

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 1 de 21

MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

1. Identificación del contrato y del pago

CONTRATO No.	CMC-013-2026
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS ANTIOQUIA
NIT.	890.981.493-5
CONTRATISTA	STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA
NIT.	900.050.857-3
OBJETO	REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO 'CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS – ANTIOQUIA', INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS TÉCNICOS REQUERIDOS, AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO Y COMITÉS REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CULMINACIÓN DEL PROYECTO
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO DE ANGELOPOLIS
CDP	No. 00149 DEL 05 DE MARZO DE 2026.
RP	No. No. 00309 DEL 23 DE ABRIL DE 2025.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$40.350.000).
PLAZO	DOS (2) MESES
FECHA DE INICIO	05 DE MAYO DE 2026
OTROSI 1 – SUSPENSIÓN No.1	03 DE JUNIO DE 2026
PLAZO SUSPENSIÓN No. 1	30 días Calendario
FECHA FIN SUSPENSIÓN No. 1	2 DE JULIO DE 2026
OTROSI 2 – Prorroga No.1 a la Suspensión No.1	02 DE JULIO DE 2026
PLAZO PRORROGA NO.1 A LA SUSPENSIÓN NO.1	12 días Calendario
FECHA FIN PRORROGA NO.1 A LA SUSPENSIÓN NO.1	14 DE JULIO DE 2026

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 2 de 21

PERIODO DE SEGUIMIENTO O EJECUCIÓN	Mayo – junio 2026
NÚMERO DEL PAGO	PAGO No. [1]
SUPERVISOR ALCALDÍA:	DUVAN CAMILO TORO RUIZ
POR PARTE DEL CONTRATISTA:	ANA LUISA GRIMALDOS SANCHEZ

CONSIDERANDO:
Que entre el MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA, identificado con NIT 890.981.493-5, y STOA INGENIERÍA DE AVANZADA LTDA., identificada con NIT 900.050.857-3, se celebró el Contrato No. CMC-013-2026, cuyo objeto es: <i>REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO 'CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA', INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS TÉCNICOS REQUERIDOS, AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO Y COMITÉS REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CULMINACIÓN DEL PROYECTO</i>, por un valor de CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$40.350.000). Que mediante el Registro Presupuestal No. 00309 del 23 de abril de 2026 se acreditó el respaldo presupuestal requerido para la ejecución del Contrato CMC-013-2026, en observancia de los principios de planeación, economía, responsabilidad y legalidad previstos en los artículos 23, 25 y 26 de la Ley 80 de 1993, así como de las reglas presupuestales aplicables a los compromisos contractuales de las entidades territoriales. Que el Contrato CMC-013-2026 fue suscrito por las partes el 20 de abril de 2026 a través de la plataforma SECOP II, y que, de conformidad con el Acta de Inicio, la ejecución contractual inició el 05 de mayo de 2026, con un plazo inicial de dos (2) meses y fecha inicialmente prevista de terminación el 05 de julio de 2026. Que el objeto contractual tiene naturaleza técnica especializada y se orienta a revisar, diagnosticar y reformular un proyecto de infraestructura de saneamiento básico, razón por la cual los productos de la consultoría deben estar soportados en información real, confiable, verificable, técnicamente suficiente y concordante con las condiciones efectivamente existentes en campo, especialmente en los componentes hidráulicos, topográficos, geotécnicos, estructurales, constructivos y presupuestales que inciden en la viabilización de la reformulación del proyecto. Que mediante el Otrosí No. 01 – Suspensión No. 01 se suspendió la ejecución del Contrato de Consultoría No. CMC-013-2026 por treinta (30) días calendario, comprendidos entre el 3 de junio y el 2 de julio de 2026, ambas fechas inclusive.



Que mediante el Otrosí No. 02 – Prórroga No. 01 a la Suspensión No. 01 se prorrogó la suspensión contractual por doce (12) días calendario adicionales, comprendidos entre el 3 y el 14 de julio de 2026, estableciéndose como fecha prevista de reinicio el 15 de julio de 2026.

Que mediante el Otrosí No. 03 se autorizó el reinicio del contrato, se adicionó su valor en DIECISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$16.400.000) y se prorrogó su plazo por quince (15) días calendario, estableciéndose un valor contractual total de CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$56.750.000), adición respaldada mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal —CDP— No. 00425 del 14 de julio de 2026 y el Certificado de Registro y Compromiso Presupuestal —CRP— No. 00536 del 17 de julio de 2026.

Que mediante comunicación **STOA-ADM-CE-257-2026**, STOA INGENIERÍA DE AVANZADA LTDA. radicó el Acta Parcial No. 01 del Contrato de Consultoría No. CMC-013-2026, junto con los informes, productos técnicos y demás soportes requeridos para su revisión, por valor de VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01), equivalente a los **cuarenta y ocho puntos ocho por ciento (48,8 %)** del valor contractual.

Que, una vez revisados los entregables y documentos presentados por el contratista, la interventoría, ejercida por el señor EDUAR ALFONSO MONTIEL PERALTA mediante Contrato CMC-014-2026 Cuyo objeto es *REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL) AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA”, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS TÉCNICOS, LA VALIDACIÓN DE LOS AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, LA ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO, COMITÉS Y DEMÁS INSTANCIAS REQUERIDAS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN, APROBACIÓN Y POSTERIOR CULMINACIÓN DEL PROYECTO*, certificó que las actividades correspondientes al periodo comprendido entre el 5 de mayo y el 3 de junio de 2026 fueron ejecutadas a satisfacción y de conformidad con las condiciones contractuales, otorgando el respectivo **aval técnico para el trámite del Acta Parcial de Pago No. 01.**

Que mediante **Oficio No. 007-2026 del 28 de julio de 2026**, la interventoría radicó ante el Municipio de Angelópolis el Acta Parcial No. 01, acompañada del informe de interventoría, el acta de pago, la factura, el certificado de cumplimiento, los documentos técnicos y los demás soportes correspondientes, solicitando adelantar los trámites administrativos y financieros para el pago de la suma de **VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01).**

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 4 de 21

Con fundamento en el aval técnico y la certificación expedidos por la interventoría, y una vez verificada la existencia de los soportes administrativos, financieros, contables y jurídicos requeridos, el suscrito Supervisor del Contrato de Consultoría No. CMC-013-2026 considera procedente continuar con el trámite del Acta Parcial de Pago No. 01, correspondiente al periodo comprendido entre el 5 de mayo y el 3 de junio de 2026, por valor de: **VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01).**

Que La empresa STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA con NIT 900.050.857-3. aportó los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, ARP, pensiones de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de 2002.



