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. 11

"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"

NOVIEMBRE – 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 **12**

PERIODO DEL INFORME: 01 de julio de 2024 al 15 de noviembre 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

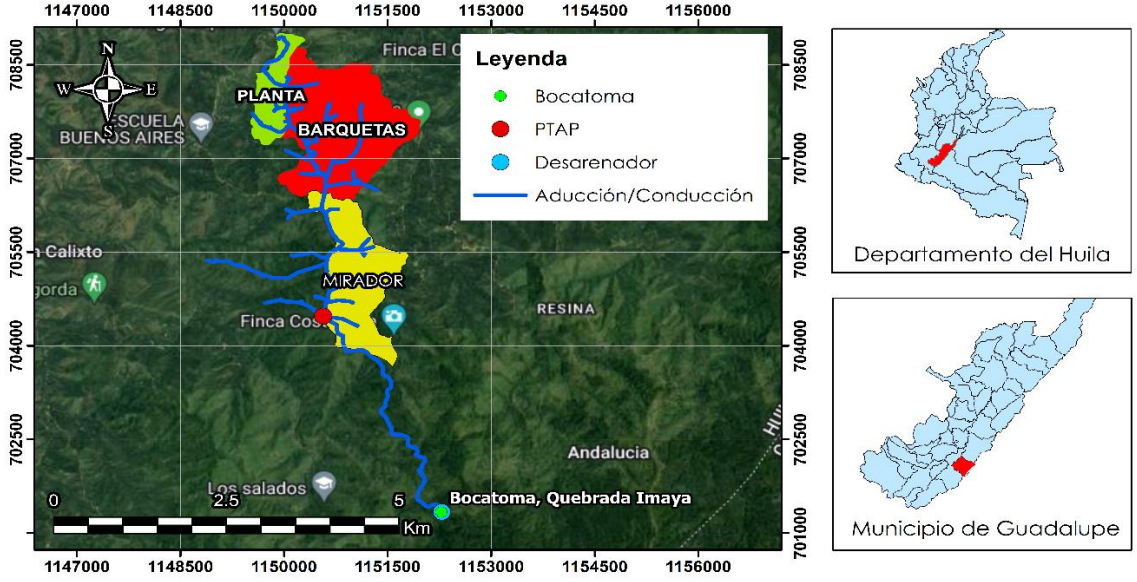
1. RESUMEN EJECUTIVO

MIRADOR – BARQUETAS

Localización geográfica

Según el E.O.T (2023) El municipio de Guadalupe se encuentra sobre la cordillera oriental que corresponde a la región Andina; esta región comprende el sistema montañoso de los Andes compuesto por las tres cordilleras la occidental, la central y la oriental. Teniendo en cuenta los limites definidos por la Ordenanza Número 26 del 8 de abril de 1912, la Cartografía elaborada por el IGAC, El municipio de Guadalupe tiene con una extensión de 24.957,94 Has, equivalente al 1,31% de la superficie del departamento del Huila. La siguiente gráfica corresponde a la localización geográfica municipal y veredal:

Figura 1. Localización del área de estudio



Fuente: Consultoría, 2024. Información base del IGAC.

