

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 <small>U.C (Certification)</small>  ISO 14001 <small>U.C (Certification)</small>  OHSAS <small>U.C (Certification)</small>
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S.

INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL N° 14

PERIODO COMPRENDIDO
01 AL 29 DE FEBRERO
DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°218

CONTRATO DE OBRA N° 217

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

INFORME DE INTERVENTORIA

☐

FINAL

☒

PARCIAL No 14

PERIODO DEL INFORME: 01 de febrero al 29 de febrero de 2024.

Contrato de Interventoría No.	Contrato No.218 de 2022
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	ADRIAN RODRIGO CABEZAS
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

....llevamos más que agua.

Calle 21 No. 1C -17

Teléfonos 8 75 31 81 – 8 75 23 21 fax: Ext. 124

www.aguasdelaHuila.gov.co

Neiva – Huila (Colombia)

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

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

Para el mes de febrero de 2024 se presentan actividades ejecutadas en el contrato de obra N°217 de 2022 en todos los aspectos administrativos, social, ambiental, La permanencia de la interventoría, las visitas realizadas por la supervisión del ente contratante aguas del Huila y directores por parte del contratista e interventoría ha permitido una buena comunicación y avance en obra.

A continuación, se presentará el avance en cada frente:

Tanque de Almacenamiento de Agua:

En este periodo fueron instalados los accesorios de la caja de entrada incluyendo la válvula de COMPUERTA ELÁSTICA HD EXTREMO BRIDA DE 8 PULGADAS para control del ingreso del agua al tanque de almacenamiento.

Se viene puliendo el tanque en su parte interna para retiro de rebaba y mejorar la textura del muro y poder aplicar el producto siguiente o contractual que es un

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U.C (Certification)  ISO 14001 U.C (Certification)  OHSAS U.C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

impermeabilizante para concreto tipo XYPER O SIMILAR una vez se acepte la condición del muro para su aplicación.

Fueron instalados 2 tubos paralelos que conectan la caja de entrada al tanque con el tanque, siendo necesario instalar varilla de ½ pulgada con sus respectivos estribos para ser encofrados por encontraren a menos de 50 cm con relación a la parte superior de la tapa del tanque.

Se retira formaleta de la fundición de la tapa de la caja de salida y se realizan resanes en la parte de la placa del tanque parte interna, se toman niveles desde la caja de salida al pozo proyectado el cual tendrá la función de recoger las aguas del lavado del tanque, rebose del tanque las aguas lluvias desde las cunetas perimetrales que se construirán.

A partir del día 21 de febrero se inicia la instalación de los accesorios en la caja de salida hasta la conexión con la línea exprés, de igual forma se instala la válvula de COMPUERTA ELÁSTICA HD EXTREMO BRIDA DE 8 PULGADAS.

Las lluvias presentadas últimamente han dejado ver los puntos donde se presentan las infiltraciones al tanque tomándose las medidas correctivas requiriendo excavar por el lado de la vía la cual se requiere de excavar por fuera para resanar u subsanar la filtración.

Planta De Tratamiento Agua Potable:

Se inician actividades en los primeros días con el corte y figurado del acero para la planta de tratamiento.

Además, desde el 2 al 12 de febrero se realiza con la comisión de topografía la localización y replanteo y la ubicación de niveles para dar inicio de la excavación manual y poder instalar las tuberías de 8 pulgadas que conducen desde la caja de salida del tanque a la de reparto, también la tubería que va desde la planta a la caja de entrada del tanque de almacenamiento una vez colocada la cama de arena.

Fueron instalados cuatro (4) pasamuros de diámetro 6 pulgadas para el auto lavado De los filtros y un pasamuros de 8 pulgadas para la salida del agua tratada de la planta, estos pasamuros fueron colocados y asegurados con varillas y soldadura para que en el momento de la fundición estas no se puedan mover.

Se instala la cinta perimetral para la retención de agua, se continúa figurando el acero e instalando en la planta como también los dispositivos en C para el retro lavado de filtros.

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

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	\$127.018.458.00
Buen manejo del Anticipo	NV-100080313	06/01/2023	28/04/2024	\$194.761.635.60
Prestaciones Sociales	NV-100080313	06/01/2023	28/12/2026	\$84.678.972.00
Calidad del Servicio	NV-100080313	28/12/2023	28/12/2028	\$127.018.458.00
Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2023	\$200.000.000.00

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

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 L-C (Certification)  ISO 14001 L-C (Certification)  OHSAS L-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

Fecha de expedición: 28 de dic /2022			Fecha de Aprobación: 28 de dic 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 / 2023 Fecha 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

 aguas del huila ...llevamos más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U.C (Certification)  ISO 14001 U.C (Certification)  OHSAS U.C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

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

En este periodo del mes de febrero fue muy poca la actividad desarrollada desarrolladas mas en la planta de tratamiento de agua potable la cual va en amarre de acero en muros perimetrales para poder instalar los pasamuros y dispositivos en C siendo fijados al hierro con soldadura para que no se movieran durante la fundición de los muros perimetrales.

En la parte del tanque se realizaron actividades en las cajas de entrada y salida del tanque en la instalación de accesorios, también fueron instalados la tubería de 8 y 10 pulgadas para salida del agua potable y del sistema de lavado.

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

HISTORIAL CRONOLÓGICO DEL CONTRATO DE OBRA				
ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/22	429	0	28/03/24

HISTORIAL CRONOLÓGICO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA				
ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/2023	429	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
Acta aclaratoria y modificatoria	1	03 enero de 2023
Acta de modificación	1	20 de septiembre de 2023
Acta de justificación prorroga al contrato	1	12 de diciembre de 2023

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



AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P.
NIT. 800.100.553-2

INFORME DE INTERVENTORIA
Versión 6.0



La interventoría procede a realizar entrega de la información del contrato No 217 de 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 programado de 70,35% y el avance físico ejecutado a la fecha es del 62,80 %. Falta que se inicie el módulo de la planta de tratamiento que aún no se obtienen los diseños ajustados.

Como se puede verificar en imagen N°1 del informe del contratista.

ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

Valor total del contrato..... \$ 5.106.990.466,00
Valor del anticipo.....\$ 2.042.796.186,00
Porcentaje de anticipo.....40%

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra..... 365 días
Tiempo total adicional.....90 días
Tiempo Total Transcurrido 429 días
Tiempo Total Restante.....26 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....94,29%
Porcentaje restante en tiempo5,71%

AVANCE INVERSIÓN FINANCIERA EJECUTADA

Inversión Contratada..... \$ 5.106.990.466,00
Inversión Ejecutada en el Periodo (mes 13) \$ 184.991.749
Porcentaje Avance Físico Mensual Ejecutado 3,62%

AVANCE INVERSIÓN FINANCIERA EJECUTADA

Inversión Contratada..... \$ 5.106.990.466,00
Inversión Total Ejecutada..... \$ 3.392.313.879,00
Porcentaje Avance Físico Ejecutado Acumulado 66,42%
Saldo por Ejecutar\$ 1.714.676.587.4
Porcentaje por Ejecutar..... 33,58%

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U.C (Certification)  ISO 14001 U.C (Certification)  OHSAS U.C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

La obra presenta un avance del 17,57 % teniendo en cuenta que la planta de tratamiento es la que más avance muestra en este periodo.

Por lo tanto, su ejecución fue de 3,62 % comparado contra lo programado en el presente mes de 17,57 % según cronograma.

De acuerdo con la programación inicialmente presentada, el avance físico no supera lo programado.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

A la fecha van con un avance en un porcentaje de 3,62 % de acuerdo con el cronograma presentado.

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
Inversión Ejecutada en el Periodo.....	\$ 653.380.694,00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....	\$ 836.989.579,00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....	\$ 900.938.220,00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....	\$ 184.991.749,00

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
Valor ejecutado.....	\$ 265.896.206.03
Porcentaje de anticipo.....	..46%

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada..... \$ 423.394.860.00
 Inversión Ejecutada en el Periodo.....\$ 15.326.893.93
 Porcentaje Ejecutado en el Periodo..... 3,62%

1.4. Recomendaciones y Conclusiones

- Se le solicita al contratista tener presente que de resultar obras adicionales estas no podrán pasar el valor contractual.
- Se tomaron pruebas de laboratorios a los concretos aplicados en el tanque de almacenamiento de agua potable.

1.5. Estado de cronograma de obra

El cronograma de actividades de obra y flujo de inversión refleja un atraso en el desarrollo de las actividades donde se aprecia claramente un porcentaje de 3,62 % de atraso considerado que cambio de profesional residente de obra por renuncia del anterior implica un empalme que requiere de un tiempo, además faltaban algunos materiales como acero que llegaran a obra.

El porcentaje (%) de avance de obra programado es del 17,57%

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U.C (Certification)  ISO 14001 U.C (Certification)  OHSAS U.C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

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	\$155.692.076,0	\$233.538.114
Acta parcial N°3	15/agos/2023	\$653.380.694	\$261.352.278,0	\$392.028.416
Acta parcial N°4	31/oct./2023	\$848.556.865	\$334.795.832,0	\$502.193.747
Acta parcial N°5	11/diciem/23	\$ 900.938.220	\$360.375.288,0	\$540.562.932
Acta parcial N°6	11/marzo/24	184.991.749	\$ 73.996.700,0	\$ 110.995.049,0
TOTALES		3.207.322.130	1.282.928.854	1.924.393.277
Valor Contrato Inicial	Valor Adicional	Valor Total Contratado	Valor facturado	Valor no Ejecutado
\$ 5.106.990.466,00	-	\$ 5.106.990.466	3.207.322.130	1.899.668.336

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%)	-	-	-	\$194.761.635,60
Acta parcial N°1	31/mayo/2023	\$52.500.962.64	\$24.150.443.81	\$28.350.519.83
Acta parcial N°2	15/agot/2023	\$53.982.844.65	\$24.832.108,54	\$29.150.736,11
Acta parcial N°3	31/oct/2023	\$69.390.183,46	\$31.919.484,46	\$37.470.699,15

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 L-C (Certification)  ISO 14001 L-C (Certification)  OHSAS L-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

Acta parcial N°4	12 diciem/23	\$74.691.087,25	\$34.357.900,14	\$40.333.187,12
Acta parcial N°5	13/mar/29024	\$15.326.893,93	7.050.371,21	8.276.522,72

Valor Contrato Inicial	Valor Adicional	Valor Total Contratado	Valor Ejecutado	Valor no Ejecutado
\$ 423.394.860'.00	-	\$ 423.394.860.00	265.891.972,08	157.502.887.9

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

Representante legal: Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Profesional de costos: Valentina vieda cerquera
Ingeniero residente: Joaquim alonso Raigosa Bohórquez
Ingeniera de apoyo: Leidy Yurany Tovar barrera
Profesional sisoma: Lida Vanessa Suarez Ortiz

Personal mano de obra

Maestro: Vitelio galindo flores
Oficial de obra: Barreiro Gerardo Pérez
Oficial de obra: Álvaro Bermeo Chávez
Oficial de obra: Yovanny Trujillo Perdomo
Ayudante: Gerardo Pérez Barreiro
Ayudante: Carlos Bermeo Chávez
Ayudante: Jefferson Alberto contreras Venegas
Ayudante: Ricardo Andrés Tovar contreras
Ayudante: Manuel Agustín Vázquez

2.3. Personal y Equipo Empleado por el Interventor

Representante legal: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero director: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero residente: Patricia Esther Cabezas Montes
Sisoma: John Jairo daza parra

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1 Descripción de Actividades Desarrolladas en el Periodo

Las actividades que se realizaron son las siguientes:

Planta de tratamiento de agua potable:

Corte y figurado de acero para la planta de tratamiento en los muros perimetrales.
Instalación de 4 pasamuros para auto lavado de diámetro 6 pulgadas y uno de 8 pulgadas para salida de agua tratada de la planta fijándolos al acero para rigidizarlos y evitar que se muevan en el momento de fundir los muros perimetrales.
Instalación de la cinta perimetral para retención de agua y la instalación de dispositivos en C para retro lavado de los filtros.

Tanque de almacenamiento:

Fueron instalados los accesorios en las cajas de entrada y salida del tanque de almacenamiento como también se retira formaleta de la fundición de la tapa de la caja de salida.
Se realiza tarea de limpieza de tanque parte interna quitando la rebaba y efectuando lavada de muros y piso.
Se ejecuto excavación mecánica por fuera del tanque para resanar filtraciones al tanque en su parte exterior.
Se realizo excavación mecánica parte posterior del tanque hacia la ladera para la instalación de la tubería de 8 y 10 pulgadas para recoger aguas de lavado y rebose del tanque.

