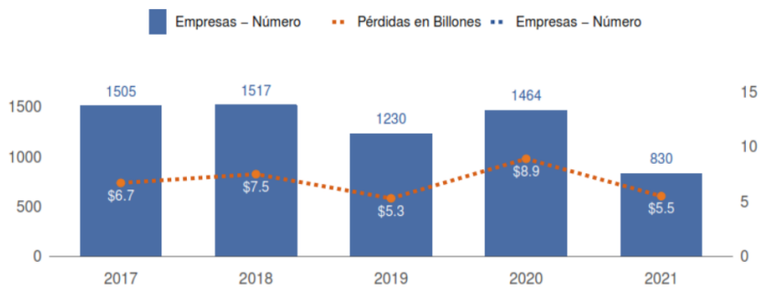


ROA = Ganancia (Pérdida)/Activos
ROE = Ganancia (Pérdida)/Patrimonio
Margen Neto = Ganancia (Pérdida)/Ingresos Operacionales

NÚMERO DE EMPRESAS QUE REPORTAN PÉRDIDAS

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión



DATOS ABIERTOS EMPRESAS

Estado de Situación Financiera:

- ✓ La tasa de crecimiento promedio (5 años) del patrimonio ha sido 5.17 %. En 2021 fue de 4.44 %.
- ✓ La tasa de crecimiento promedio (5 años) del activo ha sido 6.6 %. En 2021 fue de 10.7 %.
- ✓ La tasa de crecimiento promedio (5 años) del pasivo ha sido 8.35 %. En 2021 fue de 18.03 %.
- ✓ La razón de apalancamiento se encuentra en 0.9 en promedio, lo que sugiere que las empresas están usando más patrimonio (53 %) que pasivo (47 %), para solventar sus activos.

Estado de Resultado Integral:

- ✓ Los ingresos operacionales presentaron una variación de 28.9% en 2021; así mismo, la utilidad (Ganancia/Pérdida) varió en 120.6% en el mismo periodo.

Rentabilidad:

- ✓ La rentabilidad del patrimonio, ROE, ha sido 6.7% en promedio en los últimos 5 años y cerró 2021
- ✓ en 10.9 %.La rentabilidad del activo, ROA, ha sido 3.5% en promedio en los últimos 5 años y cerró 2021 en 5.5 %.
- ✓ El margen neto ha sido 4.9% en promedio en los últimos 5 años y cerró 2021 en 7 %. Esto significa que, en consolidado, por cada $100 de ingresos se obtienen $7 de ganancia.
- ✓ Las pérdidas reportadas se ubicaron en $5.5 billones en 2021, lo cual significó un incremento de $3.4 billones entre 2020 y 2021. Sin embargo, se redujo en 634 el número de empresas que las declaran, pues pasó de 1464 en 2020 a 830 en 2021.

PIB:

- ✓ Los activos de las 9.000 empresas siguientes más grandes totalizaron $504 billones, $673 menos que el PIB de 2021 que se ubicó en $1177 billones.

- ✓ En total se reportaron $400 billones en ingresos operacionales, lo que equivale a 34% del PIB, mientras que las ganancias alcanzaron $28 billones (2.4% del PIB).

Regionales:

- ✓ En la región Bogotá - Cundinamarca se domicilian 4057 empresas, estas aportan 46.2% ($184.8 Billones) del total de ingresos operacionales. En Antioquia se domicilian 1736 empresas que aportan 19.7% ($78.8 Billones) de ingresos operacionales.

- ✓ Los activos de las empresas de Bogotá - Cundinamarca y Antioquia suman $351 billones y su patrimonio $181 Billones.

Sectoriales:

- ✓ Los macro sectores comercio y servicios aportan la mayoría de los ingresos operacionales $138 y $122 billones, respectivamente, un total de 34.5% comercio y 30.5% servicios.

- ✓ La mayor rentabilidad por patrimonio y activos se presenta en los sectores comercio y agropecuario con 15.3% y 7 %, respectivamente.