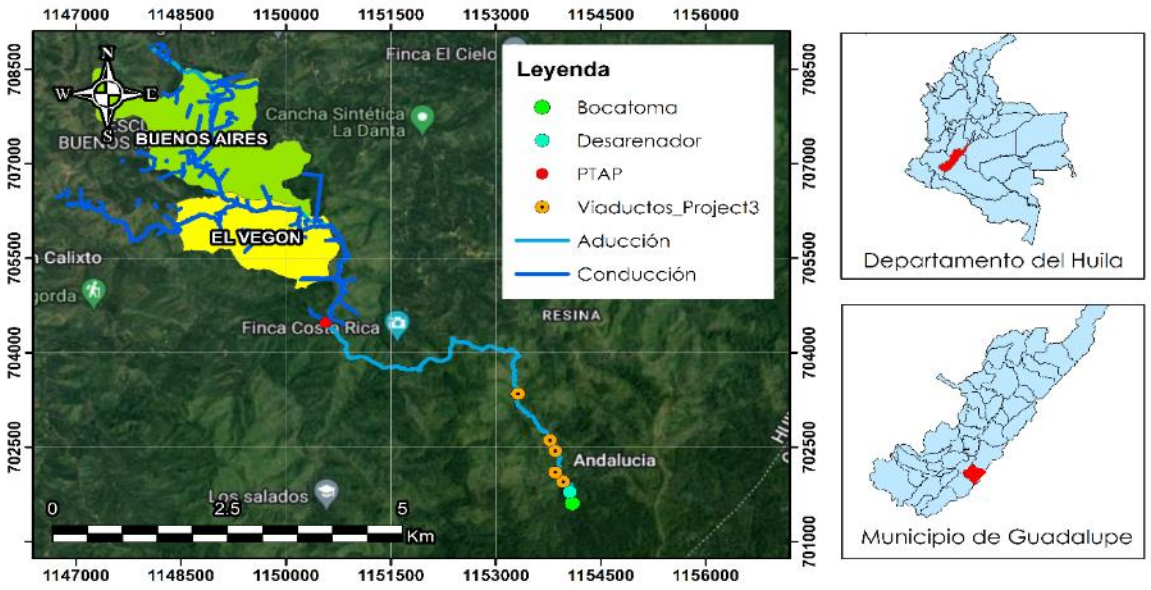
...llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

VEGON – BUENOS AIRES

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio de Suaza se encuentra situado al sur oriente del departamento del Huila, en la región central del Valle del río Suaza. Posee una superficie total de 336 km2, se encuentra bordeado en la margen occidental por la serranía de la Ceja, en la oriental por las estribaciones de la Cordillera Oriental o corredor transamazónico, su altitud es de 990 m.s.n.m. en el casco urbano y su Localización geodésica es 1° 59’ latitud norte y 75° 48’ longitud oeste.
Por su parte Guadalupe colinda al sur con el municipio de suaza, en la vereda Buenos aires, de acuerdo a lo que se presenta en la siguiente figura. Las estructuras de captación y conducción del sistema actual se ubican al sur oriente de las veredas.

Localización del área de estudio



Fuente: Consultoría, 2024. Información base del IGAC.

CAMPOALEGRE

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio se encuentra ubicado en la parte sur occidental del departamento, sobre el ramal de la Cordillera Central hasta la fosa del Río Magdalena. Por su parte, el área objeto de estudio se ubica al sur de la cabecera municipal sobre la vía que conduce de Pital hacia La Argentina.

- **Al Norte** limita con la vereda El Recreo.

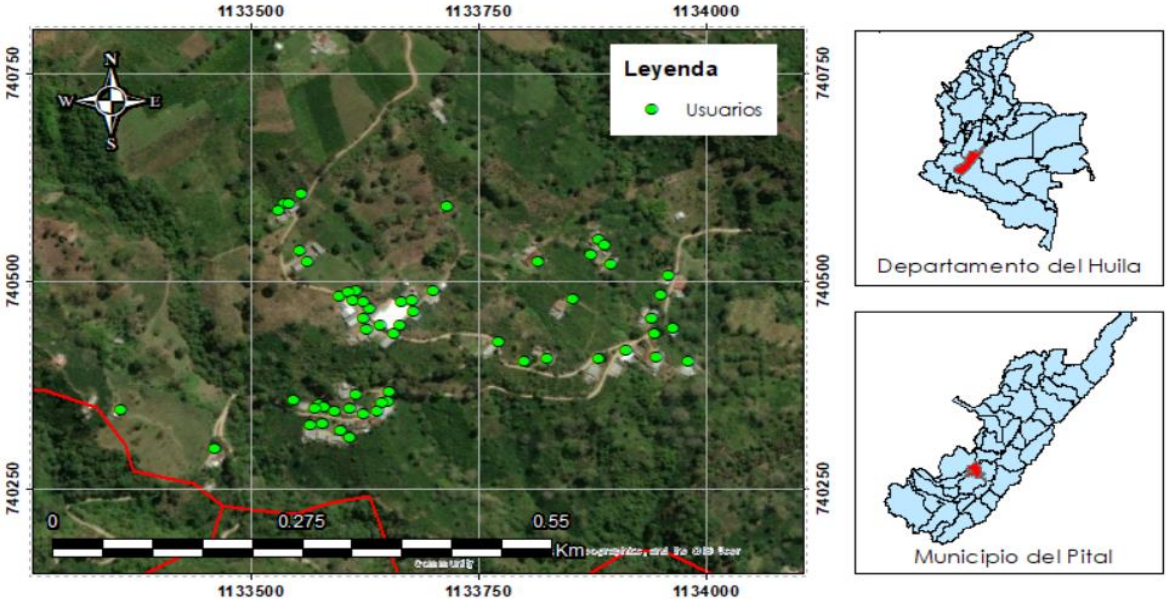
…llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

