INFORME DE SUPERVISION CONTRATO N° MC-MT-008-2026

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO

CONTRATO DE SUMINISTRO	
Número del Contrato:	**MC-MT-008-2026**
Objeto:	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA (PUEAA) DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ".**
Fecha de suscripción del contrato:	Diecisiete (17) de marzo de 2026
Contratante:	MUNICIPIO DE TASCO NIT N°: 891.856.131-3 R/L: GERMAN CAMILO MORALES RINCON C.C. N°: 1.049.628.515 DE TUNJA
Nombre Contratista:	CAMILO ANDRÉS LÓPEZ AMAYA C.C. N° 1.052.398.608 de Duitama
Supervisor:	FELIPE ANDRES ROMERO PINTO
Valor Inicial:	**TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) M/CTE.**
Plazo Inicial:	CUATRO (4) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
Fecha de Inicio:	06 de Abril de 2026
Fecha de terminación inicial:	06 de Agosto de 2026
ADICIONES AL CONTRATO (Si aplica)	
Valor adicional:	N.A
Motivo:	N.A
Fecha de suscripción:	N.A

Valor total contrato:	**TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($35.000.000) M/CTE.**
PRORROGA (Si aplica)	
Período autorizado:	N.A
SUSPENSIÓN DEL PLAZO (Si aplica)	
Fecha de suspensión 01:	N/A
ESTADO ACTUAL	
PORCENTAJE EJECUTADO	**50%**
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTA PARCIAL 01:	**DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($17.500.000), correspondientes al 50% del valor total del contrato.**

Certificado De Disponibilidad Presupuestal	29	Fecha	29/01/2026
Certificado De Registro Presupuestal	225	Fecha	17/03/2026

2. ESTADO DE PÓLIZAS DEL CONTRATO

Que el contratista ha presentado la CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL No. 39-46-101020231, expedida por seguros del estado s.a. la cual cubre los siguientes amparos:

TIPO DE PÓLIZA	NO. PÓLIZA	% ASEGURADO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	39-46-101020231	20	17/03/2026	17/01/2027	$7.000.000
Pago salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	39-46-101020231	10	17/03/2026	17/07/2029	$3.500.000

Calidad del servicio	39-46-101020231	20	17/03/2026	17/03/2029	$7.000.000

Que verificados los amparos y valores porcentuales y de tiempo de la póliza, se determina que esta cumple con lo establecido en el contrato

3. CONTROL TÉCNICO

Se realiza la Supervisión técnica del contrato INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Donde se plantearon las siguientes condiciones contractuales.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	**[PRODUCTO 1] ANTECEDENTES (INFORME):**		
1.1	Revisión documental y recolección de información	UND	1.00
1.2	Visita de campo (incluye registro fotográfico convencional y con drone en zonas de estudio)	UND	1.00
1.3	Análisis, organización y validación de la información	UND	1.00
1.4	Diagnóstico básico preliminar del sistema de acueducto	UND	1.00
1.5	Formulación de línea base para los diseños requeridos para optimización y/o mejoramiento de redes y estructuras.	UND	1.00
1.6	Evaluación de la oferta y la demanda (cálculos de tasas de crecimiento, dotaciones netas, caudales existentes y proyectados.)	UND	1.00
2	**[PRODUCTO 2] LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ÁREA ESTRUCTURAS PROYECTADAS, ESTRUCTURAS EXISTENTES Y RED EXISTENTE:**		
2.1	Levantamiento topográfico estructuras existentes	UND	1.00
2.2	Levantamiento topográfico predio dónde se pretende ubicar las estructuras proyectadas	UND	1.00
2.3	Levantamiento topográfico de redes existentes (básico de menor detalle utilizando toma de puntos e información existente)	UND	1.00
2.4	Paquete de Planos vista planta. Con plano catastral IGAC.	UND	1.00
2.5	Informe completo levantamiento topográfico.	UND	1.00
2.6	Paquete de Carteras topográficas.	UND	1.00
2.7	Registro fotográfico convencional y con dron del levenatamiento topográfico.	UND	1.00
2.8	Instalación y amarre de mojones de concreto Placas BM en zona de influencia de estructuras proyectadas.	UND	4.00

