CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 212 DE 2023

CONSULTOR:
CONSORCIO CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS
NIT. 901.769.634 – 9

CONSORCIO CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS

INFORME DE CONSULTORÍA No. 01

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL SALADO, EL RECREO, SAN CALIXTO, (SECTOR LOMA GORDA) DEL MUNICIPIO DE SUAZA – DEPARTAMENTO DEL HUILA"

MARZO – 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 **01**

PERIODO DEL INFORME: 22 de febrero de 2024 al 22 de marzo de 2024

INFORMACION DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

CONTRATO DE CONSULTORÍA No.	**212 DE 2023**
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL SALADO, EL RECREO, SAN CALIXTO, (SECTOR LOMA GORDA) DEL MUNICIPIO DE SUAZA DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL	TRESCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ($ 314.559.840) M/CTE
PLAZO	DOSCIENTOS CUARENTA DÍAS (240) DÍAS U OCHO (08) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO. EL CONTRATO MANTENDRÁ VIGENCIA POR EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y CUATRO (4) MESES MÁS
ANTICIPO	CIENTO VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS ($ 125,823,936.00) M/CTE
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ANDRES MUÑOZ CASAS
SUPERVISOR	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
CONTRATANTE	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
FECHA DE INICIO	22 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	19 DE OCTUBRE 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. ASEGUR	PÓLIZA	EXPEDICIÓN
Cumplimiento	30	29/12/2023	30/12/2024	$ 94,367,952.00	560-47 994000173733	10/01/2024
Buen Manejo del Anticipo	40	29/12/2023	30/12/2024	$125,823,936,00	560-47 994000173733	10/01/2024
Prestaciones Sociales	20	29/12/2023	30/12/2024	$ 62,911,968.00	560-47 994000173733	10/01/2024
Calidad del Servicio	30	30/08/2024	30/08/2029	$ 94,367,952.00	560-47 994000173733	10/01/2024
Responsabilidad Civil	177SMLV	29/12/2023	30/08/2024	$ 260,000,000.00	560-47 994000173733	10/01/2024

1. RESUMEN EJECUTIVO

Durante este primer periodo la consultoría ha realizado la recopilación de información proveniente de diversas entidades a nivel nacional, departamental y municipal. Este proceso ha abarcado aspectos como la reseña histórica, localización geográfica, infraestructura existente, así como aspectos socioeconómicos, demográficos y de salud pública.

Adicionalmente, se ha llevado a cabo un censo detallado de los usuarios del sistema, identificando un total de 193 usuarios distribuidos en diferentes categorías como escuelas, abastos, lotes y viviendas construidas.

Por su parte, el estudio de topografía ha sido realizado con precisión utilizando la metodología RTK, respaldado por puntos GPS anclados a la red geográfica correspondiente. Los resultados obtenidos han sido analizados, evidenciando la georreferenciación precisa de cada elemento.

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	29/12/2023			
Iniciación	22/02/2024			22/09/2024

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	22/02/2024

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO..... $ 314.559.840,00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO..... $ 00,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO..... $ 314.559.840.,00
VALOR DEL ANTICIPO..... $ 125,823,936.00
PORCENTAJE DE ANTICIPO..... 40 %

AVANCE FISICO REAL

Avance Físico Mensual..... 12.50 %
Avance Físico Acumulado..... 12.50 %

...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 FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

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

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

Según cronograma se presenta un retraso del 00.00 %

AVANCE EN TIEMPO
Tiempo Total Transcurrido ……... 30 días
Avance Porcentual según plazo total ……. 12.50%

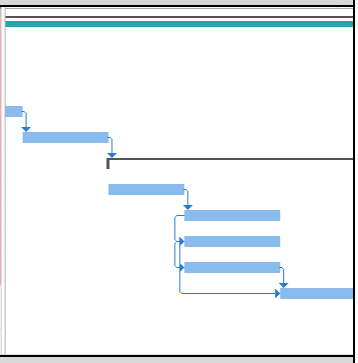
AVANCE FINANCIERO
Inversión contratada……. $ 314.559.840,00
Inversión Ejecutada en el Periodo……. $ 000.000.000,00

Porcentaje Ejecutado en el Periodo…… 0.00 %
Inversión Total Ejecutada…….. $ 000.000.000,00
Porcentaje Total Ejecutado…….. 00.00 %

Debido a que no se ha realizado el cobro de los productos de la consultoría el estado de inversión ejecutado corresponde a $ 0,00

