CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 194 DE 2023

CONSULTOR:

CONSORCIO CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS

NIT. 901.769.634 – 9

CONSORCIO CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS

INFORME DE CONSULTORÍA No. 10

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DEL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA; ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DE LAS VEREDAS EL VEGON DEL MUNICIPIO DEL SUAZA Y BUENOS AIRES DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE DEPARTAMENTO DEL HUILA Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS MIRADOR - LA PLANTA Y BARQUETAS DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - 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: 05 de septiembre de 2024 al 05 de octubre de 2024

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

CONTRATO DE CONSULTORÍA NO.	**194 DE 2023**
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DEL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA; ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DE LAS VEREDAS EL VEGON DEL MUNICIPIO DEL SUAZA Y BUENOS AIRES DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE DEPARTAMENTO DEL HUILA Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS MIRADOR - LA PLANTA Y BARQUETAS DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS. ($429.649.500) M/CTE.
PLAZO	TRESCIENTOS SESENTA DÍAS (360) DÍAS O DOCE (12) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
ANTICIPO	CIENTO SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS ($171.859.800) M/CTE.
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ANDRÉS MUÑOZ CASAS
SUPERVISOR	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. - YESID ROJAS
CONTRATANTE	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO	05 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	04 DE DICIEMBRE DE 2024
ESTADO DEL CONTRATO	EN EJECUCIÓN
ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

…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. ASEGURAD	PÓLIZA
Cumplimiento	30%	23/11/2023	14/04/2025	$128.849.850	560 - 47-994000171629
Buen Manejo del Anticipo	100%	23/11/2023	04/04/2025	$171.859.800	560 - 47-994000171629
Prestaciones Sociales	20%	23/11/2023	23/11/2027	$85.929.900	560 – 47 994000171629
Calidad del Servicio	30%	23/011/2024	23/11/2027	$128.894.850	560 - 47-994000171629
Responsabilidad Civil	178.4 SMLMV	23/11/2024	23/11/2024	$232.000.000	560 -74- 994000031523

1. RESUMEN EJECUTIVO

En este periodo se finalizan los informes de alternativas y se avanza en ingeniería hidráulica a detalle se realizan los informes de estudio de suelos a partir de los resultados de laboratorio realizados con las muestras obtenidas con anterioridad.

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 de contrato	23/11/2023			
Iniciación	05/12/2023			04/12/2024
Otro Si No. 1	21/12/2023	16		04/12/2024
Otro Si No. 2	12/06/2024	190		04/12/2024

.

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 contrato de consultoría	1	05 de diciembre del 2023

.

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO……$ 429.649.500,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO…… $ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO…….. $ 429.649.500,00
VALOR DEL ANTICIPO…… $ 171.859.800,00
PORCENTAJE DE ANTICIPO…… 40 %

AVANCE FÍSICO REAL

Avance Físico Mensual…… 5.00 %
Avance Físico Acumulado…… 84.08 %

…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).

AVANCE FÍSICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

Las actividades realizadas a la fecha se encuentran acordes a la planificación.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

No se presenta retraso en el desarrollo del cronograma

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total Transcurrido …….. 305 días
Avance Porcentual según plazo total …… 84.08 %

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada……. $ 429.649.500,00
Inversión Ejecutada en el Periodo…… $ 257.789.700.00

Porcentaje Ejecutado en el Periodo…… 60.00 %
Inversión Total Ejecutada……. $ 257.789.700.00
Porcentaje Total Ejecutado……. 60.00 %

1.4. Estado de cronograma de consultoría

Diseños hidráulicos. (Modelación en un software de dominio público)	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24		
Diseños geotécnicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	52	
Diseños estructurales. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	52CC	
Diseños eléctricos y/o electromecánicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	54	
Diseños arquitectónicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	55CC	
Planeación de las obras en el horizonte del proyecto y programación de ejecución del proyecto.	10 días	lun 22/07/24	mié 31/07/24	56	
Análisis predial y gestión de predios	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	52CC	
Permisos de servidumbre y/o autorizaciones de paso	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	58CC	
Permisos, licencias y autorizaciones ambientales	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	59CC	
Permisos de cruce y de ocupación de franja de vias	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	60CC	
Plan de contigencias	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	61CC	
Determinación del presupuesto del proyecto (obra e interventoría)	5 días	mar 2/07/24	sáb 6/07/24	62CC	
Certificado de funcionalidad e integralidad del proyecto	5 días	mar 2/07/24	sáb 6/07/24	63CC	
Manual de arranque y puesta en marcha	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	52	
Determinación de los costos de operación y mantenimiento.	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	65CC	
Manuales de operación y mantenimiento	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	65CC	
Presentación, socialización y aprobación	5 días	mié 17/07/24	dom 21/07/24	67	
Revisión interventoria	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24		
Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	69CC	

1.5. Recomendaciones y Conclusiones

La consultoría expone y enfatiza las veredas que se encuentran incluidas dentro del alcance contractual, las cuales corresponden a: Barquetas, Buenos Aires, Mirador, la Planta y Vegón, encontrándose fuera del mismo, las veredas de Marmato y Alto Guamal del Municipio de Guadalupe. Así mismo se aclara que con el techo presupuestal del contrato, no es viable su inclusión debido a

...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 para los trabajos de campo para el componente de topografía y geotecnia especialmente, no serían suficientes los recursos económicos.

