SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTORIA

INFORME EJECUTIVO ACTA PACIAL INTERVENTORIA N° 3

PERIODO COMPRENDIDO 16 DE AGOSTO DE 2023 A 31 DE OCTUBRE DE DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°218

CONTRATO DE OBRA N° 217

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4

INFORME DE CONSOLIDADO INTERVENTORIA

[ ] FINAL [x] PARCIAL DE OBRA No 04

PERIODO DEL INFORME: 17 de agosto de 2023 al 31 de octubre 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	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

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 este informe denominado ejecutivo o consolidado requerido para pasar cuenta de cobro tanto el contratista el acta parcial N°4 e interventoría acta parcial N°3, donde se describe el desarrollo de la obra de un acta de la siguiente forma en el periodo comprende desde el 16 de agosto al 31 de octubre.
A continuación, se presentará el avance en cada frente:

Línea de conducción:

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre se contó con la construcción de la instalación de la tubería de 8 pulgadas alcanzando una longitud de 6700 ml, además se logró la construcción de las cajas para ventosas y purgas e instalación de las 5 válvulas de ventosa y 5 de purga, se llega a la planta vieja con la tubería de 8"

Para el mes de octubre se puede decir que los permisos de servidumbre se dieron y se pudo concluir la instalación de la tubería que estaba pendiente por llegar a la planta de tratamiento.
A corte de final de mes de octubre se han instalado 6700 ml de tubería de 8", en donde se realizaron actividades de excavación, instalación de tubería, instalación de cama de arena y tape de la brecha con material de la misma excavación en una longitud de 150 ml.

Tanque de Almacenamiento de Agua:

Para el periodo de 16 de agosto al 31 de octubre la construcción del tanque ha generado buena actividad como son:
Fundición de la losa de fondo y arranque de muros del cual se tomaron pruebas de cilindros como control de resistencia y calidad por parte de los tres entes involucrados contratista, proveedor e interventoría, logrando como resultados valores positivos de mas de 4000 psi de resistencia de las tres partes.
Se realizo la instalación de las formaletas metálicas para el cargue de los muros perimetrales del tanque del primer nivel dejando instalada la cinta PVC para efectos de evitar filtraciones.
Se llevó a cabo instalación del filtro perimetral del tanque utilizando tubería perforada de 4", relleno con triturado de ¾" y geotextil NT 2500.
Se realiza el relleno perimetral del tanque que da a la vía.
Se llevo a cabo la fundición del segundo nivel de los muros perimetrales aplicándose antes de la instalación del concreto el producto para adherir o pegar concretos.
Se realizo también la fundición de la parte inferior de la caja de salida sin contratiempos.
Se realizo la fundición de la parte inferior del muro central del tanque y se fundió el segundo nivel de la caja de salida.

Red de distribución acueducto:

Para la red de distribución en este periodo se han presentado la solicitud y aprobación de los permisos de servidumbre realizando los trabajos de instalación de tubería que pasa por predios.
Se ha realizado recorridos con interventoría y supervisión del contrato, contratista para solucionar el tema del paso de la tubería por el puente concluyendo esta labor.
Se instala tubería de 8" desde pasando el puente a toda la zona destapada con todas las actividades involucradas como son excavación, cama de arena, instalación de la tubería de 8" que suministra aguas del huila, relleno en recebo compactado.

Ya se instalo la tubería que pasa por el puente utilizando anclajes establecidos previamente.
Se han generado las solicitudes para que den el permiso de la intervención de la vía.
Se dio inicio de ruptura de pavimento en las cuadras involucradas en el casco urbano efectuando la ruptura del pavimento, demolición de pavimento, excavación, cama de arena, instalación de tubería de 8" y relleno con recebo compactado.

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

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 / 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

En el mes de octubre como se puede observar en la descripción de cada capítulo existe avance en cada frente, se han solucionado los percances de servidumbres, se han solicitado permisos para trabajar en las vías, además la parte constructiva del tanque transcurre sin novedad.

Se debe mencionar que se vienen realizando comités o actas de reunión donde se involucran las tres partes contratista, supervisor e interventoría como también el gerente de eps suaza, el alcalde municipal entre otros de los cuales se obtienen aportes importantes para el buen desarrollo de los trabajos en obra.
A la fecha se han realizado los días 03,09,19,23 y 31 donde se plasmas compromisos y se verifican en obra.

HISTORIAL CRONOLÓGICO DEL CONTRATO DE OBRA

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/22	307	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	307	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

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 programado de 85,45% y el avance físico ejecutado a la fecha es del 41,54%. Falta que se inicie el módulo de la planta de tratamiento que aun 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 Transcurrido .....307 días
Tiempo Total Restante.....58 días
Avance Porcentual según plazo inicial.....84,11%
Porcentaje restante en tiempo 15,89%

AVANCE INVERSIÓN FINANCIERA EJECUTADA
Inversión Contratada..... $ 5.106.990.466,00

Inversión Ejecutada en el Periodo (mes 9) ..... $ 246,928,069,00
Porcentaje Avance Físico Mensual Ejecutado 4,84%
AVANCE INVERSIÓN FINANCIERA EJECUTADA
Inversión Contratada..... $ 5.106.990.466,00

Inversión Total Ejecutada..... $ 1.727,806,575,00
Porcentaje Avance Físico Ejecutado Acumulado 41,54%

Saldo por Ejecutar ..... $ 3.379.183.891,00
Porcentaje por Ejecutar..... 58,46%

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

La obra presenta un atraso del 10,76% teniendo en cuenta que la planta de tratamiento de agua potable aun no arranca su construcción.

Por lo tanto, su ejecución fue de 7,71% comparado contra lo programado en el presente mes de 18,47% 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 retraso en un porcentaje de 10,76% 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

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.....$175.873.990,80
Porcentaje de anticipo..... 46%

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada..... .. $ 423.394.860.00
Inversión Ejecutada en el Periodo.....$ 69.390.183,46
Porcentaje Ejecutado en el Periodo..... 16,39%

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 los muros del tanque de almacenamiento de agua potable.
- Se efectuaron comités de obra para verificación de avance de obra.
- La línea de aducción queda termina en la construcción de cajas e instalación de válvulas purgas y ventosas.

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 10,76% de atraso considerado porque aún la planta de tratamiento no ha dado inicio por falta de aprobación de diseños hidráulicos y estructurales a la fecha están en ajustes.
Esta interventoría considera que los trabajos en la planta de tratamiento no serán terminados en este periodo restante de año.