1.4. Estado de cronograma de consultoría

CONTRATO 212 DE 2023 ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL SALADO, EL RECREO, SAN CALIXTO, (SECTOR LOMA GORDA) DEL MUNICIPIO DE SUAZA - DEPARTAMENTO DEL HUILA 1	**240 días**	**jue 22/02/24**	**dom 22/09/24**
Metodología, cronograma y/o plan de trabajo	11 días	jue 22/02/24	sáb 2/03/24
Revisión de interventoría	9 días	sáb 2/03/24	dom 10/03/24
Producto 1A. Informe Diagnóstico	**80 días**	**dom 10/03/24**	**lun 20/05/24**
Censo o cuantificación de los usuarios del sistema de acueducto	8 días	dom 10/03/24	dom 17/03/24
Estudio de Topografía	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios de Suelos o Geotecnia	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios hidrológicos y/o hidrogeológicos e hidrometeorologicos	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios de calidad del agua (caracterización y trazabilidad del agua cruda)	12 días	mar 26/03/24	sáb 6/04/24
Estudios ambientales (AVR)	6 días	sáb 6/04/24	jue 11/04/24



1.5. Recomendaciones y Conclusiones

Se realizó un censo que identificó 193 usuarios, distribuidos en escuelas, abastos, lotes y viviendas. Se destacó el interés de 90 usuarios de San Calixto por conectarse al sistema, aunque ya estén vinculados al sistema optimizado de Calixto Hato.

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	04/03/2024	$ 0.00	$ 0.00	$ 125,823,936.00
TOTALES				$ 125,823,936.00
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$314.559.840,00	N/A	$314.559.840,00	$ 0.00	$ 314.559.840,00

...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).

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:

Tabla 2. Inversión del Anticipo Mes 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (15%)	VALOR (15%)	VALOR (10%)	VALOR TOTAL
1	PRODUCTO 1A. Informe de diagnóstico.	$ 47,183,976.00			$ 47,183,976.00
	PRODUCTO 1B. Diseño preliminar de la alternativa escogida como la más viable técnica, ambiental y económicamente		$ 47,183,976.00		$ 47,183,976.00
2	PRODUCTO 2. Estudios y diseños definitivos de las plantas de tratamiento de aguas residuales			$ 31,455,984.00	$ 31,455,984.00
TOTAL		**$ 47,183,976.00**	**$ 47,183,976.00**	**$ 31,455,984.00**	**$ 125,823,936.00**

Fuente: Consultoría, 2024.

Para el primer mes de ejecución, al cual hace referencia al presente informe, se emplearon $ 125.823.936 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 laboró en el presente periodo de reporte correspondió a:

PROFESIONALES		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACIÓN**
Mario Andrés Muñoz Casas	Director General de Consultoría	25%
Julio Cesar Rico Molano	Especialista Hidráulico	40%

Cabe mencionar que, la consultoría solicitó el cambio a la firma interventora de los profesionales:

Roberto Castañeda Pardo, Especialista Hidráulico, Yury Tatiana Quintero Ruiz, Ingeniero de Apoyo, y Edwin Danilo Romero Rodríguez, Topógrafo debido a que, por motivos personales asociados a la disponibilidad de tiempo, no podían desarrollar las labores a su cargo, para la dedicación requerida en el presente contrato.

A continuación, se relacionan los nombres de los profesionales reemplazados, para efectos del desarrollo del proyecto desde su iniciación.

…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).

PROFESIONALES	
PROFESIONAL INICIAL	**PROFESIONAL MODIFICADO**
Roberto Castañeda Pardo	Julio Cesar Rico Molano
Yury Tatiana Quintero Ruiz	Leidy Katherine Cruz Neuque
Edwin Danilo Romero Rodríguez	Jeisson Enrique Benavides Godoy

La interventoría dio visto bueno a la solicitud teniendo en cuenta que los profesionales presentados en reemplazo, cumplen los requerimientos dispuestos en los TdR.

2.4. Materiales y equipos utilizados durante el período del contrato

A continuación, se relacionan los materiales empleados para el levantamiento topográfico.

- ✓ **Estudio de Topografía**

En la ejecución del levantamiento topográfico se utilizaron los equipos que se relacionan en la tabla siguiente, estos equipos cuentan con sus respectivos certificados de calibración.

Tabla 3. Equipos de topografía

TIPO	MARCA	REFERENCIA	SERIAL
GPS	AllyNav	R26	1221202995
GPS	AllyNav	R26	1221203025

Fuente: Consultoría, 2024.

