CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 148 DE 2023

CONSULTOR:
INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL Y SANITARIA INCOLSAM S.A.S.
NIT. 900.990.215-8

INFORME DE CONSULTORÍA

"ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL CENTRO POBLADO GUAYABAL MUNICIPIO DE SUAZA DEPARTAMENTO DEL HUILA"

OCTUBRE 2024

...llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

INFORME PARCIAL CONSOLIDADO DE CONSULTORÍA

[ ] FINAL [X] PARCIAL No **10**

PERIODO DEL INFORME: 1 de junio y el 1 de octubre de 2024

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

CONTRATO DE CONSULTORÍA NO.	**148 DE 2023**
OBJETO	ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL CENTRO POBLADO GUAYABAL MUNICIPIO DE SUAZA DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL	TRESCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($303.450.000,00) M//CTE.
PLAZO INICIAL	DOSCIENTOS DIEZ (210) DÍAS CALENDARIO
PLAZO ADICIONAL	CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO
ANTICIPO	CIENTO VEINTIÚN MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS ($121.380.000) M/CTE.
CONTRATISTA	INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL Y SANITARIA - INCOLSAM S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ANDRÉS MUÑOZ CASAS
SUPERVISOR	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
INTERVENTORÍA	PROSOLUCIONES S.A.S
CONTRATANTE	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO	01 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE PRÓRROGA 1	27 DE MAYO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
ESTADO DEL CONTRATO	EN EJECUCIÓN
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

Tabla 1. Relación de Pólizas – Acta de inicio

AMPARO	%	DESDE	HASTA	VR. ASEGUR	POLIZA	EXPEDICIÓN
Cumplimiento	30	21/09/2023	21/08/2024	$91.035.000,00	CHU – 100007456	26/09/2023
Buen Manejo del Anticipo	40	21/09/2023	21/08/2024	$121.380.000,00	CHU – 100007456	26/09/2023
Prestaciones Sociales	20	21/09/2023	21/08/2024	60.690.000,00	CHU – 100007456	26/09/2023
Calidad del Servicio	30	21/04/2024	21/04/2024	91.035.000,00	CHU – 100007456	26/09/2023
Responsabilidad Civil	178 SMLV	21/09/2023	21/04/2024	$232.000.000,00	CHU – 100001449	26/09/2023

Tabla 2. Relación de Pólizas – Otro Si No. 1

AMPARO	%	DESDE	HASTA	VR. ASEGUR	POLIZA	EXPEDICIÓN
Cumplimiento	30	27/05/2024	30/01/2025	$ 91.035.000	CHU – 100007456	29/05/2024
Buen Manejo del Anticipo	40	27/05/2024	30/01/2025	$ 121.380.000	CHU – 100007456	29/05/2024
Prestaciones Sociales	20	27/05/2024	30/09/2027	$ 60.690.000	CHU – 100007456	29/05/2024
Calidad del Servicio	30	30/06/2024	30/09/2029	$ 91.035.000	CHU – 100007456	29/05/2024
Responsabilidad Civil	178 SMLV	30/10/2023	30/09/2024	$ 260.000.000	CHU – 100001449	29/05/2024

1. RESUMEN EJECUTIVO

- ✓ Atendiendo la solicitud del interventor en este periodo se realizaron actividades complementarias al componente de los estudios topográficos, con la materialización de 4 mojones adicionales a los presentados en los anteriores informes.
- ✓ Se hace la remisión del cronograma actualizado según otro si N° 01 a Aguas del Huila S.A.
- ✓ A la fecha del presente informe, la consultoría culminó la atención de observaciones del producto 2 según las recomendaciones generadas por la interventoría, adicional a la finalización del desarrollo de los diseños de detalle de las obras proyectadas para el sistema de alcantarillado y PTAR. Una vez la interventoría genere observaciones y/o recomendaciones a los productos radicados, serán atendidas para su posterior radicación ante el mecanismo de financiación.

1.2. Estado y Avance Físico del Proyecto

HISTORIAL CRONOLÓGICO DEL PROYECTO

.