El porcentaje (%) de avance de obra programado es del 18,47%

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
Acta parcial N°3	15/agos/2023	$653.380.694	$261.352.278	$392.028.416
Acta parcial N°4	31/octu/2023	$848.556.865	$334.795.832	$502.193.747
TOTALES		$ 2.121.392.162	$ 848.556.865	$ 1.272.835.297
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor facturado**	**Valor no Ejecutado**
$ 5.106.990.466,00	-	$ 5.106.990.466	$ 2.121.392.162	2.985.598.301

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
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 423.394.860'.00	-	$ 423.394.860.00	$175.873.990,80	$247.520.869,3

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 de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Encargado de obra: Blas Escandón Vivas
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
Ayudante: Gerardo Pérez Barreiro
Ayudante: Carlos Bermeo Chávez
Ayudante: Yovani Trujillo Perdomo
Ayudante: Juvenal jamioy Córdoba
Ayudante: Luis Carlos Meléndez Hernández
Ayudante: Tulio Hernández Ruiz
Ayudante: Álvaro faubricio José cañón
Ayudante: Jefferson contreras Venegas
Ayudante: Ricardo Andrés Tovar contreras
Ayudante: Harnold Eduardo Guevara López

2.3. Personal y Equipo Empleado por el Interventor

Representante legal: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero Director: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero residente: Francy Andrea Galindo Soto
Ingeniero Hidráulico: Oscar Orlando Méndez Buitrago
Sisoma: Norma Constanza Díaz Sánchez

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1 Descripción de Actividades Desarrolladas en el Periodo

Las actividades que se realizaron son las siguientes:

Línea de conducción:

Se da terminación a la línea de conducción en 8" en el tramo que faltaba llegando a la planta de tratamiento.

Tanque de almacenamiento:

Señalización de área de trabajo, acero para muros, columnas, cajas de salida de tanque, recebo compactado para relleno perimetral, suministro de concreto impermeabilizado de 4000 psi para muros perimetrales del tanque.

Red distribución acueducto:

Se instala tubería desde el tanque nuevo hacia el puente realizando en zona verde la excavación, cama en arena, instalación de tubería y relleno con material de la excavación.

3.2 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.

En la construcción del nuevo tanque de almacenamiento de agua potable, no se presentaron daños ni perjuicios a terceros. La obra al contrario continua con un óptimo rendimiento y con todas las medidas de seguridad correspondientes para su ejecución.

3.3. Modificaciones Realizadas en Obra

se realizó modificación el día 22 de septiembre de 2023 suscrito entre AGUAS DEL HUILA Y LA UNION TEMPORAL PMA SUAZA, en otrosí N°2 al contrato de obra 217 de 2022, donde se modifican mayores y menores cantidades de obra y creación de ítem nuevos sin modificación del valor contractual.

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

Anexo resultados.

4.3. Comentarios y Conclusiones

La obra avanza a buen ritmo, en la línea de conducción se espera definir servidumbre para poder continuar con la instalación de la tubería a llegar a la planta antigua.
En relación al tanque de almacenamiento se funde la pantalla o muro de todo el perímetro del tanque en la parte baja.
En la red de distribución no hay actividad por falta de permisos.

4.4. Comité de Obra

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité
03 de octubre de 2023	Aguas del Huila-Neiva	➢ Ajustes y modificaciones al diseño de la planta de agua potable. Se anexa copia de acta de reunión.
09 de octubre de 2023	Obra en municipio de suaza	➢ Espera de definición de servidumbres. ➢ Abrir más frentes de trabajo. Se anexa copia de acta de reunión.

19 de octubre de 2023	Obra en municipio de suaza	➢ Programación en obra (tiempos reales de ejecución de obra). ➢ Verificación de actividades reunión anterior. ➢ Fecha de próximo comité. Se anexa copia de acta de reunión.
23 de octubre de 2023	Obra en municipio de suaza	➢ Verificación actividades de comité anterior. ➢ Creación de plazos para terminación de actividades. ➢ Definición de nueva fecha de comité. Se anexa copia de acta de reunión. Se anexa copia de acta de reunión.
31 de octubre de 2023	Obra en municipio de suaza	➢ Verificación actividades de comité anterior. ➢ Creación de plazos para terminación de actividades. ➢ Definición de nueva fecha de comité. Se anexa copia de acta de reunión. Se anexa copia de acta de reunión.

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 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.2023-049,** radicado al contratista de obra. Nos referimos a los cumplimientos para trabajo en alturas según resolución 4272 de 2021. Solicitamos la implementación de andamios certificados al igual que la matriz de identificación

de peligros y valoración de riesgos para trabajo en alturas, al igual que el programa de prevención y protección contra caídas en alturas.

El plan de calidad presentado por el contratista se encuentra acorde a las actividades realizadas y próximas a ejecutar. Solo queremos hacer énfasis en que se tomen todas las medidas o acciones que sean necesarias para asegurar la estabilidad de las excavaciones teniendo en cuenta el periodo de lluvia que se presentan en el área de influencia del proyecto. Lo anterior contemplando la cláusula tercera, obligaciones generales del contratista, numeral 34. EL CONTRATISTA deberá reparar oportunamente y por su cuenta y riesgo, cualquier daño o perjuicio que ocasione en el sitio de la obra con ocasión de la ejecución del proyecto.

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.

En la construcción del nuevo tanque de almacenamiento de agua potable, no se presentaron daños ni perjuicios a terceros. La obra al contrario continua con un óptimo rendimiento y con todas las medidas de seguridad correspondientes para su ejecución.

5.3 Descripción de Actividades Desarrolladas en el Periodo

Las actividades que se realizaron son las siguientes:

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, retiro de sobrantes, instalación de accesorios, suministro e instalación de concreto de 3000 psi para encofrados y atraque de accesorios, suministro e instalación de válvulas de purga, construcción de cajas de purga y ventosas.

Tanque de almacenamiento:

Señalización de área de trabajo, acero para muros, columnas, cajas de salida de tanque, instalación de cinta de retención de agua, recebo compactado para mejoramiento acceso al tanque.

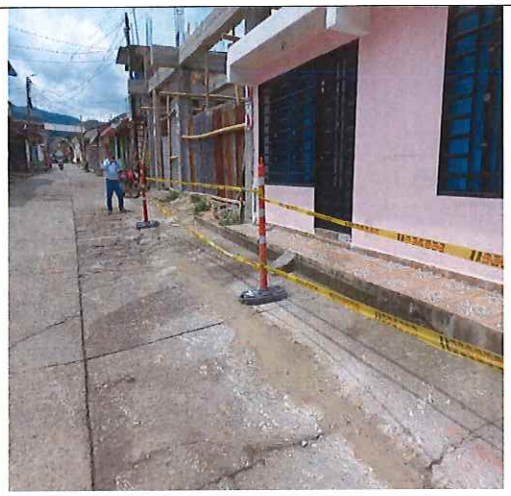
Red distribución acueducto:

Excavaciones manuales, Instalación de la cama de arena, Instalación de tubería PVC PR 200 de 8" biaxial, Tape de brecha con material de la excavación, Tape de brecha con recebo, retiro de sobrantes, instalación de accesorios, suministro e instalación de concreto de 3000 psi para atraque de tubería.

PAGOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial

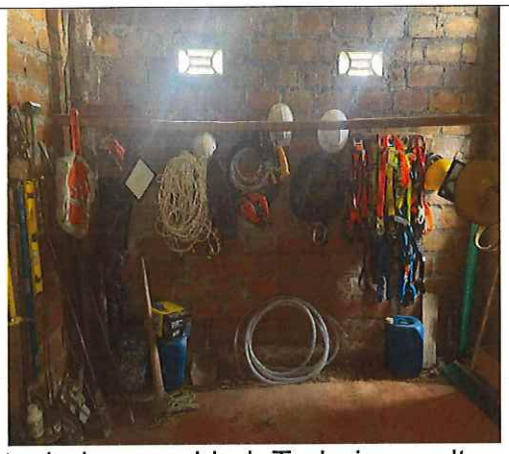
Señalización preventiva para corte de pavimento en el casco urbano suaza



Señalización instalada para corte de pavimento



Señalización instalada para corte de pavimento



Stock de seguridad: Trabajo en alturas certificado



Herramienta menor en buena organización

Elementos de Seguridad, Emergencia y correcto uso de elementos de protección personal



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



Kit control de derrames



Camilla de emergencia y botiquín de primeros auxilios en obra



Jornada de orden y Aseo

- 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.

- 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.

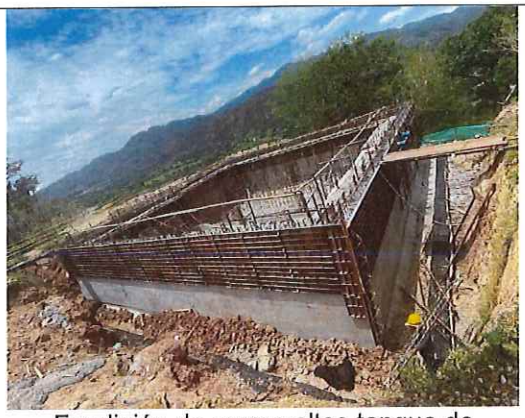
- Todo el personal de mano de obra se encuentra debidamente afiliados a seguridad social.

- 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 PERIODO COBRADO



Fundición de muros altos tanque de almacenamiento



Movimiento de tierra para mejorar terreno



Estado de fundición de muros altos



Aditivo para el concreto y camilla de emergencia



Nivelación del terreno de acceso a la ptap existente



Movimiento de tierra para ingreso a ptap existente



Aplicación de rana para compactación



Estructura de pasarelas para trabajo en alturas



Nivelación del terreno



Compactación del terreno



Vibrador de concreto



Trabajo en alturas seguro



Correcto uso de slingas, arneces y lineas de vida para trabajo en alturas.



Supervisión de trabajo en alturas



Estado final del concreto



Fundición caja de salida



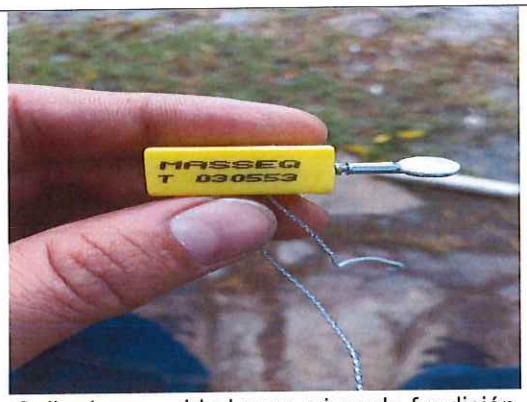
Fundición caja de salida



Fundición caja de salida



Sello de seguridad para mixer de fundición



Sello de seguridad para mixer de fundición


Firmas de permisos de servidumbres y compromisos


Firmas de permisos de servidumbres y compromisos


Supervisión de medidas de excavación línea de distribución


Altura de: 90 cm



Ancho: 60 cm



Excavación manual línea de distribución



Excavación manual línea de distribución



Estado final de tubería instalada



Instalación de tubería de 8"



Instalación de tubería de 8"



Verificación de medidas de excavación manual



Estado final de tubería instalada



Instalación de tubería de 8"



Señalización y jornada de aseo



Jornada de aseo al interior del tanque



Visita técnica Supervisores Aguas del Huila



Visita técnica Supervisores Aguas del Huila



Supervición instalación de filtro



Verfifiación de medidas 50 cm



Toma de cilindros de interventoria



Comité empresa de acueducto suaza 31 de octubre



Comité empresa de acueducto suaza 31 de octubre

 Señalización zona de alto riesgo	 Señalización ubicada para iniciar con corte de pavimento en el pueblo suaza
 Señalización ubicada para iniciar con corte de pavimento en el pueblo suaza	 Señalización ubicada para iniciar con corte de pavimento en el pueblo suaza

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

Bitácora Agosto 2023

LINEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCCIÓN

Martes 01 al lunes 07 de Agosto de 2023
"No se realizan actividades En la Red de Distribución de 8" Hasta tanto no se tenga autorización de los Dueños del Predio.

Frente: Línea de Conducción 8"
Martes 01 de Agosto de 2023
Personal: Maestro (1) Oficial (1) Ayudante (1)
Clima: Soleado.
Se realiza recorrido a lo largo de toda la línea de conducción de 8" en compañía de la Interventoría y el delegado de la empresa de servicios públicos de Suria, para identificar en terreno la localización donde se ubicarán los cajas de purgas y ventosas. En común acuerdo se determinó que de acuerdo con la topografía del terreno se ubicarán las cajas de tal manera que no queden expuestas ni causen traumatismos a los dueños de los predios donde estén se construirán. También se pueda localizar los puntos bajos donde hubieran arroyos o alcantarillas para realizar fácilmente la respectiva descarga del lavado de las Purgas. Una vez identificado los 5 puntos para las cajas de Purgas y los 5 puntos para las ventosas se procede hacer la respectiva limpieza y demarcación del área a intervenir.

Nota de interventoría: Se le solicita al contratista sentirse a los medidas de diseño de las cajas sin desconocer que la profundidad variará según Topografía del Terreno y podrían oscilar entre 1.20 a 1.25 m; El contratista sugiere dejar con Tapa en concreto de 3.000psi removible para evitar que en ese compartimento de Salida de agua no se presenten accidentes de personas y animales que Transitan por la zona y por petición de los propietarios y Vecinos del sector.