Alcaldía de Angelópolis

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

SEC PLAN CD-013-2025

Página 5 de 21

ACTA PARCIAL DE PAGO 01 CMC-013-2026

"REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO 'CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS – ANTIOQUIA', INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS TÉCNICOS REQUERIDOS, AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO Y COMITÉS REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CULMINACIÓN DEL PROYECTO."



Alcaldía de Angelópolis

ITEM	DESCRIPCION	ALCANCE	VALOR ESTIMADO		VALOR ACTA PARCIAL 01		VALOR POR EJECUTAR	
			\$	PORCENTAJE	\$	PORCENTAJE	\$	PORCENTAJE
1	Revisión técnica integral del proyecto	Revisión de estudios, diseños, informes de interventoría, actas de obra, expediente contractual y productos derivados del contrato LIC-003-2019 Y CONV-010-2023	\$ 6.200.000,00	11%	\$ 6.200.000,00	11%	\$ -	0%
2	Diagnóstico técnico del sistema existente	Evaluación del estado actual de las obras ejecutadas, verificación hidráulica del sistema proyectado, identificación de inconsistencias técnicas y actividades pendientes	\$ 7.000.000,00	12%	\$ 7.000.000,00	12%	\$ -	0%
3	Levantamientos técnicos complementarios	Levantamientos topográficos puntuales, verificación de trazados, localización de redes y estructuras existentes cuando sea necesario para la reformulación	\$ 5.750.000,00	10%	\$ 5.750.000,00	10%	\$ -	0%
4	Estudios y análisis técnicos para la reformulación	Análisis hidráulico del sistema, evaluación de alternativas técnicas, verificación de condiciones geotécnicas y constructivas	\$ 6.600.000,00	12%	\$ -	0%	\$ 6.600.000,00	12%
5	Actualización de estudios y diseños del proyecto	Ajuste o elaboración de diseños hidráulicos, estructurales y complementarios requeridos para la reformulación del proyecto	\$ 6.150.000,00	11%	\$ -	0%	\$ 6.150.000,00	11%
6	Actualización presupuestal del proyecto	Revisión y actualización de cantidades de obra, elaboración o ajuste de análisis de precios unitarios (APU), actualización del presupuesto del proyecto reformulado, identificación de mayores y menores cantidades de obra, incorporación de ítems nuevos o actividades adicionales cuando se requiera y elaboración de soportes técnicos y económicos que sustenten los valores actualizados del proyecto	\$ 3.300.000,00	6%	\$ -	0%	\$ 3.300.000,00	6%
7	Elaboración de documentos técnicos para reformulación	Preparación y organización de documentos técnicos requeridos para la reformulación ante entidades evaluadoras (PDA, Gobernación u otras)	\$ 2.050.000,00	4%		0%	\$ 2.050.000,00	4%
8	Acompañamiento técnico institucional e informe final	Participación en mesas técnicas, acompañamiento al municipio y elaboración del informe final de consultoría	\$ 1.250.000,00	2%		0%	\$ 1.250.000,00	2%
9	Análisis de alternativas técnicas	Evaluación comparativa de alternativas de solución para el sistema de alcantarillado	\$ 2.050.000,00	4%	\$ 2.050.000,00	4%	\$ -	0%



Alcaldía de Angelópolis

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

SEC PLAN
CD-013-2025
Página 6 de 21

OBRAS EXTRAS			\$ 16.400.000		\$ 4.700.000		\$ 9.700.000	
OE 1	Levantamiento topográfico planimetrico detallado de la infraestructura ejecutada e infraestructura de redes de alcantarillado existente.	Realizar el levantamiento topográfico especializado de la infraestructura efectivamente construida, incluyendo la localización precisa de redes, pozos, cajas de inspección y demás estructuras, determinando cotas de terreno, cotas de batea, profundidades, alineamientos, geometría real y variaciones frente a los diseños aprobados, con el fin de establecer la configuración real de la infraestructura ejecutada, la cual servirá de base para la validación hidráulica y la reformulación integral del proyecto.	\$ 4.100.000,00	7%	\$ 4.100.000,00	7%	\$ -	0%
OE 2	Levantamiento topográfico altimetrico detallado de la infraestructura ejecutada e infraestructura de redes de alcantarillado existente.	Realizar la caracterización técnica especializada de la infraestructura existente mediante inspecciones de campo, apertura de estructuras, verificación física y utilización de herramientas tecnológicas de inspección interna de alta resolución cuando técnicamente se requiera, permitiendo documentar dimensiones, configuración hidráulica, estado estructural, materiales, condiciones de conservación, discontinuidades, deformaciones, infiltraciones, obstrucciones y demás patologías que no pueden ser identificadas mediante inspección superficial.	\$ 4.100.000,00	7%	\$ -	0%	\$ 4.100.000,00	7%
OE 3	Inventario detallado de redes de alcantarillado construido, con verificación mediante cámara endoscópica y/o sondas eléctricas	Realizar la medición y validación de las cotas de entrada, salida, fondo, niveles hidráulicos y demás parámetros altimétricos de las estructuras existentes, determinando las pendientes reales del sistema y verificando su compatibilidad con el funcionamiento hidráulico requerido para la reformulación definitiva del proyecto.	\$ 2.500.000,00	4%	\$ -	0%	\$ 2.500.000,00	4%
OE 4	Simulación hidráulica detallada del sistema de alcantarillado construido	Ejecutar la verificación física de la infraestructura efectivamente construida mediante la medición de diámetros, materiales, longitudes, alineamientos, accesorios, conexiones y demás características geométricas de la red sanitaria, estableciendo las diferencias existentes respecto de los diseños originalmente aprobados y consolidando la información necesaria para la elaboración del inventario técnico definitivo.	\$ 2.600.000,00	5%	\$ 2.600.000,00	5%	\$ -	0%
OE 5	Evaluación hidráulica detallada de la infraestructura existente.	Evaluar integralmente las condiciones hidráulicas, estructurales, constructivas y operacionales de las redes y estructuras ejecutadas, determinando su aptitud para ser incorporados dentro de la reformulación del proyecto, identificando elementos que requieren rehabilitación, reconstrucción, sustitución o intervención complementaria, con el propósito de reducir la incertidumbre técnica y garantizar que las soluciones propuestas se fundamenten en el comportamiento real de la infraestructura existente.	\$ 3.100.000,00	5%	\$ -	0%	\$ 3.100.000,00	5%
TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 40.350.000		\$ 21.000.000		\$ 19.350.000	
OBRAS EXTRAS			\$ 16.400.000		\$ 4.700.000		\$ 9.700.000	
TOTAL PROYECTO			\$ 56.750.000	100%	\$ 25.700.000	48,8%	\$ 29.050.000	51,2%
CONSULTORIA					SUPERVISIÓN			
								