- **Al Occidente** limita con las veredas El amparo y Plata rica

- **Al Sur** limita con las veredas Las Minas, Bajo minas y Las Mercedes

A continuación, se presenta la distribución espacial de los usuarios a atender.

Localización general del proyecto



Fuente: Consultoría 2024.

Durante este periodo se realizaron los componentes de:

- Diseños hidráulicos
- Diseños estructurales
- Diseños geotécnicos
- Diseños eléctricos
- Diseño arquitectónico
- Planeación de obras
- Componente predial
- Componente ambiental
- Presupuesto y manuales de arranque y operación de las Plantas de tratamiento

En conjunto con la alcaldía se diligencian los formatos y requisitos para la presentación de proyecto ante el mecanismo de financiación ante el MVCT.

Se realiza el cargue de la documentación del proyecto al portal dispuesto para el MVCT para iniciar el proceso de viabilizacion.

...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).

1.2. 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
Otro Si No. 3	10/10/2024	310		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…… 36 %
Avance Físico Acumulado……96.00 %

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 …….. 346 días
Avance Porcentual según plazo total …… 96.00 %

AVANCE FINANCIERO

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

...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).

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

Modo de	Nombre de tarea	Duraci	Comienzo	Fin	Predece
	Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	69CC
	Producto 3. Formulación de los proyectos y presentación ante el MVCT.	**60 días**	**jue 1/08/24**	**dom 29/09/24**	**51**
	Diligenciamiento de documentación requerida de acuerdo a los requisitos del MVCT y del contrato.	15 días	jue 1/08/24	jue 15/08/24	
	Solicitud de certificados ante entidades requeridos por el MVCT del contrato	15 días	vie 16/08/24	vie 30/08/24	72
	Solicitud de permisos requeridos de acuerdo a lo establecido en el contrato.	15 días	sáb 31/08/24	sáb 14/09/24	73
	Acompañamiento y subsanación a las observaciones emitidas por el MVCT o del mecanismo de financiación depertamental o municipal	15 días	dom 15/09/24	dom 29/09/24	74
	Revisión interventoria	10 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	
	Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	76CC
	Producto 4. Viabilización y / o concepto técnico favorable	**40 días**	**lun 30/09/24**	**vie 8/11/24**	**71**
	Entrega de Documento de viabilización y/o concepto técnico favorable del proyecto por parte del MVCT o del mecanismo de financiación departamental o municipal	32 días	lun 30/09/24	jue 31/10/24	
	Revisión final Interventoría	8 días	vie 1/11/24	vie 8/11/24	48CC,79
	Subsanaciones recomendaciones Interventoría	8 días	vie 1/11/24	vie 8/11/24	80CC
	Liquidación	**20 días**	**sáb 9/11/24**	**jue 28/11/24**	**78**

1.5. Recomendaciones y Conclusiones

El contrato se viene ejecutando de acuerdo con el cronograma aprobado.
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.

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.

MIRADOR - BARQUETAS
Se evidencia la necesidad de ampliar el servicio de acueducto para satisfacer la demanda de las familias locales, quienes han estado solicitando este servicio durante más de ocho años.
A pesar de contar con un Sistema Colectivo de Abastecimiento en PVC que suministra agua parcialmente tratada, es evidente que la presencia de cloro en el tanque no es suficiente para garantizar la calidad del agua. Por lo tanto, se hace indispensable la instalación de una Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) que pueda realizar un tratamiento adecuado del agua.