3.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

No se presentaron daños a terceros.

3.3. Modificaciones Realizadas en Obra

Sin novedad

	<p align="center">AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2</p>	
	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0</p>	

3.4. 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

Se aprecia al final en anexos cuadro de laboratorios tomados por las tres partes involucradas (contratista, proveedor e interventoría), donde se puede corroborar que si están dando la resistencia de los concretos.

4.2. Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio

El día 8 de febrero fueron tomadas muestras de cilindro para la fundición de la tapa caja de salida del tanque de almacenamiento la cual a los siete (7) días de su fallo muestran excelentes resultados, de igual forma en la planta de tratamiento del agua potable se dio fundición a la losa de la planta para los sedimentadores también fallados a los siete (7) días, arrojando excelentes resultados en concretos de 4000 psi impermeabilizado. Los resultados se anexan en el informe de interventoría

4.3. Comentarios y Conclusiones

La obra se encuentra andando a media marcha considerando que parte de los materiales están por llegar porque no se lo han despachado al contratista a tiempo como el caso de los pasamuros de 8 y 10 pulgadas, parte del acero para la planta de tratamiento de agua potable para poder avanzar.

Al día 27 de febrero fueron instalados los dispositivos en C, los cuales requirieron de ser soldados al acero para que al momento de la fundición o cargue del concreto

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

para fundir los muros estos estén rígidos y no se puedan desplazar o soltar del sitio adecuado.

Se viene realizando limpieza al tanque de almacenamiento quitando la rebaba en la junta de las formaletas y puliendo las paredes internas del tanque para la aplicación del producto impermeabilizante final. La interventoría solicita se le de un mejor acabado en los muros internos y se le solicita al contratista su mejoramiento.

Fueron instalados los accesorios y en las cajas de entrada y salida del tanque.

Se requirió excavar por la parte externa del tanque que da a la vía para resanar filtración que se presenta por la parte interna del tanque la cual fue evidenciada por las lluvias en ese sector.

Se excavo por el lado de la ladera para la instalación de la tubería que lleva al desagüe o pozo de descarga al cual caerán las aguas de rebose del tanque, cuando se realice lavado del tanque y las aguas de los filtros perimetrales ya construidos.

4.4. Comité de Obra

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité
8 de febrero de 2024	Oficina de Aguas en municipio de suaza	Verificación de avance de obra. Verificación de instalación de hidrantes en la red de distribución. Verificación de enmalles en la red de distribución. Verificación de 3 puntos hidráulicos a conectar en las siguientes viviendas: donde el señor José Fernando Ortiz; un punto donde el señor Arístides Plazas y un punto donde el señor Ramon Salazar.

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.

La construcción del nuevo tanque de almacenamiento de agua potable el cual ya cuenta con todas las medidas de seguridad correspondiente. Señalización y demarcación del área a Intervenir. Respectivo cerramiento perimetral realizado con

....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)

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U-C (Certification)  ISO 14001 U-C (Certification)  OHSAS U-C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

poli sombra. Stock de seguridad que cuenta con punto ecológico, camilla de emergencia, botiquín de primeros auxilios y extintor de seguridad.

Mediante oficio **C.E. 2023-062** radicado al contratista de obra solicitamos el paz y salvo a la fecha del señor Segundo Andrade quintero, resaltando las obligaciones del contratista.

N°17: El contratista deberá cumplir las normas legales para el pago de salarios y prestaciones sociales.

N°18: El contratista deberá cumplir con los aportes al sistema de seguridad social (Salud, pensión y ARL)

N°19: El contratista deberá garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato.

N°21: El contratista deberá contar con una comisión de topografía disponible en obra para el replanteo de la misma y la verificación de niveles de excavación y funcionamiento de las obras construidas.

5.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

N/A

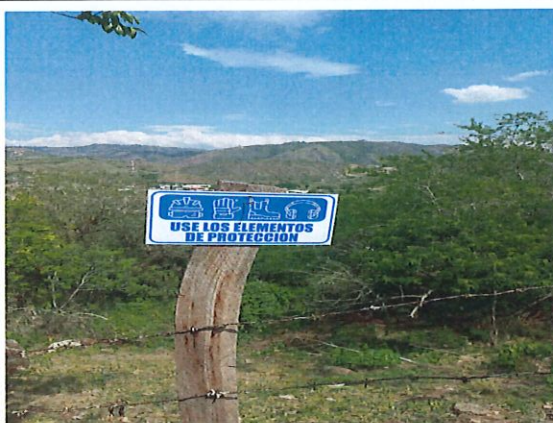
SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial y salud ocupacional, trabajo en alturas y medidas de prevención

Letreros de seguridad y Señalización preventiva



Riesgo eléctrico



Uso de los elementos de protección personal



Ruta de evacuación



Prohibido el ingreso a personal no autorizado



Zona de campamento



Riesgo eléctrico



Señalización cinta amarilla a dos líneas



Señalización cinta amarilla a dos líneas

Jornadas de Orden y Aseo



Jornada de Orden y aseo al tanque de almacenamiento de agua potable



Jornada de Orden y aseo al tanque de almacenamiento de agua potable



Jornada de Orden y aseo al tanque de almacenamiento de agua potable



Jornada de Orden y aseo al tanque de almacenamiento de agua potable

Trabajo en alturas, Arnés de seguridad, línea de vida y andamios verificados



Trabajo en alturas, Uso correcto de Arnés de seguridad y línea de vida



Trabajo en alturas, Uso correcto de Arnés de seguridad y línea de vida y andamios previamente verificados



Trabajo en alturas, Uso correcto de Arnés de seguridad y línea de vida



Trabajo en alturas, Uso correcto de Arnés de seguridad y línea de vida

Elementos de Seguridad, Emergencia, Primeros auxilios, Kit de control de derrames, punto ecológico, cartelera informativa, stock de seguridad y de herramienta menor.