ANA LUISA GRIMALDOS SANCHEZ R/L STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA NIT 900.050.857-3			EDUAR ALFONSO MONTIEL PERALTA INTERVENTOR NIT 78.734.804-9		DUÁN CAMILO TORO RUIZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA			

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN CD-013-2025 Página 7 de 21
--	---	--

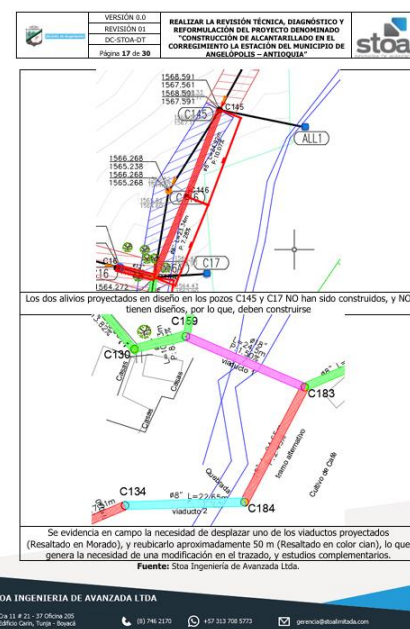
2. Matriz de seguimiento a actividades y obligaciones del periodo

Ítem / producto contractual	1 / Revisión técnica integral del proyecto
Alcance contractual	Revisión de estudios, diseños, informes de interventoría, actas de obra, expediente contractual y productos derivados del contrato LIC-003-2019 Y CONV-010-2023
Entregable presentado	Informe Hallazgos Revisión Informacion_Angelópolis_V0.3
Actividad / obligación reportada	Se recopiló y revisó la información técnica, contractual y administrativa disponible del proyecto, incluyendo estudios, diseños hidráulicos, memorias de cálculo, planos, especificaciones, presupuestos, cantidades de obra y demás antecedentes. Esta información fue contrastada con las condiciones observadas en campo, identificándose diferencias en trazados, localización de estructuras, longitudes, cotas, elementos hidráulicos y obras complementarias. El producto permitió consolidar los principales hallazgos y establecer la necesidad de validar y soportar las modificaciones realizadas durante la ejecución de la obra, como insumo para la reformulación del proyecto.
Evidencia revisada	 REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA" EL PROYECTO DENOMINADO: REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA", INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y AVANTAJES TÉCNICOS REQUERIDOS, ANÁLISIS TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO Y COMITÉS ASOCIADOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL PROYECTO. TÍTULO DEL INFORME: REVISIÓN TÉCNICA DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA" DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS MAYO 2026 STOA INGENIERÍA DE ASesoría LTDA Tel: +57 313 411 1718 (línea fija) Bogotá, Colombia - Bogotá, Colombia NET 78734804-9 DIRECCIÓN CALLE 32 No 17-20 AVENIDA ALFONSO LÓPEZ SINCELEIRO - SINCE BOL. CIVIL CONSEJO DE OBRA - INTERVENTORÍA - CONSULTORÍA DE OBRAS CIVILES 01/06/2026 Señores JOSÉ LUIS MONTOYA QUICENO Alcalde Municipio De Angelópolis - Antioquia DUVÁN CAMILO TORO RUIZ Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial Municipio De Angelópolis - Antioquia SUPERVISOR DEL CONTRATO REFERENCIA: Contrato No. CMC-013-2026 Objeto: REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA", INCLUYENDO EL CONTROL Y SEGUIMIENTO A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DEMÁS PRODUCTOS TÉCNICOS, LA VALORACIÓN DE LOS AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, Y EL ACOMPAÑAMIENTO AL MUNICIPIO EN EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO. Estimados señores Cumpliendo con nuestras funciones como interventoría integral del proyecto de referencia, nos dirigimos a ustedes, para informarles de manera respetuosa los hallazgos encontrados en el proyecto de referencia, así como las recomendaciones inmediatas a llevar a cabo, con el fin de culminar de manera amigable los alcances del objeto. Atentamente,  EDUAR ALFONSO MONTIEL PERALTA INTERVENTOR



SEC_PLAN
CD-013-2025

Página 8 de 21

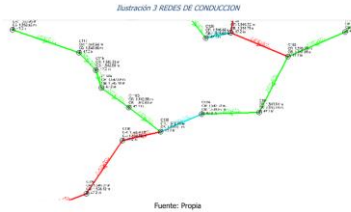


La interventoría del Contrato No. CMC-014-2026, ejercida por EDUAR ALFONSO MONTIEL PERALTA, revisó y aprobó el informe de hallazgos elaborado en desarrollo de la consultoría, autorizando su radicación ante la Gobernación de Antioquia. Adicionalmente La interventoría verificó la recopilación, organización y análisis de la información técnica, contractual y administrativa disponible, así como su confrontación con las condiciones observadas en campo. El producto permitió identificar diferencias e inconsistencias relacionadas con trazados, estructuras, longitudes, cotas y obras complementarias. En consecuencia, la interventoría considera que el entregable cumple con el alcance previsto y emite concepto favorable para su recibo y reconocimiento en el Acta Parcial No.