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Firma Contrato	21/09/2023			
Iniciación	1/11/2023			29/05/2024
Otro Si No. 1	27/05/2024			25/09/2024

.

ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final) **DE CONSULTORÍA**

.

Tipo de Acta	No.	Fecha
Acta de Inicio de consultoría	1	30 de octubre de 2023
Aclaratoria Acta de Inicio de consultoría	2	1 de noviembre de 2023
Acta de Inicio de consultoría	3	1 de noviembre de 2023

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

Acta de Prórroga No. 1	4	27 de mayo de 2024

.

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO……$ 303.450.000,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO…… $ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO…….. $ 303.450.000.,00
VALOR DEL ANTICIPO……$ 121.380.000.00
PORCENTAJE DE ANTICIPO……. 40 %

AVANCE FÍSICO REAL

Avance Físico Mensual……. 92.75%
Avance Físico Acumulado…… 92.75%

AVANCE FÍSICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

Se amplió el plazo del contrato con el fin de lograr la concertación en torno al predio para la implantación del sistema de tratamiento, y dar alcance a los requerimientos normativos para tal fin.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

Según cronograma se presenta un retraso del 00.00 %

AVANCE EN TIEMPO
Tiempo Total Transcurrido ……... 307 días
Avance Porcentual según plazo total ……. 92.75 %

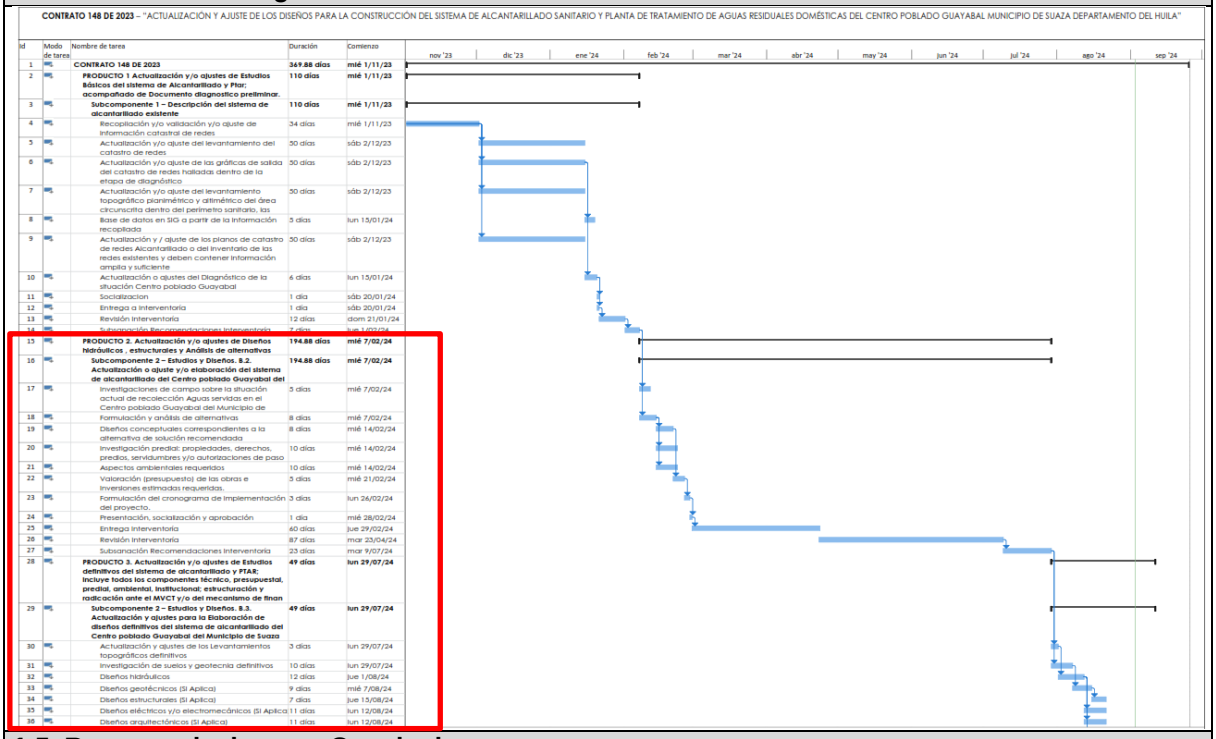
AVANCE FINANCIERO
Inversión contratada……. $ 303.450.000,00
Inversión Ejecutada en el Periodo…… $ 91.035.000,00