Miercoles 2 al Viernes 4 de Agosto de 2023
Frente: Linea de Conduccion 9"
Personal: Maestro (1) Oficial) Ayudante (1)
Se realiza la excavacion manual de las cajas de Purgas y ventosas ubicadas en la zona verde.
Se realiza la instalacion de los accesorios y se hace el atraque de la 1ra purga.
Se hace el llenado del sabado para la caja de la 1ra purga. Se deja instalada la formaleta para los muros de la caja de purga.

Sabado 05 de Agosto de 2023
Se continua con la instalacion de formaleta para la 1ra caja de purga y 1ra caja de ventosa.
Se hace el frescueso de mortero mixto hasta el sitio donde se fundiran las cajas de purgas y ventosas en la zona verde.

Domingo 06 de Agosto de 2023
"No hay Actividades"

Lunes 07 de Agosto de 2023
"Dia festivo NO hay Actividades"

Powered by CamScanner

Martes 08 de Agosto de 2023
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1) oficial (1) Ayudantes (3)
Se realiza la fundicion de la 2da caja de purga.
Se hace el corte y figurado e instalacion de acero para la 1ra caja de ventosa. y se deja formaleteado.

Miercoles 09 de Agosto de 2023
Se realiza la fundicion de los muros de la 1ra caja de ventosa.
Se continua con la excavacion manual de la para las segundas cajas de purga y ventosa. Se deja señalizada el area de trabajo. Se instalan los respectivos Accesorios.

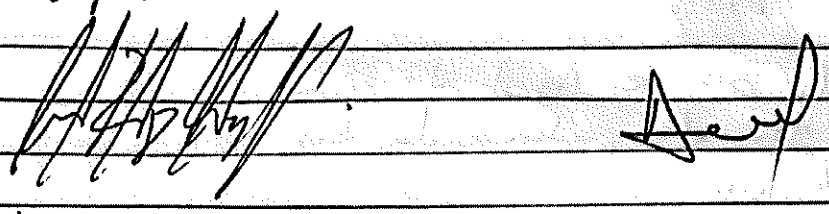
Jueves 10 de Agosto de 2023
Se realiza el corte figurado e instalacion de Acero de refuerzo para las Segundas cajas de Purga y ventosa. Se hace la instalacion de formaleta y se deja el material listo para la fundición.

Viernes 11 de Agosto de 2023
Personal: Maestro (1) oficial (1) Ayudantes (3)
Se realiza la fundicion de los muros de la 2da caja de Purga y 2da caja de ventosa.
Se deja señalizada el area de trabajo para evitar que transeuntes o animales caigan en ellas.

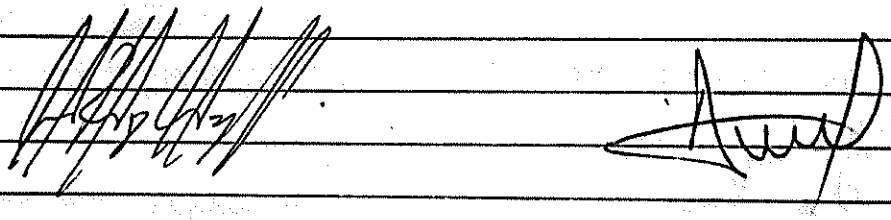
Sabado 12 y Domingo 13 de Agosto 2023
"No hay Actividades"

Powered by CamScanner

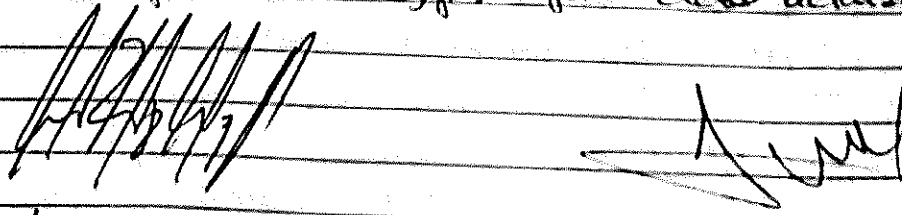
Lunes 14 de Agosto de 2023
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (2).
Se realiza la fundación de los tapones de los cajas de purgas y ventosas ubicadas en la zona verde. Los tapones quedan con las dimensiones de largo y ancho conforme al diseño. La altura varia por la topografía del terreno.



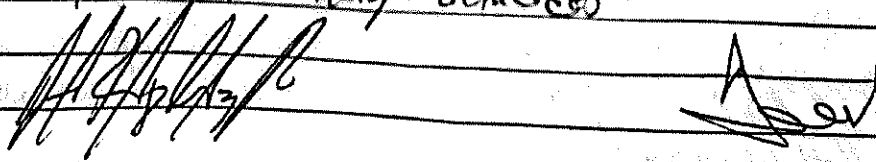
Martes 15 de Agosto de 2023.
Se continua con las excavaciones manuales para la caja No 3 de purga. y caja No 3 de Ventosa. Se realiza el traslado de material macho el cual queda disponible apilado y señalizado.



Miercoles 17 al Domingo 20 de Agosto 2023
No se registran actividades por motivo concentración tarde de al mejoramiento para la proxima fundición de losa de fondo y arranque de muros. por lo tanto el personal se dispuso para dicha actividad.



Lunes 21 de Agosto 2023
"Dia festivo no hay actividad"



Powered by CamScanner

Nota de interventoría: En Visita realizada el pasado 18 de Agosto se Verifico que las cajas de purgas y Ventosas deberan ser balanceadas en su parte constructiva. Teniendo en cuenta que no se dejo la altura solicitado en el presupuesto pero por condiciones del Terreno y ubicación de la Tubería no requiere mayor altura. Además se deberan corregir lo relacionado con la Tapa, se realizara un balanceo de la caja con Todos los componentes necesarios para Verificar si queda o no de esa medida. los item intervenidos serían excavación manual, concreto incluye formaleta, acero de reforzo, sistema de Tapa, en las cajas de purgas las Tapas es concreto para compartimento de desagüe, razón por la cual se suspenden hasta Tanto no se modifiquen o ajusten Sus cantidades.

Miercoles 23 de Agosto 2023

Se recibe oficio de parte de Interventoría CE 2023-046 en el cual Solicitan Suspender las actividades de Construcción de cajas de Purgas y ventosas en concreto, hasta tanto se defina con la Supervisión tecnica de Corpo de Aguas del Huila las dimensiones de las cajas, la forma y el tipo de tapa a instalar.