…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 – BUENOS AIRES

En primer lugar, se destaca la dificultad para acceder a la bocatoma. Dada la escasez de una fuente de agua adecuada, se concluye que es necesario reubicar la bocatoma a otra fuente de abastecimiento. Tras un análisis detallado, se ha identificado que la quebrada La Perica es una alternativa viable para este propósito.
La fuente de abastecimiento adoptada la cual fue la Quebrada La Perica cuenta con la capacidad de suplir la necesidad del recurso que se requiere para la población a 25 años, sin embargo, se recomienda la no extracción de o captación del recurso en la fuente en mención con el fin de evitar escasez en época de estiaje.

CAMPOALEGRE
Actualmente la vereda no cuenta con sistema de acueducto, la comunidad se abastece con soluciones individuales y se consume el agua sin ningún proceso de tratamiento, el cual es necesario ya que esta no cumple con las condiciones para ser apta para consumo humano.
La alternativa seleccionada es el suministro de agua mediante un sistema de acueducto colectivo por gravedad.
Se diseñó una estructura de captación de tipo sumergida, un desarenador convencional, línea de aducción, PTAP, cerramiento, caseta de operaciones, tanque de almacenamiento de 50 m3 y redes de distribución.
El tratamiento del agua se realizará mediante una PTAP compacta de 2 L/s.

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

El anticipo es de uso exclusivo para la adquisición de elementos e insumos básicos y costos de personal, para la ejecución de los ítems que representen mayor porcentaje del valor del contrato, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del cronograma del proyecto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR MES 1	VR MES 2	VALOR TOTAL
1	PRODUCTO 1A. Informe de diagnóstico	$85,929,900.00		$85,929,900.00
2	PRODUCTO 1B. Diseño preliminar de la alternativa escogida como la más viable técnica, ambiental y económicamente		$85,929,900.00	$85,929,900.00
TOTAL		**$85,929,900.00**	**$85,929,900.00**	**$171,859,800.00**

…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).

Para el primer mes de ejecución, se emplearon $85,929,900.00 para el levantamiento topográfico, censo de usuarios y visitas de reconocimiento para los posibles alineamientos del sistema.

2.3. Personal propuesto y empleado en el período

El personal que laboro en el periodo de reporte correspondió a:

NOMBRE	CARGO	2024				
		JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV
John Gerardo Bautista	Especialista Hidráulico	X	X	X	X	X
Mario Andrés Muñoz	Ambiental	X	X	X	X	X

.

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 este periodo 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).

Modo de	Nombre de tarea	Duraci	Comienzo	Fin	Predece
	Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	mar 2/07/24	jue 11/07/24	69CC
	Producto 3. Formulación de los proyectos y presentación ante el MVCT.	**60 días**	**jue 1/08/24**	**dom 29/09/24**	**51**
	Diligenciamiento de documentación requerida de acuerdo a los requisitos del MVCT y del contrato.	15 días	jue 1/08/24	jue 15/08/24	
	Solicitud de certificados ante entidades requeridos por el MVCT del contrato	15 días	vie 16/08/24	vie 30/08/24	72
	Solicitud de permisos requeridos de acuerdo a lo establecido en el contrato.	15 días	sáb 31/08/24	sáb 14/09/24	73
	Acompañamiento y subsanación a las observaciones emitidas por el MVCT o del mecanismo de financiación depertamental o municipal	15 días	dom 15/09/24	dom 29/09/24	74
	Revisión interventoria	10 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	
	Subsanación recomendaciones de Interventoría	10 días	jue 1/08/24	sáb 10/08/24	76CC
	Producto 4. Viabilización y / o concepto técnico favorable	**40 días**	**lun 30/09/24**	**vie 8/11/24**	**71**
	Entrega de Documento de viabilización y/o concepto técnico favorable del proyecto por parte del MVCT o del mecanismo de financiación departamental o municipal	32 días	lun 30/09/24	jue 31/10/24	
	Revisión final Interventoría	8 días	vie 1/11/24	vie 8/11/24	48CC,79
	Subsanaciones recomendaciones Interventoría	8 días	vie 1/11/24	vie 8/11/24	80CC
	Liquidación	**20 días**	**sáb 9/11/24**	**jue 28/11/24**	**78**