3	**[PRODUCTO 3] ESTUDIOS HIDROLÓGICOS:**		
3.1	Obtención, análisis y procesamiento de datos hidrometeorológicos.	UND	1.00
3.2	Análisis Hidrológico sobre la microcuenca de las dos fuentes de abastecimiento	UND	1.00
3.3	Paquete tablas y gráfcos de datos procesados	UND	1.00
3.4	Informe detallado del estudio que incluye cálculos, análisis y resultados obtenidos	UND	1.00
3.5	Paquete de planos con la información de las cuencas	UND	1.00
4	**[PRODUCTO 4] DIAGNÓSTICO INFRAESTRUCTURA ACUEDUCTO:**		
4.1	Informe técnico a partir de la información recolectada en campo (antecedentes), en el cual se describen todas las estructuras hidráulicas del acueducto y las redes, describiendo las características de cada elemento hidráulico.	UND	1.00
4.2	Paquete de planos de Diagnóstico estructuras y redes existentes	UND	1.00
4.3	Paquete de Fichas técnicas estructuras hidráulicas existentes	UND	1.00
5	**(PRODUCTO 5) DISEÑOS HIDRÁULICOS DE REDES EXISTENTES:**		
5.1	Modelación hidráulica del acueducto existente con el software EPANET, con base en las resoluciones 330 de 2017 y 799 de 2021	UND	1.00
5.2	Informe técnico con resultados de las simulaciones hidraulicas	UND	1.00
5.3	Instalación de manómetros	UND	1.00
6	**(PRODUCTO 6) DISEÑOS DE ESTRUCTURAS: HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL:**		
6.1	Diseño Hidraulico Captación (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.2	Diseño Estructural Captación (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.3	Diseño Hidraulico Caja de Control de Caudal (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.4	Diseño Estructural Caja de Control de Caudal (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	2.00
6.5	Diseño Hidraulico y Estructural Estructura de Control Hidraulico para control de caudal en bifurcación (se controla el caudal para 2 acueductos que comparten una misma captación) (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.6	Diseño Hidraulico Tanque de Almacenamiento (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.7	Diseño Estructural Tanque de Almacenamiento (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00

6.8	Diseño Hidraulico y Estructural Estación de Macromedición (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
6.9	Diseño Hidraulico y Estructural Elementos de Control Hidraulico (Ventosas, válvulas de purga, válvulas reductoras de presión) (incluye informe o memoria de cálculo y planos de diseño)	UND	1.00
7	**(PRODUCTO 7) FINANCIERO:**		
7.1	Presupuesto de obra	UND	1.00
7.2	Memorias de cantidades de obra	UND	1.00
7.3	Análisis de Precios Unitarios (APU)	UND	1.00
7.4	Cronograma de actividades	UND	1.00
7.5	Flujo de fondos	UND	1.00
7.6	Desglose AIU	UND	1.00
7.7	Desglose Interventoría	UND	1.00
7.8	Especificaciones técnicas	UND	1.00
8	**(PRODUCTO 8) PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA:**		
8.1	**PREPARACIÓN O APRESTAMIENTO**		
8.1.1	**Organización del comité formulador**		
8.1.1.1	Cartas de invitación para la conformación	UND	1.00
8.1.1.2	Acta de conformación de comité	UND	1.00
8.1.1.3	Registro fotográfico	UND	1.00
8.1.2	**Registro de información general del acueducto**		
8.1.2.1	Registro de datos básicos del sistema de acueducto en una tabla	UND	1.00
8.1.3	**Registro de información general del programa**		
8.1.3.1	Tabla de resumen de los datos más significativos del programa	UND	1.00
8.1.4	**Contexto del usuario**		
8.1.4.1	Componente Biofísico	UND	1.00
8.1.4.2	Estado de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.4.3	Caracterización de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.4.4	Caracterización de la fuente receptora	UND	1.00
8.1.4.5	Balance hídrico	UND	1.00
8.1.4.6	Identificación de vertimientos del acueducto	UND	1.00
8.1.4.7	Información cartográfica de la cuenca	UND	1.00
8.1.4.8	Caracterización del sistema de abastecimiento	UND	1.00
8.1.5	**Componente social**		
8.1.5.1	Inventario de usuarios de la fuente de abastecimiento	UND	1.00
8.1.6	**Componente institucional**		
8.1.6.1	Componente institucional	UND	1.00
8.1.7	**Componente económico**		
8.1.7.1	Componente económico	UND	1.00

