

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

ESTUDIO DEL SECTOR

EJECUTAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 14 Y 15, BARRIO LIBRAIDA, MUNICIPIO DE ZARZAL, VALLE DEL CAUCA.

1. FUNDAMENTO Y ALCANCE DEL ESTUDIO DEL SECTOR

El presente estudio del sector se elabora para dar cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y a la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente. El análisis comprende las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de riesgos del mercado relativo a la ejecución de obras de optimización de redes de alcantarillado sanitario y obras complementarias urbanas.

La necesidad identificada consiste en reemplazar la tubería existente en concreto, optimizar el funcionamiento hidráulico de la red sanitaria y ampliar la cobertura mediante la instalación aproximada de setenta y seis (76) metros de tubería PVC Novafort de 8 pulgadas y la construcción de quince (15) acometidas domiciliarias en tubería PVC de 6 pulgadas, incluyendo excavaciones, manejo temporal de aguas residuales, cámaras de inspección, rellenos, reposición de pavimentos, andenes y limpieza final.

Aspecto	Información del proceso
Entidad contratante	Municipio de Zarzal, Valle del Cauca
Proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía No. MZ-SA026 de 2026
Tipo contractual	Contrato de obra pública
Objeto	Ejecutar la optimización de la red de alcantarillado sanitario y obras complementarias en la Calle 9 entre Carreras 14 y 15, Barrio Libraida, Municipio de Zarzal, Valle del Cauca.
Presupuesto oficial	\$130.203.588 M/CTE
Plazo	Noventa (90) días, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2026.
Lugar de ejecución	Calle 9 entre Carreras 14 y 15, Barrio Libraida, Municipio de Zarzal, Valle del Cauca.
BPIN / Proyecto	BPIN 2024768950009 - Fortalecimiento del acceso equitativo y sostenible a servicios de agua potable y saneamiento básico, mejorando la calidad de vida y promoviendo la salud pública en Zarzal.
Códigos UNSPSC asociados	72141100, 95121633, 95121640, 81101510, 72141104 y 30121600.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

El objeto contractual se ubica en el sector de la construcción, específicamente en el subsector de obras civiles y proyectos de servicio público relacionados con redes de alcantarillado sanitario. El mercado integra constructores de obras civiles, contratistas especializados en redes hidrosanitarias, proveedores de tuberías y accesorios, productores de concreto, laboratorios de materiales, servicios topográficos, transporte, maquinaria y disposición de residuos de construcción.

De acuerdo con los Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción del DANE, en el primer trimestre de 2026 el PIB nacional creció 2,2% frente al mismo periodo de 2025, mientras el valor agregado de la construcción disminuyó 5,4%; dentro de esta rama, las obras civiles aumentaron 0,6%. Por su parte, el ICOCIV de mayo de 2026 registró una variación mensual de 0,03%, y las agrupaciones de obras hidráulicas y de tuberías y obras conexas presentaron variaciones de 0,08% y 0,06%, respectivamente. Estos indicadores muestran que la actividad enfrenta presiones diferenciadas por insumos, pero mantiene capacidad para atender proyectos de infraestructura pública y saneamiento básico.

La ubicación de Zarzal facilita la concurrencia de contratistas y proveedores del municipio y del centro y norte del Valle del Cauca, incluidos Roldanillo, La Unión, Cartago, Bugalagrande, Tuluá, Obando, Caicedonia, Buga, Yumbo y Cali. La oferta regional puede atender suministro de tuberías, excavación, construcción de cámaras, rellenos compactados, pavimento hidráulico, topografía, manejo de aguas residuales y control de calidad.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La oferta potencial está conformada por personas naturales y jurídicas inscritas en el RUP con experiencia en construcción, rehabilitación o reposición de redes de alcantarillado, obras hidráulicas, excavaciones, cámaras de inspección, pavimentos y acometidas domiciliarias. También participan proveedores y subcontratistas de tubería PVC, concreto premezclado, materiales granulares, ensayos de laboratorio, topografía, transporte y maquinaria.