- ✓ El sector servicios es el más grande por activos con $231 billones y presenta el margen más alto, por cada $100 de ingresos obtiene $11.9 en ganancias.

https://www.supersociedades.gov.co/Noticias/Publicaciones/Paginas/Informes-y-Guias.aspx#k=

POSIBLES PROVEEDORES

Teniendo en cuenta la amplia lista de empresas en el mercado, cuya actividad comercial es obra civil según información suministrada por la superintendencia de sociedades (https://siis.ia.supersociedades.gov.co/dashboard) con corte al 31 de diciembre de 2025, de conformidad con lo establecido en el decreto 1510 de 2013, dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 2069 del 2020, articulo 33 que establece que se debe identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso de contratación se realizó la identificación basado en el artículo 2 de la ley 590 de 2000 que determina el rango en el que se deben encontrar los activos totales para determinar su clasificación como micro, pequeña o mediana empresas.

Del análisis se obtiene la siguiente información:
https://www.informacolombia.com/directorio-empresas/actividad/0811_EXTRACCION-DE-PIEDRA-ARENA-ARCILLAS-COMUNES-YESO-Y-ANHIDRITA/departamento_boyaca

No	RAZÓN SOCIAL	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN COBERTURA DE INTERES	RENTABILIDAD D SOBRE	RENTABILIDA D SOBRE ACTIVO	ART 33 LEY 2069

					PATRIMONIO		DE 2020
1	DQ INGENIERIA SAS	1,65	0,59	1,71	0,07	0,03	MIPYES
2	ORBEING SAS	3,13	0,45	2,2	0,66	0,39	MIPYES
3	CONSTRUCTORA INARCAS S.A.S	4,93	0,2	5,11	0,01	0,01	
4	PROVIAS SAS	5,5	0,32	3,09	0,21	0,19	
5	CONSTRUSEGO SAS	2,4	0,54	1,85	0,38	0,19	MIPYES
6	INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA	3,67	0,55	1,81	0,02	0,01	
7	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	2,86	0,62	1,61	0,16	0,06	MIPYES
8	VIASCOL SAS	3,18	0,37	2,7	0,76	0,51	
9	CQK CONSTRUCCIONES SAS	2,01	0,53	1,9	0,06	0,04	
10	INGENIEROS CIVILES CONTRATISTAS	4,04	0,3	3,28	0,64	0,46	
11	CONSTRUCTORA EL RECREO SA	5	0,42	2,36	0,02	0,01	
12	CONTECHO SAS	0,31	0,75	1,33	0,08	0,03	MIPYES
13	CONSTRUTEC SA	1,56	0,31	3,21	0	0	MIPYES

4- ANALISIS DEL MERCADO

CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS– CODIGO CIIU

Después de analizar la realidad y pronósticos de la economía colombiana tanto en un ámbito regional, global y tomando estadísticas internas oficiales, es indispensable estudiar el sector o segmento económico donde se desarrollará nuestro objeto contractual y para eso es indispensable conocer la principal actividad económica del objeto contractual.

Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios del país de la manera más precisa, las cámaras de comercio del país, a partir del año 2000, se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas. De acuerdo con la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) adaptada para Colombia — CIIU Rev. 4 A.C., las empresas que puede contratar el **"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMIENTO Y SEÑALIZACION DE VIA CARRERA OCTAVA Y REPARCHEO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"** se encuentran ubicadas en el sector de la actividad económicas clasificada en la sección F Construcción, de division 42 OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL bajo los siguientes códigos:

Tabla 2 CÓDIGOS CIIU
GENERADOS DE LA PAGINA: https://linea.ccb.org.co/descripcionciiu/

