SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTORIA

INFORME EJECUTIVO PARA ACTA N°01

PERIODO COMPRENDIDO
(28 DICIEMBRE DE 2022 AL 15 ABRIL DE 2023)

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°218

CONTRATO DE OBRA N° 217

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 218 DE 2022

INFORME DE INTERVENTORIA- ACTA PARCIAL N° 01

[ ] FINAL [x] PARCIAL No __1__

PERIODO DEL INFORME: del 28 de diciembre de 2022 al 15 de abril de 2023

INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 Información sobre estado y avance del proyecto

Uno de los factores importantes que ha requerido el proyecto es la verificación total del mismo debido a su magnitud a desarrollar, razón por la cual se ha estado en comunicación con las partes que intervienen como son el contratista, la interventoría y la entidad contratante para que se trabaje la revisión sobre planos definitivos.

El contratista ha realizado un recorrido el cual manifiesta que algunos puntos de la topografía han sido borrados y requiere de precisión topográfica para garantizar un buen arranque y ubicación de las estructuras a construir.

Se han efectuado reuniones aclaratorias en las oficinas de la entidad contratante y se ha realizado un comité de obra. Como se indica en el cronograma de obra a desarrollar en este periodo del 28 de diciembre del año 2022 al 31 de enero del año 2023 no se ha ejecutado obra.

Para este informe la contratista continua en revisión de los estudios y diseños emitidos por Aguas del Huila, junto con la interventoría quien a su vez a recibido en forma correcta toda la documentación solicitada al contratista según contrato 217 de 2022 cuyo objeto es “CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA”. Con relación al avance de obra relacionado a la parte física y económica se puede mencionar que se cumple en forma detallada con relación al cronograma de actividades.

Dentro de la información entregada por aguas del Huila sobre diseños, hacen falta algunos detalles como son diseños de tanque de almacenamiento y planta de tratamiento, detalles de salida del desarenador y entrada a la planta nueva, diseños y planos firmados por la entidad contratante estos con el objetivo de tener los soportes necesarios para una buena ejecución de obra.
Se pudo verificar que el pasado 17 de febrero de 2023 se realiza solicitud de entrega de tubería de parte de UT PMA SUAZA a AGUAS DEL HUILA.

En este periodo también se realiza con comisión de topografía por parte de la UT PMA SUAZA la localización y replanteo de la línea de conducción de la red de 8” arrojando una longitud de 6 kilómetros más 677, 30 metros línea que será construida por la margen derecha de la quebrada Amaya. En el mes de febrero, también se llevó a cabo una visita con aguas del Huila con el ingeniero experto en planta, contratista e interventoría cuyos objetivos eran la socialización del proyecto en cada uno de los municipios de las plantas a intervenir donde se reunió con la comunidad para que ellos eligieran los veedores o representantes de las veedurías y a la vez con el Ing. experto de aguas era también

depurar el contrato con relación a las actividades o ítem contemplados con el fin de que en cada ptap no se ejecute obra que no se requiera.

Para el mes de marzo se realizó visita a obra en compañía de contratista e interventoría para liberar la línea de conducción de la verificación topográfica realizada por el contratista justificando esta interventoría su trazado recorrido que acompaño el topógrafo del contratista. También en el mes de marzo se contó con la visita del supervisor del proyecto por parte de aguas del Huila, el director de la interventoría y contratista para dar seguimiento al contrato 217 de 2022 donde se corroboro que el contratista ya tenía un avance de 650 ml de tubería de 8" instaladas, también entrega de planos definitivos y se le solicita al contratista proponer la estructura necesaria para el enmalle con el desarenador. Durante el mes de marzo el contratista continúo recibiendo tubería que le entrega aguas del Huila resultado final de 423 tubos de 8" TB BIAXIAL de 6 ml cada tubo al 28 de marzo del 2023.

Durante el desarrollo de estas actividades se han tropezado con varias tuberías de acueductos verdales, domiciliarios y de gas siendo reparadas en forma inmediata y correcta. A 31 de marzo se cuenta con un 4,73 % de avance de físico de obra.
A la fecha de corte se han trasportado 90 tubos más a fecha del 13 de abril.

