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. 02

"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"

ABRIL – 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 **02**

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

INFORMACIÓN 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 el presente periodo se ha adelantado el diagnóstico del sistema de abastecimiento actual, recalcando la falta de una estructura de captación, la ausencia de tratamiento del agua y la inexistencia de redes de distribución. Este análisis ha sido compilado en un informe diagnóstico preliminar, que comprende aspectos como la caracterización del área de influencia, la población y la demanda, la fuente de abastecimiento, entre otros.

Además, se ha llevado a cabo una sesión de socialización del proyecto, donde se presentaron el diagnóstico y se discutieron las posibles alternativas de tratamiento y las obras requeridas, estableciendo compromisos para avanzar en el proyecto.

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 FÍSICO REAL

Avance Físico Mensual..... 25.00%
Avance Físico Acumulado..... 25.00%

...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).

AVANCE FÍSICO 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 ……... 60 días
Avance Porcentual según plazo total ……. 25.00 %

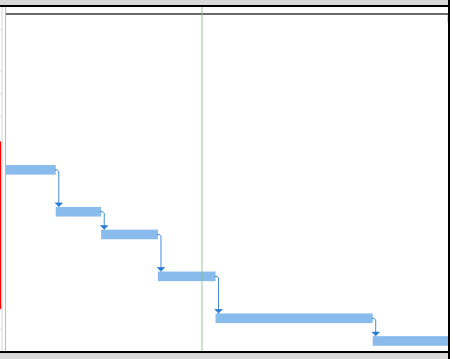
AVANCE FINANCIERO
Inversión contratada……. $ 314.559.840,00
Inversión Ejecutada en el Periodo……. $ 000.000.000,00

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

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
Diagnóstico detallado de la situación del sistema de abastecimiento actual de agua.	7 días	jue 11/04/24	mié 17/04/24
Compilación de la información Básica en un informe Diagnóstico Preliminar	7 días	jue 18/04/24	mié 24/04/24
Revisión de interventoría	20 días	mié 24/04/24	sáb 11/05/24
Subsanación recomendaciones de interventoría	10 días	dom 12/05/24	lun 20/05/24



1.5. Recomendaciones y Conclusiones

- En la actualidad, la zona no cuenta con un sistema de abastecimiento. La comunidad toma el agua de aljibes artesanales, fuentes hídricas aledañas y agua lluvia, según las condiciones propias de cada vivienda.
- Se llevo a cabo una sesión de socialización del proyecto, donde se presentaron el diagnóstico y se discutieron las posibles alternativas de tratamiento y las obras requeridas, estableciendo compromisos para avanzar en el proyecto.
- De acuerdo con el comportamiento topográfico de la zona y la existencia de fuentes hídricas se plantean 3 alternativas de fuente de abastecimiento y una de alineamiento tal como se describe a continuación:

  Alternativa 1: Se plantea el abastecimiento desde la Quebrada la Pioja
  Alternativa 2: Se plantea el abastecimiento desde la Quebrada la Imaya, con el alineamiento de la red de aducción en travesía por costado occidente del proyecto.
  Alternativa 3: Se plantea la misma fuente de abastecimiento de la alternativa 3, no obstante, el alineamiento de la red de aducción se proyecta sobre vía.

...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).

Alternativa 4: Se plantea el abastecimiento desde el sistema Vegón.

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

2.2. Informe de ejecución y correcta inversión del anticipo

La totalidad del anticipo fue empleado en la ejecución de labores del primer mes, tal como se reportó en el informe mensual de dicho periodo.

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%

.

2.4. Materiales y equipos utilizados durante el período del contrato

.