La intervención presenta una complejidad técnica media: aunque su longitud es limitada, exige trabajar sobre una red sanitaria en servicio, controlar cotas y pendientes, manejar temporalmente aguas residuales, proteger excavaciones, coordinar redes existentes y restituir pavimentos y accesos. En consecuencia, los requisitos deben ser proporcionales al valor y al riesgo, pero suficientes para asegurar experiencia específica, personal idóneo, capacidad residual, equipo y control de calidad.

Componente de oferta	Capacidad requerida en el mercado
Red principal de alcantarillado	Contratistas con experiencia en excavación, instalación de tubería PVC Novafort de 8 pulgadas, manejo de aguas residuales, empalmes y cámaras de inspección.
Acometidas domiciliarias	Capacidad para construir quince conexiones, cajas de

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

Componente de oferta	Capacidad requerida en el mercado
	inspección, accesorios, reposición de andenes y acabados.
Rellenos y pavimentos	Suministro y compactación de materiales, subbase granular, concreto hidráulico, ensayos de densidad y resistencia y reposición de superficies.
Topografía y control de calidad	Comisión topográfica, control de cotas y pendientes, planos récord, laboratorio de materiales y certificados de calidad.
Logística, seguridad y ambiente	Señalización, cerramiento, protección de zanjas, SG-SST, transporte, retiro de sobrantes y disposición autorizada de RCD.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La demanda de obras de alcantarillado proviene principalmente de municipios, empresas de servicios públicos y gestores de planes departamentales de agua que requieren ampliar cobertura, reponer tuberías deterioradas, reducir infiltraciones y exfiltraciones, mejorar la capacidad hidráulica y corregir riesgos sanitarios. Estas contrataciones se estructuran normalmente mediante precios unitarios, medición de cantidades realmente ejecutadas y controles de calidad sobre tuberías, rellenos, concretos y pavimentos.

En el Municipio de Zarzal, la demanda se origina en el deterioro y limitada capacidad de la red sanitaria de la Calle 9 entre Carreras 14 y 15 del Barrio Libraida, así como en la existencia de viviendas sin conexión completa. La solución prevista comprende el retiro de tubería existente, instalación de red principal y acometidas, dos cámaras de inspección, reconstrucción de una losa superior de cámara, manejo de aguas residuales, rellenos, reposición de pavimentos y andenes y limpieza de las superficies intervenidas.

5. CONSULTA DE PROCESOS SIMILARES

Para identificar modalidades, plazos y rangos de valor se revisaron los documentos aportados por la Entidad, procesos comparables del sector de agua potable y saneamiento básico y consultas públicas de SECOP. La comparación se utiliza como referencia y no sustituye la estructura detallada de costos, los precios oficiales de la Gobernación del Valle del Cauca ni los análisis de precios unitarios del proyecto.

Entidad	Proceso consultado	Objeto	Modalidad	Valor	Observación
Municipio de Trujillo, Valle del Cauca	MT-SA004 de 2026	Reposición de alcantarillado de la Calle 24 entre Carreras 21 y 22 del Barrio La Plazuela.	Selección Abreviada de Menor Cuantía	\$289.615.808	Obra comparable por reposición de red sanitaria y restitución urbana.
Municipio de Trujillo, Valle del Cauca	MT-SA002 de 2023	Reposición de cámara de alcantarillado en Robledo, reposición de alcantarillado La Paz y construcción de alcantarillado La Cristalina.	Selección Abreviada	\$298.236.153	Proceso comparable con varios frentes y plazo de 90 días.
Municipio de Roldanillo, Valle del	MRSA006DE2023	Reposición de redes de alcantarillado	Selección Abreviada	\$132.551.023	Valor cercano al presupuesto del