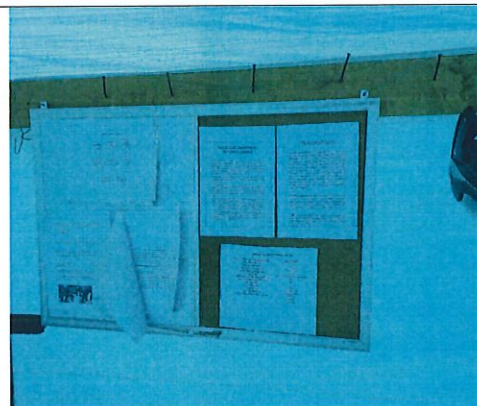
Camilla de Emergencias y Botiquín de Primeros Auxilios, extintor de seguridad



Kit control de derrames

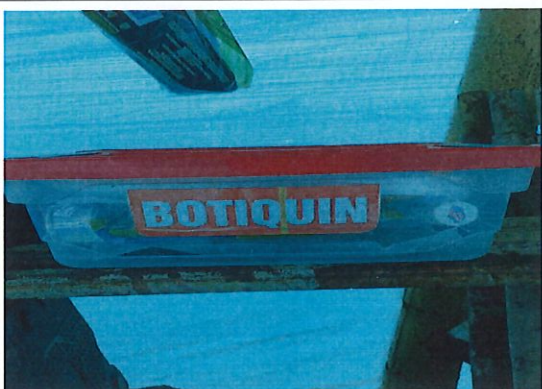


Punto ecológico



Cartelera Informativa

Elementos de Seguridad, Emergencia, Primeros auxilios, stock de seguridad y de herramienta menor.



Botiquín de primeros auxilios



Extintor de Seguridad Multiproposito



Stock de Epp, kit de alturas, elementos de seguridad



Stock de herramienta menor

Simulacro de Emergencia



Charla previa a evacuación



Ruta de evacuación, asignación de roles



Punto de encuentro

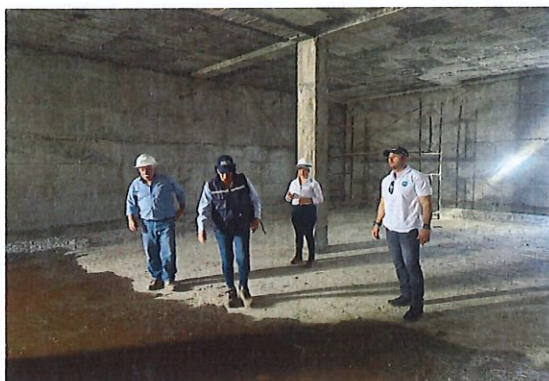


Ruta de evacuación y punto de encuentro

	AGUAS DEL HUILA S.A.E.S.P. NIT. 800.100.553-2	 ISO 9001 U.C (Certification)  ISO 14001 U.C (Certification)  OHSAS U.C (Certification)
	INFORME DE INTERVENTORIA Versión 6.0	

- 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, monitoreo y seguimiento.
- Durante el presente periodo se realiza diariamente control y seguimiento de inspección a la maquinaria utilizada mediante el formato correspondiente verificando así su correcto funcionamiento y minimizar fallas potenciales que puedan suscitarse durante el tiempo de operación en las actividades.
- Todo el personal de mano de obra se encuentra debidamente afiliados a seguridad social.
- Se realizan jornadas de limpiezas de obra de los sitios donde se vienen desarrollando actividades de obra. El orden y el aseo en el trabajo son factores de gran importancia para la salud, la seguridad, la calidad, la gestión ambiental y en general para la eficacia del proyecto. También son factores esenciales para la convivencia social, tanto dentro de nuestros lugares de trabajo como en nuestros hogares y con la comunidad.
- Así mismo se busca un equilibrio entre los conceptos del paisaje de la zona de las obras y la ecología de paisaje con el fin de seleccionar cuidadosamente las especies vegetales que conformen las áreas verdes.
- De acuerdo al decreto 1072 del 2015 en su artículo 2.2.4.2.4.2, sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, establece que es necesaria una inducción completa y permanente para la prevención del riesgo a los cuales se está expuesto los trabajadores, así como las funciones, compromisos, deberes y derechos inmersos en la empresa. Actividad que se viene ejerciendo con correcto desempeño y puntualidad.

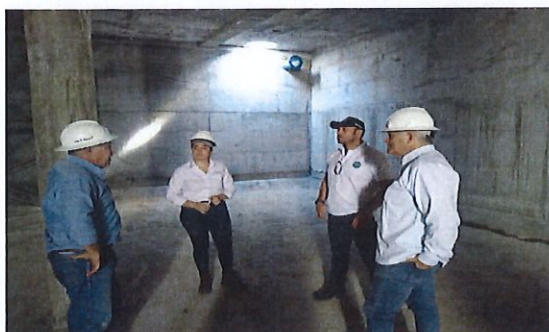
7. REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE OBRA MES DE FEBRERO 2024



Supervisión Aguas del Huila al tanque de almacenamiento



Fundición solado de Ptap-Supervisión Aguas del Huila



Supervisión Aguas del Huila al tanque de almacenamiento



Fundición de solado Ptap



Vaciado de concreto Solado Ptap



Vaciado de concreto Solado Ptap



Cama de arena para tubería de 8"



Cama de arena para tubería de 8"



Instalación de tubería de 8"



Intalación de tubería de 8" y encofrado de la misma Caja de entreda



Supervisión de Interventoría



Figurado de Hierro para encofrado de tubería de 8"



Instalación de formaleta metálica para
muros bajos de la Ptap



Figurado de Hierro para muros bajos de la
Ptap



Instalación de formaleta metálica para
muros bajos de la Ptap



Soldadura de pasamuros para evitar
movimiento en la fundición de muros



Soldadura de pasamuros para evitar
movimiento en la fundición de muros



Soldadura de pasamuros para evitar
movimiento en la fundición de muros



Intalación de formaleta y pasamuros para fundición de muros bajos Ptap



Figurado de Hierro para muros bajos de la Ptap



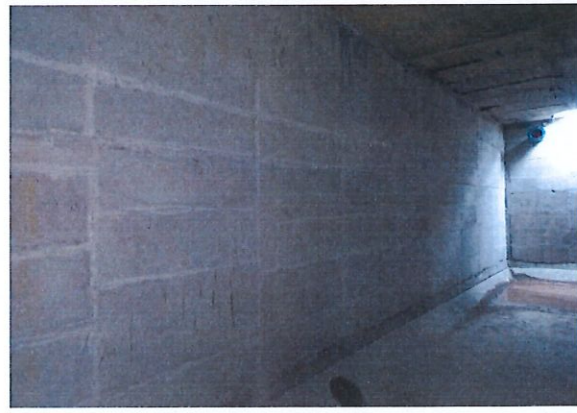
Figurado de Hierro para muros bajos de la Ptap