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%)	05/12/2023	$ 0.00	$ 0.00	$171.859.800
Acta Parcial 1	10/07/2024	$ 257.789.700	$ 103.115.880	$ 154.673.820
TOTALES			$ 103.115.880	$ 154.673.820
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 429.649.500	N/A	$ 429.649.500	$ 257.789.700	$ 171.859.800

.

2.2. Informe de ejecución y correcta inversión del anticipo

Los soportes de inversión del anticipo fueron entregados con el informe mensual 2.

2.3. Personal propuesto y empleado en el período

El personal que laboro en el presente periodo de tiempo correspondió a:

PROFESIONALES		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACIÓN**
John Gerardo Bautista	Especialista Hidráulico	15%
Mario Andrés Muñoz	Ing Ambiental	50%

.

2.4. Materiales y equipos utilizados durante el período del contrato

A continuación, se detallan los materiales y equipos utilizados durante el período de reporte.

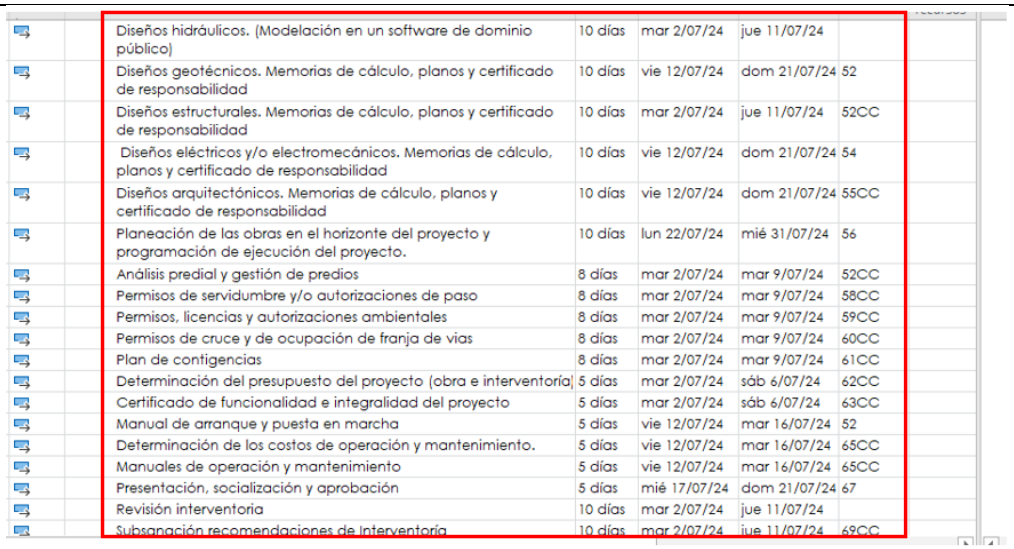
Equipos y Materiales
Computadora con software HEC-RAS
Computadora con software WaterCAD
Computadora con ArcGIS para análisis geoespacial
IDEAM- Información hidrometeorológicas para recopilación de datos
Herramientas de análisis estadístico para procesar datos
Documentación técnica y manuales del software
Computadora con software Office para elaboración de informes

.

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

De acuerdo con el plan de trabajo, y tal como se describió en los numerales previos, las actividades previstas para desarrollar en el mes 10 corresponden a:

…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).



Diseños hidráulicos. (Modelación en un software de dominio público)	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	
Diseños geotécnicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	52
Diseños estructurales. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	52CC
Diseños eléctricos y/o electromecánicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	54
Diseños arquitectónicos. Memorias de cálculo, planos y certificado de responsabilidad	10 días	vie 12/07/24	dom 21/07/24	55CC
Planeación de las obras en el horizonte del proyecto y programación de ejecución del proyecto.	10 días	lun 22/07/24	mié 31/07/24	56
Análisis predial y gestión de predios	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	52CC
Permisos de servidumbre y/o autorizaciones de paso	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	58CC
Permisos, licencias y autorizaciones ambientales	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	59CC
Permisos de cruce y de ocupación de franja de vias	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	60CC
Plan de contigencias	8 días	mar 2/07/24	mar 9/07/24	61CC
Determinación del presupuesto del proyecto (obra e interventoría)	5 días	mar 2/07/24	sáb 6/07/24	62CC
Certificado de funcionalidad e integralidad del proyecto	5 días	mar 2/07/24	sáb 6/07/24	63CC
Manual de arranque y puesta en marcha	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	52
Determinación de los costos de operación y mantenimiento.	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	65CC
Manuales de operación y mantenimiento	5 días	vie 12/07/24	mar 16/07/24	65CC
Presentación, socialización y aprobación	5 días	mié 17/07/24	dom 21/07/24	67
Revisión interventoria	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	
Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	69CC

- ✓ **Estudios y diseños definitivos**

Se han presentado los resultados en informes anteriores. En este periodo se terminan los componentes de diseño hidráulico, geotécnico y estructural.

