# ASPECTOS GENERALES

## 1. OBJETO DEL CONTRATO.

**"CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA DOBLE PARA CONTROL DE AGUAS ESCORRENTIAS EN LA VEREDA LA LAJA SECTOR BARRO BLANCO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA-2025".**

## 2. PRESUPUESTO OFICIAL.

El contrato se suscribirá por un valor de **CIENTO VEINTICINCO MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($125.056.593,00) M/CTE.**

## 3. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo para la ejecución del contrato será por noventa (90) días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio, por parte del contratista y el supervisor del contrato.

## 4. TIPO DE CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

## 5. MODALIDAD DE SELECCIÓN

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA

## 6. CÓDIGOS UNSPSC

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | DESCRIPCIÓN | | |
|---|---|---|---|
| | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE |
| 72 10 15 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | Servicios de apoyo para la construcción |
| 72 10 33 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |
| 72 14 15 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de construcción pesada | Servicios de preparación de tierras |
| 72 14 10 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de construcción pesada | Servicios de Construcción de Autopistas y Carreteras. |
| 72 15 19 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | Servicios de albañilería y mampostería |
| 72 15 27 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado. | Servicios de instalación y reparación de concreto. |
| 72 15 29 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado. | Servicios de Montaje de Acero Estructural. |
| 81 10 15 00 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios profesionales de ingeniería | Ingeniería civil |

7. **FECHA DE ELABORACIÓN**

JUNIO DEL 2025.

**8. FUNDAMENTO JURÍDICO DEL ESTUDIO**

De conformidad a lo establecido en el presente estudio, este es elaborado en respuesta al decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.1, en el cual se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación, que servirá como base para la elaboración de los estudios previos; La metodología a emplear es dirigida por Colombia Compra Eficiente a través del documento GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS.

**9. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO**

**9.1. CARACTERIZACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:**

**SECTOR:** Terciario o de servicios, se encargan de proporcionar los servicios necesarios para atender a la población, tales como, servicios profesionales, finanzas, transporte, turismo y comunicaciones, entre otros. El sector terciario es de vital importancia para el comportamiento económico y social de las diferentes comunidades dado que constituye fuente de empleo. El objeto a contratar se halla inmerso en las actividades del sector de Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías y el subsector Servicios de edificios y estructuras de transporte.

La necesidad de realizar la "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE PARA CONTROL DE AGUAS ESCORRENTIAS EN LA VEREDA LA LAJA SECTOR BARRO BLANCO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA-2025" se presenta debido al inadecuado manejo de las aguas escorrentías, especialmente durante la temporada de lluvias. Estas aguas superficiales, al no contar con una infraestructura adecuada para su conducción, han generado afectaciones importantes sobre la vía rural, por ende, han ocasionado daños progresivos, para este caso se ha presentado erosión del terreno, pérdida de la capa de afirmado, taponamientos y formación de lodazales lo que ha generado el impedimento a el tránsito de vehículos y personas.