Figura 1. Equipo RTK



Fuente: Consultoría, 2024.

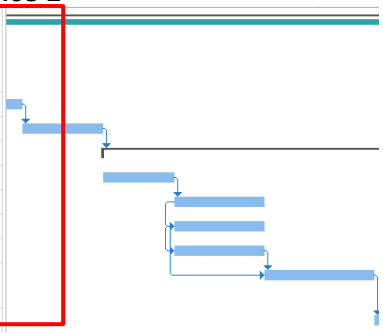
2.5. Estado del cumplimiento de los planes y programas requeridos para la ejecución del proyecto

De acuerdo con el plan de trabajo, y tal como se describió en los numerales previos, las actividades previstas para desarrollar en el mes 1 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).

Figura 2. Actividades a Desarrollar Mes 1

CONTRATO 212 DE 2023 ESTUDIOS Y DISENOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL SALADO, EL RECREO, SAN CALIXTO, (SECTOR LOMA GORDA) DEL MUNICIPIO DE SUAZA - DEPARTAMENTO DEL HUILA 1	240 días	jue 22/02/24	dom 22/09/24
Metodología, cronograma y/o plan de trabajo	11 días	jue 22/02/24	sáb 2/03/24
Revisión de interventoría	9 días	sáb 2/03/24	dom 10/03/24
Producto 1A. Informe Diagnóstico	**80 días**	**dom 10/03/24**	**lun 20/05/24**
Censo o cuantificación de los usuarios del sistema de acueducto	8 días	dom 10/03/24	dom 17/03/24
Estudio de Topografía	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios de Suelos o Geotecnia	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios hidrológicos y/o hidrogeológicos e hidrometeorologicos	10 días	dom 17/03/24	mar 26/03/24
Estudios de calidad del agua (caracterización y trazabilidad del agua cruda)	12 días	mar 26/03/24	sáb 6/04/24
Estudios ambientales (AVR)	6 días	sáb 6/04/24	jue 11/04/24



Fuente: Consultoría, 2024.

- ✓ **Metodología, cronograma y/o plan de trabajo**

El 14 de marzo de 2024, la consultoría presentó a la interventoría el cronograma propuesto, el cual detalla la metodología y el plan de trabajo para el desarrollo del proyecto. Este cronograma establece las actividades a realizar, los plazos para su ejecución y la asignación de recursos necesarios para cada tarea.

- ✓ **Revisión de interventoría**

La interventoría llevó a cabo la revisión del cronograma propuesto por la consultoría y, tras evaluar su viabilidad y coherencia con los objetivos del proyecto, procedió a su aprobación.

Diagnóstico

- **Recopilación de la información existente**

La consultoría realizó recopilación de información de instrumentos nacionales, departamentales y municipales los cuales corresponden a:

- ✓ Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM)
- ✓ Gobernación del Huila
- ✓ Aguas del Huila S.A. E.S.P.
- ✓ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
- ✓ Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
- ✓ Servicio Geológico Colombiano (SGC)
- ✓ Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)
- ✓ Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA)
- ✓ Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico (SINAS)
- ✓ Alcaldía Municipal de Suaza, Huila
- ✓ Esta recopilación comprendió condiciones como la reseña histórica, la localización geográfica, la infraestructura existente, aspectos socioeconómicos, demográficos y de salud pública. Además, se llevaron a cabo actividades en campo, como visitas de reconocimiento y encuestas a usuarios, para obtener información adicional.