LINEA DE CONDUCCIÓN DESARENADOR - EMPALME LINEA ACTUAL		CONDICIONES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA					
						PRESENTE ACTA 01		ANTERIORES		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL
1,20000	Localización y Replanteo de redes	ML	6.677,3	2.760,62	$18.433.468	6.677,3	$ 18.433.491		$ -	6.677,3	$ 8.433.491,00
3,10000	Excavación Manual a todo factor	M3	5.342,00	45.710,41	$ 244.185.030	2.001,60	$ 91.493.964		$ -	2.001,60	$ 91.493.964,00
3,30000	Retiro de Sobrantes mecánico de 0 a 5 km	M3	1.602,0	11.828,77	$ 18.949.691	540,56	$ 6.394.160		$ -	540,6	$ 6.394.160,00
3,50000	Entibado en madera para protección de excavaciones	M2	162,00	45.429,06	$ 7.359.508		$ -		$ -	-	$ -
4,10000	Relleno material seleccionado de la misma excavación	M3	3.740,00	11.167,97	$ 41.768.209	1.461,04	$ 16.316.851		$ -	1.461,0	$ 16.316.851,00
4,20000	Relleno con Recebo	M3	961,00	54.991,41	$ 52.846.742	240,32	$ 13.215.536		$ -	240,32	$ 13.215.536,00
4,30000	Relleno con Arena	M3	641,00	99.542,83	$ 63.806.951	300,24	$ 29.886.739		$ -	300,2	$ 29.886.739,00
5,10000	Acero de 60000 psi	KG	6.802,08	8.437,69	$ 57.393.844		$ -		$ -	-	$ -
6,30000	Concreto de 3000 PSI inc. Formaleta	M3	65,28	562.903,44	$ 36.746.336		$ -		$ -	-	$ -
7,70000	Concreto Ciclópeo de 2500 PSI sin formaleta	M3	34,00	471.101,60	$ 16.017.454		$ -		$ -	-	$ -
13,06000	Instalación Tubería PVC D= 8"	ML	8.036,00	7.071,39	$ 56.825.663	2.502,00	$ 17.692.618		$ -	2.502,0	$17.692.618,00

El porcentaje de avance físico de obra según actividades y cantidades ejecutadas a corte del presente informe es de 4,73%.

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	93	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	93	0	28/12/23

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 OBRA**

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

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 INTERVENTORIA**

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

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir) *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 4,73% equivalentes a $ 241.791.699.00 pesos de avance presupuestal.
Según el cronograma de obra durante los meses de enero y febrero de 2023, se tenía programado realizar los trámites y legalización del contrato de obra, los trámites administrativos con la Fiduciaria para el desembolso del anticipo, se realizaron trabajos de oficina mediante la revisión de los estudios y diseños y las actividades preliminares de planeación y programación de las actividades de obra. Para el mes de marzo se dio inicio a la actividad física de obra iniciando con la instalación de tubería desde el desarenador a llegar al kilómetro 2 más 502 metros (k2+502), para la cual se les realiza un acta parcial N°1 a 31 de marzo. La obra continua en desarrollo de forma organizada.

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

Con relación a lo presentado en el cronograma los meses de enero y febrero no mostraban avance (0%), para el mes de marzo se arranca obra mostrando en el cronograma un avance del 2,33% y en la realidad el avance físico ejecutado es del 4,73%. Mostrando una instalación de tubería de 2502 metros instalados en diámetro 8 pulgadas PVC considerando un porcentaje equivalente del 37,46% con relación a la tubería a instalar.

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra……. 365 días
Tiempo Total Transcurrido ……..……..93 días
Tiempo Total que les queda…….……..272 días
Avance Porcentual según plazo inicial…….……...29,59%
Porcentaje restante en tiempo ……..…70,41%

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO……. $ 5.106.990.466,00
VALOR DEL ANTICIPO……$ 2.042.796.186,00
PORCENTAJE DE ANTICIPO…….……40**%**

1.3.1 Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir) *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…….…. ……4,73%
Avance Físico Acumulado……...4,73%

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra……. .365 días
Tiempo Total Transcurrido ……..……..93 días
Tiempo Total que les queda…….……..272 días
Avance Porcentual según plazo inicial…….……...29,59%
Porcentaje restante en tiempo ……..…70,41%

AVANCE FINANCIERO

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

1.4. Recomendaciones y Conclusiones

Una vez realizada la revisión de los diseños y entrega al contratista de los diseños, se dio inicio en obra a la instalación de tubería en 8" desde desarenador a salir a la vía.
Se ejecutan 2502 ml de tubería que se reflejaran en acta parcial de obra N°1.