CÓDIGO	ACTIVIDADES QUE INCLUYE
F4220	**Construcción de proyectos de servicio público** Esta clase comprende la construcción de líneas de distribución y edificios conexos y estructuras que sean parte integral de esos sistemas. Esta clase incluye: • La construcción de obras de ingeniería civil relacionadas con: - Tuberías de larga distancia y líneas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones. - Tuberías urbanas, líneas urbanas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; obras auxiliares en zonas urbanas. - Construcción de conductos principales y acometidas de redes de distribución de agua. - Sistemas de riego (canales). • La construcción de: sistemas de alcantarillado (incluida su reparación), instalaciones de evacuación de aguas residuales, estaciones de bombeo, centrales eléctricas y perforación de pozos de agua. Esta clase excluye: • Las actividades de gestión de proyectos relacionadas con la construcción. Se incluyen en la clase 7110, «Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica».
E3600	**Captación, tratamiento y distribución de agua** Esta clase incluye: • La operación de canales de irrigación; sin embargo, no están incluidos los servicios de riesgo a través de aspersores ni servicios similares de apoyo para la agricultura. • La captación, el tratamiento y la distribución de agua para uso doméstico e industrial. La captación de agua de varias fuentes, así como también su distribución por diversos medios. • La captación de agua de ríos, lagos, pozos, etc. • La captación de agua lluvia. • La potabilización de agua para fines de distribución de agua. • El tratamiento de agua para uso industrial y otros propósitos relacionados. • La desalinización de agua de mar o agua subterránea para producir agua como principal producto de interés. • La distribución de agua mediante redes de tuberías, camiones u otros medios. Esta clase excluye:

	• La operación de equipo de irrigación para usos agrícolas. Se incluye en la clase 0161, «Actividades de apoyo a la agricultura». • El tratamiento de aguas residuales. Se incluye en la clase 3700, «Evacuación y tratamiento de aguas residuales». • El transporte de agua por tuberías (grandes distancias). Se incluye en la clase 4930, «Transporte por tuberías».
E3700	**Evacuación y tratamiento de aguas residuales** Esta clase incluye: • La gestión y operación de sistemas de alcantarillado y de instalaciones de tratamiento de aguas residuales. • La captación y el transporte de aguas residuales domésticas o industriales de uno o varios usuarios, como también agua lluvia por medios de redes de alcantarillado, colectores, tanques y otros medios de transporte (vehículos cisterna de recolección de aguas residuales, etc.). • El vaciado y la limpieza de sumideros y tanques sépticos, pozos y sumideros de alcantarillado; mantenimiento de acción química de baños móviles. • El tratamiento de aguas residuales (incluso aguas residuales domésticas e industriales, agua de piscinas, fuentes públicas, etc.) por medios físicos, químicos y biológicos como disolución, cribado, filtración, sedimentación, etc. • El mantenimiento y la limpieza de alcantarillas y desagües.
F4312	**Preparación del terreno** La limpieza de terrenos de construcción; El movimiento de tierras: excavación, nivelación y ordenación de terrenos de construcción, excavación de zanjas, remoción de piedras, voladura, etcétera.
F4390	**Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil** • El alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores. • 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

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

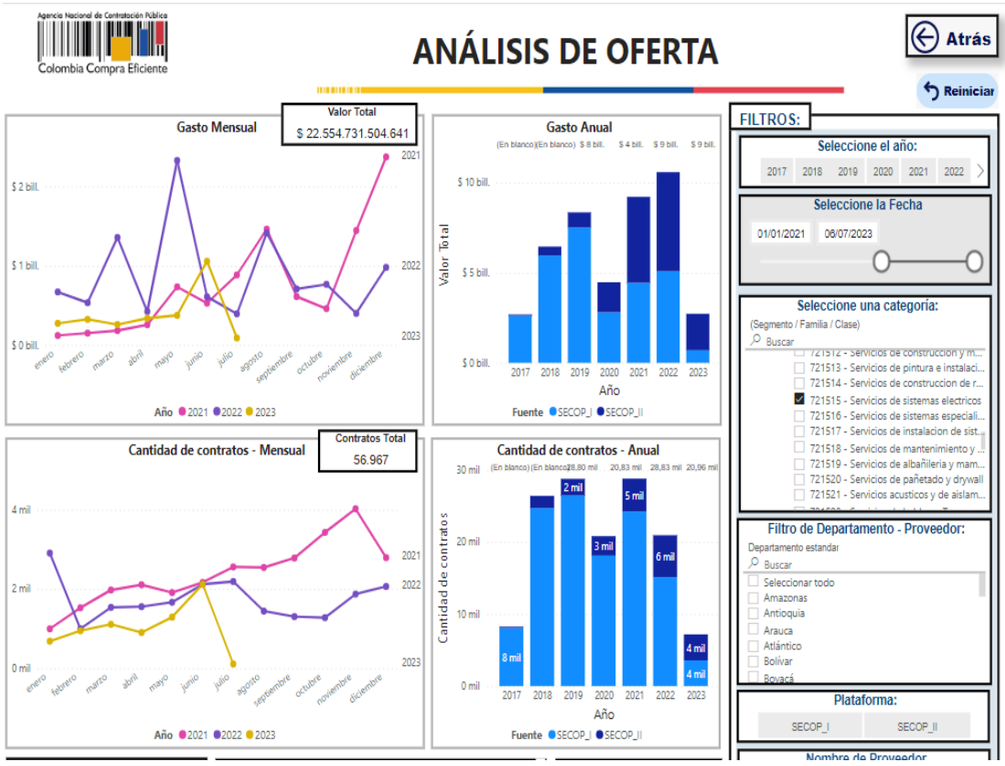
mipg modelo integrado de planeación y gestión