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

Entidad	Proceso consultado	Objeto	Modalidad	Valor	Observación
Cauca		sanitario en el corregimiento de Morelia.			proyecto; plazo de 60 días.
Municipio de Yumbo, Valle del Cauca	LP-SI-002-2024	Reposición de alcantarillado, mejoramiento vial y obras complementarias de la Calle 8 entre Carreras 3 y 4, Barrio Belalcázar.	Licitación Pública	No identificado en la fuente consultada	Comparable por integración de alcantarillado y reposición vial.
Municipio de Trujillo, Valle del Cauca	Proceso 2026 - Alto Cristales	Optimización e instalación de red de conducción de agua potable del acueducto de la vereda Alto Cristales.	Selección Abreviada de Menor Cuantía	\$114.828.563	Referencia de obra hidráulica lineal y proyecto de servicio público.

Los antecedentes muestran valores diferentes según longitud, cantidad de conexiones, profundidad, cámaras, reposición de pavimentos y obras complementarias. El presupuesto de \$130.203.588 se ubica próximo al proceso de Roldanillo por \$132.551.023 y por debajo de intervenciones más amplias ejecutadas en Trujillo por valores cercanos a \$289 y \$298 millones. La comparación resulta coherente con el alcance puntual de 76 metros de red principal y quince acometidas domiciliarias.

6. ANÁLISIS TÉCNICO Y JUSTIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO

El presupuesto oficial asciende a CIENTO TREINTA MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$130.203.588) M/CTE. El presupuesto anexo registra costos directos por \$96.447.102, distribuidos en preliminares, obras domiciliarias, obras de alcantarillado y limpieza. Los precios se soportan en el Decreto No. 0168 del 18 de febrero de 2026 de la Gobernación del Valle del Cauca y, para los ítems no incluidos, en análisis de precios unitarios elaborados por el Municipio.

La estructura económica contempla \$8.090.228 para preliminares, \$44.636.985 para obras domiciliarias, aproximadamente \$42.857.976 para obras de alcantarillado y \$861.913 para limpieza. Sobre el costo directo se incorpora administración del 29% por \$27.969.660 y utilidad del 6% por \$5.786.826, sin porcentaje de imprevistos, para un costo indirecto total de \$33.756.486. La razonabilidad del presupuesto debe verificarse con las cantidades, memorias de cálculo, APU, rendimientos, costos de transporte, disposición de sobrantes, ensayos, señalización, pólizas e impuestos aplicables.

Aspecto	Análisis
Base de precios	Decreto No. 0168 del 18 de febrero de 2026 de la Gobernación del Valle del Cauca y APU del Municipio para ítems no incluidos.
Costos directos	\$96.447.102: preliminares \$8.090.228; obras domiciliarias \$44.636.985; alcantarillado \$42.857.976; limpieza \$861.913.
Costos indirectos	Administración 29%: \$27.969.660; utilidad 6%: \$5.786.826; imprevistos 0%; total indirectos \$33.756.486.

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

Aspecto	Análisis
Razonabilidad	El valor guarda relación con 76 m de red principal, 15 acometidas, cámaras, excavaciones, manejo de aguas residuales y reposición de pavimentos y andenes.
Forma de pago	Pagos parciales por cantidades efectivamente ejecutadas hasta el 90% y saldo del 10% contra recibo final y liquidación, sujetos al PAC y a la aprobación de la supervisión.

7. ANÁLISIS ORGANIZACIONAL, FINANCIERO Y TÉCNICO DEL MERCADO

Perspectiva	Conclusión
Organizacional	El mercado incluye contratistas de obras civiles y redes de servicios públicos con estructuras aptas para administrar personal, compras, subcontratos, seguridad, calidad y varios frentes urbanos.
Financiero	El proceso requiere capacidad financiera proporcional, liquidez y capital de trabajo para adquirir materiales y sostener la ejecución. Al tratarse de obra pública debe verificarse RUP y capacidad residual conforme al Decreto 1082 de 2015.
Técnico	Se requiere experiencia relacionada con redes de alcantarillado u obras hidráulicas, residente de obra, topografía, control de calidad, manejo de aguas residuales, excavaciones seguras, rellenos y pavimentos.
Logístico	La obra exige disponibilidad oportuna de tubería, accesorios, concreto, material granular, equipos de compactación, transporte de sobrantes, señalización y coordinación con residentes y prestadores de servicios.