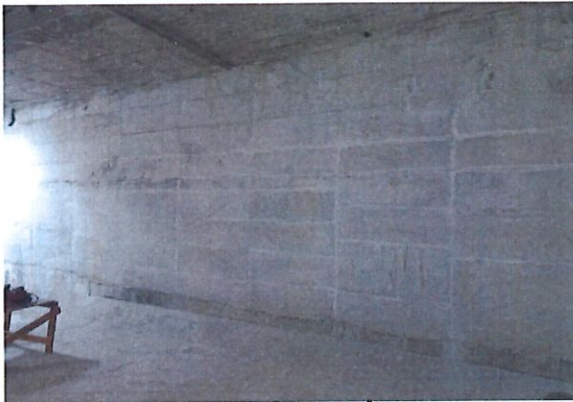
Figurado de Hierro para muros bajos de la Ptap



Estado final de caja de Salida del tanque de almacenamiento de agua potable



Limpieza y pulido al Interior del tanque de almacenamiento de agua potable



Limpieza y pulido al Interior del tanque de almacenamiento de agua potable



Instalación de tubería a caja de entrada del tanque de almacenamiento y a tanque antiguo



Instalación de tubería a caja de entrada del tanque de almacenamiento y a tanque antiguo



Instalación de tubería a caja de entrada del tanque de almacenamiento y a tanque antiguo



Vaciado de concreto para encofrado de tubería



Vaciado de concreto para encofrado de tubería



Vaciado de concreto para encofrado de tubería



Fundición de encofrado de tubería caja de entrada a tanque de almacenamiento



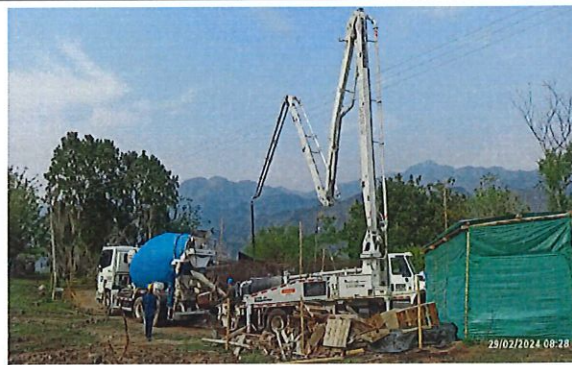
Instalación de tubería a caja de entrada del tanque de almacenamiento y a tanque antiguo



Instalación de tubería a caja de entrada del tanque de almacenamiento y a tanque antiguo



Fundición 29 de febrero Muros bajos de la Ptap



Fundición 29 de febrero Muros bajos de la Ptap



Fundición 29 de febrero Muros bajos de la Ptap



Vibrador de concreto en fundición de muros bajos de la Ptap



Vibrador de concreto en fundición de muros bajos de la Ptap



Toma de cilindros de concreto Interventoria Solserving



Supervisión de Interventoria Fundición 29 febrero



Vaciado de concreto Fundición de muros bajos de Ptap



Vaciado de concreto Fundición de muros
bajos de Ptap



Intalación de Dispositivos en C



Vaciado de concreto Fundición de muros
bajos de Ptap



Fundición 29 de febrero Muros bajos de la
Ptap


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



ANEXO 1

SEGURIDAD SOCIAL
INTERVENTORIA
SOLSERVING
CONSTRUCCIONES
S.A.S

 ASOPAGOS
S.p.A.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACIÓN		DV	RAZÓN SOCIAL		CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900993178		7	SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS		B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP			DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
41-1			CRA 16 N 31 10		8645656		SOLSERVING@GMAIL.COM		S	

[illegible]

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CODIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	
NI 900993178	7	SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica	
MUN-DEP		DIRECCIÓN	TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES		
41-1		CRA 16 N° 31 10	8645656		SOLSERVING@GMAIL.COM		S		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	ENTIDAD RECAUDO
2024-02	2024-03	29337914	E	2024-03-18	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.774.800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA						
4	29337914	2024-03-19	Pagada						

TOTALES IBC			
IBC PENSION	7.512.500	IBC SALUD	10.512.500
		IBC RIESGOS	10.512.500
		IBC CAJAS	10.512.500
		IBC PARAF	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				3	1.202.000	0	0	0	1.202.000
PORVENIR	230301	800224608	8	1	320.000	0	0	0	320.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	882.000	0	0	0	882.000
EPS(Administradoras: 3)				4	420.500	0	0	0	420.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	256.500	0	0	0	256.500
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	80.000	0	0	0	80.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	84.000	0	0	0	84.000
ARP(Administradoras: 1)				4	731.800	0	0	0	731.800
POSITIVA	14-23	860011153	6	4	731.800	0	0	0	731.800
CCF(Administradoras: 1)				4	420.500	0	0	0	420.500
COMFAMILIAR DEL HUIJA	CCF32	891180008	2	4	420.500	0	0	0	420.500
Gran Total					2.774.800	0	0	0	2.774.800

ANEXO 2

COMITÉ DE OBRA

TEMA CONSIDERADOS

- Verificación de obra una vez pasadas las actividades de fin de año.
- Verificación de instalación de Hidrantes en la Red de Distribución
- Verificación de enmallen en Red de Distribución.
- Verificación de instalación de Puntos Hidráulicos.