	arena y con otros medios. • La erección o instalación de estructuras metálicas a partir de piezas de fabricación no propia.

Acorde a la Metodología y herramientas para la implementación de prácticas de Abastecimiento Estratégico para fortalecer los procesos de compras de las entidades públicas establecidas por Colombia Compra Eficiente, se aplicó la consulta de análisis de la oferta para los códigos UNSPSC 95121633 Alcantarilla, encontrando las siguientes características del histórico de la oferta de bienes y servicios similares al objeto de contratación del presente proceso:

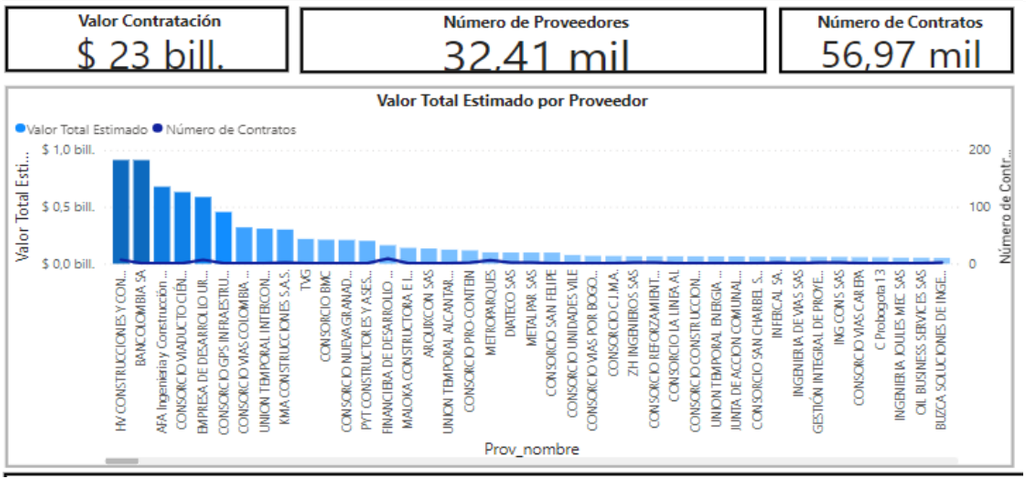
Código Producto	Nombre Producto
95121633	Alcantarilla
72141120	Servicio de construcción de líneas de alcantarillado
83101500	Servicios de acueducto y alcantarillado

Ilustración 1 ANALISIS DE LA OFERTA- MAE CCE



Se visualiza proveedores aproximados de treinta y dos mil cuatrocientos, con cerca de cincuenta y siete mil contratos, siendo los proveedores más representativos en la ejecución de contratos las empresas HV CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS SAS, BANCOLOMBIA SA, AFA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SAS, CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA, EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLÍN, CONSORCIO GPS INFRAESTRUCTURA, CONSORCIO VIAS COLMBIA 055, como se puede visualizar en la siguiente ilustración:

