SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL N° 05

PERIODO COMPRENDIDO
02 DE MAYO AL 31 MAYO DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°218

CONTRATO DE OBRA N° 217

INFORME DE INTERVENTORIA

[ ] FINAL [x] PARCIAL No 5

PERIODO DEL INFORME: 02 de mayo al 31 de mayo de 2023.

Contrato de Interventoría No.	Contrato No.218 de 2023
Objeto	EJECUTAR LA INTERVENTORÍA CONTRACTUAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA DENOMINADO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
Valor Inicial	$ 423.394.860'.00
Plazo	Doce (12) Meses
Anticipo 46%	$194.761.635,60
Contratista	SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS
Representante Legal	MABEL YESENIA SIERRA AGUILLON
Supervisor	Yesid rojas peña
Contratante	Aguas del Huila S.A E.S.P
Fecha de Inicio	28 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación	28 de diciembre de 2023
Aseguradora	Seguros Mundial

INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No.	**Contrato No. 217 de 2022**
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA".
Valor Inicial	$ 5.106.990.466,00
Plazo	Doce (12) meses a partir de Acta de Inicio
Anticipo	$ 2.042.796.186,40
Contratista	UNION TEMPORAL PMA SUAZA
Representante Legal	Ing. Javier Leonardo Valderrama
Supervisor	Aguas del Huila
Fecha de Inicio	28 de diciembre de 2022
Aseguradora	Seguros del Estado S.A
Estado del Contrato	En ejecución

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 Información sobre estado y avance del proyecto

En mayo se le da continuidad a la instalación de la línea de conducción, se presenta el estado y avance físico de la obra y la parte financiera con relación a lo ejecutado según el desarrollo de la misma. Cabe anotar que el contratista ha demostrado un buen desarrollo generando avance en este periodo, de igual forma se ha tenido buena comunicación siendo un factor importante las actividades y definiciones que se toman en campo para el buen desarrollo de la obra y evitarse percances en obra.

Se describirá a continuación el avance en cada frente como tal:

Línea de conducción: el contratista continúa recibiendo tubería que entrega aguas del Huila como lo indica la tabla que describe el contratista en 1110 tubos de PVC Biaxial en diámetro de 8 pulgadas a 31 de mayo, las cuales se encuentran en forma organizada en predios de vecinos aledaños donde se está instalando la línea. En algunas partes se les autorizo entrarse un poco sobre la vía teniendo en cuenta que se encontraban con tuberías de 3,4 y 6 pulgadas y la línea de gas que viene muy pegada.
Dentro de las actividades ejecutadas se encuentran las excavaciones, la instalación de la cama de arena, instalación de la tubería de 8", tape con material de la misma

excavación y aplicación de compactación con canguro, instalándose en total 3426 ml a 31 de mayo.
Se realizo actividad de paisajismo como también retiro de escombros donde lo dispuso el municipio.

La interventoría acompaña y verifica los pasos sobre las quebradas denominadas como bateas las cuales se consideran como encofrados en concreto y varilla para proteger la tubería. Durante la excavación para la construcción de las bateas se realizó excavación encontrándose roca las cuales para poder ser retiradas se emplearon tiros de dinamita para su fragmentación.

En el desarrollo de la instalación se vieron afectadas varias tuberías tanto hidráulicas como de gas siendo atendidos estos daños con personal de obra y apoyo de personal técnico de SURGAS que realizan las reparaciones a la red de gas afectada por las excavaciones manuales.

Al 31 de mayo de 2023, se han instalado **5.928** metros de tubería PVC Biaxial de diámetro 8", de los cuales 4.428 metros son PR160 y 1.500 metros son PR200, generando un porcentaje equivalente al 88,74% del total de la longitud de la tubería a instalar en la nueva línea de conducción.