Desde hoy 23 de Agosto quedan Suspendidas las actividades en este frente de obra en lo respectivo a la linea de conducción de 8".

Nota de interventoría: La obra en la construcción de las cajas de Purga y Ventosa se Suspenden hasta Tanto no se ponga en consideración con la Supervisión de Aguas las razones expuestas por el contratista en que argumenta que por Topografia del Terreno y petición de los Vecinos del sector requieren hacerlas más Pequeñas

Powered by CamScanner

Bitácora Agosto 2023

TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Martes 01 al Sabado 05 de Agosto 2023
Personal: Maestro de Obra (1) oficial (2) Ayudantes (2)
Se continua con el corte, figurado y acopio de acero para continuación de muros perimetrales y cercos del tanque de Almacenamiento. de acuerdo con el diseño estructural.

Lunes 08 al Jueves 10 de Agosto de 2023
Se realizan actividades de localización del tubado para la red de alcantarillado que se requiere para conectar la tubería ϕ10" de lavado y rebose del tanque hasta el [illegible] existente. Se deja constancia que no se tiene este diseño, por lo tanto se requiere del diseño hidraulico del sistema de evacuación del lavado del nuevo tanque de Almacenamiento.

Se continua con el corte y figurado de acero para los muros altos del tanque.

Viernes 11 al Domingo 13 de Agosto de 2023
// No se registran actividades.

Lunes 14 de Agosto de 2023
Personal: Maestro (1) - Oficiales (2) Ayudantes (3)
Se hace inspección de la formaleta de la losa de fondo, dependencia de estado y ataque, se realiza la limpieza de toda el area de la losa de fondo mediante lavado con agua a presión y se deja todo organizado para el dia de la fundición.

Martes 15 de Agosto de 2023
Se confirma de parte del proveedor de Concreto Masseq toda la logistica necesaria para llevar a cabo la fundición de la losa de fondo y arranque de muros en una sola jornada con el fin de evitar las juntas de construcción excesivas. La fundicion se realizara el dia jueves 17 de Agosto de 2023 desde las 6am y hasta terminar el vaciado.

Miercoles 16 de Agosto de 2023.
Personal: Maestro (1) oficiales (2) Ayudantes (2)
En compañia de la Interventoría se realiza la revisión e inspección y verificación de todo el encofrado para validar que todo se encuentre en perfectas condiciones para la fundición.
Se realiza tambien la lista de chequeo de todos los elementos y herramientas requeridas para la fundicion de la losa fondo y arranque de muros, la cual esta completa.
Se realiza la adecuacion del acceso para ingreso de los mixer.
Se hace la instalacion de la bomba estacionaria y la tubería, la cual queda organizada.
Se envia por correo la programacion del Suministro de concreto

Jueves 17 de Agosto de 2023
Personal: Maestro (1) oficiales (2) Ayudantes (7).
Vehiculos: Camion tipo Mixer 7 und.
Equipos: Bomba estacionaria.
Clima: Soleado.
Se inicia la jornada a las 6am con la purga y puesta y funcionamiento de la bomba estacionaria. A las 6:22am llego la primera mixer y en promedio llegaron cada 30 a 40

Powered by CamScanner

minutos. La última mixer llego hacia las 10:30 pm y en total se recibieron 27 viajes para un volumen de 154 m³ de concreto de 4000 PSI impermeabilizado del cual fue suministrado por el proveedor mastex en una sola jornada. La cual se llevo sin ningun contratiempo y a sus horas. Donde la fundicion se aplico antisol al concreto fresco para evitar fisuras.

Nota de interventoria: Se le ha solicitado al contratista el certificado de calidad del concreto incluyendo la verificación de materiales utilizado para este concreto de 4.000 psi. Tambien se les solicito explicación de porque los mixer no traian el sello de seguridad. la interventoria habia solicitado toma de cilindros de concreto para verificación de la resistencia que seran pallados a los 7-14-21-28 dias. Se les solicito hacer llegar estos resultados con puntualidad. Tambien se tomo el ensayo de Slump para verificación del asentamiento donde como resultado 7-8 cm ideal para la aplicación del mismo. la fundición se llevo a cabo en un Total de 154 m³ en la placa y al dia siguiente una mixer con 8 m³ para la parte del Tanque de lavado. sin presentar ningun inconveniente. la interventoria Verifico que Todo el personal utilizado en la fundición utilizaban los botas, guantes y cascos (EPP) requerido como Tambien la hidratación del personal.

Al concreto fundido se le aplico antisol para evitar la evaporacion pronto del agua del concreto como Tambien se le aplico bastante agua pasado el tiempo de consideración para la aplicación teniendo en cuenta que fue un dia bastante soleado. y ademas ese dia se presento movimiento sismico de grado considerable pero a la fecha no se presentan anomalias ni afectación a la obra.

Powered by CamScanner

Respuesta a Nota: De acuerdo con la solicitud de certificado de calidad del concreto y verificación de Resistencias, manifestamos que cuando se tengan los resultados de laboratorio se remitirán para su conocimiento, de igual manera se anexara el respectivo certificado de calidad y diseño de mezcla el cual lo emite el proveedor de concreto Mixer SAS.

Viernes 18 de Agosto de 2023
Personal: Maestro (1), Oficial (2), Ayudantes (4)
Vehiculos: Mixer (1)
Clima: Soleado.
Se realiza la fundicion de la losa de fondo de la caja de salida del tanque. Que dan pendientes fundir parte de la parte externa de la losa. Aproximadamente 5 m3.
Se hace la aplicacion de antisol. y sobre la losa fundida y arranque de muros de la estructura del tanque se realiza la hidratacion con bastante agua. Se deja inundada toda el area de la losa de fondo para ayudar el proceso de fraguado y endurecimiento y para evitar el resecamiento por las altas temperaturas.
Se realiza jornada de orden, aseo y limpieza en todo el frente de obra. Se deja demarcado y señalizado con cinta y el area de trabajo.

Sabado 19 de Agosto de 2023
Se continua con el corte, fraguado y instalacion de acero en los muros bajos de la estructura del fraguo.

Powered by CamScanner

Domingo 20 de Agosto de 2023
"No se realizan actividades"

Lunes 21 de Agosto de 2023.
Personal: Maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (4)
clima: Soleado.
Se inicia el retiro del encofrado de madera del arranque de muros y de la losa de fondo del tanque.
Se continua con la instalacion de acero vertical sobre los muros laterales del tanque.
Se hace la respectiva inspeccion de la Estructura finalizada y se observo un buen acabado en toda la superficie.