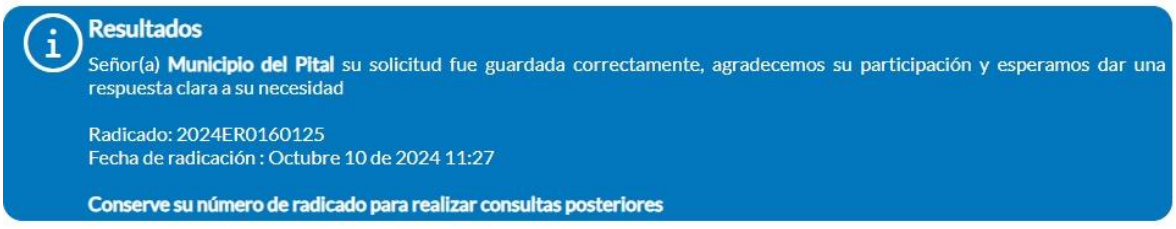
- ✓ **Formulación de proyectos y presentación ante el MVCT:**

En conjunto con la alcaldía se diligencian los formatos y requisitos para la presentación de proyecto ante el mecanismo de financiación ante el MVCT.

Se realiza el cargue de la documentación del proyecto al portal dispuesto para el MVCT para iniciar el proceso de viabilización.

- ✓ **Campoalegre:**

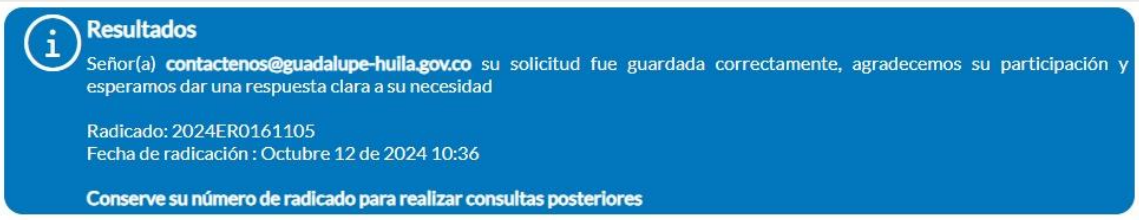
Fecha cargue: 10 de octubre de 2024
Numero de radicado: 2024ER0160125
Valor: $2,523,109,588



- ✓ **Vegón:**

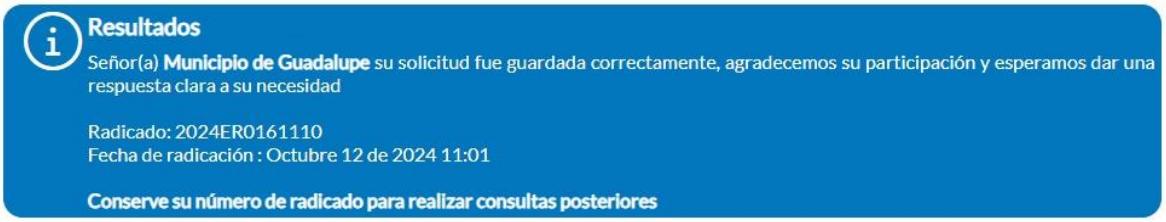
Fecha cargue: 12 de octubre de 2024
Numero de radicado: 2024ER0161105
Valor: $ 18,069,163,226.00

...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).



- ✓ **Mirador**

Fecha cargue: 12 de octubre de 2024
Numero de radicado: 2024ER0161110
Valor: $ 5,716,252,538.10



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

…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).

Las muestras y resultados de laboratorio se presentaron en el periodo anterior.

4.2. Resultado de ensayo y pruebas de laboratorio

Las muestras y resultados de laboratorio se presentaron en el periodo anterior.

4.2.2 Resultados de pruebas de geotecnia

Las muestras y resultados de laboratorio se presentaron en el periodo anterior.

4.3. Comentarios y conclusiones

Las obras sobre la cuales se adelantó 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.

- **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.

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

…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).

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



Levantamiento aéreo del área de estudio de la la vereda Campoalegre, Municipio El Pital, Huila



Levantamiento aéreo del área de estudio de vereda Campoalegre, Municipio El Pital, Huila



Levantamiento aéreo de predios del área de de la vereda Campoalegre, Municipio El Pital, Huila



Levantamiento aéreo de predios del área de estudio de la vereda Campoalegre, Municipio El Pital, Huila

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).