Ilustración 2 Total proveedores y número de contratos, empresas representativas en el sector por Valor de contratación:



La herramienta interactiva del MAE, presenta igualmente el tipo de proveedores resaltando que el 90.11% son grandes empresas con ejecución de recursos del 65.6%, y el 9.89% corresponde a empresas Mipymes las cuales ejecutan un 34.4% del valor contratado, con el 83.94% de proveedores colombianos, de igual manera registra que el 91.58% de los proveedores son registrados como oferentes plurales con ejecución del 15.86% y el 8.42% proponentes no plurales con el 84.14% de los recursos ejecutados. Se visualiza la modalidad de contratación siendo principalmente contratación en SECOP II, con procesos de licitación obra pública con 7.1 billon, seguida por contratación directa con 2.8 billones, régimen especial con1.1 billones, selecciones abreviadas con 1 billón.

ASPECTOS DEL MERCADO

Para establecer el costo de la ejecución del presente objeto contractual en desarrollo del proyecto con **"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMIENTO Y SEÑALIZACION DE VIA CARRERA OCTAVA Y REPARCHEO EN VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TUTA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".** se realiza tomando en cuenta el valor unitario de acuerdo al análisis de precios unitarios de la gobernación de Boyacá con las características y especificaciones técnicas requeridas y que se adjuntan en el presente estudio.

VALOR PRESUPUESTO: El Presupuesto Oficial para el presente proceso es la suma de **CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS ($ 435.981.606,00) M/CTE.** Valor que corresponde a un presupuesto superior de la mínima cuantía que sería el 10% de la menor, es decir $39.858.000,00; por lo tanto, el presente proceso según el presupuesto y disponibilidad será una Selección Abreviada de menor cuantía. Sobre esto debemos hacer énfasis, que la contratación del presente proceso se hará por la disponibilidad presupuestal con la que cuenta el municipio para la vigencia 2026 Por lo que la modalidad de Selección se materializa bajo la figura de Selección Abreviada de menor cuantía.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO								
ITEM	**APU´S**	**FUENTE**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**Vr. UNIT.**	**INC. DIST.**	**Vr. TOTAL OBRA CIVIL**
	1,01		**PRELIMINARES**					**$ 5.013.218,00**

1.01.01	3.01.08	Gober.	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	KM	0,590	$ 4.051.315,95	0%	$ 2.390.276,00
1.01.02	3.03.10	Gober.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	4,75	$ 70.577,63	0%	$ 335.244,00
1.01.03	3.02.07	Gober.	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	48,56	$ 26.955,15	3%	$ 1.348.210,00
1.01.04	3.13.13	Gober.	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	90,84	$ 9.018,51	3%	$ 843.819,00
1.01.05	2.01.22	Gober.	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND	1,00	$ 95.668,54	0%	$ 95.669,00
	1,02		**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y POMPEYANO**					**$ 171.140.115,00**
1.02.01	3.04.06	Gober.	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	49,20	$ 145.808,19	3%	$ 7.388.976,00
1.02.02	3.05.06	Gober.	CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	M3	53,84	$ 1.013.676,70	3%	$ 56.213.644,00
1.02.03	3.08.25	Gober.	ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN	M2	269,18	$ 63.841,29	3%	$ 17.700.342,00
1.02.04	3.08.23	Gober.	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	44,73	$ 131.538,51	3%	$ 6.060.229,00
1.02.05	3.10.12	Gober.	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	2611,51	$ 7.675,05	3%	$ 20.644.774,00
1.02.06	3.06.01	Gober.	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	65,04	$ 229.686,62	3%	$ 15.386.982,00
1.02.07	3.06.02	Gober.	BARRIDO Y SOPLADO	M2	375,00	$ 2.181,49	0%	$ 818.059,00
1.02.08	3.06.09	Gober.	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2	402,71	$ 4.913,16	3%	$ 2.037.936,00
1.02.09	3.06.10	Gober.	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	26,25	$ 141.024,94	3%	$ 3.812.962,00
1.02.10	3.06.17	Gober.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	30,00	$ 1.167.505,41	3%	$ 36.075.917,00
1.02.11	3.08.02	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO TIPO M63.	UND	20,00	$ 242.732,70	3%	$ 5.000.294,00
	1,03		**SARDINELES Y ANDENES**					**$ 28.601.337,00**
1.03.01	3.04.05	Gober.	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	0,90	$ 106.587,96	0%	$ 95.929,00
1.03.02	3.08.15	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	190,84	$ 77.304,42	3%	$ 15.195.359,00
1.03.03	3.08.21	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	M2	8,99	$ 130.123,04	3%	$ 1.204.900,00
1.03.07	NUEVO	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERA EN CEMENTO (INCLUYE PLANTACION DE ARBOL PAISAJISTICO ALTURA MINIMA 1,2 M)	UND	8,00	$ 292.477,78	3%	$ 2.410.017,00
1.03.08	2.01.43	Gober.	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	62,02	$ 10.114,16	3%	$ 646.099,00