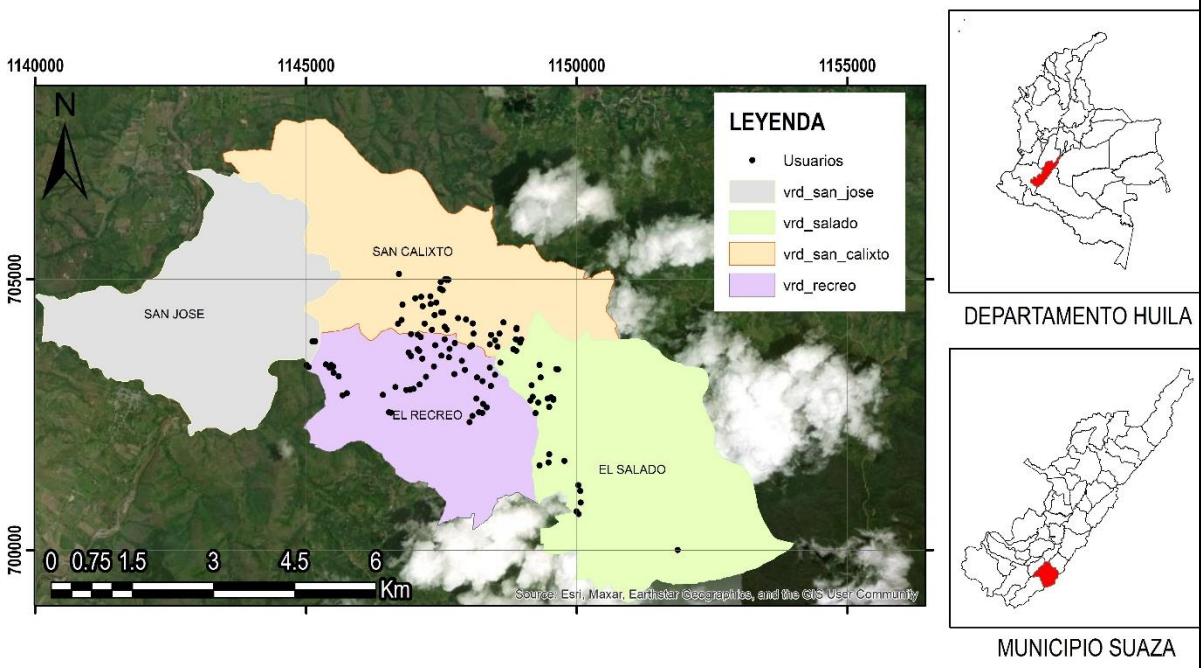
...llevamos más que agua.
Calle 21 No. 1C -17
Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124
www.aguasdelhuila.gov.co
Neiva – Huila (Colombia).

✓ **Censo o cuantificación de los usuarios del sistema de acueducto**

Para cada usuario se realizó encuesta en donde se solicitó información relacionada con el uso del agua en sus viviendas, número de habitantes, forma de abastecimiento de agua, disposición frente al pago por acceso a agua potable, entre otros.

De igual manera, con autorización de cada usuario, se realizó registro fotográfico de las viviendas, con el fin de establecer posibilidades de conexión al sistema que se plantee Se realizó el procesamiento de dicha información y se procedió con la proyección de población y demanda para el sistema.

Figura 3. Ubicación



Fuente: Consultoría, 2024.

Durante el censo, se identificaron y cuantificaron un total de **193** usuarios. Estos usuarios se distribuyen en diversas categorías que incluyen:

Tabla 4.Total de usuarios

Zona	Total
Escuelas	2
Abasto	7
Lotes	46
Viviendas construidas	138
Total	**193**

Fuente: Consultoría, 2024.

- **Escuelas:** Se registraron dos escuelas, siendo lugares clave donde se necesita un suministro constante de agua para el funcionamiento diario y el bienestar de los estudiantes y el personal educativo.

…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).

Figura 4. Escuelas Recreo y Recreo Alto



Fuente: Consultoría, 2024.

- **Abastos:** Siete abastos fueron identificados, lo que resalta la importancia de garantizar un suministro confiable de agua para el comercio y la distribución de alimentos en la comunidad.

Figura 5. Abastos

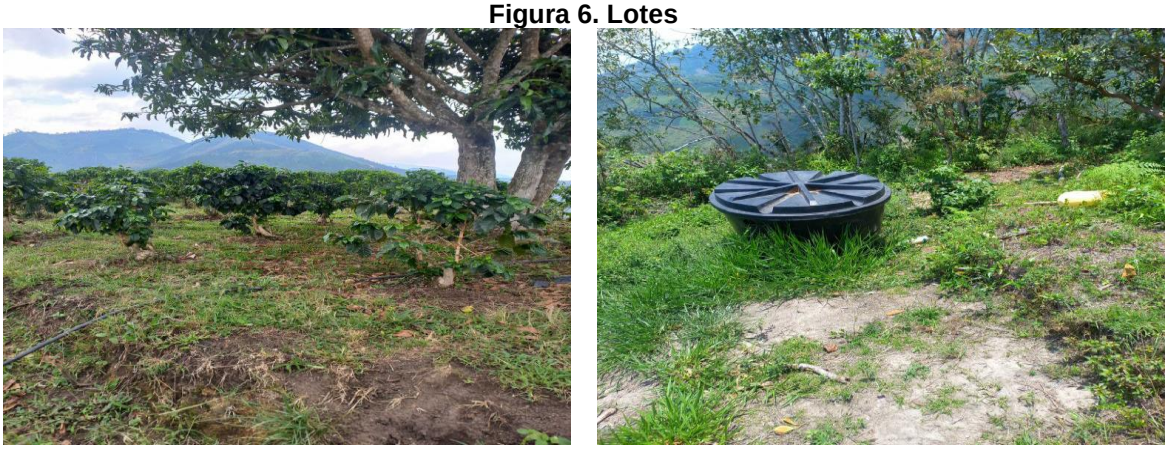


Fuente: Consultoría, 2024.