Tanque de Almacenamiento de Agua: Para la construcción del tanque en el mes de mayo se inician actividades de localización y replanteo, una vez realizada la actividad se aprecia que el tanque queda una parte por fuera de los predios del municipio, razón por la cual el contratista comunica a la interventoría y a la supervisión la posibilidad de girar el proyecto de tal forma que este quede ubicado totalmente en los predios aceptando la solicitud del contratista. Una vez delimitada la nueva zona de trabajo dándole el giro indicado se inicia la excavación mecánica para la cual fueron empleadas dos máquinas retroexcavadoras de oruga y la disposición final del material de depósito en el sitio autorizado por la secretaria de planeación del municipio de suaza el volumen generado lo contempla la topografía aproximadamente de 2.631,5 m3. Se pudo evidenciar la llegada de parte del material del acero realizando la actividad de figurado en sitio.

El contratista maneja para el desarrollo de la obra el punto hidráulico y eléctrico del campamento existente que tienen como bodega donde guardan equipos pequeños, herramienta menos y los EPP.

1.1.1 Estado de las pólizas Interventoría – Aseguradora: Seguros Mundial

N Anexo 0 Relación de Pólizas de Interventoría

Amparo	No. Póliza	Desde	Hasta	V/r. Asegurado
Cumplimiento	NV-100015138	22/12/2022	22/04/2024	$127.018.458
Buen manejo del Anticipo	NV-100015138	22/12/2022	22/04/2024	$169.357.944
Prestaciones Sociales	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2026	$84.678.972
Calidad del Servicio	NV-100015138	22/12/2023	22/12/2028	$127.018.458
Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2023	$200.000.000

N° Anexo 3 Acta aclaratoria y modificatoria Relación de Pólizas de Interventoría

Amparo	No. Póliza	Desde	Hasta	V/r. Asegurado
Cumplimiento	NV-100080313	06/01/2023	28/04/2024	$127.018.458
Buen manejo del Anticipo	NV-100080313	06/01/2023	28/04/2024	$194.761635.60
Prestaciones Sociales	NV-100080313	06/01/2023	28/12/2026	$84.678.972
Calidad del Servicio	NV-100080313	28/12/2023	28/12/2028	$127.018.458
Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2023	$200.000.000

1.1.2 Estado de las pólizas Contratista de obra – Aseguradora: Seguros del Estado

Fecha de expedición: 28 de diciembre /2022 Fecha de Aprobación: 28 de diciembre 2022

No. póliza	Amparos	Valor asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
11-44-101195530	Cumplimiento	$1.532.097.140,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Anticipo	$2.042.796.187,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Salarios y prestaciones	$1.021.398.094,0	21/12/2022	21/12/2026
11-44-101195530	Estabilidad de la obra	$ 1.532.097.140,0	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días
11-40-101050935	Responsabilidad Civil	-	-	-
11-40-101050935	Predios labores y operaciones	$ 500.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Contratistas y subcontratistas	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Vehículos propios y no propios	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Responsabilidad Civil Patronal	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Daño Emergente y Lucro Cesante	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Perjuicios Extrapatrimoniales	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023

Póliza actualizada x Acta de inicio

Fecha de expedición: 20 / enero / 2023Fecha de Aprobación: 20 / enero / 2023

No. póliza	Amparos	Valor asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
11-44-101195530	Cumplimiento	$ 1.532.097.140,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Anticipo	$ 2.042.796.187,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Salarios y prestaciones	$ 1.021.398.094,0	21/12/2022	21/12/2026
11-44-101195530	Estabilidad de la obra	$ 1.532.097.140,0	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días
11-40-101050935	Responsabilidad Civil			
11-40-101050935	Predios labores y operaciones	$ 500.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Contratistas y subcontratistas	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Vehículos propios y no propios	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Responsabilidad Civil Patronal	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Daño Emergente y Lucro Cesante	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Perjuicios Extrapatrimoniales	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023

1.2. Estado y Avance Físico del Proyecto

Historial Cronológico del contrato de **OBRA**

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/22	154	0	28/12/23

Historial Cronológico del contrato de **INTERVENTORIA**

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/2023	154	0	28/12/2023

ACTAS DE OBRA (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.)