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

1.03.09	2.01.14	Gober.	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	66,50	$ 34.674,09	3%	$ 2.375.002,00
1.03.10	2.02.13	Gober.	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	1,62	$ 887.643,35	3%	$ 1.481.122,00
1.03.11	2.02.34	Gober.	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	182,74	$ 6.843,45	3%	$ 1.288.089,00
1.03.12	NUEVO	Ref. gober	INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 10 X 6 X 20 CM (NTC 2017)	M2	128,52	$ 29.498,04	3%	$ 3.904.820,00
			SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN					**$ 71.420.054,00**
1.04.01	3.09.04	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	558,17	$ 66.332,65	0%	$ 37.024.895,00
1.04.02	3.09.10	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	50,00	$ 415.326,36	3%	$ 21.389.308,00
1.04.03	3.09.11	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO MODULAR EN CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTROL DEL TRAFICO	ML	21,00	$ 224.568,54	3%	$ 4.857.418,00
1.04.04	3.09.16	Gober.	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	2506,36	$ 3.156,41	3%	$ 8.148.433,00
	1,05		**RED DE ALCANTARRILADO**					**$ 42.247.728,00**
1.05.01	2.01.64	Gober.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	12,00	$ 4.768,58	0%	$ 57.223,00
1.05.02	3.02.07	Gober.	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	53,84	$ 26.955,15	3%	$ 1.494.803,00
1.05.03	5.02.16	Gober.	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO.DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	UND	2,00	$ 2.811.229,14	0%	$ 5.622.458,00
1.05.04	5.01.21	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6"	UND	2,00	$ 162.633,28	0%	$ 325.267,00
1.05.05	Apu No-1	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DURAFORT CAL 4 DE 30"	ML	20,00	$ 922.493,85	3%	$ 19.003.373,00
1.05.06	3.03.16	Gober.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	9,83	$ 31.742,33	0%	$ 312.027,00
1.05.07	4.01.09	Gober.	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2,32	$ 108.189,30	3%	$ 258.529,00
1.05.08	4.01.06	Gober.	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	3,49	$ 108.310,55	3%	$ 389.344,00
1.05.09	4.01.04	Gober.	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3	19,78	$ 124.268,05	3%	$ 2.531.763,00
1.05.10	3.06.09	Gober.	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2	23,24	$ 4.913,16	3%	$ 117.607,00
1.05.11	3.06.04	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	M3	2,91	$ 1.127.227,77	3%	$ 3.378.640,00

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

1.05.12	5.01.06	Gober.	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.0 M. (H < = 1.0 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	2,00	$ 1.070.008,65	3%	$ 2.204.218,00
1.05.13	5.01.25	Gober.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	17,56	$ 73.154,27	3%	$ 1.323.127,00
1.05.14	5.01.10	Gober.	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UND	1,00	$ 3.677.630,52	3%	$ 3.787.959,00
1.05.15	nuevo	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN.(D = 1.50 M.)	UND	1,00	$ 1.399.408,21	3%	$ 1.441.390,00
	1,06		**TRANSPORTE**					**$ 3.763.398,00**
1.06.01	3.12.03	Gober.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	251,60	$ 2.765,10	0%	$ 695.699,00
1.06.02	3.12.04	Gober.	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	M3-KM	888,57	$ 3.452,40	0%	$ 3.067.699,00