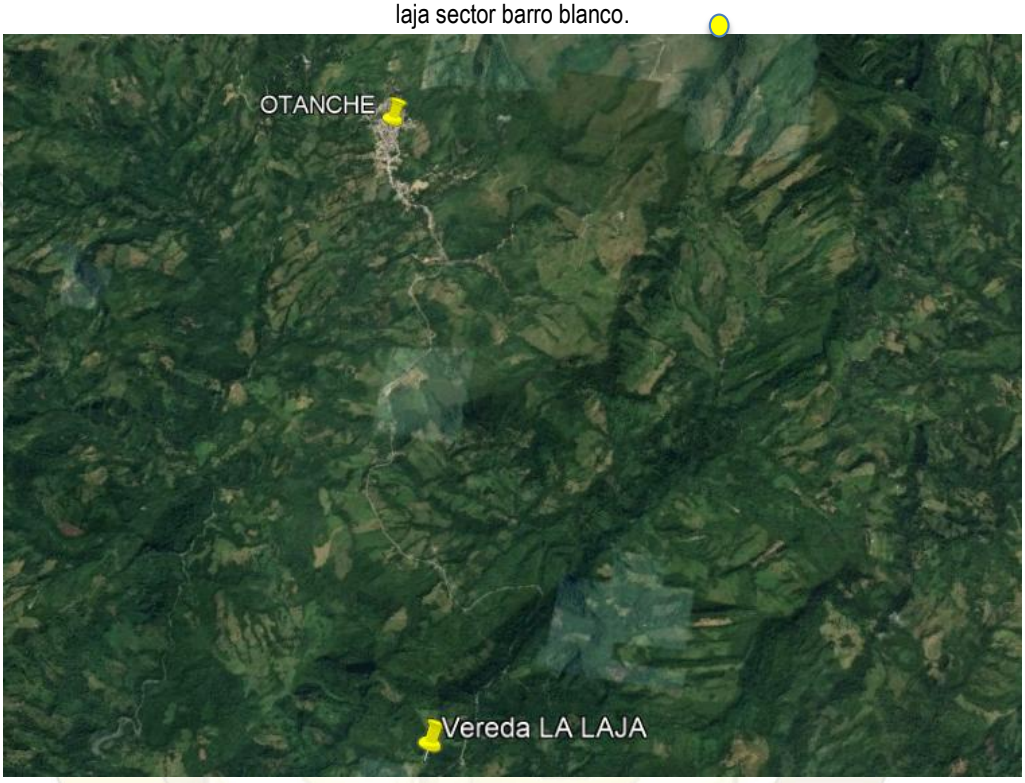
Esta situación ha afectado significativamente a los habitantes de la vereda la Laja, quienes dependen de esta vía para movilizarse hacia el casco urbano del municipio, acceder a servicios básicos como salud, educación y comercio, y para el transporte de productos agrícolas, que constituyen la base de su economía local. Además, los constantes deterioros de la vía elevan los costos de mantenimiento y dificultan el desarrollo social y económico de la comunidad.

Frente a esta realidad, se identifica la necesidad urgente de construir una alcantarilla doble que permita encauzar de manera eficiente las aguas lluvias, disminuyendo los riesgos de afectación sobre la vía y su entorno. Esta obra de drenaje se proyecta como una solución técnica viable y duradera para el control de escorrentías, mejorando la funcionalidad de la vía rural y garantizando condiciones mínimas de transitabilidad y seguridad para los habitantes.

La ejecución de este proyecto responde al compromiso de fortalecer la infraestructura vial rural, buscando mejorar la calidad de vida de las comunidades, promover la productividad del campo y asegurar una conectividad eficiente entre veredas y el casco urbano. Así mismo, se alinea con los objetivos del desarrollo territorial, la mitigación del riesgo y la adaptación al cambio climático, al prever una infraestructura resistente frente a eventos climáticos extremos. Por tanto, la construcción de la alcantarilla doble en este sector no solo es necesaria desde el punto de vista técnico, sino también

desde una perspectiva social, económica y ambiental, siendo una inversión prioritaria para el bienestar y desarrollo integral de la vereda La Laja y sus habitantes.

**Ilustración 1.** Localización del proyecto construcción de alcantarilla doble para control de aguas escorrentías en la vereda la laja sector barro blanco.




**Fuente:** Imagen tomada de Google Earth

Estas obras en particular pertenecen al sector de Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías incluye las actividades relacionadas a vías **"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE PARA CONTROL DE AGUAS ESCORRENTIAS EN LA VEREDA LA LAJA SECTOR BARRO BLANCO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA-2025"**

**ASPECTOS TÉCNICOS.**

- Excavación manual en material conglomerado.
- construcción de muros en gaviones
- Suministro figurado y armado de acero
- Muro ciclópeo

## 10. CODIGOS UNSPC.

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | DESCRIPCIÓN | | |
|---|---|---|---|
| | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE |
| 72 10 15 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | Servicios de apoyo para la construcción |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 72 10 33 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |
| 72 14 15 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de construcción pesada | Servicios de preparación de tierras |
| 72 14 10 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de construcción pesada | Servicios de Construcción de Autopistas y Carreteras. |
| 72 15 19 00 | Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | Servicios de albañilería y mampostería |
| 72 15 27 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado. | Servicios de instalación y reparación de concreto. |
| 72 15 29 00 | Servicio de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento | Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado. | Servicios de Montaje de Acero Estructural. |
| 81 10 15 00 | Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología | Servicios profesionales de ingeniería | Ingeniería civil |

**PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SECTOR.**

Los productos que incluyen el sector bajo la ACTIVIDAD ECONÓMICA CIIU (4220) Actividades de construcción de líneas de distribución y edificios conexos y estructuras que sean parte integral de esos sistemas. Esta clase incluye:

- 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».