Tipo de Acta	No	Fecha
Acta de Inicio de obra	1	28 de diciembre de 2022

ACTAS DE INTERVENTORIA (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.)

Tipo de Acta	No	Fecha
Acta de Inicio de obra	1	28 de diciembre de 2022

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto OBRA

La interventoría procede a realizar entrega de la información del contrato No 217de 2022 con objeto: "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA el cual se encuentra actualmente con un porcentaje de avance en obras del 10,95 % y el avance físico ejecutado a la fecha es del 12,36%.

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

Para el mes de mayo se instalaron **5928** ml de tubería, correspondiente al **88,74%** del total de la tubería a instalar.

De acuerdo a la programación de obra acumulada para este mes de mayo se tenía estimado un avance del 10,95%, pero el avance físico real ejecutado por la UT PMA SUAZA fue del 12,36%, lo cual indica un adelanto del 1,41%. Este pequeño adelanto en la programación es producto del buen rendimiento, progreso y adelanto de las actividades de instalación de la tubería PVC PR160 de diámetro 8" en la nueva línea de conducción y a las excavaciones mecánicas realizadas en el tanque de almacenamiento.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

A la fecha van adelantados en un porcentaje de 1,41% de acuerdo con el cronograma presentado.

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total Transcurrido .....154 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....10,95%

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada..... $ 5.106.990.466,00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....$ 241.791.699,00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....$ 389.230.190,00

Porcentaje Ejecutado en el Periodo..... 40 %

1.3.1 Estado y Avance Presupuestal del Proyecto *INTERVENTORIA*

Valor inicial del contrato..... $ 423.394.860.00
Valor adicional del contrato..... $ 00.00
Valor total del contrato.....$ 423.394.860.00
Valor del anticipo.....$ 194.761.635,60
Porcentaje de anticipo..... 46%

AVANCE FISICO REAL

Avance Físico Mensual.....4,57%
Avance Físico Acumulado..... 12,36%

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

De acuerdo con la programación inicialmente presentada, el avance físico supera lo programado.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

Avance 1,41%

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra..... 365 días
Tiempo Total Transcurrido .....154 días
Tiempo Total que les queda.....211 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....42,19%
Porcentaje restante en tiempo 57,81%

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada..... ..... $ 423.394.860.00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....$ 194.761.635,60
Porcentaje Ejecutado en el Periodo.....& 46 %
Inversión Total Ejecutada.....$ 194.761.635,60
Inversión Total Ejecutada.....$ 28.350.5210

1.4. Recomendaciones y Conclusiones

- El contratista sigue cumpliendo con las indicaciones solicitadas por esta interventoría. Se espera que en el transcurso de este mes se haga entrega de detalles de planos pendientes.

- El despacho de la tubería por parte del ente contratante ha sido muy aceptable, no se han presentado pérdidas de tiempo ni de materiales a la vez el contratista también ha desarrollado aceptable la compra de los accesorios en forma puntual sin generar retraso en obra.

1.5. Estado de cronograma de obra

El cronograma de actividades de obra y flujo de inversión refleja el avance en el desarrollo de las actividades donde se aprecia claramente un ligero pero significativo porcentaje de ejecución a favor del **12,36%** acumulado.

Esta interventoría considera que el cronograma presentado es lo suficientemente claro y que de no presentarse alguna eventualidad cumpliría con el desarrollo de la obra en el tiempo allí estipulado.