Porcentaje Ejecutado en el Periodo…… 30.00 %
Inversión Total Ejecutada…….. $ 91.035.000,00
Porcentaje Total Ejecutado…… 30.00 %

A la fecha del presente informe, se ha realizado el cobro del 30% del contrato, correspondiente al producto 1. Diagnóstico.

...llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

1.4. Estado de cronograma de consultoría



1.5. Recomendaciones y Conclusiones

Se han tenido en cuenta los comentarios y/o recomendaciones realizadas por la interventoría, para el óptimo desarrollo de los productos radicados a la fecha.

2. INFORME BÁSICO

2.1. Estado financiero del proyecto

.

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
Anticipo (40%)	15/11/2023	$ 0.00	$ 0.00	$121.380.000.00
Acta Parcial 1	11/06/2024	$ 91.035.000,00	$ 36.414.000,00	$ 54.621.000,00
TOTALES	**---**	**$ 91.035.000,00**	**$ 36.414.000,00**	**$ 176.001.000,00**
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 303.450.000,00	N/A	$ 303.450.000,00	$ 91.035.000,00	$ 212.415.000,00

.

2.2. Informe de ejecución y correcta inversión del anticipo

Teniendo en cuenta la planificación presentada, el anticipo se invirtió de la siguiente manera:

Tabla 3. Inversión del Anticipo

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
CONCEPTO	**MES 1**	**MES 2**	**COSTO TOTAL**
1. PERSONAL PROFESIONAL	---		**$ 37,000,000.00**

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

Director de Proyectos	$	2,000,000.00	$	2,000,000.00	$	4,000,000.00
Especialista Hidráulico	$	5,000,000.00	$	5,000,000.00	$	10,000,000.00
Ingeniera de Apoyo	$	2,500,000.00	$	2,500,000.00	$	5,000,000.00
Topógrafo	$	4,500,000.00	$	4,500,000.00	$	9,000,000.00
Geotecnia	$	4,500,000.00	$	4,500,000.00	$	9,000,000.00
2. PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO		---			**$**	**8,000,000.00**
Auxiliar Administrativa	$	2,000,000.00	$	2,000,000.00	$	4,000,000.00
Delineante	$	2,000,000.00	$	2,000,000.00	$	4,000,000.00
3. CONTRATACIÓN TÉCNICA					**$**	**41,380,000.00**
Alquiler de equipos de Geotecnia	$	18,000,000.00			$	18,000,000.00
Alquiler de equipos de Topografía	$	23,380,000.00			$	23,380,000.00
3. DESCRIPCIÓN COSTOS INDIRECTOS		---			**$**	**35,000,000.00**
Alquiler Oficina	$	4,000,000.00	$	4,000,000.00	$	8,000,000.00
Alquiler de insumos y papelería, tintas e impresiones	$	2,500,000.00	$	2,500,000.00	$	5,000,000.00
Alquiler de Vehículo	$	5,000,000.00	$	5,000,000.00	$	10,000,000.00
Viáticos	$	8,000,000.00	$	4,000,000.00	$	12,000,000.00
FLUJO DE FONDOS MENSUALES						
FLUJO MENSUAL	$	83,380,000	$	38,000,000	**$**	**121,380,000**
FLUJO MENSUAL ACUMULADO	$	83,380,000	$	121,380,000	$	121,380,000

Fuente: Consultoría, 2023.