Para evaluar la oferta disponible, se consideran contratistas de construcción y obras civiles, empresas especializadas en proyectos de servicio público, proveedores de tuberías y accesorios, productores de concreto y materiales granulares, laboratorios, servicios topográficos, transportadores y operadores de maquinaria. El análisis permite identificar una cadena de suministro regional y nacional capaz de atender los componentes del proyecto.

El mercado se caracteriza por la participación de micro, pequeñas, medianas y grandes empresas. La cuantía y longitud del proyecto permiten la concurrencia de MIPYMES con experiencia acreditada, siempre que dispongan del personal, equipo, capacidad financiera, capacidad residual y organización requeridos. La Entidad debe evitar exigencias que restrinjan injustificadamente la competencia.

El listado empresarial incluido a continuación es indicativo y se conserva como referencia del mercado constructor municipal, departamental y nacional. No constituye invitación, habilitación ni recomendación de contratación. Antes de usarlo para sondeos o comunicaciones, la Entidad debe verificar en RUES, RUP y SECOP la existencia, domicilio, estado, actividades, experiencia y capacidad vigentes de cada actor.

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

Se presentan referencias de empresas y actores del mercado por nivel geográfico para evidenciar la posible pluralidad de oferta. La aptitud de cada interesado solo se determina mediante la verificación de los requisitos previstos en el pliego de condiciones.

Oferta municipal — Zarzal, Valle del Cauca

No.	Empresa	NIT	Municipio	Actividad económica relacionada con construcción	Fuente pública
1	Álamo Constructores S.A.S.	901155830	Zarzal, Valle del Cauca	Construcción de edificios no residenciales; construcción de otras obras de ingeniería civil; terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil; otras actividades especializadas para la construcción.	La República / RUES e Informa Colombia registran la empresa en Zarzal con NIT 901155830 y actividades de construcción. (Revista Alternativa) (Informa Colombia)
2	Constructora Plural S.A.S.	901820864	Zarzal, Valle del Cauca	Construcción de edificios residenciales y construcción de edificios no residenciales.	La República / RUES registra la empresa en Zarzal con NIT 901820864 y actividades de construcción. (Revista Alternativa)
3	Cardona & Cardona Constructora S.A.S.	901006876	Zarzal, Valle del Cauca	Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil.	Informa Colombia registra la empresa en Zarzal con NIT 9010068760 y actividad especializada de

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

					construcción. (Informa Colombia)
4	Llanos y Llanos S.A.S.	901052238	Zarzal, Valle del Cauca	Construcción de edificios residenciales; construcción de edificios no residenciales; construcción de carreteras y vías de ferrocarril; terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil.	La República / RUES registra la empresa en Zarzal con NIT 901052238 y actividades de construcción. (Revista Alternativa)
5	Ingearq S.A.S.	901186507	Zarzal, Valle del Cauca	Construcción de edificios residenciales.	Informa Colombia registra la empresa en Zarzal con actividad de construcción; el NIT 9011865079 aparece en registro regional de Cámara de Comercio. (Informa Colombia) (Scribd)
6	Arkos Proyectos & Construcciones S.A.S. en Liquidación	901009194	Zarzal, Valle del Cauca	Construcción de edificios residenciales.	Datacrédito Empresas registra la empresa en Zarzal con NIT 901009194 y actividad CIU 4111. (Datacrédito Empresas)