	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	**$ 322.185.850,00**
A. I. U. 30% DEL COSTO DIRECTO	**ADMINISTRACION 22%**	**$ 70.880.887,00**
	IMPREVISTOS 3%	**$ 9.665.576,00**
	UTILIDAD 5%	**$ 16.109.293,00**
	A.I.U. 30%	**$ 96.655.756,00**
	SUB-TOTAL CON AIU	**$ 418.841.606,00**
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 10.000.000,00**
	REVISION, APROPIACION Y APROBACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (INLCUYE, PAVIMENTO Y SEÑALIZACION DEL PROYECTO)	**$ 6.000.000,00**
	IVA 19% ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 1.140.000,00**
	TOTAL OBRA	**$ 435.981.606,00**

Nota: el presente presupuesto está basado en el análisis de precios unitarios de la gobernación de Boyacá según la resolución No. 0033 de 2026

Las actividades que son por cotización se adjuntan las cotizaciones y el análisis del mercado de las mismas y APUS

suministro	Cot 1	Cot 2	Valor promedio
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.50 M.)	**$ 1.576.519.20**	**$ 944.689.44**	**$ 1.260.604.32**
Resalto modular	**$ 184.344.85**	**$ 187.924.46**	**$ 221.500**
Matera en concreto	**$ 249.529.81**	**$ 176.470.59**	**$ 210.000**
TUBO ALCANTARILLADO 30" X 6 M	**$ 870.000**	**$ 864.788.96**	**$ 867.394.48**

Nota: la mano de obra y herramienta para ejecución de las actividades se toma de copia de actividades similares de los precios de la gobernación de Boyacá

MUNICIPIO DE TUTA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE TUTA,
Nombre de quien presenta el proyecto	Ana Elizabeth Alvarez Fonseca
Fecha de presentación	18/06/2024
Tiempo estimado de duración (meses)	1

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AÑO BASE PRECIO	**2026**
UNIDAD	**UNIDAD**
NUMERAL	**1.04.03**

ITEM	**APU Nuevo**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO MODULAR EN CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONTROL DEL TRAFICO**

EQUIPOS

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 2.922.42	0.05	146.12
				-
				-
			SUBTOTAL	**146.12**

MATERIALES

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Resalto En Caucho Tráfico Pesado DH-216 incluye chazos fijadores	ML	221.500.00	1.00	221.500.00
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**221.500.00**

TRANSPORTE

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

MANO DE OBRA

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	29.224.19	0.10	2.922
				-
				-
			SUBTOTAL	**2.922.42**

OTROS

	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

INFORMACIÓN GENERAL				
		SUBTOTAL UNITARIO		**224.568.54**
CANTIDAD	21.00	INCREMENTO POR DISTANCIA	0%	0.00
VALOR DE LA ACTIIDAD	**4.715.939.34**	TOTAL UNITARIO		224.568.54

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

MUNICIPIO DE TUTA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE TUTA,
Nombre de quien presenta el proyecto	Ana Elizabeth Alvarez Fonseca
Fecha de presentación	18/06/2024
Tiempo estimado de duración (meses)	1

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AÑO BASE PRECIO	**2026**
UNIDAD	**UND**
NUMERAL	

ITEM	**APU Nuevo**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERA EN CEMENTO (INCLUYE PLANTACION DE ARBOL PAISAJISTICO ALTURA MINIMA 1,2 M)**

EQUIPOS

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 18.937.60	0.05	946.88
				-
				-
			SUBTOTAL	**946.88**