Martes 22 al Sabado 26 de Agostos de 2023
Personal: Maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (4)
clima: Soleado
Se continua con el corte figurado e instalacion de acero de los muros bajos del tanque y de la Caja de Salida. Ya se encuentra instalado todo el acero vertical en las dos parrillas interna y externa, Se hace la inspeccion con interventoria para verificar la cantidad del acero, lo cual se instala conforme al diseño estructural y a las especificaciones tecnicas del proyecto.
Nota de interventoria: Se le solicita al residente y personal en obra que se debe instalar los separadores entre las parrillas considerando la importancia que tiene para conservar el espaciamiento o recubrimiento del concreto.

Domingo 27 de Agosto de 2023
"No se registran actividades".

Powered by CamScanner

Lunes 28 de Agosto de 2023
Personal en obra: Maestro (1) oficial (2) Ayudantes (4)
clima: Seco soleado.
Se registra la llegada de formaleta metalica, cerchas y gatos los cuales son descargados en el frente de obra y trasladados en inmediaciones de la estructura del tanque.
Se termina de instalar el acero y se verifica con interventoria que se amplie la cuadrilla y se apruebe iniciar a instalar la formaleta metalica para el dia siguiente.

Martes 29 al jueves 31 de Agosto de 2023
Se realiza la instalacion de formaleta metalica sobre la cara externa de los muros laterales. se hacen anclajes con perforaciones y se aseguran con los gatos apoyados en el suelo con cruces. El sistema constructivo de encofrado metalico consiste en el armado de paneles metalicos que conforman la estructura de los muros del tanque para posteriormente vaciar el concreto. Como el vaciado de muros es monolitico se debe garantizar el alineamiento y comportamiento estable de la estructura. Es por ello que como contratista de obra se tiene dispuesto de personal con experiencia para llevar a cabo este tipo de instalacion con el proposito de que los rendimientos sean buenos y se garantice un buen encofrado.

Powered by CamScanner

UT PMA SUAZA

NIT: 901.664.925-4

BITÁCORA

LINEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCCIÓN

Lunes 14 de Agosto de 2023
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (2).
Se realizo la fundición de los topes de los apoyos de purgas y ventosas ubicados en la zona verde. Los topes quedan con las dimensiones de largo y ancho conforme al diseño. La Altura varia por la topografia del terreno.

Martes 15 de Agosto de 2023.
Se continua con las excavaciones manual para la caja No 3 de purga. y caja no 3 de ventosa.
Se realiza el traslado de material suelto el cual queda disperso acopiado y señalizado.

Miercoles 17 al Domingo 20 de Agosto 2023
No se registran actividades por motivo concentración torque de al mejoramiento para la primera fase diseño de losa de fondo y cimentación de muros. por lo tanto el personal se dispersa para dicha actividad.

Lunes 21 de Agosto - 2023
"Dia festivo no hay actividad"

Nota de interventoría: En Visita realizada el pasado 18 de Agosto se Verifico que las cajas de purgas y Ventosas deberán ser balanceadas en su parte constructiva Teniendo en cuenta que no se deje la altura solicitado en el presupuesto pero por condiciones del Terreno y ubicación de la Tubería no requiere mayor altura. Además se deberá corregir lo relacionado con la Tapa, se realizara un balanceo de la caja con Todos los componentes necesarios para Verificar si queda o no de ese modelo. los ítem Intervenidos serían excavación manual, concreto incluye formaleta, acero de refuerzo, sistema de Tapa, en las cajas de purgas las Tapas en concreto para compartimento de desagüe, razón por la cual se Suspenden hasta Tanto no se modifiquen o ajusten Sus cantidades

Miercoles 23 de Agosto 2023

Se recibe oficio de parte de Interventoría CE 2023-046 en el cual Solicitan Suspender las actividades de Construcción de Cajas de Purgas y ventosas en Concreto, hasta tanto se definan con la Supervisión Tecnica a Cargo de Aguas del Huila las dimensiones de las cajas, la forma y el tipo de tapa a instalar.

Desde hoy 23 de Agosto quedan Suspendidas las actividades en este frente de obra en lo respectivo a la linea de conducción de 8".

Nota de interventoría: La obra en la construcción de las cajas de Purgas y Ventosas se Suspenden hasta Tanto no se ponga en consideración con la Supervisión de Aguas las razones expuestas por el contratista que aquí manifiesta que por Topografía del Terreno y petición de los Usuarios del sector requirieron hacerlas más Pequeñas

Viernes 22 de Septiembre de 2023

Se suscribe el otro Sí 02 al contrato de obra No 217 de 2023 entre Aguas del Huila y la Unión Temporal PMA Sixta. En este documento se Modifican las cantidades de obra, se crean nuevos Items y se adicionan actividades al presupuesto contractual. Por lo tanto, se pueden reanudar las actividades de construcción de cajas de purgas y ventosas conforme a las condiciones actualizadas y que son registradas en el Acta de Modificación No 01 del 20 de Septiembre de 2023.

Sabado 23 de Septiembre de 2023

Frente: Linea de Conducción 8"

Personal: Maestro (1), oficial (1), Ayudantes (3)

Se reanudan las actividades de excavacion manual para las cajas de purgas y ventosas ubicadas en la margen derecha de la via terciaria que dela vereda San Calixto conduce hacia la vereda San Isidro parte baja en sentido del flujo de Agua. Todas las excavaciones quedan por fuera de la corona y en los puntos de descole o desagüe acordados con Interventoria.

Domingo 24 de septiembre de 2023

Frente: Linea de Conducción 8"

Personal: Maestro (1) oficial (1), Ayudantes (3)

Se hace la instalacion de entibado en madera sobre la excavacion para las cajas de purgas, se instala solado y hace el corte, figurado e instalacion de cercos para muros.

Se instalo conforme lo y se deja todo listo para fundir el dia de mañana los muros pantallas de los pozos 1 y 2. Tambien se hace el corte, figurado e instalacion de acero para los cajas de ventosas 1 y 2, las cuales quedan ubicadas en la zona verde x/- predios privados por derecha el frente de la linea de conduccion de 8".

Lunes 25 de Septiembre de 2023
Frente: Linea de Conduccion 8"
Personal: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (5)
Se realizo la fundicion de los muros pantallas de las cajas de purga y ventosas No 1 y 2.
Se continuo la excavacion manual de las cajas de purga que quedan sobre la margen derecha de la via, se hace el corte figurado e instalacion de acero para las cajas de purgas 3 y 4 las cuales quedan de 1,0 x 1,0 x 1,0 m. Conforme a las modificaciones aprobadas por Aguas del Huila.
Nota de interventoria: las cajas a construir nuevas quedan de 1 x 1 x 1 metro libre o interior.