1.5. Estado de cronograma de obra

El cronograma de obra y flujo de inversión presentado por el contratista, abarca los 12 meses estipulados en el contrato, de los cuales los meses de enero y febrero fueron dedicados a estudios y diseños, verificación de topografías, para el mes de marzo se dio inicio a la obra física con la instalación de la tubería de 8" desde el desarenador a salir a vía por la margen derecha. Esta interventoría considera que el cronograma presentado es lo suficientemente claro apreciándose un buen desarrollo y de no presentarse alguna eventualidad cumpliría con el desarrollo de la obra en el tiempo allí estipulado.

El cronograma de obra entregado por el contratista cumple con los requerimientos de la entidad contratante, el cual permitirá realizar un buen seguimiento durante el desarrollo de la obra.

El porcentaje (4,73%) de avance de obra programado corresponde a la fecha solicitada por la entidad contratante 15 de abril para efectos de pago de acta parcial N°1.

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%)	**-**	-	-	$ 2.042.796.186,40
Acta parcial N°1	15 abril-2023-	$ 241.791.699.00	$96.716.680	$ 145.075.019
TOTALES		**$ 241.791.699.00**	**$96.716.680**	**$ 145.075.019**
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 5.106.990.466,00	0	$ 5.106.990.466	$ 241.791.699.00	$4.865.198.767

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%)	**15 de abril-**	-	-	-
$194.761.635,60				
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 423.394.860'.00	-	$423.394.860.0	$194.761.635,60	$228.633.224.4

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

Personal Propuesto:

Representante legal: Ingeniero Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero Director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Ingeniero Residente de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Profesional de costos: Valentina Viedo
Topógrafo: Segundo Andrade Quintero

PERSONAL OBRERO CONTRATISTA

Maestro de obra: Vitelio Galindo Flores
Oficial de obra: Álvaro Bermeo Chávez
Oficial de obra: Gerardo Pérez Barreiro
Ayudante de obra: Serafín Duarte esterlín
Ayudante de obra: Carlos Bermeo Chávez
Ayudante de obra: Benjamín Rodríguez
Operador: Willintong Bustos Muños

2.3. Personal y Equipo Empleado por el Interventor

Personal Propuesto:

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 Costanza Díaz Sánchez

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones Realizadas en Obra

El proyecto aún no presenta modificaciones.

3.2. Problemas y Soluciones Adoptadas

•El contrato de obra da inicio en su parte física a partir del mes de marzo.

•sobre la documentación técnica recibida se vienen realizando los trabajos que sobre planos aprobados ha facilitado la parte contratante, pero se deja la información que faltan aún la siguiente documentos:

1.Falta plano de implantación y localización de todas las estructuras componentes del sistema de acueducto, en el que se indique la forma o el detalle de la salida del Desarenador, de la tubería de Línea de aducción y la llegada de esta a la Planta de tratamiento de agua potable (Ptap), lo mismo que la conexión de Ptap – modulo nuevo al Tanque de almacenamiento nuevo.

2.Faltan detalles de las cajas para válvulas de aire, de purga y accesorios de la Línea de aducción en 8".

3. Falta plano– módulo Tanque de almacenamiento nuevo.

4. Falta plano estructural actualizado del nuevo módulo de la Ptap a construir del contrato, no aparecen dichas actividades.

Tanto contratista como esta Interventoría le han solicitado a la entidad contratante, AGUAS DEL HUILA, le dé pronta solución teniendo en cuenta que el avance en desarrollo de obra es de buen rendimiento, Por eso se le requiere por parte de AGUAS DEL HUILA a través del Supervisor, le refiera a los consultores del diseño del proyecto que atiendan estas

inquietudes y entreguen lo faltante para poder avanzar en los trabajos de construcción de la obra.

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

Mediante oficio se le solicito al contratista licencia ambiental o licencia minera de los materiales pétreos implementados en la ejecución del proyecto.