- **Lotes:** Se contabilizaron un total de 46 lotes, lo que indica la presencia de actividades comerciales, residenciales u otras actividades que requieren acceso al 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).

Figura 6. Lotes



Fuente: Consultoría, 2024.

- **Viviendas Construidas:** Un total de 138 viviendas construidas fueron registradas.

Figura 7. Viviendas construidas

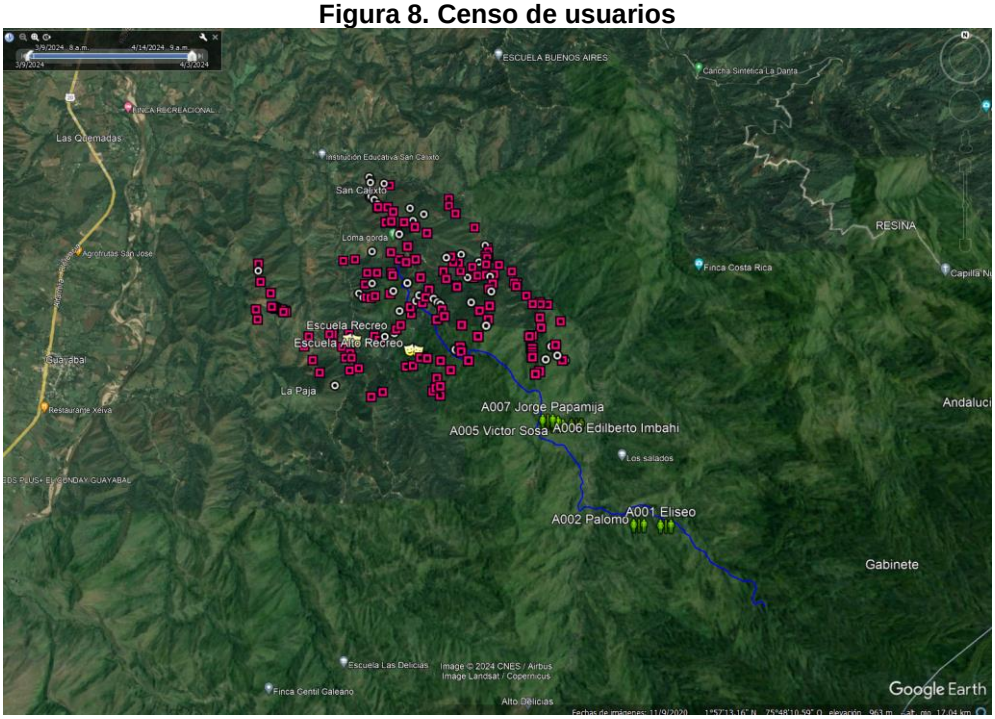


Fuente: Consultoría, 2024.

En el censo realizado, se detectó que **90** usuarios en la zona de San Calixto manifestaron su interés en conectarse al sistema el Recreo. Sin embargo, es importante destacar que estos usuarios ya están vinculados al sistema optimizado de Calixto Hato

…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).

Figura 8. Censo de usuarios



Fuente: Consultoría, 2024.

- ✓ **Estudio de Topografía**

El levantamiento topográfico se llevó a cabo utilizando la metodología RTK, donde los equipos GNSS funcionaban en modo Rover conectados a otro en modo base. Esto eliminó la necesidad de establecer una poligonal, ya que el alcance de conexión de los equipos GNSS permitió realizar el levantamiento con precisión y registrar todos los detalles necesarios

Se procedió a realizar los amarres a placas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC, mediante la utilización de receptores GPS doble frecuencia de alta precisión. Los cálculos del posicionamiento geográfico se efectuaron en modo estático en post proceso, partiendo de los vértices descritos.