Martes 26 de Septiembre de 2023
Frente: Linea de Conduccion 8"
Personal: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (5)
Se realiza la instalacion de tubo de concreto y el acero respectivo en las cajas de purgas 3 y 4 y se procede hacer la fundicion de los muros conforme a los nuevos dimensiones. Estas cajas no tienen losa de fondo y las tapas a instalar son de tipo Manhole De/D=0,60m en HD. Verificados.

M.

Miercoles 27 de Septiembre 2023
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (5)
Se hace el retiro de la formaleta de los cajas de purgas 1 y 2 y de los cajas de ventosas 1 y 2, y se engrasa nuevamente la formaleta para los losas superior, se instala el acero y los tapas en concreto alrededor de tapas Urbanas, los cuales quedan ubicados en zona verde sobre el camino de herradura.
Se hace la fundicion de las 4 losas superior y tambien se funden aquellas tapas en concreto para las cajas de purgas.
Se deja la señalización respectiva.
Nota de interventoria: Se le ha solicitado que las tapas cumplan con las especificaciones en HD.

Jueves 28 de Septiembre de 2023.
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1) oficial (1) Ayudantes (5)
Se realiza la fundicion de dos cajas de ventosas 3 y 4 estas cajas no tienen losa de fondo y las tapas a instalar son tipo Manhole de D=60cm en HD Galvanizadas.
Se deja la señalizacion respectiva.
Se hace la habilitacion de acero y formaleta para la caja No 5 de Purga.

Viernes 29 de Septiembre de 2023
Frente: Linea de Conducción 8"
Personal: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (5)
Se realiza la instalacion de formaleta, acero de refuerzo sobre las losas superior de las cajas de Purgas, se instalan las tapas en HD galvanizadas y se procede a fundir las losas ddas cajas 3 y 4 de las Purgas quedan completas.

Sabado 30 de Septiembre de 2023

Frente: Linea de Conducción 8"

Personal: Maestro (1) Oficial (1), Ayudantes (3)

Se realizo la instalacion de acero y tapas para las losas superior de las Cajas de ventosas No 3 y 4, se llevo a cabo la fundicion y se deja señalizado.

Se hace la fundicion de la caja de Purga No 5 y se deja la señalizacion respectiva.

A la fecha se fundieron y se encuentran terminados las siguientes cajas:

2 cajas de Purgas en Zona Verde de 2,25 x 1.30 x 1.30m.

2 Cajas de Ventosas en Zona Verde de 1.30 x 1.30 x 1.30m.

3 Cajas de Purgas en margen derecha de la via de 1.0 x 1.0 x 1.15m

2 Cajas de Ventosas en margen derecha de la via de 1.0 x 1.0 x 1.15m.

y Tambien se encuentran instalados todos los accesorios y valvulas de las cajas de purgas.

Esta pendiente por instalar los accesorios y valvulas de las cajas de ventosas.

Nota: En el Frente de obra de la Red distribucion Express de D= 8" No se realizaron actividades en este periodo ya que se tiene pendiente el permiso de servidumbre en Zona verde, permiso de parte de la Alcaldia para intervencion sobre cruce de la via que conduce de Suta a la vereda San Isidro y el permiso para instalar los soportes para adosar a la estructura del puente vehicular. Sobre el rio Suta.

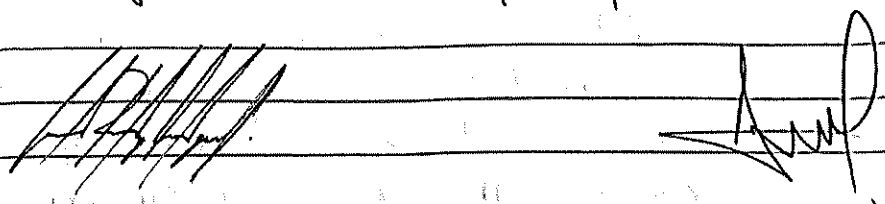
UT PMA SUAZA

NIT: 901.664.925-4

BITÁCORA

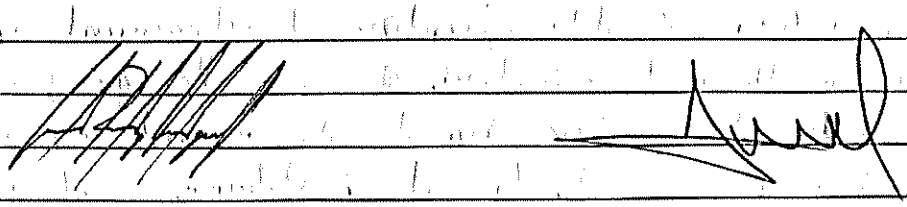
TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Viernes 01 al Sabado 02 de Septiembre 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficial (2), Ayudantes (4)
Clima: Seco
Se continua con el traslado de los paneles de formaleta metalica para que esten ubicados cerca al perimetro del tanque para su posterior instalacion y abaqueo.



Domingo 03 de Septiembre de 2023
"No se registran Actividades en Obra"

Lunes 04 al Sabado 09 de Septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficiales (2), Ayudantes (3)
Clima: Soleado.
Durante esta semana se realizo la instalacion de toda la formaleta en la cara interna de los muros perimetrales del tanque. Se realizan los anclajes y parce atraves la formaleta con los guias apuntaladas a la losa de fondo. Esta formaleta queda con una altura de 1.80metros, la cual corresponde al primer nivel para la fundicion de los muros perimetrales del tanque. El espesor de todos los muros es de 0.35m.



Domingo 10 de Septiembre de 2023.
"No se registran Actividades en obra".

Lunes 11 de Septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1) Oficiales (2) Ayudantes (5)
Clima: Soleado.
Se continua con el abaqueo y nivelacion del encofrado para el primer de muros sobre bajos de la estructura del tanque. Se hace la instalacion de los guardaganchos para dar mayor seguridad

al encofrado. Se inicia la instalacion de andamios y puntales con tablones de madera sobre el perimetro de los muros a fundir para dar movilidad y seguridad al personal al dia de la fundición.

Martes 12 de septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1), oficiales (2), Ayudantes (6)
clima: Soleado.
Se continua con la instalacion de andamios y puntales con tablones de madera en todo el perimetro de la estructura de los muros bajos. Se hace la instalacion de la cinta PVC para retencion de Agua para la junta de construccion del primer nivel de muros

Miercoles 13 de septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1), oficiales (2), Ayudantes (6)
clima: Soleado
En compañia del Inspector de Interventoria se realiza la verificacion de la plomada y nivelacion de los formaletas para chequear que todo el encofrado se encuentre bien instalado y arriostrado con el fin de evitar el proceso de fundicion del Mercado. Se requiere que el acero este a la distancia del recubrimiento de las especificaciones del proyecto. Se da visto bueno y se procede a programar con el proveedor de concreto el suministro para el dia de mañana jueves 14 de septiembre de 2023.