El contratista cumple y aplica todas las pautas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo. El personal subcontratista se encuentra afiliado a salud, pensión y Arl y cumple con toda la implementación de los elementos de protección personal.

El contratista viene realizando las correspondientes actas de vecindad, donde se instalará la nueva línea de conducción de tubería de 8". Esta interventoría dio plaza hasta el 1 de mayo para entregar estos documentos en su totalidad.

4.2. Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio

N/A en este periodo

4.3. Comentarios y Conclusiones

•Se da inicio a obra en el mes de marzo. Con respecto a planos de diseño de obra entregados por la entidad contratante.

•Se le solicita a la entidad contratante agilizar la entrega de la documentación faltante.

4.4. Comité de Obra

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité (Describir)
24/01/2023	Oficinas Aguas del Huila	Presentación del equipo de trabajo por parte de interventoría, contratista, supervisor de aguas del Huila. Solicitud al contratista de la cláusula 3 del contrato de obra y PMT. Socialización del proyecto en el municipio de obra suaza el día 27 de enero 2023 a las 9:00 am contando con interventoría, contratista y supervivían del contrato. El contratista armar presentación del proyecto para el día de la socialización en el municipio de suaza. Según acuerdo en comité se cambia día de socialización para el 28 de enero 2023 a las 10:00 am en el municipio de suaza. El contratista inicia actividad de localización y replanteo el día 30 de enero 2023 con comisión topográfica. Para el día viernes 27 de enero se hace entrega de APU del proyecto en medio físico y magnético por parte del contratista a la interventoría. El contratista solicita la versión final de todos los diseños de los componentes que hacen parte del contrato. Comité técnico en atención de observaciones al diseño hechas por el contratista de obra UT PMA SUAZA. Temas considerados: 1 Observaciones a los estudios y diseños revisados por parte del contratista de obra UT PMA SUAZA. Una vez revisada la información para la construcción del plan maestro de acueducto suaza, el contratista de obra manifiesta que hacen falta lo9s siguientes estudios y diseños:

06 /02/2023	Virtual	Falta plano de localización e implementación de las nuevas estructuras a construir. Falta plano de localización e implementación de las nuevas estructuras a construir. Falta el sistema hidráulico de todo el sistema.(línea de conducción de 8", planta de tratamiento, tanque de almacenamiento y redes de distribución). Diseño estructural del módulo de la planta de tratamiento de agua potable. Especificaciones técnicas del proyecto. Por lo anterior expuesto, amablemente el contratista solicita a la entidad realizar la entrega de todos los estudios y diseños en su versión final y consolidada para poder conocer el alcance total del proyecto e iniciar las actividades lo antes posible. 2. exposición del formulador del proyecto con respecto al alcance de los estudios, el diseñador Carlos Moreno, manifiesta que no ha enviado la información porque aún está organizándola para tener certeza que los estudios a entregar correspondan a la última versión. También expresa que el trazado de la línea de aducción se hizo en 6" y 8", sin embargo el supervisor de aguas del Huila (Ing. Yesid Rojas) manifestó que el diseño quedo modelado solo para tubería de 8". 3. Aguas del Huila realiza la solicitud al formulador de la entrega oficial y completa de todos los estudios y diseños del proyecto CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRODE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, por consiguiente, queda el compromiso de parte del formulador Carlos Moreno que para el día 9 de febrero a las 4:00 pm realizara la entrega de toda la información. De parte de aguas del Huila, indican que a la fecha ya llevamos más de un mes perdido a espera de contar con los estudios y diseños completos. Por lo tanto, piden al formulador dar celeridad con la organización y entrega de la información consolidada. 4. de parte del contratista de obra UT PMA SUAZA, pregunta por planos de implementación y geotecnia del tanque, indicando que siendo de una importante magnitud y su ubicación se debe contar con el estudio y diseño completo conforme sus características de un proyecto de acueducto, que se requiere cuanto antes conocer la