8.2	**PLANEACIÓN POR PROYECTOS**		
8.2.1	**Diagnóstico y escenarios futuros**		
8.2.1.1	Línea base	UND	1.00
8.2.1.2	Estado actual	UND	1.00
8.2.1.3	Escenario futuro	UND	1.00
8.2.2	**Formulación de Proyectos**		
8.2.2.1	Plan de acción	UND	1.00
8.2.2.2	Cronograma	UND	1.00
8.2.3	**Monitoreo de proyectos**		
8.2.3.1	Análisis de costo proyectado	UND	1.00
8.2.3.2	Mecanismos de evaluación	UND	1.00
8.2.4	**Proyectos**		
8.2.4.1	Proyecto de reducción de pérdidas	UND	1.00
8.2.4.2	Proyecto de uso de aguas lluvias y reuso de aguas	UND	1.00
8.2.4.3	Proyecto de Medición	UND	1.00
8.2.4.4	Proyecto de educación ambiental	UND	1.00
8.2.4.5	Proyecto de tecnologías de bajo consumo	UND	1.00
8.2.4.6	Proyecto de protección de zonas de manejo mabiental	UND	1.00
8.2.4.7	Proyecto de gestión del riesgo del recurso hídrico	UND	1.00
8.2.4.8	Proyecto de incentivos tarifarios, tributarios y/o sanciones	UND	1.00
8.2.4.9	Proyecto de usuarios de la cuenca	UND	1.00
8.3	**SEGUIMIENTO**		
8.3.1	**Formato para la actualización anual**		
8.3.1.1	Formato para la actualización anual	UND	1.00
8.3.2	**Formato para informe de avance para la entidad ambiental y comunidad**		
8.3.2.1	Formato para informe de avance para la entidad ambiental y comunidad	UND	1.00
9	**OTROS ESTUDIOS Y GASTOS:**		
9.1	Apiques para estudio de suelos (incluye procesamiento y análisis)	UND	5.00
9.2	Sondeos SPT para estudio de suelos (incluye procesamiento y análisis)	UND	3.00
9.3	Informe estudio de suelos y geotecnia (incluye análisis geología local)	UND	1.00
9.4	Paquete de planos estudio de suelos y geología local	UND	1.00
9.5	Análisis físico-químico y microbiológico de agua de las fuentes de abastecimiento	UND	2.00

DESCRIPCIÓN Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

PRODUCTO 1 – ANTECEDENTES: EJECUTADO 85%

Faltantes observaciones:

- 1. No hay un capítulo dentro del documento que describa la revisión documental y recolección de la información que se realizó ni el análisis, organización y validación de la información, incorporar y ajustar.
- 2. En documento de diagnóstico básico preliminar y línea base de diseño ajustar certificado sanitario al más reciente emitido por la entidad.
- 3. En la descripción de las fuentes de abastecimiento, particularmente, El nacimiento El Cáncer, describir que se comparten estructuras y concesión con el acueducto rural denominado: "Calle Arriba".
- 4. Dentro de la cobertura de servicios se describe que todos cuentan con Macromedición instalada lo cual no corresponde a la realidad, si se hace referencia a que todos cuentan con el suministro del micromedidor aclarar y ajustar texto.
- 5. La proyección de población y la selección del método utilizado debe ser descrito dentro del documento al igual que la dotación y caudales de diseño, mostrando trazabilidad y consecuencia en la descripción de cada capítulo.
- 6. En las fichas de censo de usuarios se debe ajustar el título "DESCRIPCIÓN DEL POZO" y la pregunta si cuenta con micromedición puesto que así se tengan instalados los micromedidores no hay una toma de lectura y no se usan estos dispositivos