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
--	---	--

Oferta departamental — Valle del Cauca

No.	Empresa	NIT	Municipio	Actividad económica reportada
1	Construcciones y Obras de Ingeniería S.A.S.	900478063	Cali	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril; proyectos de servicio público; otras obras de ingeniería civil; edificios no residenciales.
2	Centra Ingeniería y Construcción S.A.S.	900496980	Cali	Construcción de otras obras de ingeniería civil; ingeniería y consultoría técnica; actividades especializadas para construcción.
3	Construcción y Servicio en Obras Civiles S.A.S.	900797803	Buga	Construcción de otras obras de ingeniería civil; proyectos de servicio público; terminación y acabado de obras.
4	Estructuras Maquinaria Proyectos y Obras de Ingeniería S.A.S.	900776787	Cartago	Construcción de otras obras de ingeniería civil; actividades especializadas para construcción; arquitectura e ingeniería.
5	Andrés Mauricio Proyectos Civiles S.A.S.	901109522	Tuluá	Construcción de otras obras de ingeniería civil; proyectos de servicio público; construcción de edificios residenciales.
6	Ingenieros y Construcciones Estratégicas BPO S.A.S.	901620835	Cali	Construcción de proyectos de servicio público y otras obras de ingeniería civil.
7	Obras Civiles y Perforaciones del Cauca S.A.S.	901812914	Yumbo	Construcción de otras obras de ingeniería civil; proyectos de servicio público; alquiler de maquinaria.

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
--	---	--

8	Obras Civiles e Ingeniería S.A.S.	901527792	Cali	Construcción de otras obras de ingeniería civil; transporte de carga; limpieza general interior de edificios.
9	Infraestructura del Valle S.A.S.	901612346	Cali	Construcción de otras obras de ingeniería civil; carreteras y vías férreas; edificios residenciales.
10	Ingeniería Proyectos y Construcciones S.A.S.	805004015	Cali	Actividades de ingeniería y consultoría técnica; construcción de otras obras de ingeniería civil.

Oferta nacional — Colombia

No.	Empresa	NIT	Departamento / ciudad	Actividad económica reportada
1	Sociedad Constructora de Obras Civiles S.A.S.	811000489	Medellín, Antioquia	Construcción de otras obras de ingeniería civil; carreteras y vías férreas; proyectos de servicio público; edificios residenciales.
2	RSSP Ingeniería S.A.S.	901806057	Pereira, Risaralda	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril; otras obras de ingeniería civil; transporte de carga.
3	Construcción y Consultorías de Obras de Ingeniería, Urbanismo y Arquitectura Continuar S.A.S.	900735158	Santa Marta, Magdalena	Construcción de otras obras de ingeniería civil; construcción de carreteras y vías férreas; ingeniería y consultoría técnica.
4	Ingeniería Transporte y Maquinaria S.A.S.	900102268	Envigado, Antioquia	Construcción de carreteras y vías férreas; proyectos de servicio público; actividades especializadas de

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	---

				construcción.
5	Construcción Ingeniería y Obras MER-M S.A.S.	901581597	Villavicencio, Meta	Construcción de carreteras y vías férreas; proyectos de servicio público; otras obras de ingeniería civil; edificios no residenciales.
6	Transvías de Colombia S.A.S.	901251338	San Pedro, Antioquia	Construcción de otras obras de ingeniería civil; carreteras y vías férreas; proyectos de servicio público.
7	Vías y Canales S.A.S.	830070241	Bogotá D.C.	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril.

La revisión del mercado permite identificar oferta local, regional y nacional relacionada con construcción de obras de ingeniería civil, proyectos de servicio público, redes de alcantarillado, pavimentos y actividades especializadas. Las referencias empresariales deben actualizarse al momento de adelantar el sondeo de mercado y no reemplazan la verificación del RUP ni de la experiencia del proponente.

En consecuencia, existe un mercado potencial suficiente para promover competencia. El proceso debe exigir experiencia relacionada con alcantarillado sanitario, redes de servicios públicos u obras hidráulicas, sin limitarla a una denominación contractual idéntica. También debe verificar capacidad jurídica, financiera, organizacional, residual, personal mínimo, equipo y cumplimiento de las especificaciones técnicas.