- ✓ **Planeación de obras**

Se adelanta el presupuesto, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios y memorias de cantidades en los componentes hidráulico, suelos y estructural.

El plan de obras sobre el cual se realizan los estudios y diseños definitivos es

- **CAMPOALEGRE**

Bocatoma de fondo con desarenador y PTAP: Esta alternativa implica la construcción de una bocatoma de fondo en la quebrada El Roblal, seguida de un desarenador y una Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP). Además, se incluiría un tanque de almacenamiento de 50 m^3 para asegurar el suministro constante de agua a los usuarios, así como una red de distribución de 2 pulgadas de diámetro para llevar el agua tratada a las viviendas.

- **VEGON**

Sistema independiente Vegón: Bocatoma de fondo, desarenador, PTAP y tanque de almacenamiento, redes matrices.

- **MIRADOR**

Optimización de la red matriz: Optimización de la red principal de distribución de agua para aumentar su capacidad y mejorar la presión.

Optimización de la Bocatoma: Mejora de la infraestructura de captación de agua en la bocatoma de la quebrada Emaya.

…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).

Optimización de desarenadores: Instalación de desarenadores para eliminar sedimentos y partículas sólidas del agua.

Nuevo Tanque de 150 m^3: Construcción de un nuevo tanque de almacenamiento con una capacidad de 150 metros cúbicos para asegurar un suministro continuo durante picos de demanda.

Nueva PTAP (Planta de Tratamiento de Agua Potable): Construcción de una nueva planta de tratamiento de agua potable para cumplir con los parámetros de calidad del agua requeridos en la resolución 2215 de 2007.

2.6. Correspondencia suscrita y recibida durante el período

2.6.1. Correspondencia enviada

No hay correspondencia enviada en este periodo**.**

2.6.2. Correspondencia recibida

No hay correspondencia recibida en este periodo

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones realizadas en los diseños respecto del periodo anterior

No se han presentado actualizaciones en este periodo

3.2. Problemas y soluciones adoptadas

La consultoría expone y enfatiza las veredas que se encuentran incluidas dentro del alcance contractual, las cuales corresponden a: Barquetas, Buenos Aires, Mirador, la Planta y Vegón, encontrándose fuera del mismo, las veredas de Marmato y Alto Guamal del Municipio de Guadalupe.

Así mismo se aclara que con el techo presupuestal del contrato, no es viable su inclusión debido a que para los trabajos de campo para el componente de topografía y geotecnia especialmente, no serían suficientes los recursos económicos.

3.3. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

Los estudios se han adelantado 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

No se realizaron muestras de laboratorio en este periodo

4.2. Resultado de ensayo y pruebas de laboratorio

No se realizaron pruebas de laboratorio durante este periodo.

4.2.2 Resultados de pruebas de geotecnia

No se realizaron análisis de laboratorios en este periodo

4.3. Comentarios y conclusiones

Las obras sobre la cuales se viene adelantando la ingeniería de detalle son:

- **CAMPOALEGRE**

Bocatoma de fondo con desarenador y PTAP: Esta alternativa implica la construcción de una bocatoma de fondo en la quebrada El Roblal, seguida de un desarenador y una Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP). Además, se incluiría un tanque de almacenamiento de 50 m^3 para asegurar el suministro constante de agua a los usuarios, así como una red de distribución de 2 pulgadas de diámetro para llevar el agua tratada a las viviendas.

…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).

- **VEGON**

Sistema independiente Vegón: Bocatoma de fondo, desarenador, PTAP y tanque de almacenamiento, redes matrices.

- **MIRADOR**

Optimización de la red matriz: Optimización de la red principal de distribución de agua para aumentar su capacidad y mejorar la presión.

Optimización de la Bocatoma: Mejora de la infraestructura de captación de agua en la bocatoma de la quebrada Emaya.

Optimización de desarenadores: Instalación de desarenadores para eliminar sedimentos y partículas sólidas del agua.

Nuevo Tanque de 150 m^3: Construcción de un nuevo tanque de almacenamiento con una capacidad de 150 metros cúbicos para asegurar un suministro continuo durante picos de demanda.

Nueva PTAP (Planta de Tratamiento de Agua Potable): Construcción de una nueva planta de tratamiento de agua potable para cumplir con los parámetros de calidad del agua requeridos en la resolución 2215 de 2007.

- ✓ El diagnóstico y alternativas fue socializado a interventoría, supervisión, alcaldía y comunidad. Los mismos se encuentran acordes con la atención a las necesidades en materia de agua presentes en las comunidades del alcance contractual.

4.4. Comités técnicos

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
No se realizaron comités en este periodo		

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

No se realizaron salidas de campo en este periodo

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

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

En este periodo se realizaron trabajos de oficina por lo tanto no se registran fotografías del campo.

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).