Como soporte a la inversión del anticipo para los meses de noviembre y diciembre del año 2023 se radico ante interventoría la siguiente documentación:

- ✓ 10.01.24 Alquiler Insumos Papeleria
- ✓ 10.01.24 Alquiler Viaticos
- ✓ 30.11.23 Alquiler de Equipos Geotecnia
- ✓ 30.11.23 Alquiler de Equipos Topografia
- ✓ 30.11.23 Alquiler Oficina
- ✓ 30.11.23 Alquiler Vehículo
- ✓ 30.11.23 Servicios Profesionales Hidr
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Auxiliar
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Delineante
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Ing Apoyo
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Pedro_PLVC
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Suta
- ✓ 30.12.23 Servicios Profesionales Top
- ✓ 2023.12 Extracto Bancario
- ✓ Certificación Bancaria

2.3. Personal propuesto y empleado en el período

.

PROFESIONALES				
NOMBRE	CARGO	JUN	JUL	AGO
Julio Cesar Rico Molano	Director General de Consultoría	X	X	X
Mario Andrés Muñoz Casas	Especialista Hidráulico	X	X	X
Mario Andrés Muñoz Casas	Asesor Ambiental	X	X	X

.

2.4. Materiales y equipos utilizados durante el período del contrato

En el presente numeral se relacionan los materiales y equipos empleados en las labores ejecutadas en el periodo.

Materiales	Equipos
Documentación técnica	Computadoras con software CAD y de análisis hidráulico
Información geoespacial (planos)	Software de modelado hidráulico y de tratamiento de aguas residuales
Cemento, arena, triturado, agua, varilla de acero.	Herramienta menor, Vehículo de trasporte

.

2.5. Estado del cumplimiento de los planes y programas requeridos para la ejecución del proyecto

En el marco del desarrollo del producto 2 del contrato de la referencia, se presenta el siguiente balance:

1. **Formulación y análisis de alternativas**

En el documento denominado 2024.04.01 Alternativas, se formularon las siguientes alternativas para el sistema de alcantarillado:

- ✓ **Alternativa 1:** Consiste en la construcción de un colector para unificar los vertimientos y ampliar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario. Esta alternativa, propuesta en la consultoría del año 2010, implica la construcción de un colector cuyo trazado se realiza por predios privados. Se requiere la construcción de cincuenta (50) tramos con diámetros de 8" a 12", totalizando una longitud de 3306.51 m en material PVC.

- ✓ **Alternativa 2:** Denominada "Vía Perimetral Pozo 54", propone la construcción de un colector para unificar los vertimientos y ampliar la cobertura del servicio. En esta alternativa, el trazado del colector se realiza completamente por vía pública en el sector de Guayabal. Se requiere la construcción de cincuenta y cinco (55) tramos con diámetros de 8" a 12", con una longitud total de 3406.94 m en material PVC.

- ✓ **Alternativa 3:** Denominada "Alineamiento Predio Ramírez", propone la construcción de un colector para unificar los vertimientos y ampliar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario. El trazado del colector se realiza en su mayoría por vía pública y en parte por predios privados, considerando criterios técnicos como profundidades y topografía. Se requiere la construcción de cincuenta y siete (57) tramos con diámetros de 8" a 12", totalizando 3506.93 m en material PVC. Esta alternativa recibe su nombre teniendo en cuenta

...llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

que el colector oriental se proyecta por os predios de la familia Ramírez, quienes tienen pleno conocimiento de las obras a proyectar.

Por su parte, el análisis de tecnologías de tratamiento de aguas residuales según la Resolución 0799 del 2021 incluye opciones como Oxidación Completa, FAFA, Filtro verde, Lodos Activados, Tanque Imhoff, UASB y RAP. Estas tecnologías fueron tamizadas considerando parámetros como eficiencia de tratamiento, área ocupada, capacidad de reducción de patógenos y necesidad de insumos químicos.

En la preselección de alternativas para el tratamiento de aguas residuales del centro poblado, se proponen los siguientes trenes de tratamiento:

- ✓ **Alternativa 1:** Incluye un tren de tratamiento que consta de los procesos: Preliminar (Rejilla de Limpieza manual + medidor de caudal), Primario (Trampa de Grasa y Reactor UASB), Secundario (Filtro Anaerobio de flujo ascendente FAFA) y Tratamiento de Lodos, la eficiencia de remoción para los parámetros de DBO5 es del 88.2%, para SST es del 88%, y para Coliformes es del 0%.