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

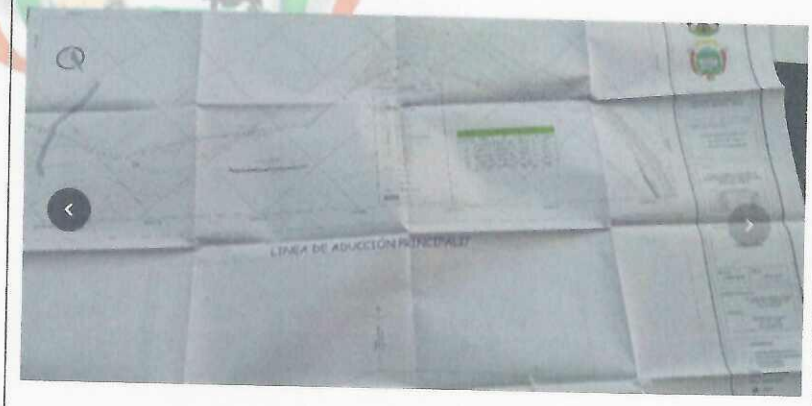
PRODUCTO 2 – LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: EJECUTADO 85%

Observaciones faltantes:

1. Todos los planos e informes deben estar debidamente firmados por el topógrafo que ofertó el consultor dentro de la propuesta del proceso de contratación.
2. Organizar los planos de tal manera que sea entendible cuales son los levantamientos de las estructuras existentes y cuáles de los predios donde se pretenden construir estructuras nuevas.
3. Se presentan planos planta perfil, pero no se encuentran asociados a plano catastral con información IGAC con el fin de conocer la afectación predial a lo largo de las redes y/o estructuras (proyectadas y existentes).
4. Se presenta certificado de calibración de un equipo marca STONEX referencia S900+, sin embargo, en informe de topografía se habla de más de un equipo de la misma referencia para realizar levantamiento topográfico y no se relacionan los números de serie para poder verificar el certificado de calibración, ajustar.
5. Anexar papeles de topógrafo (tarjeta profesional y cédula).