Acción correctiva / requerimiento	Ninguna
-----------------------------------	---------

**INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRACTUAL, RECIBO A
SATISFACCIÓN Y AVAL PARA
TRÁMITE DE PAGO****SEC PLAN****CD-013-2025**

Página 10 de 21

	 Fuente: Propia	<table><tr><th rowspan="2">TRAMO N°</th><th rowspan="2">ARRANQUE</th><th rowspan="2">TRAMO DE A</th><th colspan="2">COTA TERRENO</th><th colspan="2">COTA BATEA</th><th rowspan="2">CAUDAL DE DISEÑO A.B. COMB (L/s)</th><th rowspan="2">LONGITUD REAL TUBERÍA (m)</th><th rowspan="2">DIAM. EXTERNO (mm)</th><th rowspan="2">PENDIENTE TUBERÍA (%)</th></tr><tr><th>SUPERIOR (m)</th><th>INFERIOR (m)</th><th>SUPERIOR (m)</th><th>INFERIOR (m)</th></tr><tr><td>165</td><td></td><td>C139A C140</td><td>1537.545</td><td>1537.756</td><td>1536.085</td><td>1535.706</td><td>165.2</td><td>13.125</td><td>315</td><td>2.65</td></tr><tr><td>166</td><td></td><td>C140 C141</td><td>1537.756</td><td>1537.811</td><td>1535.676</td><td>1535.361</td><td>164.6</td><td>19.463</td><td>315</td><td>1.523</td></tr><tr><td>167</td><td></td><td>C141 C142</td><td>1537.811</td><td>1536.115</td><td>1535.331</td><td>1534.465</td><td>165.5</td><td>18.64</td><td>315</td><td>4.368</td></tr><tr><td>168</td><td></td><td>C142 C143</td><td>1536.115</td><td>1534.462</td><td>1534.435</td><td>1532.812</td><td>163.9</td><td>37.655</td><td>315</td><td>4.181</td></tr><tr><td>169</td><td></td><td>C143 C144</td><td>1534.462</td><td>1534.014</td><td>1532.782</td><td>1532.264</td><td>163.1</td><td>17.848</td><td>315</td><td>2.719</td></tr><tr><td>170</td><td></td><td>CR2 ALL1</td><td>1572.861</td><td>1566.562</td><td>1571.181</td><td>1565.362</td><td>190.7</td><td>45.226</td><td>315</td><td>12.637</td></tr><tr><td>171</td><td></td><td>C16A C17</td><td>1564.587</td><td>1563.081</td><td>1562.897</td><td>1561.381</td><td>227.6</td><td>12.979</td><td>315</td><td>10.764</td></tr></table>	TRAMO N°	ARRANQUE	TRAMO DE A	COTA TERRENO		COTA BATEA		CAUDAL DE DISEÑO A.B. COMB (L/s)	LONGITUD REAL TUBERÍA (m)	DIAM. EXTERNO (mm)	PENDIENTE TUBERÍA (%)	SUPERIOR (m)	INFERIOR (m)	SUPERIOR (m)	INFERIOR (m)	165		C139A C140	1537.545	1537.756	1536.085	1535.706	165.2	13.125	315	2.65	166		C140 C141	1537.756	1537.811	1535.676	1535.361	164.6	19.463	315	1.523	167		C141 C142	1537.811	1536.115	1535.331	1534.465	165.5	18.64	315	4.368	168		C142 C143	1536.115	1534.462	1534.435	1532.812	163.9	37.655	315	4.181	169		C143 C144	1534.462	1534.014	1532.782	1532.264	163.1	17.848	315	2.719	170		CR2 ALL1	1572.861	1566.562	1571.181	1565.362	190.7	45.226	315	12.637	171		C16A C17	1564.587	1563.081	1562.897	1561.381	227.6	12.979	315	10.764
TRAMO N°	ARRANQUE	TRAMO DE A				COTA TERRENO		COTA BATEA						CAUDAL DE DISEÑO A.B. COMB (L/s)	LONGITUD REAL TUBERÍA (m)	DIAM. EXTERNO (mm)	PENDIENTE TUBERÍA (%)																																																																													
			SUPERIOR (m)	INFERIOR (m)	SUPERIOR (m)	INFERIOR (m)																																																																																								
165		C139A C140	1537.545	1537.756	1536.085	1535.706	165.2	13.125	315	2.65																																																																																				
166		C140 C141	1537.756	1537.811	1535.676	1535.361	164.6	19.463	315	1.523																																																																																				
167		C141 C142	1537.811	1536.115	1535.331	1534.465	165.5	18.64	315	4.368																																																																																				
168		C142 C143	1536.115	1534.462	1534.435	1532.812	163.9	37.655	315	4.181																																																																																				
169		C143 C144	1534.462	1534.014	1532.782	1532.264	163.1	17.848	315	2.719																																																																																				
170		CR2 ALL1	1572.861	1566.562	1571.181	1565.362	190.7	45.226	315	12.637																																																																																				
171		C16A C17	1564.587	1563.081	1562.897	1561.381	227.6	12.979	315	10.764																																																																																				
Concepto de la interventoría	La interventoría revisó el diagnóstico elaborado a partir de la información documental, las verificaciones de campo y la modelación hidráulica del sistema. El producto identifica las condiciones actuales de la infraestructura, las restricciones hidráulicas, los sectores que requieren análisis adicional y las diferencias entre la documentación disponible y las obras ejecutadas. Por lo anterior, la interventoría considera que el entregable cumple con el alcance contractual y emite concepto favorable para su reconocimiento en el presente corte.																																																																																													
Valor reconocido en el acta	\$ 7.000.000																																																																																													
Resultado	X Cumple																																																																																													
Hallazgos / observaciones	Ninguna																																																																																													
Acción correctiva / requerimiento	Ninguna																																																																																													

Ítem / producto contractual	3 / Levantamientos técnicos complementarios
Alcance contractual	Levantamientos topográficos puntuales, verificación de trazados, localización de redes y estructuras existentes cuando sea necesario para la reformulación
Entregable presentado	1. Estudio de Suelos 2. Levantamiento Topográfico
Actividad / obligación reportada	Se realizaron el estudio geotécnico y los levantamientos topográficos requeridos para complementar y actualizar la información del proyecto. Las actividades permitieron verificar condiciones dimensionales, geométricas y constructivas de la infraestructura, así como establecer la localización de tres estructuras proyectadas: dos descargas pluviales y una descarga sanitaria. También se efectuó levantamiento fotogramétrico mediante dron, análisis geomorfológico y procesamiento de coordenadas y alturas obtenidas con equipos GNSS, generando información técnica para la actualización de los estudios y diseños.