El porcentaje (%) de avance de obra programado es del 1,41%

2. INFORME BÁSICO

2.1. Estado Financiero del Contrato DE OBRA

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
Anticipo (40%)	-	-	$ 2.042.796.186	$ 2.042.796.186,40
Acta parcial N°1	15/abril/2023	$ 241.791.699	$ 96.716.680	$ 145.075.019
Acta parcial N°2	31/mayo/2023	$389.230.190	$155.692.076	$233.538.114

TOTALES		$ 631.021.889	$ 252.408.756	$ 378.613.133
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor facturado**	**Valor no Ejecutado**
$ 5.106.990.466,00	-	$ 5.106.990.466	$631.021.889	0

2.1.1. Estado Financiero del Contrato DE INTERVENTORIA

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	**Fecha**	**Valor Acta**	**Amortización**	**Valor pagado**
Anticipo (46%)	-	-	-	$194.761.635,6
Acta parcial N°1	31/mayo/2023	$52.500.962.64	$24.150.443.	$28.350.520

Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 423.394.860'.00	-	$ 423.394.860	$52.500.962.64	0

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

Representante legal: Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero Director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Ingeniero Residente de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Profesional sisoma: Lida Vanessa Suarez Ortiz

Personal mano de obra

Maestro: Vitelio galindo flores
Oficial de obra: Serafín duarte esterlín
Oficial de obra: Álvaro Bermeo Chávez
Operador: Wllintong bustos muños
Ayudante: Gerardo Pérez Barreiro
Ayudante: Carlos Bermeo Chávez
Ayudante: Benjamín Rodríguez
Ayudante: Cristian Fernando Alarcón bolaños

2.3. Personal y Equipo Empleado por el Interventor

Representante legal: Mabel Yesenia Sierra Aguillón
Ingeniero Director: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero residente: Francy Andrea Galindo Soto
Ingeniero Hidráulico: Oscar Orlando Méndez Buitrago
Ingeniero Estructural: Andrés Felipe de Jesús Muños Cuellar
Sisoma: Norma Constanza Díaz Sánchez

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones Realizadas en Obra

Para el desarrollo de la instalación de la tubería de 8" se ha permitido adentrar la línea un poco hacia la vía por motivos de encontraren nudos de tuberías que no permiten la excavación, pero más adelante vuelve a su línea normal.

En el desarrollo de la excavación para el tanque una vez terminada y localizada la estructura se permitió un giro en la estructura para para que quedara ubicada en los predios del municipio.

3.2. Problemas y Soluciones Adoptadas

Durante la excavación para el tanque de almacenamiento de agua, se han presentado material rocoso donde se requirió del uso tiros de dinamita para lograr su fragmentación. En la línea de conducción se presentaron reparaciones de tuberías hidráulicas y de gas siendo reparadas de la mejor manera posible, los funcionarios de surgas están muy atentos a esas reparaciones para evitar conflictos con la comunidad.

Se continua en espera de que entreguen planos de implementación y localización de todas las estructuras del sistema de acueducto.

3.3. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

La interventoría SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS viene realizando revisiones a los diseños presentados por la entidad contratante en cumplimiento de las obligaciones contractuales cuyo objeto del contrato es EJECUTAR LA INTERVENTORÍA CONTRACTUAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA DENOMINADO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, evidenciando que se cumplan las especificaciones técnicas y de diseño estipuladas en el contrato.

Es obligación de la interventoría velar por el buen cumplimiento de las normas específicas para la construcción de la obra, para ello se basa en la reglamentación, planos y diseños aprobados y se rige en el cumplimiento de los mismos.

4. CONTROL DE CALIDAD

4.1. Cuadro Resumen de Pruebas de Laboratorio

N/A en este periodo

Para el mes de mayo no se han realizado laboratorios, teniendo en cuenta que las actividades que se han realizado en el frente de obra de la línea de conducción no lo ha requerido y las excavaciones producto de la actividad para el tanque no requiere.

4.2. Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio

N/A en este periodo

4.3. Comentarios y Conclusiones

La obra avanza a buen ritmo, en la línea de conducción se llega con un porcentaje del 88,74 de línea a instalar, aunque han caído fuertes lluvias no se ha dejado de

laborar. En lo relacionado al tanque se culmina la excavación y disposición del material excavado donde lo indico la secretaria de planeación municipal.