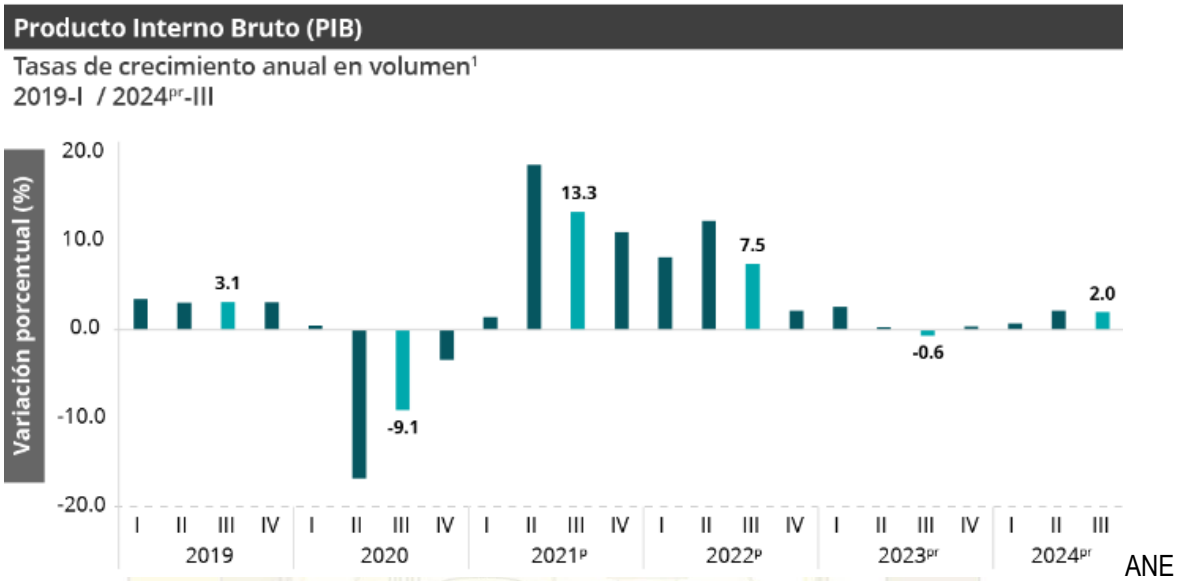
**11. AGENTES QUE COMPONEN Y SUPERVISAN EL SECTOR.**

- Superintendencia de industria y comercio.
- Alcaldía municipal.

**12. CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA NACIONAL.**

De acuerdo con el boletín técnico publicado por el DANE, En el tercer trimestre de 2024$^{pr}$, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023$^{pr.}$

**Gráfica 1.** *Tasas de crecimiento anual- DANE*




ANE

**Fuente:** *DANE – PIB Información técnica*

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

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 14,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual)

En lo corrido del año 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,6%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,9% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

## 13. BOLETÍN TÉCNICO DE PRODUCTO INTERNO BRUTO.

**Tabla 1.** *Valor agregado por actividad económica*
*Tasas de crecimiento en volumen1*
*Cuarto trimestre 2024pr*

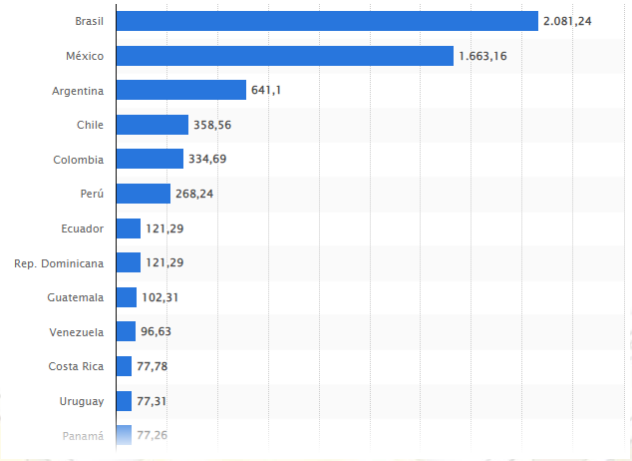
| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Año total | Anual | Trimestral |
| | 2024[Pr] / 2023[P] | 2024[Pr]-IV / 2023[P]-IV | 2024[Pr]-IV / 2024[Pr]-III |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 8,1 | 6,5 | -0,3 |
| Explotación de minas y canteras | -5,2 | -5,9 | -0,4 |
| Industrias manufactureras | -2,1 | 0,3 | 1,1 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 1,9 | -0,04 | -0,1 |
| Construcción | 1,9 | 0,5 | -0,9 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 1,4 | 4,4 | 3,2 |
| Información y comunicaciones | -0,8 | -0,6 | 0,2 |
| Actividades financieras y de seguros | 0,4 | -1,1 | 0,1 |
| Actividades inmobiliarias | 1,9 | 1,9 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 0,1 | 0,03 | -0,1 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 4,2 | 4,0 | 1,3 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 8,1 | 5,5 | -0,4 |
| **Valor agregado bruto** | **1,8** | **2,3** | **0,8** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 1,1 | 2,1 | 0,7 |
| **Producto Interno Bruto** | **1,7** | **2,3** | **0,6** |