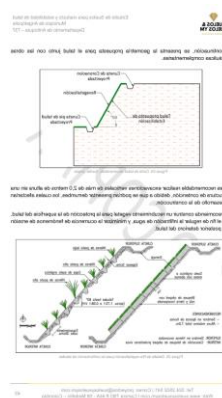
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

SEC_PLAN
CD-013-2025
Página 11 de 21

**SUELOS &
SUELOS YM**
INGENIERÍA GEOTÉCNICA

Estudio Geotécnico
VACUO Y ESTABILIDAD DE TALUD
ANGELOPOLIS - ANTIOQUIA

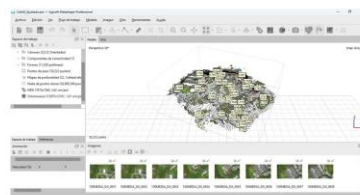
MARÍA A. VALENCIA
INGENIERA CIVIL - ESP. GEOTÉCNICA
M.F. P.º REG. DOM.º E.D.
Medellín, junio de 2006

[illegible]

Intitulum	Fecha de modificación	tipo	archivo
Al principio de esta semana			
01. INFORME	26/07/2026 10:39 a. m.	Carpetas de archivos	
02. LEVANTAMIENTO GEODESIA	26/07/2026 10:40 a. m.	Carpetas de archivos	
04. FOTOGRAMETRIA	26/07/2026 10:39 a. m.	Carpetas de archivos	
05. REGISTRO FOTOGRAFICO	26/07/2026 10:39 a. m.	Carpetas de archivos	
06. CERTIFICADO DE EQUIPOS	26/07/2026 10:39 a. m.	Carpetas de archivos	
La semana pasada			
03. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	25/07/2026 4:14 p. m.	Carpetas de archivos	

Para el Postproceso fotogramétrico se usa el software Agisoft MetaShape que permite el procesamiento de fotogrametría mediante ortofotos tomadas mediante Dron.

Ilustración 6. Interfaz Gráfica Software Agisoft MetaShape



FUENTE: Consultor STOA Ingeniería De Avanzada

	VERSIÓN 1.0 REVISIÓN 01 DC-STOA-01	REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCAANTARILLADO EN EL CORRENTONIO DE LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"	
---	--	---	---

ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LA REVISIÓN TÉCNICA,
DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO
"CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL
MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS – ANTIOQUIA"

EL PROYECTO DENOMINADO:

REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CONSEGUIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA, INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LEVANTAMIENTOS TÉCNICOS REQUERIDOS, ANÁLISIS TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN MESAS DE TRABAJO Y COMITÉES REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CLAMORACIÓN DEL PROYECTO.

TITULO DEL INFORME:
ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COMPLEMENTARIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS
JUNIO 2026

STOA INGENIERIA DE AVANZADA E.T.O.A.

Phone 205
Fax 205
E-mail www.industry@industry.com

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN CD-013-2025 Página 12 de 21
--	---	---

	 VERSIÓN 1.0 REVISIÓN 01 DC-STOA-01 Página 24 de 32 REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORRESGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"  esta técnica emplea apenas la solución de la portadora L1, aunque la portadora L2 esté presente para la resolución de las ambigüedades. Se deja claridad que se hizo un levantamiento topográfico con GNSS RTK, la finalidad de este levantamiento generar la georreferenciación y materializar mojones en campo, con el fin de realizar topografía a detalle con estación topográfica. En las siguientes ilustraciones se observa la evidencia en campo de esta metodología. <i>Ilustración 8. Levantamiento GNSS RTK</i>  <i>Ilustración 4 Fotogrametría Realizada</i>  <i>Fuente: Consultor STOA Ingeniería De Avanzada</i> 7.3. SOFTWARE Para este postproceso de los datos de GNSS se emplea el software TOPCON TOOLS y AutoCAD Civil 3D, en el cual se registran y tratan los datos del GPS. <i>Ilustración 5. Interfaz Gráfica Software Topcon tools</i>  STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA CL 13 # 23 - 37 Oficina 205 Bello, Cundinamarca - Bogotá TEL: 310 2075777 WHATSAPP: 310 2075777 EMAIL: gerencia@stoa.com.co
Concepto de la interventoría	La interventoría verificó la presentación del estudio geotécnico y de los levantamientos topográficos complementarios, incluyendo la localización de las estructuras proyectadas, el levantamiento fotogramétrico mediante dron y el procesamiento de la información obtenida con equipos de precisión. Los productos suministran información técnica para la actualización de los estudios y diseños; por tanto, se emite concepto favorable para su recibo y pago.
Valor reconocido en el acta	\$5.750.000
Resultado	X Cumple
Hallazgos / observaciones	Ninguna
Acción correctiva / requerimiento	Ninguna

Ítem / producto contractual	9 / Análisis de alternativas técnicas
Alcance contractual	Evaluación comparativa de alternativas de solución para el sistema de alcantarillado
Entregable presentado	Análisis de Alternativas La Estacion_Angelópolis_V0.0
Actividad / obligación reportada	Se evaluaron diferentes alternativas para la culminación y optimización del sistema, considerando criterios hidráulicos, topográficos, constructivos, económicos, ambientales, sociales, prediales y operacionales. El análisis estableció un avance



Alcaldía de Angelópolis

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

SEC PLAN
CD-013-2025
Página 13 de 21

aproximado del proyecto del 87 % y formuló tres alternativas de solución. Mediante evaluación multicriterio se recomendó la Alternativa No. 3, por conservar el esquema hidráulico aprobado, mantener el punto de vertimiento autorizado y reducir afectaciones prediales, ambientales y administrativas. Su adopción queda condicionada a la verificación integral de la infraestructura existente y no constituye aceptación de las obras ejecutadas anteriormente.