8. ANÁLISIS DE PARTICIPACIÓN DE MIPYMES

Criterio de análisis	Soporte / conclusión
Valor del proceso	El presupuesto de \$130.203.588 es inferior al equivalente en pesos del umbral de US\$125.000 aplicable a convocatorias limitadas a MIPYMES, sujeto a la tasa y actualización vigentes.
Oferta potencial	Se identifican actores locales y regionales del sector construcción; la limitación solo procede si se reciben al menos dos solicitudes válidas y oportunas que cumplan la normativa.
Proporcionalidad técnica	El objeto puede ser ejecutado por MIPYMES con experiencia, capacidad residual, personal y equipo suficientes; los requisitos no deben restringir injustificadamente la competencia.
Impacto económico local	La participación local puede reducir movilización y facilitar la respuesta, sin reemplazar los principios de selección objetiva,

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	---	--

Criterio de análisis	Soporte / conclusión
	Igualdad y pluralidad de oferentes.
Condición jurídica	La eventual limitación territorial debe decidirse mediante el acto correspondiente y verificando los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

9. RIESGOS DEL SECTOR Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Riesgo sectorial	Descripción	Medida de mitigación
Disponibilidad de tuberías y accesorios	Demoras en tubería PVC Novafort de 8 y 6 pulgadas, sillas, codos y accesorios especiales.	Programación anticipada de compras, aprobación de fichas técnicas y proveedores alternos.
Condiciones ocultas y cantidades	Redes no identificadas, profundidades o estado real de tubería diferentes a lo previsto.	Topografía, localización de redes, medición conjunta y autorización de mayores o menores cantidades.
Seguridad de excavaciones	Derrumbes, ingreso de agua, accidentes y afectación de viviendas o peatones.	Entibado, drenaje, cerramiento, señalización, SG-SST y control diario de zanjas.
Calidad hidráulica y estructural	Errores de pendiente, juntas, compactación, concreto o reposición de pavimento.	Control topográfico, pruebas, ensayos, certificados y aprobación por tramos antes del relleno.
Movilidad y comunidad	Restricción de accesos, cierres, ruido, polvo y quejas de residentes.	Socialización, programación por frentes, accesos seguros, limpieza y atención de PQRS.
Costos y plazo	Variación de insumos, lluvias, retrasos de suministro o bajo rendimiento.	Flujo de inversión, cronograma, inventarios, seguimiento semanal y plan de contingencia.

10. CONCLUSIONES

- El objeto contractual pertenece al sector de la construcción y al subsector de obras civiles para redes de alcantarillado sanitario y proyectos de servicio público.
- Existe oferta municipal, departamental y nacional de contratistas, proveedores y servicios complementarios capaces de atender los componentes del proyecto.
- Los procesos comparables muestran que el presupuesto se encuentra dentro de rangos observados para intervenciones de alcantarillado con alcance y cantidades semejantes.
- El presupuesto oficial de \$130.203.588 se soporta en cantidades de obra, precios oficiales de la Gobernación del Valle del Cauca y APU del Municipio; su control debe realizarse mediante actas y mediciones efectivamente ejecutadas.

11. FUENTES CONSULTADAS

- Estudios previos y presupuesto de obra del proyecto de alcantarillado de la Calle 9 entre Carreras 14 y 15, Barrio Librada, Municipio de Zarzal.

	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA ESTUDIOS DE SECTOR	Código: 120-02.04.01 Versión: 001 Fecha: 30.11.2022
---	--	--

- DANE - Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción, información del primer trimestre de 2026.
- DANE - Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), información de mayo de 2026.
- Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, actualización de 2025.
- Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.6.1; Ley 80 de 1993; Ley 1150 de 2007 y normas reglamentarias aplicables.
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS), Resolución 0330 de 2017 modificada por la Resolución 0799 de 2021.
- Estudios de sector y documentos de procesos de alcantarillado aportados por la Entidad: Trujillo MT-SA004 de 2026, Trujillo MT-SA002 de 2023 y Roldanillo MRSA006DE2023.
- RUES, RUP, SECOP y registros empresariales como fuentes de verificación de la oferta potencial del mercado.