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

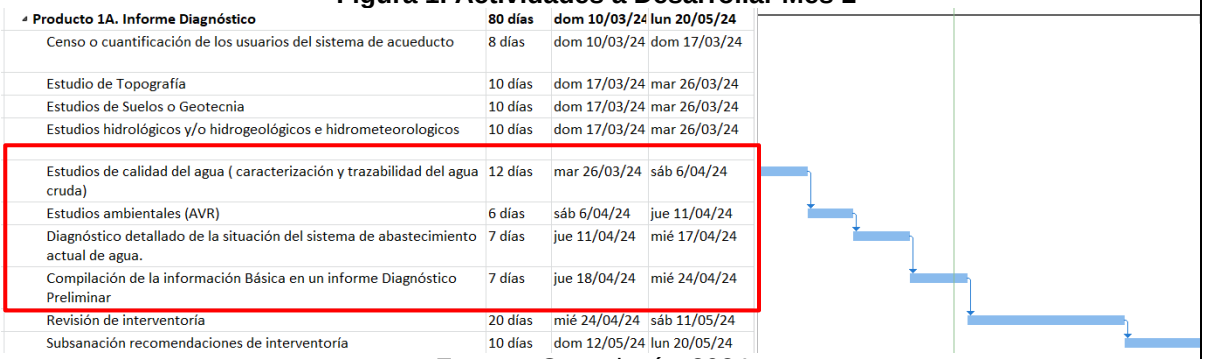
.

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 2 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 1. Actividades a Desarrollar Mes 2



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
Diagnóstico detallado de la situación del sistema de abastecimiento actual de agua.	7 días	jue 11/04/24	mié 17/04/24
Compilación de la información Básica en un informe Diagnóstico Preliminar	7 días	jue 18/04/24	mié 24/04/24
Revisión de interventoría	20 días	mié 24/04/24	sáb 11/05/24
Subsanación recomendaciones de interventoría	10 días	dom 12/05/24	lun 20/05/24

Fuente: Consultoría, 2024.

- ✓ **Estudios de calidad del agua (caracterización y trazabilidad del agua cruda)**

Se realizó un muestreo preliminar y/o inspección sanitaria sobre la Quebrada la Pioja. Se procederá con el análisis de tratabilidad sobre esta fuente, teniendo en cuenta que las condiciones identificadas son óptimas para consumo humano.

- ✓ **Estudios ambientales**

Según lo establecido en el Acuerdo 014 de 2007, que adopta el Esquema de Ordenamiento Territorial de Suaza, se ha identificado una serie de riesgos y amenazas, detalladas en el Artículo 11. Los fenómenos más frecuentes que representan riesgos significativos son los siguientes:

En primer lugar, se destacan los deslizamientos y remociones en masa, los cuales son ocasionados principalmente por actividades de tipo antrópico, como la apertura de vías, quemas, talas de bosques, deforestación y la expansión de zonas agrícolas. Estas actividades contribuyen directamente a la inestabilidad del terreno y aumentan el riesgo de deslizamientos.

En segundo lugar, los fenómenos hidroclimáticos, como crecientes y avalanchas, representan una amenaza considerable, especialmente para las áreas cercanas al río Suaza y a las quebradas Anayaco, Jacué, Agua Cabezas, Mantagua, Emaya, Satia y los Negritos. La proximidad a estos cuerpos de agua aumenta la vulnerabilidad de las comunidades locales a eventos extremos.

Asimismo, se identifican áreas susceptibles a fenómenos de erosión, concentradas en puntos específicos de las veredas El Recreo, Vega Grande, El Cerrito, Las Quemadas, El Vergel, La Palma y Brazuelitos, con un enfoque especial en el sector de la balastera. Estas áreas enfrentan un alto riesgo de erosión del suelo, lo que puede tener repercusiones significativas en la calidad de vida de las poblaciones locales y en la productividad agrícola.

Por último, se reconoce el riesgo sísmico en todo el municipio, con especial atención a las propiedades ubicadas sobre las fallas geológicas de Suaza y Acevedo. Dado el contexto geológico de la región, existe la posibilidad de eventos sísmicos que pueden ocasionar daños estructurales y representar una amenaza para la seguridad de la población.

- ✓ **Diagnóstico de la situación del sistema de abastecimiento actual de agua.**

En la actualidad, la zona no cuenta con un sistema de abastecimiento. La comunidad toma el agua de aljibes artesanales, fuentes hídricas aledañas y agua lluvia, según las condiciones propias de cada vivienda.

...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).