Evidencia revisada

STOA

INGENIERIA DE AVANZADA LTDA

VERSIÓN 0.0
REVISIÓN 01
FECHA 07/06/2025
Página 14 de 28

REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"

REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"

EL PROYECTO DENOMINADO:
REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA", INCLUYENDO LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y AVANZAMIENTOS TÉCNICOS REQUERIDOS, AJUSTES TÉCNICOS Y PRESUPUESTALES, ESTRUCTURACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y EL ACUMPLIMIENTO TÉCNICO AL MUNICIPIO EN FASES DE TRABAJO Y CONTROL REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE VIABILIZACIÓN DE LA REFORMULACIÓN Y CLAMINACIÓN DEL PROYECTO.

TÍTULO DEL INFORME:
ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS TÉCNICAS SEGÚN LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS
JUNIO 2025

STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA
Calle 13 # 21 - 07-06-2025
Calle 13, Cart. Turp. - Bogotá
(01) 746 2175 (01) 746 2175 (01) 746 2175
www.stoaingenieria.com

STOA

INGENIERIA DE AVANZADA LTDA

VERSIÓN 0.0
REVISIÓN 01
FECHA 07/06/2025
Página 14 de 28

REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"

5.1. ALTERNATIVA 1 - CONSTRUCCIÓN DE LOS DOS PASOS ELEVADOS ORIGINALMENTE PROYECTADOS Y MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DEL ENSAYO FINAL

Esta alternativa contempla la construcción de los dos pases elevados previstos en el diseño original, manteniendo su localización general, y la modificación del trazado del tramo final del ensayo sanitario para conducir el descole hacia el punto actualmente propuesto por el contratista de obra y la interventoría.

Ilustración 1: Esquema General Alternativa 01

Fuente: Stoa Ingeniería de Avanzada Ltda.

STOA

INGENIERIA DE AVANZADA LTDA

VERSIÓN 0.0
REVISIÓN 01
FECHA 07/06/2025
Página 14 de 28

REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS - ANTIOQUIA"

7. CONCLUSIONES

- La revisión de la información técnica, contractual y administrativa suministrada por el Municipio de Angelópolis permitió establecer que el proyecto presenta un avance aproximado del ochenta y siete por ciento (87 %), encontrándose pendiente la definición de la solución técnica para el porcentaje restante de las obras requeridas para garantizar la funcionalidad integral del sistema de alcantarillado.
- Del análisis de la documentación disponible se identificaron inconsistencias entre los diseños aprobados, los planos récord de obra, la información técnica entregada y las condiciones observadas durante las verificaciones realizadas en campo, situación que evidencia la necesidad de adelantar un proceso de validación integral de la infraestructura ejecutada antes de definir de manera definitiva las actividades de culminación del proyecto.
- La información suministrada por el municipio, complementada con los hallazgos evidenciados durante las actuaciones de los organismos de control y las verificaciones técnicas efectuadas en desarrollo de la presente consultoría, permitió establecer que existen modificaciones constructivas cuya trazabilidad documental no se encuentra plenamente aportada, particularmente en aspectos relacionados con desplazamientos de alineamiento, modificaciones de cotas, cambios en materiales instalados y variaciones respecto de los diseños inicialmente aprobados.
- En cumplimiento de los criterios establecidos en el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS, adoptado mediante la Resolución 0330 de 2017 y modificado por la Resolución 0799 de 2021, se formularon tres (3) alternativas técnicas orientadas a garantizar la continuidad hidráulica, la funcionalidad del sistema y la optimización de las obras pendientes de ejecución.
- La evaluación desarrollada mediante la metodología multicriterio permitió comparar objetivamente las alternativas propuestas bajo criterios técnicos, hidráulicos, constructivos, económicos, ambientales, sociales, prediales y de operación y mantenimiento, obteniendo la Alternativa No. 3 la mayor calificación, al representar la opción que mejor conserva el diseño originalmente aprobado y minimiza la necesidad de modificaciones prediales, ambientales y administrativas.
- La presente recomendación corresponde exclusivamente al análisis comparativo de alternativas para la culminación del proyecto y no implica pronunciamiento alguno sobre la conformidad técnica, calidad constructiva, costo, aceptación o validación de las obras ejecutadas previamente por el contratista de obra o la interventoría, aspectos que deberán ser objeto de las verificaciones técnicas y contractuales correspondientes.
- La Alternativa No. 3 constituye la solución técnicamente más conveniente dentro de las condiciones actualmente conocidas del proyecto, debido a que mantiene el esquema hidráulico aprobado por el Plan Departamental de Agua de Antioquia, conserva el punto de

STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA
Calle 13 # 21 - 07-06-2025
Calle 13, Cart. Turp. - Bogotá
(01) 746 2175 (01) 746 2175 (01) 746 2175
www.stoaingenieria.com

Concepto de la interventoría

La interventoría revisó el análisis de las alternativas planteadas para la culminación y optimización del sistema de alcantarillado, considerando criterios técnicos, hidráulicos, constructivos, económicos, ambientales, prediales y operacionales. Se verificó la comparación de tres alternativas y la recomendación de la Alternativa No. 3, condicionada a la validación integral de la infraestructura existente. En consecuencia, la interventoría considera que el producto

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 14 de 21

	cumple con el alcance establecido y emite concepto favorable para su reconocimiento.
Valor reconocido en el acta	\$2.050.000
Resultado	X Cumple
Hallazgos / observaciones	Ninguna
Acción correctiva / requerimiento	Ninguna