**Fuente**: *DANE – PIB Información técnica*

Se evidencia que, en 2024, el sector de la construcción registró un crecimiento del 1,9 % en comparación con el año 2023 y tuvo un aumento del 0,5 % al comparar el cuarto trimestre de 2024 con el mismo trimestre de 2023. Sin embargo, al ajustar por estacionalidad y calendario, se observa una caída del 0,9 % entre el tercer y cuarto trimestre de 2024, lo que indica una leve desaceleración reciente pese al comportamiento positivo en el año, de acuerdo con las proyecciones Macroeconómicas de S&P del Dane.

## 14. PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO AMÉRICA LATINA

Valores dados en miles de dólares estadounidenses.




Colombia se localiza en la quinta posición por encima de Perú, Ecuador, República Dominicana, pero por debajo de Brasil, México, Argentina, y Chile lo cual deja a Colombia en una buena posición y con una amplia gama de posibilidades a pesar de las dificultades y problemas sociales que impiden el desarrollo en américa latina.

**15. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.**

Con el fin de analizar el comportamiento de algunas entidades de Colombia en materia de actividades de construcción, se realiza el presente estudio a procesos de contratación similares al objeto **"CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA DOBLE PARA CONTROL DE AGUAS ESCORRENTIAS EN LA VEREDA LA LAJA SECTOR BARRO BLANCO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA-2025".**

**¿QUE SE QUIERE COMPRAR?**

Se quiere adquirir e instalar una alcantarilla doble que permita el adecuado manejo de las aguas escorrentías en la vereda La Laja, específicamente en el sector Barro Blanco del municipio de Otanche, Boyacá. Esta compra incluye todos los elementos necesarios para su funcionamiento, como tuberías, cabezotes, material de relleno, filtros, obras de entrada y salida, así como la maquinaria y la mano de obra especializada para su construcción e instalación.

**¿POR QUÉ SE COMPRA?**

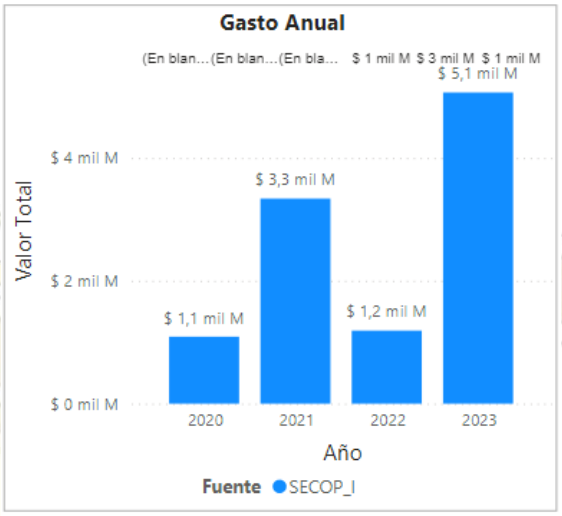
La alcantarilla doble se construye con el fin dar abertura a la vía rural que actualmente se encuentra cerrada, además de mejorar el flujo de agua y garantizar el paso seguro de personas y vehículo. Actualmente, la falta de una estructura adecuada para canalizar las aguas lluvias ha generado deterioro en la vía, lo que limita el acceso a la vereda y genera riesgos para la comunidad. Con esta infraestructura, se busca proteger la vía, reducir costos de mantenimiento a futuro y facilitar la conectividad del sector con el resto del municipio.