- ✓ **Alternativa 2:** Propone un esquema tecnológico de tratamiento que incluye procesos de Preliminar (Rejilla de Limpieza manual + Desarenador), Primario (Tanque IMHOFF), Secundario (Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente FAFA) y Tratamiento de Lodos. La eficiencia de remoción teórica para esta alternativa es del 74% para DBO5, 80% para SST y 0% para Coliformes

- ✓ **Alternativa 3:** Propone un esquema tecnológico de tratamiento que incluye procesos de Preliminar (Rejilla de Limpieza manual + medidor de caudal), Primario (Sedimentador primario), Secundario (Filtro percolador + Sedimentador secundario) y Tratamiento de Lodos. La eficiencia de remoción teórica para esta alternativa es del 83% para DBO5, 83% para SST y 0% para Coliformes

Los criterios de evaluación considerados para el análisis de las alternativas se centran en aspectos técnicos, operativos, económicos, ambientales, institucionales, sociales y financieros.

A partir de la evaluación realizada, se consideran las siguientes alternativas como las más viables para el centro poblado.

Sistema de alcantarillado

- ✓ "Alineamiento Predio Ramírez". El trazado del colector se realiza en su mayoría por vía pública y parte del colector oriental por los predios de la familia Ramírez, quienes han venido trabajando en la formalización de las servidumbres. Se requiere la construcción de cincuenta y siete (57) tramos con diámetros de 8" a 12", totalizando 3506.93 m en material PVC.

Sistema de tratamiento

- ✓ Tren de tratamiento: Preliminar (Rejilla de Limpieza manual + Desarenador), Primario (Tanque IMHOFF), Secundario (Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente FAFA) y Tratamiento de Lodos. La eficiencia de remoción teórica para esta alternativa es del 74% para DBO5, 80% para SST y 0% para Coliformes

Sobre el particular, el 1 de abril mediante consecutivo CRE-ICS-GYB-061 la consultoría realizó la radicación del producto a la interventoría, para el mismo, la interventoría generó observaciones el 9

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

de julio mediante consecutivo 2023_2303_216-AL y finalmente la consultoría da respuesta a las mismas el 29 de julio mediante consecutivo CRE-ICS-GYB-074.

2. **Investigación predial: propiedades, derechos, predios, servidumbres y/o autorizaciones de paso requeridas.**

Se ha evaluado la ocupación de predios de manera adecuada y legal, de acuerdo con la Resolución 799 de 2021 y otras regulaciones aplicables. Se han identificado servidumbres, predios puntuales y se ha considerado la afectación de áreas para la construcción de un colector de alcantarillado sanitario por los predios de la familia Ramírez, quienes han adelantado la formalización de las servidumbres. Con respecto al predio requerido para la construcción de la PTAR, el mismo tiene un área de 800 m^2 y se encuentra a nombre de la alcaldía.

El 22 de agosto se realizó la radicación a la interventoría. A la fecha las servidumbres se encuentran formalizadas.

3. **Aspectos ambientales requeridos**

Se realizó la identificación de los permisos requeridos, los cuales corresponden a:

- **Permiso de vertimientos** (incluyendo ocupación de cauce por el cabezal de descarga). La alcaldía remitió soporte de radicación ante la CAM el pasado 11 de agosto de 2024.
- **PSMV:** Documento elaborado por la JAC. El mismo ya se encuentra aprobado por la alcaldía y radicado ante la CAM.

4. **Diseños hidráulicos**

La consultoría finalizó los diseños hidráulicos y fueron radicados a la interventoría el 22 de agosto de 2024. Los mismos correspondieron a:

Sistema de alcantarillado: Construcción de un colector oriental por los predios de la familia Ramírez, el colector Sur por los predios de Juan Carlos Peña, Ramiro Castro y Faiber Herrera.