Ítem / producto contractual	OE 1/ Levantamiento topográfico planimétrico detallado de la infraestructura ejecutada e infraestructura de redes de alcantarillado existente.
Alcance contractual	Realizar el levantamiento topográfico especializado de la infraestructura efectivamente construida, incluyendo la localización precisa de redes, pozos, cajas de inspección y demás estructuras, determinando cotas de terreno, cotas de batea, profundidades, alineamientos, geometría real y variaciones frente a los diseños aprobados, con el fin de establecer la configuración real de la infraestructura ejecutada, la cual servirá de base para la validación hidráulica y la reformulación integral del proyecto.
Entregable presentado	ANG_1_20260602224435 EST_AGLOPOLIS_20260602202721 ANG_1 EST_AGLOPOLIS POSTPROCESO
Actividad / obligación reportada	Se desarrolló el levantamiento planimétrico detallado de la infraestructura ejecutada y de las redes de alcantarillado existentes, utilizando equipos de precisión para obtener información georreferenciada ajustada a las condiciones reales del terreno. El producto permitió identificar la localización de los elementos del sistema, actualizar la cartografía y generar los planos base requeridos para la reformulación, la modelación hidráulica y la elaboración de la ingeniería definitiva del proyecto.



Evidencia
revisada



Concepto de
la interventoría

La interventoría verificó la ejecución y presentación del levantamiento topográfico planimétrico detallado de la infraestructura ejecutada y de las redes de alcantarillado existentes. El producto contiene información georreferenciada, actualización cartográfica y planos base para la modelación hidráulica y la reformulación del proyecto. Por lo anterior, la interventoría emite concepto favorable para su recibo y reconocimiento en el Acta Parcial No. 01.

Valor
reconocido en
el acta

\$4.100.000

Resultado

X Cumple

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 16 de 21

Hallazgos / observaciones	Ninguna
Acción correctiva / requerimiento	Ninguna

Ítem / producto contractual	OE 4/ Simulación hidráulica detallada del sistema de alcantarillado construido
Alcance contractual	Ejecutar la verificación física de la infraestructura efectivamente construida mediante la medición de diámetros, materiales, longitudes, alineamientos, accesorios, conexiones y demás características geométricas de la red sanitaria, estableciendo las diferencias existentes respecto de los diseños originalmente aprobados y consolidando la información necesaria para la elaboración del inventario técnico definitivo.
Entregable presentado	1. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw 2. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.01.bak 3. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.dwh 4. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.dwh.01.bak 5. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.profiles.dwh 6. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.profiles.dwh.01.bak 7. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw 8. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.sqlite.01.bak 9. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_1.out 10. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_1 11. DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_1.fld
Actividad / obligación reportada	Con la información documental y topográfica recopilada se desarrolló la modelación y simulación hidráulica del sistema construido, incorporando las características geométricas de las redes, cotas, pendientes, diámetros y demás parámetros técnicos disponibles. La simulación permitió evaluar la capacidad hidráulica de la red, identificar restricciones operativas, analizar el comportamiento de los caudales y determinar los ajustes necesarios para garantizar el funcionamiento del sistema. Sus resultados constituyen un insumo para la reformulación y la definición de las obras complementarias requeridas.
Evidencia revisada	



Alcaldía de Angelópolis

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO

SEC PLAN

CD-013-2025

Página 17 de 21

	DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw20/06/2026 10:25 a. m. Archivo STSW DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.01.bak20/06/2026 10:25 a. m. Archivo BAK DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.dwh20/06/2026 10:25 a. m. Archivo DWH DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.dwh.01.bak20/06/2026 10:25 a. m. Archivo BAK DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.profiles.dwh20/06/2026 10:25 a. m. Archivo DWH DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.profiles.dwh.01.bak20/06/2026 10:25 a. m. Archivo BAK DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw20/06/2026 10:25 a. m. SQLite Spatial Dat DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw.sqlite.01.bak20/06/2026 10:25 a. m. Archivo BAK DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_1.out20/06/2026 6:33 a. m. Archivo OUT DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_120/06/2026 6:33 a. m. Documento de tex DIAGNOSTICO ANGELOPOLIS.stsw_1_1.fld20/06/2026 6:33 a. m. Archivo FLD VERSIÓN 1.0 REVISIÓN 01 FECHA 20/06/2026 Página 28 de 28 REALIZAR LA REVISIÓN TÉCNICA, DIAGNÓSTICO Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORRENTAMIENTO LA ESTACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANGELOPOLIS - ANTIOQUIA" La información recopilada permitió identificar la localización exacta de los diferentes elementos que conforman el sistema, así como actualizar la cartografía del proyecto y generar los planos base requeridos para la reformulación de los estudios y diseños. Este producto constituye uno de los principales insumos técnicos para el desarrollo de la modelación hidráulica y para la elaboración de la ingeniería definitiva del proyecto. 5.6. SIMULACIÓN HIDRÁULICA DETALLADA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTRUIDO Con la información recopilada durante las etapas anteriores se desarrolló la modelación y simulación hidráulica del sistema existente, incorporando las características geométricas de las redes, cotas, pendientes, diámetros y demás parámetros técnicos requeridos para evaluar el comportamiento hidráulico del sistema. La simulación permitió verificar la capacidad hidráulica de las redes existentes, identificar posibles restricciones operativas, evaluar el comportamiento de los caudales proyectados y establecer los ajustes técnicos necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema una vez culminadas las obras. Los resultados obtenidos constituyen un soporte técnico fundamental para la reformulación del proyecto y para la definición de las obras complementarias requeridas. EDUAR MONTIEL PERALTA NET 7823ABDA-8 DIRECCION CALLE 32 No 17-29 AVENIDA ALFONSO LOPEZ SINCELLAS - SUCRE ING. CIVIL CONSUL TENDAY - INTERVENTORIAS - CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Con la información recopilada durante las etapas anteriores se desarrolló la modelación y simulación hidráulica del sistema existente, incorporando las características geométricas de las redes, cotas, pendientes, diámetros y demás parámetros técnicos requeridos para evaluar el comportamiento hidráulico del sistema. La simulación permitió verificar la capacidad hidráulica de las redes existentes, identificar posibles restricciones operativas, evaluar el comportamiento de los caudales proyectados y establecer los ajustes técnicos necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema una vez culminadas las obras. Los resultados obtenidos constituyen un soporte técnico fundamental para la reformulación del proyecto y para la definición de las obras complementarias requeridas. STOA INGENIERIA DE AVANZADA LTDA 📍 CL 18 # 41- 37 Barrio 20 📞 574 746 2570 📠 517 313 706 5773 ✉ www.stoaindustrias.com 574 746 2570
Concepto de la interventoría	La interventoría revisó la modelación y simulación hidráulica elaborada con fundamento en la información técnica y topográfica disponible. El producto permite analizar el comportamiento de la red, identificar restricciones hidráulicas y establecer insumos para la definición de los ajustes y obras complementarias requeridas. En consecuencia, la interventoría considera que el entregable cumple con el alcance previsto y emite concepto favorable para su reconocimiento en el presente corte.
Valor reconocido en el acta	\$2.600.00
Resultado	X Cumple
Hallazgos / observaciones	Ninguna