**¿QUE GENERA LA NECESIDAD?**

La necesidad del proyecto se origina en el cierre de la vía por obstrucción debido pérdida de banca por causa de las aguas escorrentías, especialmente en temporada de lluvias. Estas aguas bajan desde zonas altas y se acumulan en puntos críticos, lo que ha provocado erosión, pérdida de banca, encharcamientos e incluso el aislamiento temporal de la comunidad. Además, la situación dificulta el transporte de productos agrícolas, el acceso a servicios básicos y la movilidad en general, afectando tanto la economía local como la calidad de vida de los habitantes. La comunidad ha

manifestado esta necesidad en distintos espacios participativos, evidenciando la urgencia de una solución definitiva como la construcción de la alcantarilla.

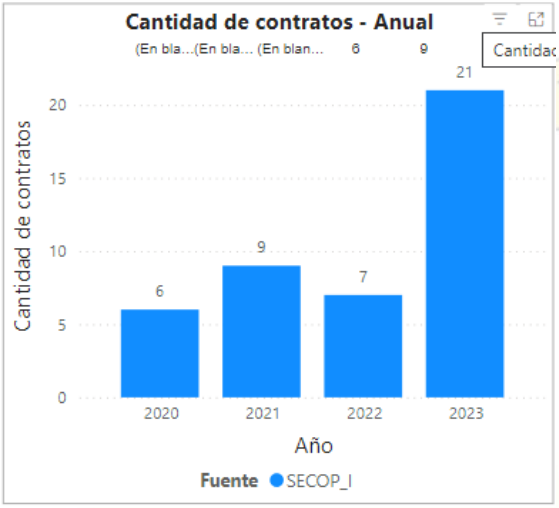
**Gráfica 2.** Gasto anual del código 72101500 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento




**Fuente:** Modelo de Abastastecimiento Estratégico

En la gráfica se evidencia el gasto anual reportado por la fuente SECOP_I entre los años 2020 y 2023, evidenciando una variación significativa a lo largo del tiempo. En 2020 el gasto fue de $1,1 mil millones, aumentando considerablemente en 2021 a $3,3 mil millones. Sin embargo, en 2022 se observa una leve disminución a $1,2 mil millones. Para 2023, el gasto alcanza su punto más alto con $5,1 mil millones, lo que representa un crecimiento notable respecto a los años anteriores. Este comportamiento refleja un incremento sustancial en la inversión pública, especialmente en el último año analizado. Estos valores estimados se hallan de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios en la familia de servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.

**Gráfica 3.** *Cantidad de contratos del código 72101500 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento*




**Fuente:** *Modelo de Abastastecimiento Estratégico*

En la gráfica muestra la cantidad de contratos anuales registrados entre 2020 y 2023, según la fuente SECOP_I. En 2020 se celebraron 6 contratos, aumentando a 9 contratos en 2021. Para 2022, la cifra se redujo ligeramente a 7 contratos. Sin embargo, en 2023 se presenta un crecimiento considerable, alcanzando los 21 contratos, lo que representa el número más alto del periodo analizado. Esta tendencia refleja una mayor actividad contractual en el último año, posiblemente asociada a un aumento en la ejecución de proyectos o recursos disponibles para contratación pública.

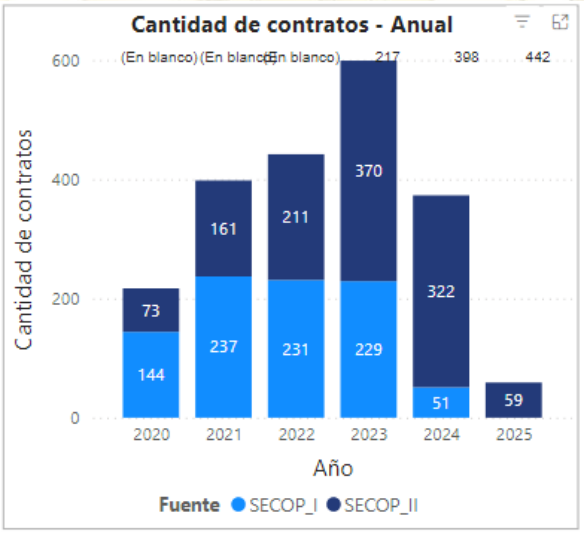
**Tabla 2**. *procesos con similitud realizados en el municipio de Otanche*.