REGISTRO FOTOGRAFICO



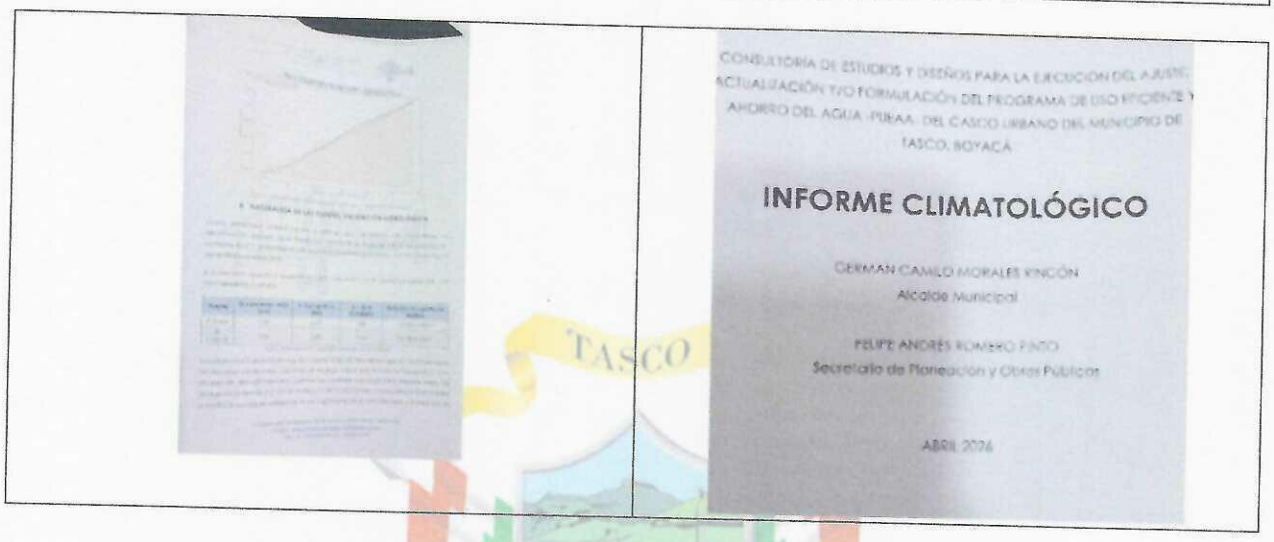


PRODUCTOS 3 – ESTUDIOS HIDROLÓGICOS: EJECUTADO 95 %

Observaciones faltantes:

1. Se evidencia un correcto análisis hidrológico haciendo uso de información pública, se evidencia procesamiento de la información mediante modelos hidrológicos necesarios para determinar si las fuentes abastecedoras cuentan con los caudales requeridos al horizonte del periodo de diseño. Se recomienda depurar mapas y realizar la presentación formal de los mismos relacionando toda la información pertinente.

REGISTRO FOTOGRAFICO

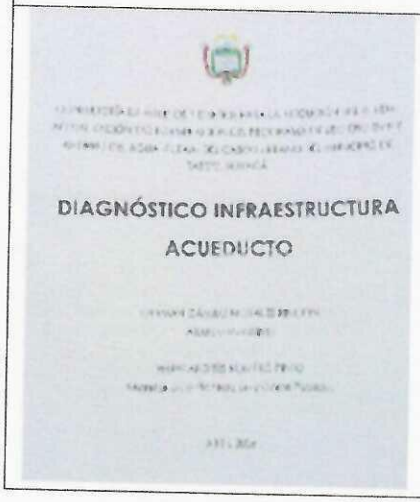


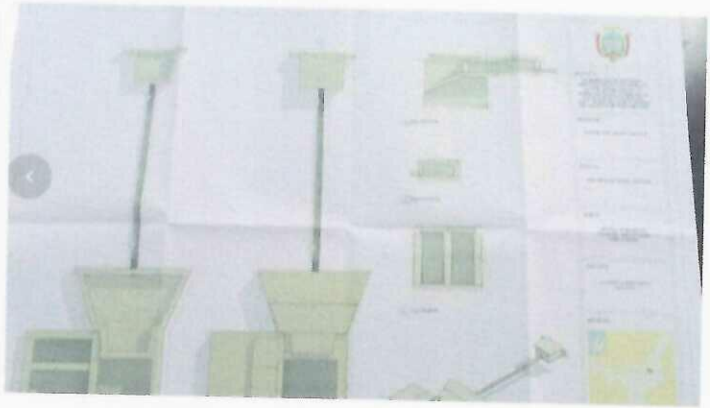
PRODUCTOS 4 – DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO: EJECUTADO 80 %

Observaciones faltantes:

- No se presentan planos de las redes existentes. Respecto de los planos de las estructuras existentes se debe dejar claro en el contiene de cada plano a que estructura se hace referencia el plano presentado.