Como obras básicas se tiene:

- Traslado de redes que pasan por predios privados (Sector Rosales)
- Ampliación de cobertura (Sector Alirio Vásquez)
- Renovación de redes (Construcción gradual según flujo de caja)

Sistema de tratamiento: Tren conformado por un tratamiento preliminar, tratamiento primario (Tanque Imhoff), tratamiento secundario (Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente) y para el tratamiento de lodos se plantea a construcción de lechos de secado

5. **Diseños Estructurales**

La consultoría finalizó los diseños estructurales y fueron radicados a la interventoría el 28 de agosto de 2024.

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

6. Plan de Manejo Ambiental

La consultoría desarrollo el plan de manejo ambiental según las obras proyectadas tanto para el sistema de alcantarillado como de PTAR. El mismo fue radicado a la interventoría el 10 de agosto de 2024.

7. Plan de Contingencias

La consultoría desarrollo el plan de contingencias para el vertimiento. El mismo fue radicado a la interventoría el 10 de agosto de 2024.

8. Manual de Arranque y Puesta en Marcha

La consultoría finalizó los manuales de arranque, operación y mantenimiento para el sistema de tratamiento proyectado. Los mismos fueron radicados a la interventoría el 20 de agosto.

2.6. Correspondencia suscrita y recibida durante el período

2.6.1. Correspondencia enviada

FECHA	CONSECUTIVO	ENTIDAD	ASUNTO
11/06/2024	CRE-ICS-GYB-070	AGUAS DEL HUILA SA ESP	Pago Parcial – Producto 1
12/06/2024	CRE-ICS-GYB-071	PROSOLUCIONES S.A.S	Cronograma según Otro Si No. 1
19/07/2024	CRE-ICS-GYB-072	PROSOLUCIONES S.A.S	Atención parcial de Observaciones Producto 2
22/07/2024	CRE-ICS-GYB-073	PROSOLUCIONES S.A.S	Cronograma Plan de Choque
29/07/2024	CRE-ICS-GYB-074	PROSOLUCIONES S.A.S	Atención de Observaciones Producto 2
10/08/2024	CRE-ICS-GYB-075	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Plan de Manejo Ambiental
10/08/2024	CRE-ICS-GYB-076	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Plan de Contingencia para el Vertimiento
13/08/2024	CRE-ICS-GYB-077	PROSOLUCIONES S.A.S	Informe mensual 7
13/08/2024	CRE-ICS-GYB-078	PROSOLUCIONES S.A.S	Informe mensual 8
20/08/2024	CRE-ICS-GYB-079	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Manual de Arranque, Operación y Mantenimiento
22/08/2024	CRE-ICS-GYB-080	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Plano de Afectación Predial
22/08/2024	CRE-ICS-GYB-081	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Diseño Hidráulico
28/08/2024	CRE-ICS-GYB-082	PROSOLUCIONES S.A.S	Entrega Diseño Estructural

.

2.6.2. Correspondencia recibida

.

FECHA	CONSECUTIVO	ENTIDAD	ASUNTO
05/06/2024	2023_2303_202-AL	PROSOLUCIONES S.A.S	Solicitud de ajuste de cronograma
13/06/2024	AHSTO 290	AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P	Lote implantación sistema de tratamiento de aguas residuales
13/06/2024	AHSTO 289	AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P	Respuesta Oficio 2023_2303_195-AL. Concepto mojones de acuerdo con el IGAC
02/07/2024	17584 2024-S	CAM	Su oficio AHSTO 253, con radicado CAM 2024-E 15466, solicitud información.
03/07/2024	2023_2303_213-AL	PROSOLUCIONES S.A.S	Solicitud de comité virtual viernes 05 de julio de 2024
04/07/2024	2023_2303_214-AL	PROSOLUCIONES S.A.S	Solicitud de comité virtual viernes 5 de julio de 2024
09/07/2024	2023_2303_216-AL	PROSOLUCIONES S.A.S	Observaciones Producto No. 2

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

12/07/2024	2023_2303_219-AL	PROSOLUCIONES S.A.S	Solicitud de comité virtual – lunes 15 de julio de 2024
19/07/2024	AHSTO 0323	AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P	Solicitud información del estado de avance de los contratos de consultoría No. 064 de 2023 y 148 de 2023, de acuerdo al cronograma
19/07/2024	2023_2303_221	PROSOLUCIONES S.A.S	Solicitud de comité virtual lunes 22 de julio de 2024

.