4.4. Comité de Obra

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité
13 mayo 2023	Nuevo Tanque de Almacenamiento	Visita técnica de parte de Aguas del Huila, dirección de la Interventoría y diseñador hidráulico, con quienes se definió lo siguiente: Empalme de la línea de conducción al desarenador mediante la perforación del muro, instalación de pasa muro, sellado con producto restaurador de concreto e impermeabilizante y la instalación de válvula de corte. Se construirán las cajas de purgas y ventosas según diseño, sin embargo, se aprueba el cambio de elementos y accesorios a instalar. La llegada de la línea de conducción se hará de manera independiente al nuevo módulo de la Ptap. El diseñador hidráulico se comprometió a realizar los ajustes necesarios para la caja de llegada, canal de entrada antes de llegar al nuevo módulo y verificar su funcionamiento. De acuerdo con la cabeza piezométrica se definirá si el nuevo módulo de la Ptap quedara enterrado o semi enterrado. Los desagües y reboses del nuevo módulo de Ptap proyectado se conectarán al sistema de alcantarillado existente. La tubería que sale del nuevo módulo de Ptap al nuevo tanque de almacenamiento se instalara de acuerdo a la topografía del terreno de manera más superficial y no tan profunda como se mira en los planos hidráulicos. Se aprueba la modificación o cambio en las dimensiones y accesorios de las cajas de entrada y salida del tanque.

		Se eliminan las cajas de reboses que contiene disipadores y se camia por accesorios y tubería en HD. En la red de distribución se instalará tubería PVC de 8", por el trazado propuesto por la empresa de servicios públicos de suaza. Se permite adosar una estructura que soporte la tubería de 8" al puente metálico para el paso sobre el rio suaza. Se deberá presentar los ítems no previstos de corte, demolición y reposición de pavimento rígido.
29 mayo 2023	Nuevo Tanque de Almacenamiento de Agua	Visita técnica de parte de Aguas del Huila y dirección de la Interventoría para inspeccionar el material encontrado en las excavaciones del tanque de almacenamiento y en la cual se definió que una vez terminado el cajeo y se llegue a la cota de diseño, se realizara la conformación y nivelación del terreno y posteriormente se hará el mejoramiento mediante el vaciado de un solado en concreto de .4000PSI con espesor de 0.10 metros con malla electrosoldada, según el detalle que aparece en los planos del diseño estructural del tanque.

5. INFORME AMBIENTAL

5.1 Identificación de situaciones Ambientales

El contratista cual se encuentra dando cumplimiento con la implementación e instalación de los elementos de seguridad, emergencias y punto ecológico requeridos para el proyecto para su correcta ejecución.

El día 09 de mayo el contratista de obra hace entrega del plan de calidad, el cual ha sido revisado y avalado por esta interventoría. Este documento se verificará en correcta ejecución en obra.

5.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

Durante la instalación de la tubería fueron averiadas algunas tuberías del acueducto veredal, las cuales fueron reparadas en forma inmediata, como también sobre la vía se vio afectada la tubería de gas siendo atendida por los empleados de la entidad sur gas.

5.3 Descripción de Actividades Desarrolladas en el Periodo

Las actividades que se realizaron son las siguientes:

- Localización y replanteo de la línea de conducción.
- Excavaciones manuales
- Instalación de la cama de arena
- Instalación de tubería de 8" biaxial
- Tape de brecha con material de la excavación
- Tape de brecha con recebo.

PAGOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial

Manejo de tráfico Señalización preventiva Vial

Maquinaria en la Vía

Paletero en la Vía

Señalización tubular

Obreros en la Vía

Elementos de Seguridad, Emergencia y punto Ecológico

Punto ecológico Tanque de Almacenamiento

Camilla de Emergencias y Botiquín de Primeros Auxilios

Disposición final de residuos. Se esta reutilizando cualquier tipo de residuo ya sean escombros o desperdicio de material en un sistema adecuado de recolección o lugares certificados para la disposición final.