REGISTRO FOTOGRAFICO



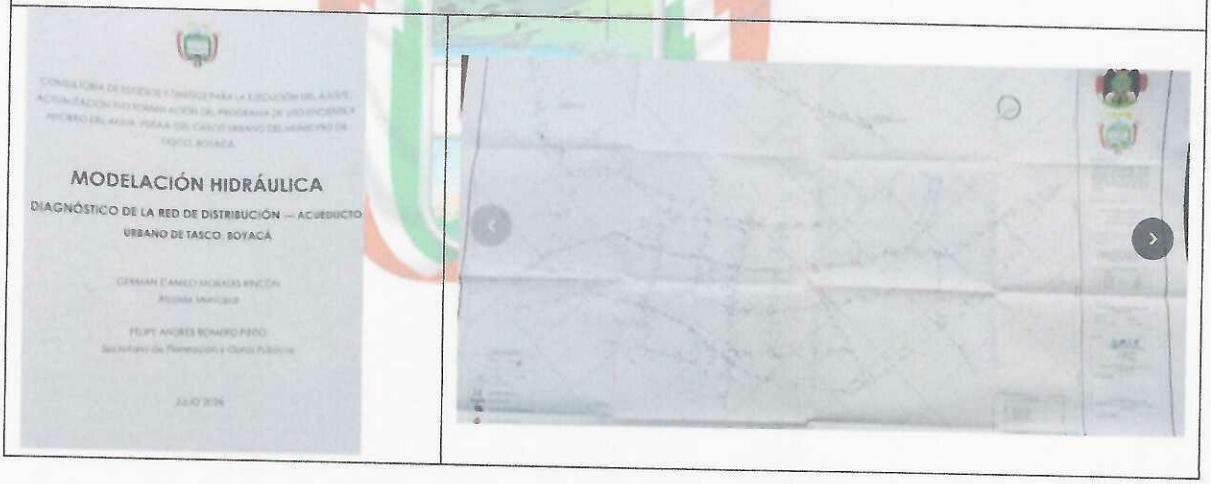


PRODUCTOS 5 – DISEÑOS HIDRÁULICOS DE REDES EXISTENTES: EJECUTADO 80 %

Observaciones faltantes:

1. Se debe establecer un capítulo donde se relacionen los parámetros de diseño de acuerdo a la naturaleza del proyecto.
2. Se presenta informe de modelación con resultados y análisis de resultados, sin embargo, se debe presentar la topología de la red tramo a tramo y por cada línea (aducción, conducción y red de distribución). donde se evidencie material, rugosidad, diámetro y análisis de los parámetros de estricto cumplimiento establecidos por la normatividad vigente.
3. Se recomienda incluir en la tabla donde se presentan las presiones medidas in situ el valor semejante en la modelación hidráulica, analizar y concluir.
4. No se presentan planos de redes donde se evidencien los diseños de la red existente (diagnóstico hidráulico).

REGISTRO FOTOGRAFICO

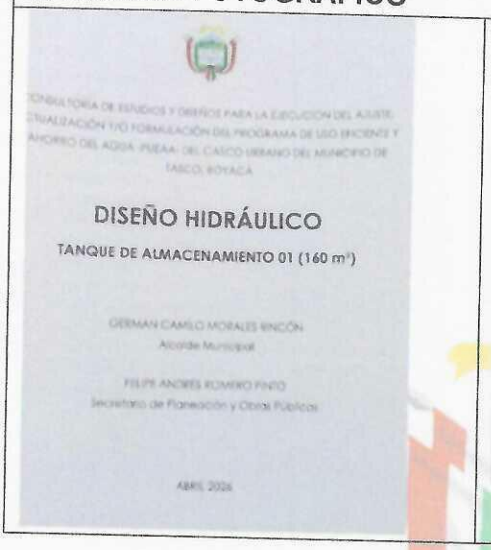


PRODUCTOS 6 – DISEÑOS HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES: EJECUTADO 70 %

Actividades realizadas:

1. Se plantea una estructura con dos módulos de almacenamiento, pero no se justifica dicho planteamiento, se debe informar si esto corresponde a mantener la situación actual, independencia de sectores, otros.
2. Se debe establecer de donde procede el porcentaje de riesgo por incendios estructurales, si bien se menciona que es riesgo BAJO, esta afirmación debe sustentarse, preferiblemente del estudio de gestión del riesgo del municipio y/o en ausencia de esta información solicitar certificación que avale este riesgo por parte del comité de gestión de riesgo municipal.
3. Aclarar porque si el volumen de almacenamiento propuesto y calculado es de 250 m3 aproximadamente, el tanque planteado tiene un volumen de 160 m3.
4. Con respecto a las observaciones del componente estructural, se anexa al presente informe, concepto de revisión por parte del especialista de la interventoría.