Con respecto al estudio de población, se desarrolló un análisis de sensibilidad desde el ámbito nacional, departamental y municipal, con el fin de definir la tasa de crecimiento con la cual se proyectará el sistema, obteniendo los siguientes resultados:

Geomét.	NACIONAL			DEPARTAMENTAL			MUNICIPAL		
Año	Cabecera	Rural	Total	Cabecera	Rural	Total	Cabecera	Rural	Total
1964 y 2018	1.79%	0.52%	1.39%	2.47%	1.11%	1.82%	2.07%	2.21%	2.18%
1973 y 2018	2.15%	0.63%	1.67%	2.29%	1.26%	1.83%	2.02%	2.39%	2.31%
1985 y 2018	2.07%	0.72%	1.68%	1.89%	0.78%	1.41%	2.45%	2.62%	2.59%
1993 y 2018	1.77%	0.84%	1.52%	1.56%	1.42%	1.50%	3.36%	4.19%	4.00%
2005 y 2018	1.12%	1.34%	1.17%	0.84%	0.56%	0.73%	2.36%	3.36%	3.14%
Promedio	**1.78%**	**0.81%**	**1.49%**	**1.81%**	**1.03%**	**1.46%**	**2.45%**	**2.95%**	**2.84%**

Tal como se evidencia, la tasa de crecimiento municipal, para la zona rural es del 2.95%, no obstante, este valor se considera significativamente alto, para las condiciones actuales de las veredas objeto del alcance, caracterizándose por la ubicación de viviendas dispersas, y el registro de la JAC no permite evidenciar un crecimiento importante de la zona de influencia.

De esta manera, según las disposiciones de la Resolución 844 de 2018 se tiene para este componente:

(…) *Por excepción, cuando se evidencie una tendencia de crecimiento de la población en la zona de actuación, el proyecto deberá diseñarse con una tasa de crecimiento* ***anual de 0,5%,*** *en un horizonte de* ***veinticinco (25) años****. Las proyecciones superiores a esta, deberán justificarse según las condiciones observadas en la localidad. Para evidenciar la tendencia de crecimiento de la población, podrán emplearse proyecciones del censo del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), datos poblacionales de instrumentos de planeación territorial, Sistema de Selección de Beneficiarios Para Programas Sociales (Sisbén), o datos locales de centros educativos* (…)

Realizando el ejercicio con la tasa de crecimiento sugerida para la zona rural del 0.5%, se obtiene un crecimiento de **19 usuarios a los 25 de años** de horizonte, no obstante, y según lo expresado por la JAC, se proyectan **46 lotes** para construcción de vivienda, en este sentido, la consultoría opta por realizar la proyección por el método de saturación.

- ✓ **Compilación de la información básica en un informe Diagnóstico preliminar**

Se ha elaborado un documento diagnóstico preliminar que abarca diversos aspectos relevantes para el proyecto. Se presenta la caracterización del área de influencia, relacionando aspectos generales, recopilación de información existente y descripción detallada del área de estudio, incluyendo elementos como hidrología, geología, flora, fauna, servicios públicos y características socioeconómicas.

Se analiza la población y la demanda. Se detallan los requisitos de eficiencia y se examinan los diferentes aspectos relacionados con la captación, aducción, pretratamiento, tratamiento, almacenamiento y redes de distribución de agua que se requerirán para el sistema. Finalmente, se presentan conclusiones, las cuales señalan que el sistema actual de abastecimiento en la comunidad se basa en **métodos individuales y artesanales**, como la recolección de agua de lluvia y la captación en fuentes naturales **sin tratamiento**, lo que sugiere la necesidad urgente de un sistema consolidado.