En el informe de gestión HSEQ, se evidencia toda la gestión echa por el contratista que comprende, charlas ocupaciones, inducciones, entrega de elementos de protección personal, pausas activas, preoperacionales, inspecciones.

Todo el personal de mano de obra no calificado se encuentra debidamente afiliados a seguridad social.

El contratista presenta el PMA (Plan de manejo Ambiental), que fue aprobado por esta interventoría.

El contratista presenta el plan de contingencia ambiental, el cual fue aprobado y avaluado por esta Interventoría.

El contratista presenta el plan de seguridad y salud en el trabajo, el cual fue revisado y avalado por esta interventoría.

El contratista presenta el plan de gestión de calidad el cual fue revisado y avaluado por la interventoría.

Se realizan jornadas de limpiezas de obra de los sitios donde se vienen desarrollando actividades de obra.

Se anexan en el presente informe la seguridad social tanto de interventoría como de contratista de obra.

FIRMA INTERVENTORIA
R.L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS
SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE OBRA MES DE MAYO

Valla informativa del contrato

Valla informativa del contrato

Instalación de arena para protección de tubería

Instalación de arena para protección de tubería

Relleno sobre zanja de la línea de conducción

Compactación sobre zanja de la línea de conducción

Arreglos a tuberías del Gas y agua potable

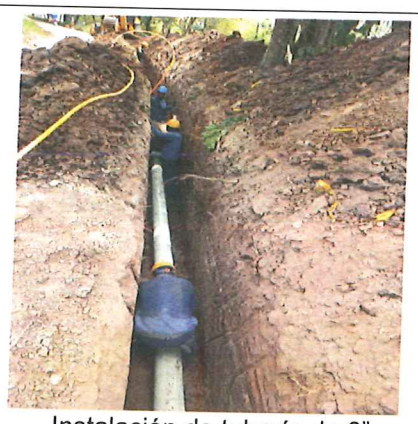
Reparaciones de tubería de gas y agua

Señalización en la Vía

Instalación de tubería de 8”

Supervisión de Interventoría

Supervisión de Interventoría



Instalación de tubería de 8"

Retiro de material sobrante

Instalación de arena para protección de tubería

Instalación de tubería de 8"

Comité técnico Aguas del huila, Solserving y Ut Pma Suaza Tanque de Almacenamiento

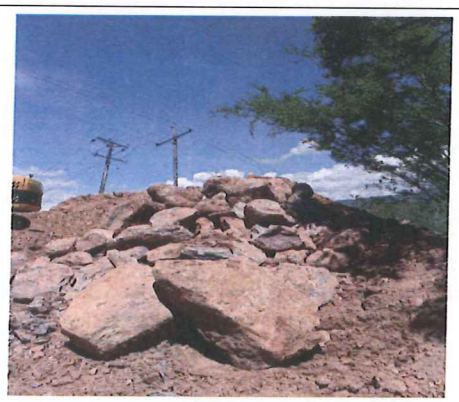
Comité técnico Aguas del huila, Solserving y Ut Pma Suaza Tanque de Almacenamiento

Excavación mecánica Tanque de Almacenamiento

Excavación mecánica Tanque de Almacenamiento

Excavación mecánica Tanque de Almacenamiento

Excavación mecánica Tanque de Almacenamiento



Retiro de sobrantes provenientes de las excavaciones

Retiro de sobrantes provenientes de las excavaciones

Supervisión de Interventoría

Supervisión de Interventoría

Acero para tanque de almacenamiento

Acero para tanque de almacenamiento

Acero para tanque de almacenamiento

Malla electrosoldada

Compactación para solado de tanque de almacenamiento	Compactación para solado de tanque de almacenamiento
Comité interventoría y Ut pma suaza	Señalización tanque de Almacenamiento
Poli sombra para evitar rodamiento de piedras	Señalización tanque de Almacenamiento

ANEXO 1 (INFORME CONTRATISTA DE OBRA)