DEFINICIONES

- Dentro de la instalación de Puntos Hidráulicos se tiene pendientes de instalar los siguientes: ① un punto donde el señor José Fernando Ortiz. ① un punto donde el señor Aristides Plazas. ① punto donde el señor Ramón Salazar. Compromisos adquiridos durante el desarrollo de las actividades.
- Al inicio del comité se trató el tema del Topógrafo Segundo al cual se le adeuda su trabajo como también se les comentó el porque no habían asistido a la conciliación en la personería el día 26 y argumentaron que estaban muy ocupados. La Personería saca comunicado donde dice en su enviro cuánto donde Según lo establecido en el artículo 22 de la ley 640 de 2002, Se da un plazo de (3) días hábiles para que los convocados justifiquen su inasistencia. El Ing. Socio del contratista Tonia una foto de la notificación y se comprometió a Trabajar en eso; Se espera que para el próximo comité este convido el tema y puedan mostrar el paz y Salvo.
- Con relación a la Verificación de los hidrantes fueron verificados y aprobados por EPS Soaza

su instalación.

- De igual forma fueron verificados los Tangs enmallas Terminado Total y recibido a satisfacción de lo cual queda pendiente en cuarto enmalle por la zona del parque principal.

- Con relación al Tanque de almacenamiento se concerta que el día 27 de febrero esta Terminado en su totalidad; para hoy se tenía previsto la fundición de las placa superior tanto de entrada como la de salida, Queda pendiente la instalación de acerosos en la caja de Salida en el momento se encuentran sobre la placa del Tanque. Pendiente esta la aplicación del producto impermeabilizante para concreto Tipo Xypex o similar el cual debe aplicarse en una superficie limpia libre de resaca y de polvo.

Se considera que el Tanque de almacenamiento lleva un 98 % de avance.

- Con relación a la Planta de agua potable las actividades a la fecha desarrolladas son: Excavación, Solado, instalación del hierro y hoy la fundición de la losa inferior. El Total del concreto empleado fue una cantidad de Mezcla de 32.5 m³ correspondiente a la placa de la Planta parte inferior; Tapa de caja de entrada y caja de salida. Se considera un avance de obra del 25% adelantado.

El compartimiento del Tanque correspondiente al aseo del lavado. También se le aplica el concreto pegando a un muel de drenaje a pasar al compartimiento de la caja de salida.

El comité conto con la presencia del señor Alcalde el cual fue actualizado con relación a la obra y el cual se mostro muy contento por todo lo ejecutado.

OBSERVACIONES

Proximo comite de obra 23 febrero/2024.

ANEXO 3

CORRESPONDENCIA

C.E 2024-084

Neiva, 27 de febrero de 2024.

Señores:

UNION TEMPORAL PMA SUAZA
ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.
R.L. CONTRATISTA

Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Asunto: Entrega de informe mensual y entrega de balance con sus respectivos Apu.

Cordial Saludo,

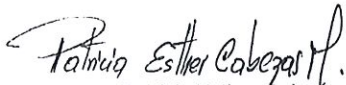
En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, nos permitimos por medio del presente solicitar el informe mensual correspondiente al mes de enero, ya que no se está cumpliendo con las fechas acordadas que son los 5 primeros días de cada mes. Además, solicitamos el balance de obra con sus Apu lo mas pronto posible para continuar con los tramites de legalización del (Otrosí).

Anexo correspondencia enviada.
Oficio C.E 2024-081
Oficio C.E 2024-074

Sin otro particular, agradecemos la atención prestada.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

Recibido: Lina Martinez

Fecha: 27-02-2024

Hora: 2:20 pm

C.E 2024-081

Neiva, 19 de febrero de 2024.

Señores:

UNION TEMPORAL PMA SUAZA
ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.
R.L. CONTRATISTA

Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Asunto: Entrega de Informe Mensual mes de enero 2024

Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, nos permitimos por medio del presente reiterar la entrega de los informes mensuales de obra junto con el informe de gestión HSEQ en las fechas estipuladas que son los 5 de cada mes. Esto para no incurrir en incumplimiento en las fechas de entrega pactadas a la entidad contratante Aguas del Huila.

Agradecemos la atención prestada.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

Patricia Esther Cabezas
19-02-2024

C.E 2024-074

Neiva, 31 de enero de 2024.

Señores:
UNION TEMPORAL PMA SUAZA
ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.
R.L. CONTRATISTA

Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Asunto: Entrega de balance, análisis de precios unitarios y presupuesto.

Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, solicitamos que, para el próximo comité programado para el 8 de febrero de 2024 en suaza - huila, se tengan listos los balances, análisis de precios unitarios y presupuesto para ser revisado por la interventoría y ser remitidos al supervisor de Aguas del Huila para proceder a la elaboración del otrosí.

Agradecemos la atención prestada en aras de un buen desarrollo de obra.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

Dirección: Calle 35 Sur 3 19 - Zona Industrial El Cortijo
Teléfono: 3202658952 solserving@gmail.com
Neiva - Huila

Recabido
Volentina Vieda
31/01/2024

C.E 2024-083

Neiva, 22 de febrero de 2024.

Señores:

UNION TEMPORAL PMA SUAZA
ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.
R.L. CONTRATISTA

Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Asunto: Entrega de Actividades del Tanque de Almacenamiento.

Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, nos permitimos por medio del presente informar que mediante comité realizado el día 08 de febrero del presente año, se adquirió el compromiso de entregar para el día 27 de febrero el tanque de almacenamiento en su totalidad.

Sin otro particular, agradecemos la atención prestada.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

Enviado por Correo Electronico

22-02-2024

11:50 pm



C.E 2024-082

Neiva, 19 de febrero de 2024.

Señores:

UNION TEMPORAL PMA SUAZA**ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.****R.L. CONTRATISTA****Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."****Asunto:** Señalización preventiva, orden y aseo.

Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, nos permitimos por medio del presente solicitar realizar jornadas de orden y aseo, al igual que ubicar señalización en los sitios de trabajo actualmente.

La falta de aseo y orden puede ser causa de empleados lesionados. Tenga en cuenta que "pequeños" detalles como la limpieza y el mantenimiento pueden traer consecuencias. Además, debemos hacer notar a cada persona que entre en el lugar de trabajo que el aseo si importa.

Peligros:

- Objetos mal ubicados, tales como maderas inclinadas, gatos, los cuales pueden ocasionar caídas, tropezones y golpes.
- Herramientas fuera de su lugar.
- Maderas con clavos que sobresalgan.
- Cables o mangueras en las vías de paso. Eleve si es posible o cúbralos.
- Tuberías, maderas, barras de refuerzo y otros materiales en zonas transitadas.
- Desechos del corte de conductos, cobre y tubos de plástico en lugares de paso.
- Restos de almuerzos y refrigerios, portas de comidas por el suelo.
- Escombros.