REGISTRO FOTOGRAFICO





PRODUCTOS 7 – –FINANCIERO: EJECUTADO 20 %

Observaciones faltantes:

1. Teniendo en cuenta que no se encuentra finalizada la etapa de estudios y diseños, el componente financiero no ha avanzado significativamente. Sin embargo, el consultor presenta archivo de Excel con avance parcial de presupuesto.

PRODUCTOS 8 – – PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA: EJECUTADO 10 %

Observaciones faltantes:

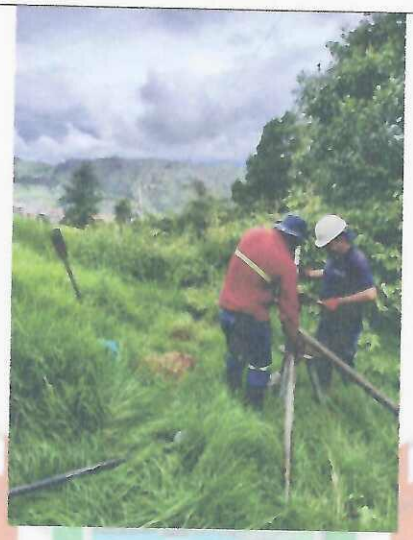
1. Se presentan formatos requeridos por la autoridad ambiental competente para la radicación del PUEAA, sin embargo, la información contenida en estos formatos no puede terminar de ser diligenciada sin que el producto final del PUEAA esté elaborado.

PRODUCTOS 9 – – OTROS ESTUDIOS Y GASTOS: EJECUTADO 80 %

Actividades realizadas:

1. Adjuntar plano de localización de sondeos realizados durante el estudio firmado por el profesional en geotecnia.
2. Adjuntar paquete de planos del estudio de suelos y geología local.
3. Presentar memorial de responsabilidad firmado del profesional anexando antecedentes COPNIA vigentes, matricula profesional y cédula.

REGISTRO FOTOGRAFICO



4. *CONTROL ECONOMICO*

DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$35.000.000	
(+) Valor adicional N° 1	$ 0	
(=) Valor total contrato	**$35.000.000**	
(-) Valor anticipo	$ 0	$0,00
(-) Valor Parcial N°1		$ 17.500.000
(-) Valor por ejecutar		$ 17.500.000
SUMAS IGUALES	**$ 35.000.000**	**$ 35.000.000**

5. *VERIFICACIÓN PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL*

Durante el desarrollo del contrato mencionando a lo largo del presente informe, el contratista de la interventoría hace la presentación de las planillas correspondientes a los meses abril, mayo y junio

RELACION PLANILLAS

CAMILO ANDRÉS LOPEZ AMAYA

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	19/05/2026	6016312754	$253.000	$323.700	$21.200
MAYO	27/05/2026	6020460288	$250.600	$320.700	$21.000
JUNIO	06/07/2026	6021426164	$251.200	$321.500	$21.100

LUIS ORLANDO BARON

MES	FECHA DE PAGO	PLANILLA	SALUD	PENSIÓN	ARL
ABRIL	25/05/2026	6015135131	$251.800	$322.300	$49.200
MAYO	09/06/2026	6021089192	$250.000	$320.000	$48.800
JUNIO	21/07/2026	6023266733	$251.100	$321.500	$49.100

Para constancia de lo anterior se firma a los veintidós (22) días del mes de julio de 2026

FELIPE ANDRES ROMERO PINTO
Secretario de Planeación y obras publicas
Supervisor

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	
Revisó	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	
Aprobó	Felipe Andres Romero Pinto	Sec. Planeación	