MATERIALES

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
MATERA EN CEMENTO BASE DE 35 CX ALTO DE 60 CM	und	210.000.00	1.00	210.000.00
ABONO PARA FRUTALES	KG	1.500.00	0.43	645.00
TIERRA NEGRA	M3	65.833.00	0.10	6.583.30
ARBOL PAISAJISTICO H= 1.20 MTS	UND	55.000.00	1.00	55.000.00
AGUA	L	3.65	100.00	365.00
			SUBTOTAL	**272.593.30**

TRANSPORTE

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

MANO DE OBRA

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
JARDINERO (NN)	HH	21.041.78	0.90	18.938
				-
				-
			SUBTOTAL	**18.937.60**

OTROS

	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

INFORMACIÓN GENERAL				
		SUBTOTAL UNITARIO		**292.477.78**
CANTIDAD	0.00	INCREMENTO POR DISTANCIA	0%	0.00
VALOR DE LA ACTIIDAD	**0.00**	TOTAL UNITARIO		292.477.78

MUNICIPIO DE TUTA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COLISEO DEL MUNICIPIO DE TUTA,
Nombre de quien presenta el proyecto	Ana Elizabeth Alvarez Fonseca
Fecha de presentación	18/06/2024
Tiempo estimado de duración (meses)	1

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AÑO BASE PRECIO	**2026**	**ITEM**	**APU Nuevo**	**INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 10 X 6 X 20 CM (NTC 2017)**
UNIDAD	**M2**			
NUMERAL				

EQUIPOS

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 24.840.99	0.05	1.242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	hora	12.500.00	0.03	375.00
				-
			SUBTOTAL	**1.617.05**

MATERIALES

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	m3	60.800.00	0.05	3.040.00
			SUBTOTAL	**3.040.00**

TRANSPORTE

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

MANO DE OBRA

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	29.224.69	0.85	24.841
				-
				-
			SUBTOTAL	**24.840.99**

OTROS

	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

INFORMACIÓN GENERAL				
		SUBTOTAL UNITARIO		**29.498.04**
CANTIDAD	0.00	INCREMENTO POR DISTANCIA	0%	0.00
VALOR DE LA ACTIIDAD	**0.00**	TOTAL UNITARIO		29.498.04

Dirección: Carrera 7 No. 5 - 53 - Parque Principal - Tuta Boyacá
(+57) 310 7849 183
contactenos@tuta-boyaca.gov.co

mipg modelo integrado de planeación y gestión

MUNICIPIO DE TUTA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO:

Nombre de quien presenta el proyecto	Ana Elizabeth Alvarez Fonseca
Fecha de presentación	18/06/2024
Tiempo estimado de duración (meses)	1

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

AÑO BASE PRECIO	**2026**
UNIDAD	**UND**
NUMERAL	**1.05.05**

ITEM	**APU Nuevo**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DURAFORT CAL 4 DE 30"**

EQUIPOS

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 31.562.67	0.05	1.578.13
Retroexcavadora (Capacidad 100 HP)	HORA	154.625.00	0.12	18.555.00
				-
			SUBTOTAL	**20.133.13**

MATERIALES

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Tuberia alcantarrillado D=30"	Ml	867.394.48	1.00	867.394.48
Lubricnete TUB PVC/500GR	Und	30.941.50	0.11	3.403.57
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**870.798.05**

TRANSPORTE

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

MANO DE OBRA

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
Caudrilla de Instalciones (BB)	HH	35.069.63	0.90	31.562.67
				-
				-
			SUBTOTAL	**31.562.67**

OTROS

	UNIDAD	VR UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL	**-**

INFORMACIÓN GENERAL				
		SUBTOTAL UNITARIO		**922.493.85**
CANTIDAD	20.00	INCREMENTO POR DISTANCIA	0%	0.00
VALOR DE LA ACTIIDAD	**18.449.876.91**	TOTAL UNITARIO		922.493.85

ANEXOS. 1. Presupuesto

RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN ANALISIS DEL SECTOR	
FIRMA	firmado 28/08/2026
NOMBRE	**ANA ELIZABETH ALVAREZ FONSECA**
CARGO	**Secretaria de infraestructura y movilidad**