Dirección: Calle 46 N 16-24 - Piso 7 oficina 704
Teléfono: 3202658952 utsolservinginterventoria@gmail.com
Neiva - Huila

Alvaro Sadez
24-02-19.

Medidas de seguridad:

- Limpie y ordene al finalizar la jornada de trabajo.
- Recoger la basura y restos que se generen y la disposición final correcta.
- Almacenar sus elementos de trabajo con orden.
- Apile los materiales ordenadamente y asegúrelos para que no se vuelquen.
- Implemente una rutina de limpieza. Dependiendo del tipo de trabajo, esta podría ser diaria o semanal para limpiezas más generales.

Agradecemos la atención prestada.

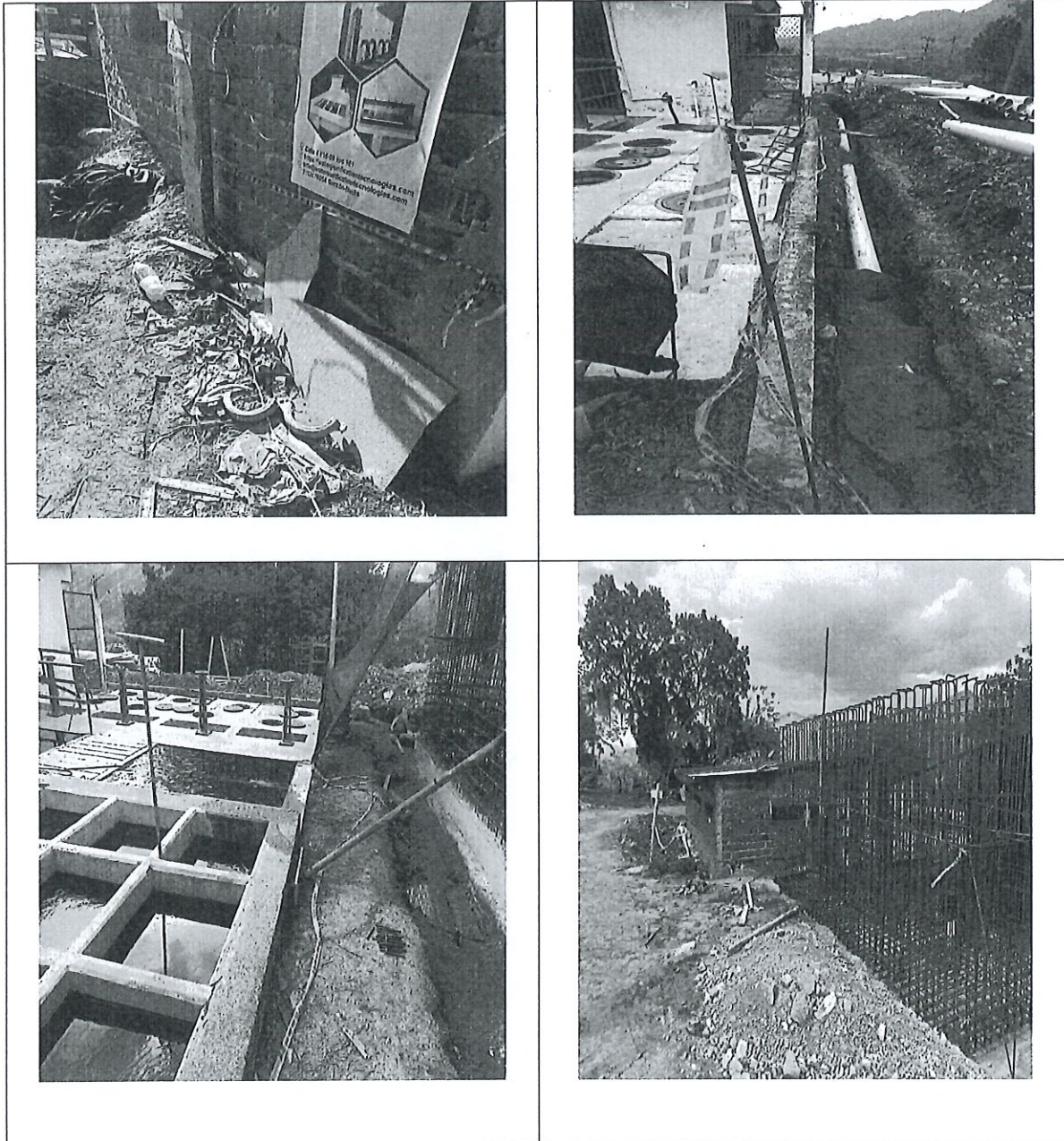


ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

REGISTRO EVIDENCIA FOTOGRAFICO



C.E 2024-081

Neiva, 19 de febrero de 2024.

Señores:

UNION TEMPORAL PMA SUAZA
ING. JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.
R.L. CONTRATISTA

Ref.: "CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Asunto: Entrega de Informe Mensual mes de enero 2024

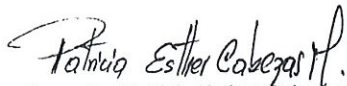
Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, nos permitimos por medio del presente reiterar la entrega de los informes mensuales de obra junto con el informe de gestión HSEQ en las fechas estipuladas que son los 5 de cada mes. Esto para no incurrir en incumplimiento en las fechas de entrega pactadas a la entidad contratante Aguas del Huila.

Agradecemos la atención prestada.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

Patricia Esther Cabezas
19-02-2024

C.E 2024-078

Neiva, 06 de febrero de 2024.

Señores:
UNION TEMPORAL VILLA DEPORTIVA 2023
ING. FELIPE ALARCON
RESIDENTE DE OBRA
SUAZA-HUILA

Felipe Alarcon
13-02-2024

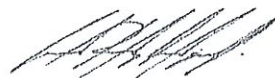
Asunto: Reparación de tubería PVC RDE 21 de 8" línea exprés de agua potable.