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones realizadas en los diseños respecto del periodo anterior

A la fecha del presente informe, se encuentran culminados los diseños de detalle de las obras proyectadas para los sistemas de alcantarillado y PTAR.

Los mismos se alinean con las alternativas planteadas y la seleccionada en el producto 2.

3.2. Problemas y soluciones adoptadas

No se presentan problemas en la ejecución de las actividades del presente periodo.

3.3. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

Se confirma que se han adelantado los estudios de acuerdo con las disposiciones normativas de la Resolución 0330 de 2017, 0844 de 2018, 0799 de 2021, 0980 de 2021 y Resolución 0661 de 2019.

Se han acogido los lineamientos dispuestos en los documentos precontractuales y contractuales respecto a las actividades a realizar y obligaciones del contratista

4. CONTROL DE CALIDAD

4.1. Cuadro resumen de pruebas de laboratorio

Ya fueron realizadas pruebas de calidad de agua y de suelos.

4.2. Resultado de ensayo y pruebas de laboratorio

Los resultados de las pruebas tanto de calidad del agua como de suelos fueron radicadas a interventoría para verificación.

4.2.1 Resultados de laboratorio de calidad del agua

Los resultados de las pruebas tanto de calidad del agua como de suelos fueron radicadas a interventoría para verificación.

4.2.2 Resultados de pruebas de geotecnia

Los resultados de las pruebas tanto de calidad del agua como de suelos fueron radicadas a interventoría para verificación.

4.3. Comentarios y conclusiones

- ✓ El diseño de detalle para el Centro Poblado de Guayabal corresponde a:

Sistema de alcantarillado: Construcción de un colector oriental por los predios de la familia Ramírez, el colector Sur por los predios de Juan Carlos Peña, Ramiro Castro y Faiber Herrera.

Como obras básicas se plantea:

- ✓ Traslado de redes que pasan por predios privados (Sector Rosales)
- ✓ Ampliación de cobertura (Sector Alirio Vásquez)
- ✓ Renovación de redes (Construcción gradual según flujo de caja)

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

Sistema de tratamiento: Tren conformado por un tratamiento preliminar, tratamiento primario (Tanque Imhoff), tratamiento secundario (Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente) y para el tratamiento de lodos se plantea a construcción de lechos de secado.

- ✓ A la fecha del presente informe se cuenta con estudios complementarios como diseño estructural, geotecnia, presupuesto, plan de manejo ambiental, plan de contingencia, manuales de arranque, operación y mantenimiento. Se está a la espera de la emisión de recomendaciones por parte de la interventoría para, una vez atendidas, proceder con la radicación del proyecto ante le mecanismo de financiación.

.

4.4. Comités técnicos

.

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
05/07/2024	Virtual	Seguimiento consultoría e interventoría
15/07/2024	Virtual	Seguimiento consultoría e interventoría
19/07/2024	Virtual	Seguimiento consultoría e interventoría y supervisión
22/07/2024	Virtual	Seguimiento consultoría e interventoría

.

5. INFORME AMBIENTAL

5.1 Identificación de situaciones ambientales

No se identificaron impactos ambientales negativos ocasionados por las actividades realizadas durante el periodo.

5.2 Evaluación de daños y perjuicios a terceros

No se identifican daños o perjuicios a terceros ocasionados por las actividades realizadas en el periodo del informe

6. PAGOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial

Todo el personal que realizó trabajos en campo empleo los Elementos de Protección Personal para la ejecución de las actividades

6.2. Pagos de la seguridad integral y otros

Se anexan las planillas de pago de seguridad social del personal que desarrollo actividades durante el periodo del presente informe

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

En el presente numeral se relaciona parte del registro fotográfico de las actividades de campo desarrolladas en el periodo de ejecución.

Figura 1. Registro fotográfico de la materialización de los mojones adicionales



Fuente: Consultoría, 2024.

MARIO ANDRÉS MUÑOZ CASAS
REPRESENTANTE LEGAL

…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).