| PROCESOS CELEBRADOS CON SIMILITUD CELEBRADOS EN EL MUNICIPIO DE OTANCHE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODALIDAD** | **N-PROCESO** | **OBJETO** | **VALOR (TOTAL)** | **TIEMPO DE EJECUCIÓN** |
| Contratación Directa | CD-059-2022 | OBRAS DE DERENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES PARA MITIGAR EL RIESGO DE REMOCION EN MASA EN LA VEREDA DE SABRIPA EN EL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA 2022 | $ 159,400,000 | 3 MESES |
| Selección Abreviada de Menor Cuantía | MC-202201010 | CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE PARA RECUPERACIÓN DE LA BANCA EN LA VIA QUE COMUNICA LA VEREDA LA LLANO CON LA VEREDA PLATANILLAL EN EL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACÁ 2022 | $ 28,000,000 | 2 MESES |
| Selección Abreviada de Menor Cuantía | SAMC-202301008 | CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS ABIERTO REVESTIDO EN CONCRETO REFORZADO TRAMO QUEBRADA OTANCHE EN EL BARRIO DANUBIO Y EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACÁ 2023 | $ 254,315,085 | 2 MESES |

**Fuente:** *Autores*

## 16. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

**Gráfica 4.** *Cantidad de contratos del código UNSPSC 72101500 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento a nivel departamental.*




**Fuente:** *Modelo de Abastastecimiento Estratégico.*

La gráfica muestra la evolución anual de la cantidad de contratos registrados en los sistemas SECOP_I y SECOP_II entre los años 2020 y 2025. En 2020 se firmaron 217 contratos en total (144 en SECOP_I y 73 en SECOP_II). En 2021 y 2022 se observa un aumento, con 398 y 442 contratos respectivamente, manteniéndose altos los registros en ambos sistemas. El año 2023 alcanza el valor más alto del periodo con 587 contratos (229 en SECOP_I y 370 en

SECOP_II), reflejando una fuerte actividad contractual. Para 2024, la cantidad disminuye a 373 contratos, y en 2025, con datos aún parciales, se reportan 110 contratos. Esta tendencia indica un aumento sostenido en los procesos contractuales entre 2020 y 2023.

**Gráfica 4.** *Cantidad de contratos del código UNSPSC 72101500 Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento a nivel departamental.*




**Fuente:** *Modelo de Abastastecimiento Estratégico*

La gráfica presenta el valor total estimado por proveedor, mostrando los proveedores con mayores montos contratados. El proveedor con el mayor valor estimado es el CONSORCIO PROCONTEIN, superando los $100 mil millones, destacándose ampliamente frente a los demás. Le siguen el CONSORCIO COLISEO 2022 y el Consorcio MANTENIMIENTOS GMC, ambos con montos cercanos a los $50 mil millones. El resto de los proveedores, como el CONSORCIO DS, CONSORCIO FPS, y el CONSORCIO MERCADO VALLEDUPAR 2022, muestran valores ligeramente menores, pero aún significativos. En general, la gráfica evidencia una alta concentración del valor contractual en unos pocos consorcios, lo cual puede reflejar su participación en proyectos de gran envergadura a nivel regional o nacional.

**Tabla 3**. *procesos con similitud realizados en otros municipios del departamento de Boyacá.*

| PROCESOS CELEBRADOS CON SIMILITUD CELEBRADOS EN EL MUNICIPIO DE OTANCHE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MODALIDAD** | **N-PROCESO** | **OBJETO** | **VALOR (TOTAL)** | **TIEMPO DE EJECUCIÓN** |
| Mínima Cuantía<br><br>MUNICIPIO DE BOYACA | 120.21.04-51-2018 | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN LA VIA PEÑA NEGRA SECTOR SAMUEL TORRES EN LA VEREDA CENTRO Y VIA PRINCIPAL RUPAGUATA SECTOR MARCO ELIAS CRUZ EN EL MUNICIPIO DE BOYACA BOYACA | $16.582.540,00 | 17 DÍAS |
| Selección Abreviada de Mínima Cuantía<br><br>MUNICIPIO DE RAMIRIQUI | IMC-069 | ADECUACION Y SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS PARA LA CONSTRUCCION DE CUATRO ALCANTARILLAS VIALES EN LA VEREDA ESCOBAL DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI BOYACA | $21.999.900,00 | 33 DÍAS |
| Selección Abreviada de Menor Cuantía<br><br>MUNICIPIO DE SORA | IMC-061-2018 | CONSTRUCCION DE CABEZOTES Y AMPLIACION DE ALCANTARILLAS EN LA VIA PIEDRA GORDASORA | $21.478.017,00 | 30 DÍAS |