Cordial Saludo,

En acuerdo con las actividades de seguimiento y control desarrolladas por esta Interventoría, que se enmarcan en el alcance técnico, administrativo, financiero, contable, ambiental, social y jurídico de la misma, comunicamos que por medio de nuestro Inspector de Interventoría nos enteramos del daño a una tubería de PVC RDE 21 de 8" instalada para la línea exprés del proyecto denominado "**CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DEL ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA**", proyecto actualmente en ejecución. La tubería fue averiada por el contratista de obra UNIÓN TERPORAL VILLA DEPORTIVA 2023, realizando una excavación para la instalación de una tubería de drenaje, para este mismo centro deportivo.

Solicitamos de manera atenta sea repara la tubería, cumpliendo con las especificaciones técnicas en su instalación a la mayor brevedad posible y se nos remita un oficio informándonos de la reparación realizada con su respectivo registro fotográfico.

Agradecemos la atención prestada.



ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
DIRECTOR INTERVENTORIA 218 de 2022.



Proyecto: Patricia Esther Cabezas
Ing., Residente de Interventoría

ANEXO 4

RESULTADOS DE LABORATORIO

Informe No 202403-12

Garzon, 7 de marzo de 2024

Señores

SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS

Proyecto:

INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

ENTREGA DEL INFORME DE LABORATORIO No202403-12

Apreciado SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS

Anexo el presente se entrega el Informe No202403-12 con los resultados de los siguientes ensayos.

Nombre del Ensayo	Cant.
Fallo de Cilindros de concreto a compresion	10
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

Esta información no intenta suplir los conocimientos, técnicas y criterios profesionales responsables de la construcción de las obras.

Los resultados emitidos en este informe no deben ser utilizados en ningún tipo de campaña de información técnica o comercial.

SEND SUELOS Y CONCRETOS S.A.S. no se responsabiliza por el muestreo transporte y/o daños que se presenten en el transcurso del mismo.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro laboratorio y estamos dispuestos a resolver cualquier tipo de inquietud.

Cordial saludo,


Ing. DIANA LORENA MURCIA G.
Representante Legal

(a) El presente informe no puede reproducirse sin la aprobación por parte del laboratorio.

(b) Los resultados de los ensayos emitidos en este informe solo son aplicables a las muestras ensayadas.

(c) El Informe No202403-12 contiene 5 páginas incluida la carta de entrega de informes de ensayos.

SELLO SECO

PROYECTO:

INTERVENTORIA A LA CON
DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOLICITADO POR:

SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS

LOCALIZACIÓN:	Sedimentadores y Filtros Concreto Acelerado de 4000 PSI. Slump 5".
---------------	--

NORMA ASOCIADA:	ASTM C-31 C-39a C-143M TNV E 410-22 NTC 673	FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:
-----------------	---	------------------------------

EQUIPO IDENTIFICADO:	
EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESION MARCA D&B BALANZA	PTE DE REV

0
2
2
-
0
1
0
-
1
1
-
2
0
4
0
1
0
1
-
2
2
5
1
-

☒	EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESION MARCA D&B	BAJANZA PTE DE REV
-------------------------------------	--	--------------------

EQUIPO DE TRATAMIENTO:		
EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESION MAPCA D&D	BAIANZA	PTE DE REV

[illegible]

PROBETAS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE / NSR10 - C.5.6.2.4 — Un ensayo de resistencia debe ser el promedio de las resistencias de al menos dos probetas de 150 por 300 mm o de al menos tres probetas de 100 por 200 mm, preparadas de la misma muestra de concreto y ensayadas a 28 días o a la edad del ensayo establecida para la determinación de f'_c .

Esquema de los Modelos de Fractura Típicos NTC 673

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
					
<p>Cono Razonablemente Bien Formados En Ambos Extremos</p>	<p>Cono Bien Formado En Un Extremo Pero No En El Otro, Grietas Verticales Que Llegan A Los Extremos</p>	<p>Agrietamiento Vertical Columnar, Abarca Ambos Extremos. No Hay Conos Bien Formados</p>	<p>Fractura Diagonal Sin Grietas A Los Extremos Se Deb Golpear Con Martillo Para Distinguirlo De Tipo 1</p>	<p>Fracturas En Las Esquinas (Usuales En Cilindros Sin Refrendar)</p>	<p>Similar Al Tipo 5 Pero Las Grietas Tienden A A Unirse En La Superficie Del Cilindro.</p>

ELABORADO POR

Ing. Juan Carlos Caballero

REVISADO POR

Ing. Diana L. Murcia G.

VERCON

Laboratorio S.A.S

Verificación y Control

VEL-005

COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO

V.01

PROYECTO:

INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA DE LA SIERRA DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOLICITADO POR:

SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS

LOCALIZACIÓN:

Losa superior caja de salida Concreto de 4000 PSI. Slump 6".

NORMA ASOCIADA:

ASTM C-31, C-39a, C-143M, INV E 410-22, NTC 673

EQUIPO UTILIZADO:

EQUIPO PARA ENSAYO DE COMPRESION MARCA R&R, BALANZA, PIE DE REY

FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

11/02/2024

Cilindro N°	N° Interno	Localización	Peso	Altura	Diametro	Area cm^2	Densidad kg/m3	Fecha Fundido	Fecha Fallado	Edad Fallado	Carga KN	Resistencia PSI	Resistencia MPa	Falla Tipo	Resistencia Promedio PSI	Resistencia Promedio MPa	Resistencia de Compresión
17553	44	Losa superior caja de salida Concreto de 4000 PSI. Slump 6".	3,71	20,20	10,10	80,12	2291,16	08/02/24	15/02/24	7	213,70 KN	3867,62 PSI	26,67 MPa	3	3926,80 PSI	27,08 MPa	
17554	45		3,69	20,20	10,10	78,54	2325,87	08/02/24	15/02/24	7	215,90 KN	3985,98 PSI	27,49 MPa	5			
17555	46		3,78	20,30	10,10	80,12	2322,91	08/02/24	07/03/24	28	329,50 KN	5963,41 PSI	41,13 MPa	3			
17556	47		3,88	20,30	10,20	81,71	2341,49	08/02/24	07/03/24	28	335,80 KN	5958,85 PSI	41,09 MPa	2			

Esquema de los Modelos de Fractura Típicos NTC 673

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6

ELABORADO POR

Ing. Juan Carlos Caballero

REVISADO POR

Ing. Diana L. Murcia G.

VERCON

Laboratorio S.A.S

Verificación y Control

VEL-005

COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO

V.01