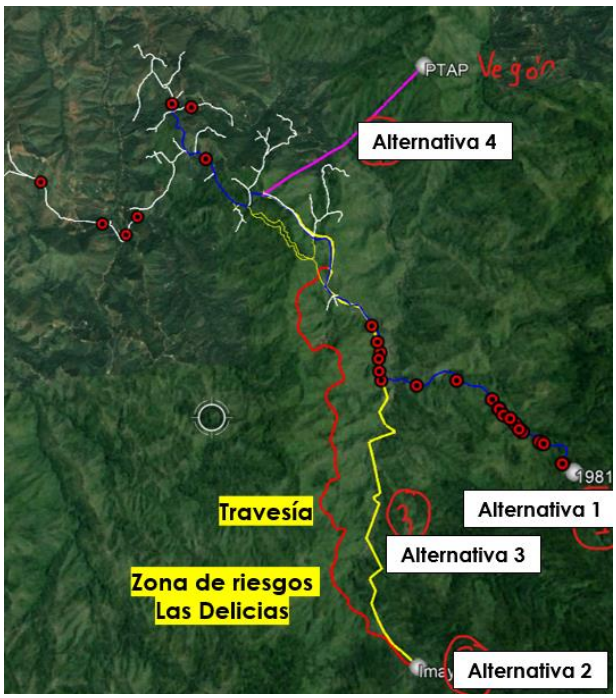
De acuerdo con el comportamiento topográfico de la zona y la existencia de fuentes hídricas se plantean 3 alternativas de fuente de abastecimiento y una de alineamiento tal como se describe a continuación:

- **Alternativa 1:** Se plantea el abastecimiento desde la Quebrada la Pioja

- **Alternativa 2:** Se plantea el abastecimiento desde la Quebrada la Imaya, con el alineamiento de la red de aducción en travesía por costado occidente del proyecto. En esta alternativa se proyecta uso de tubería en PVC teniendo en cuenta que las presiones a superar son manejables con este tipo de material.

- **Alternativa 3:** Se plantea la misma fuente de abastecimiento de la alternativa 3, no obstante, el alineamiento de la red de aducción se proyecta sobre vía. En este caso se emplearía tubería en HD teniendo en cuenta que por la topografía se requerirá superar presiones por encima de 500 m.

- **Alternativa 4:** Se plantea el abastecimiento desde el sistema Vegón. En este caso únicamente se requerirían obras de distribución, teniendo en cuenta que el agua se tomaría potable desde este sistema. El inconveniente radica en la disponibilidad de la comunidad en mantener dicho sistema independiente.



Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4
Pioja	7.89 Km Quebrada Imaya predios	Imaya vía	Vegón

Las alternativas descritas se acotarán durante el siguiente mes. Cabe mencionar que estas alternativas han sido dialogadas previamente con la JAC.

...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).

✓ **Socialización**

La socialización se llevó a cabo el día 19 de abril de 2024 en las instalaciones de Aguas del Huila S.A. E.S.P. a las 9:30 de la mañana.

El objetivo principal del comité fue la presentación del diagnóstico. La sesión contó con la participación de representantes de la interventoría, la consultoría y la supervisora del contrato. Durante la reunión, se detallaron los hallazgos del diagnóstico y se plantearon las posibles alternativas de abastecimiento.

Adicionalmente se indicaron los requerimientos a nivel ambiental y predial que debe gestionar la alcaldía como lo son: Escrituración del predio para la PTAP, la obtención de permisos de servidumbre y el inicio del trámite para el Permiso de Ocupación del Cauce (POC) y concesión de aguas.

Figura 2. Socialización





Fuente: Consultoría, 2024.

2.6. Correspondencia suscrita y recibida durante el período
2.6.1. Correspondencia enviada
No hay correspondencia recibida durante este período.
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
a la fecha no ha dado inicio la fase de 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 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

…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. 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
4.2.2 Resultados de pruebas de geotecnia
A la fecha no se han adelantado pruebas de geotecnia
4.3. Comentarios y conclusiones
• La zona no cuenta con un sistema de abastecimiento. La comunidad toma el agua de aljibes artesanales, fuentes hídricas aledañas y agua lluvia, según las condiciones propias de cada vivienda. • De acuerdo con el comportamiento topográfico de la zona y la existencia de fuentes hídricas se plantean 3 alternativas de fuente de abastecimiento y una de alineamiento. • Se realizó socialización del diagnóstico y alternativas a la supervisión del proyecto.
4.4. Comités técnicos

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
19/04/2024	Aguas del Huila S.A E.S.P	Socialización del diagnóstico y alternativas

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
Durante el presente periodo no se realizaron trabajos en campo.
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
A continuación, se presenta el registro fotográfico durante la socialización del proyecto, en las instalaciones de Aguas del Huila S.A E.S.P.

…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).



Socialización



Socialización

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).