**Fuente:** *Autores*

## 17 PRESUPUESTO.

Teniendo en consideración las actividades a realizar, se realizó trabajo de campo para registrar las cantidades de obra requeridas y con análisis de precios unitarios efectuado los cálculos para la determinación del presupuesto.

**PRESUPUESTO OFICIAL**

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

**CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE PARA CONTROL DE AGUAS ESCORRENTIAS EN LA VEREDA LA LAJA SECTOR BARRO BLANCO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACA-2025**

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 1 | EXCAVACIONES | | | | | | | $ 2.760.857,00 |
| 1,1 | 3.02.07 | GOBERNACION | | EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO | M3 | 26,84 | $ 35.041,70 | $ 940.519,00 |
| 1,2 | 3.03.10 | GOBERNACION | | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | M3 | 19,84 | $ 91.750,92 | $ 1.820.338,00 |
| 2 | ESTRUCTURA | | | | | | | $ 122.295.736,00 |
| 2,1 | 2.02.21 | GOBERNACION | | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLOPEO, H < 1.5 M. (60C/40P) | M3 | 64,80 | $ 1.106.011,01 | $ 71.669.513,00 |
| 2,2 | 3.03.27 | GOBERNACION | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA | ML | 12,00 | $ 1.029.418,08 | $ 12.353.017,00 |
| 2,3 | 3.03.19 | GOBERNACION | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES | M3 | 31,10 | $ 851.069,15 | $ 26.467.733,00 |
| 2,4 | 3.03.22 | GOBERNACION | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 3,20 | $ 792.572,23 | $ 2.536.231,00 |
| 2,5 | 2.02.24 | GOBERNACION | | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 124,80 | $ 39.427,35 | $ 4.920.533,00 |
| 2,6 | 3.03.09 | GOBERNACION | | DRENES HORIZONTALES EN TUBERÍA PVC DE 2 1/2" PERFORADA CON FILTRO | M | 12,00 | $ 362.392,43 | $ 4.348.709,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL OBRAS | $ 125.056.593,00 |
| | | | | SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | | | | |
| | | | | VALOR TOTAL | | | | $ 125.056.593,00 |

| | DESCRIPCION | | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | ADMINISTRACION | A= | 24% |
| **NOTA 2:** Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | IMPREVISTO | I= | 2% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | UTILIDAD | U= | 4% |
| | TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 30% |

## REFERENCIAS


Dane. (febrero 2024). *Cuentas nacionales trimestrales*. Obtenido de Dane: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales

Dane. (febrero 2024). *s*. Obtenido de Dane: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales

Dane. (febrero 2024). *Variacion tasa nacional*IPC.Obtenido de Dane: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

La Republica. (febrero 2024). **Desde 0,6% hasta 1,5% van las distintas proyecciones de crecimiento del PIB para 2023***: La República*. Obtenido de La República: HYPERLINK

https://www.larepublica.co/especiales/sintomas-de-que-vamos-mal/desde-0-6-hasta-1-5-van-las-distintas-proyecciones-de-crecimiento-del-pib-para-2023-3602261#:~:text=Hacienda-Desde%200%2C6%25%20hasta%201%2C5%25%20van%20las,crecimiento%20del%20PIB%20para%202023&text=Este%20a%C3%B1o%20se%20caracteriza%20por,dos%20a%C3%B1os%20de%20reactivaci%C3%B3n%20econ%C3%B3mica.

Colombia compra eficiente (febrero 2024), análisis de la oferta https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c.

Cordialmente;

ORIGINAL FIRMADO

_____

**ANDRY FABIÁN JIMÉNEZ MÉNDEZ**
Secretario de Planeación e Infraestructura

*Elaboro: María Cortes – Wilson Parra.*
*Reviso así. Jurídicos: Fredy Riaño Salinas*
*Asesor jurídico contratación*