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 18 de 21

Acción correctiva / requerimiento	Ninguna
--	---------

3. Actuaciones de supervisión realizadas en el periodo

Acción de supervisión	¿Se realizó?	Detalle / soporte (radicado, enlace, anexo)
Revisión documental del informe del contratista y anexos	X Sí ☐ No ☐ N/A	24/07/2026
Verificación de evidencias/entregables (muestra o totalidad)	X Sí ☐ No ☐ N/A	N/A
Reuniones/llamadas de seguimiento (acta/correo – si aplica)	X Sí ☐ No ☐ N/A	Se han realizado comités técnicos presenciales y virtuales, en los cuales se definieron lineamientos, responsabilidades y compromisos para el desarrollo y seguimiento de los productos contractuales.
Visitas / verificaciones en sitio (si aplica)	☐ Sí ☐ No X N/A	N/A
Requerimientos / observaciones al contratista (comunicación)	☐ Sí X No ☐ N/A	Se informó al contratista que deberá atender y aplicar oportunamente las observaciones o solicitudes de ajuste que formule el equipo técnico del Plan Departamental de Aguas de la Secretaría de Medio Ambiente de la Gobernación de Antioquia, actualizando los documentos y entregables correspondientes.
Validación de cargue SECOP II (si aplica)	X Sí No ☐ N/A	31/05/2026

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 19 de 21

4. Seguimiento financiero del contrato (corte al periodo verificado)

Con base en el contrato y en los pagos previos, dejo constancia del seguimiento financiero:

Valor inicial del contrato (COP)	CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$40.350.000).
Valor Adición del Contrato (COP)	DIECISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$16.400.000).
Valor Total de Contrato (COP)	CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$56.750.000).
Plazo Inicial contractual (días) / Valor día (si aplica)	DOS (2) MESES
Plazo Adicional	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO.
Plazo Total contrato	DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO.
Anticipos (Si Aplica) (COP)	N/A
Falta por Amortizar Anticipo (COP)	N/A
Valor del periodo a pagar Acta Ejecución (COP)	VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01).
Pagos anteriores acumulados Acta Consultoría (COP)	N/A
Total, ejecutado con este pago Acta Ejecución (COP)	VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01).
% de ejecución con este pago Acta Ejecución	48,8 %
Saldo a favor Ejecución (COP)	VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$29.750.000,00).

5. Verificación de aportes a Seguridad Social (requisito para pago)

Mes(es) aportado(s)	Mayo – Junio
No. planilla / Operador	6023379813 - 6026647584
IBC verificado	\$1.750.905
Resultado verificación	☒ Aporta y soporta ☐ Pendiente /Inconsistente
Observaciones	No se registran para este periodo

6. Recibo a satisfacción

CERTIFICO que, para efectos del trámite del **Acta Parcial de Pago No. 01**, y con fundamento en el aval técnico y la certificación expedidos por la interventoría del

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 20 de 21

Contrato CMC-014-2026, se verificó que las actividades y productos correspondientes al período comprendido entre el 5 de mayo y el 3 de junio de 2026 fueron ejecutados a satisfacción por STOA INGENIERÍA DE AVANZADA LTDA., de conformidad con el objeto, alcance y obligaciones pactadas en el Contrato de Consultoría No. CMC-013-2026.

Así mismo, se deja constancia de que la interventoría revisó y aprobó los informes, soportes y entregables presentados por el contratista, y mediante la Certificación de Recibo del Acta Parcial de Pago No. 01 y el Oficio No. 007-2026 del 28 de julio de 2026 otorgó concepto favorable para continuar con el trámite administrativo y financiero del pago.

En consecuencia, la supervisión, sin sustituir las funciones técnicas de la interventoría, recibe a satisfacción la documentación correspondiente al presente corte y autoriza la continuidad del trámite de pago, sin perjuicio del seguimiento contractual permanente y de las verificaciones posteriores a que haya lugar.

7. Aval explícito de pago

En mi calidad de **SUPERVISOR** del contrato, y de conformidad con el seguimiento técnico, administrativo y financiero realizado al pago, así como con la revisión de los soportes allegados por el contratista, AVALO el trámite del **PAGO No. [1]** y único por concepto de ejecución contractual del período verificado, por los valores que se relacionan a continuación:

Valor del pago Acta Obra (COP)	VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS CON UN CENTAVO M/CTE (\$27.700.000,01).
Condiciones / observaciones para el pago	No se registran para este periodo

Nota: El valor aquí avalado se tramita sin perjuicio de las retenciones, deducciones, descuentos y demás conceptos a que haya lugar, las cuales serán aplicadas por el Municipio de Angelópolis al momento del pago, de conformidad con el ordenamiento jurídico vigente y las disposiciones tributarias, presupuestales y financieras aplicables.

8. Firmas

Firma Apoyo a la supervisión	FIRMADO EN ORIGINAL
Nombre	Duván Camilo Toro Ruiz
Cargo / Dependencia	Supervisor / secretario de Planeación y Desarrollo Territorial
Fecha	31 de julio de 2026

 Alcaldía de Angelópolis	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRACTUAL, RECIBO A SATISFACCIÓN Y AVAL PARA TRÁMITE DE PAGO	SEC PLAN
		CD-013-2025
		Página 21 de 21

Firma visto bueno (si aplica)	
Supervisor	Duván Camilo Toro Ruiz