Tabla 5. Cálculos topográficos

PARÁMETRO	VALOR
Información del proyecto:	Georreferenciación
Metodología:	Posicionamiento estático DGPS
Sistema de coordenadas:	Planas Gauss Kruger y geográficas
Datúm del proyecto	Wgs-84 magna-sirgas
Origen de las coordenadas:	Origen Huila-Suaza-2011
Proyección:	Transversa de mercator
Punto de control:	PLTA, PTRI
Mascara de elevación:	10 grados sobre el horizonte
Intervalo de confianza:	95%
Unidades:	Metros
Itrf:	94
Época de referencia:	2018
Fecha de referencia:	1/01/2018

Fuente: Consultoría, 2024.

El proceso de levantamiento topográfico ha abarcado detalles como el borde de vías, caminos, cercas y estructuras dentro del área. Este levantamiento, fundamental para precisar los límites y otros elementos presentes en el área de estudio, ha sido respaldado por puntos GPS que cumplen con los estándares establecidos en la normativa técnica. Estos puntos, anclados a la red geográfica del IGAC, BASE PLTA y PTRI, han sido ubicados con precisión mediante el uso de equipos especializados y técnicas de rastreo sobre puntos específicos, reforzados con placas en el suelo. Los resultados obtenidos han sido minuciosamente analizados y presentados en el informe, destacando la georreferenciación precisa de cada elemento, así como el porcentaje de error y confiabilidad. Además, se ha evidenciado claramente en los planos adjuntos los puntos de control levantados con RTK (GPS AllyNav R26). Con base en estos hallazgos, se emite la recomendación de aprovechar la extensa cobertura topográfica obtenida para el diseño de proyectos viables. Asimismo, se sugiere la limpieza regular de los mojones en un radio de 2 metros para garantizar su conservación a futuro.

- ✓ **Estudios Hidrológicos e Hidrogeológicos e Hidrometeorológicos**

A la fecha se cuenta con el estudio hidrológico en donde se analizaron las cuencas la Pioja y la Imaya, con el fin de conocer la oferta de las mismas, y su posibilidad de abastecimiento a la población proyectada para las veredas de estudio.

Correspondencia

2.6.1. Correspondencia enviada

FECHA	CONSECUTIVO	ENTIDAD	ASUNTO
09-02-2024	OF-001-090224-CON212	CONSORCIO OBISPOS	Solicitud cambio de profesional

2.6.2. Correspondencia recibida

No hay correspondencia recibida durante este período.

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones realizadas en los diseños respecto del periodo anterior

Debido a que este es el primer periodo, no se han realizado diseños

3.2. Problemas y soluciones adoptadas

En este periodo no se han identificado problemas técnicos relevantes. Por lo tanto, no se han requerido soluciones específicas.

3.3. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

Se confirma que se ha llevado a cabo el levantamiento y estudio topográfico del sistema de acuerdo con lo establecido en las resoluciones mencionadas (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

A la fecha no se han adelantado pruebas de laboratorio

4.2. Resultado de ensayo y pruebas de laboratorio

4.2.1 Resultados de laboratorio de calidad del agua

A la fecha no se han adelantado 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).

4.2.2 Resultados de pruebas de geotecnia
A la fecha no se han adelantado pruebas de geotecnia
4.3. Comentarios y conclusiones
La recopilación de información y el censo de usuarios realizado proporcionan una comprensión de las necesidades y condiciones del área de estudio, lo que facilitará la implementación de soluciones pertinentes.
4.4. Comités técnicos

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
14/03/2024	Virtual	Comité inicial

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.
7. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Las siguientes evidencias fotografías corresponden a los levantamientos realizados en campo requeridos para la elaboración del presente informe técnico:

Figura 9. Registro Fotográfico



GPS-1

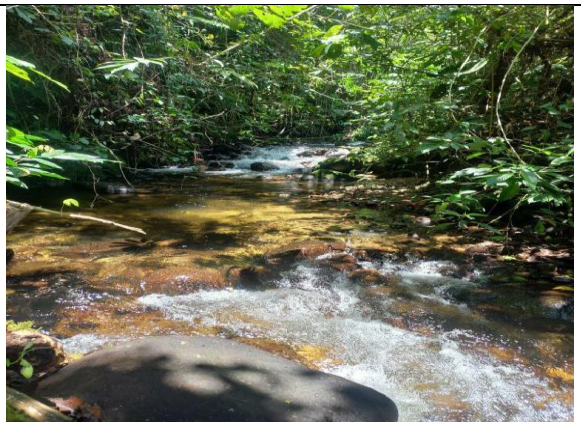


GPS-2

…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).



Quebrada la Pioja



Quebrada la Imaya



Carretera Eliseo



Lote disponible PTAP

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).