		topografía, el perfil hidráulico de las estructuras y la geotecnia del proyecto para poder realizar en campo las actividades de localización y replanteo de todas las estructuras. **DEFINICIONES:** 1. Por parte del ingeniero Carlos Moreno queda el compromiso de entregar todo el proyecto de manera organizada y consolidada para el día 09/20/2023 a Aguas del Huila S.A.E.S.P y este a su vez hará la entrega al contratista de obra e interventoría. 2. Revisión por parte de la interventoría y contratista de la topografía hecha por este último.
15/02/2023	Interventoría	Socialización de aspectos técnicos, logística y actividades preliminares de la revisión de los estudios y diseños del proyecto.
01 mar 2023	Frente de obras Suaza Huila	Visita de localización de la línea de conducción y se definió instalar la tubería por el trazado propuesto por el contratista y la empresa de servicios públicos de Suaza con el propósito de mejorar el alineamiento y evitar cruces por predios privados.
23 mar 2023	Frente de obras Suaza Huila	Visita de seguimiento de obra y entrega de planos definitivos de las estructuras a construir objeto del contrato de obra 217 de 2022. En el recorrido se avala la construcción paso subfluvial con encofrado en concreto para protección de la tubería.

5. INFORME AMBIENTAL

5.1 Identificación de situaciones Ambientales

Durante este periodo no se han presentado ni se han realizado actividades que generen impactos ambientales.

Debido a la naturaleza del proyecto, NO se requiere ningún permiso ambiental para la construcción de las obras.

Los contratistas para el mes de marzo inician ejecución en obra y se realizan charlas de capacitación ocupacional al personal obrero implementando temas como:

- Uso adecuado de los elementos de protección personal.
- Limpieza, desinfección, lavado de manos del personal obrero.
- Uso adecuado de herramienta menor (Pulidoras, Taladros)
- Medidas preventivas por riesgo biológico.
- Identificación de Riesgos y Peligros.
- Recomendaciones de seguridad vial en el trabajo.
- Pausas Activas.

El contratista hasta su momento viene cumpliendo todos los requerimientos normativos aplicables referentes a las gestiones de HSEQ, componente social y manejo de trafico implementado las correspondientes señalizaciones preventivas viales.

El contratista implemento ya mediante solicitud por esta interventoría la adecuación de equipos de emergencia y primeros auxilios. (Camilla de Emergencia, Botiquín, Extintor de seguridad.

El contratista implementa adecuadamente la selección en la fuente y disposición final de los residuos. Y existe en obra las respectivas canecas para su disposición.

Hasta el momento no sé a realizado disposición final de material de excavación.

5.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

En el desarrollo de las actividades de excavación se han presentado algunos daños en las redes y acometidas de los acueductos veredales y acometidas de res de gas, estas han sido reparadas las cuales han sido reparadas por el personal de obra y el personal técnico de SURGAS en forma correcta.

6. PAGOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial

Equipo de trabajo el siguiente personal del contratista de obra y la interventoría.

EQUIPO CONTRATISTA DE OBRA

Representante legal: Ingeniero Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero Director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Ingeniero Residente de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Profesional de costos: Valentina Viedo
Topógrafo: Segundo Andrade Quintero
Sisoma: Lida Vanessa Suarez Ortiz

PERSONAL OBRERO CONTRATISTA

Maestro de obra: Vitelio Galindo Flores
Oficial de obra: Álvaro Bermeo Chávez
Oficial de obra: Gerardo Pérez Barreiro
Ayudante de obra: Serafín Duarte esterlín
Ayudante de obra: Carlos Bermeo Chávez
Ayudante de obra: Benjamín Rodríguez
Operador: Willintong Bustos Muños

EQUIPO DE INTERVENTORIA

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 Costanza Díaz Sánchez

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, presentamos algunas fotos de la visita realizada.

Instalación de tubería con cama de arena

Instalación de tubería con cama de arena

Tubería de PVC de 8” zona verde

Cama de arena para línea de conducción

Excavación manual en vía terciaria

Taponamiento de brecha con material de excavación

Visita supervisor Aguas del Huila

Visita De interventoría Director de Obra

Comité técnico en obra

Supervisión de Interventoría

Recorrido a bocatoma de captación del agua quebrada Emaya

Supervisión de Agua captada quebrada Emaya

Recorrido Instalación de Tuberia de 8” en zona verde	**Estado final del terrreno de intalación de tuberia en zona verde**

FIRMA INTERVENTORIA
R.L. MABEL YESENIA SIERRA
SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S