Jueves 14 de Septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficiales (2), Ayudantes (8)
Clima: Soleado Equipo: Bomba Concreto
Actividad: Vaciado Primer Nivel Muros perimetrales del Tanque
Se inician las actividades de instalación de tubería metálica para el bombeo del concreto con elevagantes. Se empiezan todas las plataformas y una vez lista las tareas de inicia la fundición de los muros bajos del tanque. desde las 8:00am y hasta las 7:00pm. Se recibieron 6 viajes para un volumen total de 45,5m3 de concreto de 4000PSI impermeabilizado el cual fue suministrado por el proveedor Mezclas S.A. Durante toda la jornada de fundición no se registraron imprevistos, por el contrario se llego a cabo el vaciado del primer nivel de muros de forma lenta pero segura y se logro culminar la satisfactoria esta fundición.

Viernes 15 y Sabado 16 de Septiembre de 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficiales (2), Ayudantes (5)
clima: Soleado
Se hace inspección de los muros fundidos y se hace la hidratación sobre todo el concreto con bastante agua, se deja inundado el encofrado de los muros fundidos para ayudar al proceso de fraguado y endurecimiento y para evitar el resecamiento por las altas temperaturas.
Se realiza jornada de orden, aseo y limpieza en todo el frente de Obra, se deja demarcado y señalizado el area de trabajo.

"Domingo 17 de Septiembre de 2023"
"Durante se hace hidratacion de los muros fundidos. Se aplica antisol."

Lunes 18 al Sabado 23 de Septiembre de 2023.
Personal en obra: Maestro (1), oficiales (2), Ayudantes (5)
Clima: Soleado - seco.
Desde el dia lunes se Inicia con el retiro de los gatos de apuntale de la fomaleta. Se hace el desbaje de sobrantes y rebabas de concreto. Se retiran las protuberancias e irregularidades de sobrantes de concreto con el objetivo de lograr el acabado deseado.
En general todos los muros del primer nivel tienen un buen acabado, se logra evidenciar la textura del Cemento y Calidad en las superficies fundidas.
Durante esta semana se hizo el traslado de la fomaleta metalica de los muros del primer al segundo nivel.

Domingo 24 de Septiembre de 2023
"No se registran actividades de obra"

Lunes 24 al Sabado 30 de Septiembre de 2023.
Personal en obra: Maestro (1), Oficial (2), Ayudantes (5)
Clima: Sol - soleado.
Se continua con la Instalación de los paneles de fomaleta metalica sobre los muros perimetrales en la cara externa, de tal manera que todos queden ensamblados y nivelados al los muros del primer nivel. Se hacen las perforaciones y anclajes para colocar los gatos.
Se recibe la instalacion de los Retornos de entrada de agua al tanque y los puntos del Sistema de refuerzo.
Se continua con el corte y figurado de acero para la losa superior del tanque.

Lunes 2 de octubre al viernes 06 de octubre 2023

Frente Linea de Conduccion: A la fecha no se tiene el permiso ni autorizacion por parte del señor del predio Jose Fernando Ortiz quien en varias ocasiones ha manifestado que una vez se cumpla el acto de compromiso, él otorgue el permiso para la excavación e instalación del ultimo tramo de tubería de la linea de conducción de 8", una vez se pacten los compromisos entre las partes.

Frente Red de Distribucion Express D-8": Ya se radico el permiso para la intervención sobre los cruces de una tercera y para el cate y demolicion de pavimento sobre la calle 5 entre carrera 2 hasta carrera 5. Tambien se envio el PMT para que la Secretaria de Planeacion apruebe la implementacion. A la fecha no se ha recibido ninguna respuesta, por lo tanto, no es posible realizar actividades en este frente de obra.

Sabado 07 de octubre 2023

"No hay actividades"

Domingo 08 de octubre 2023

"No hay actividades"

Lunes 9 de octubre al Sabado 14 de octubre 2023.

Frente linea conduccion: Aun estamos a la espera de la concertacion de compromisos con el señor jose fernando ortiz dueño del predio la mojeta quien a la fecha no autoriza la instalacion de la tuberia que falta de la linea de conduccion de 8" para llegar hasta la planta de tratamiento de Agua del Municipio. Aunque han habido varios acercamientos no se ha concedido el permiso para instalar el ultimo tramo de tuberia de 8".

Frente Red de Distribucion Express D-8": A la fecha la Secretaria de planeacion del Municipio de Isnos no ha emitido los permisos solicitados para la UT PMA SUAZA, por lo tanto no es posible realizar la intervencion en los cruces de la red terciaria ni sobre la calle 5 del casco urbano.

Verbalmente el Secretario de Planeacion manifesto que estan elaborando los permisos y en conjunto con Secretaria de Hacienda estan revisando la liquidacion del valor a pagar por la intervencion en via publica.

Domingo 15 de octubre de 2023

"No hay actividades"

Lunes 16 de octubre de 2023

"Dia festivo no se registran actividades"

Powered by CamScanner

Martes 17 octubre al Sabado 21 de octubre 2023

Frente línea de Conducción: No se presentan actividades por falta del permiso y/o autorización de parte del dueño del predio señor Jose Fernando ortiz correspondiente predio la planta.

Frente Red Distribucion Express:

Personal en obra: Hucito (1) Oficial (1) Ayudantes (3)

Se inicia la excavacion manual desde la parte Alta a la Salida del nuevo tanque de almacenamiento. En el tramo se registra la aparicion de rocas de gran tamaño, por lo que es necesario usar explosivos para su fragmentacion. Se hace el retiro de sobrantes, se realiza el lleno con cama de arena para proteccion de la tuberia, se instala la tuberia Biaxial de D=8", se hace los lleno con material proveniente de la excavacion y se realiza la compactacion con equipo tipo canguro. En esta semana se hicieron 90 metros lineales de excavacion e instalacion de tubo de la nueva red express de D=8".

Domingo 22 de octubre 2023

"No se registran actividades."

Lunes 23 al Sabado 28 de octubre de 2023

Frente linea de conducción: Se acuerda con el dueño del predio la Hacha señor Jose Fernando ortiz, el cual concede permiso para instalar el tramo de tuberia de la linea de conduccion por un puente de su predio.

Se inicia la instalacion de tuberia de 8" en el ultimo tramo para llegar a la Planta de tratamiento. se realiza excavacion manual, relleno de cama de arena, instalacion de tuberia, relleno con material de la excavacion y compactacion con equipo tipo canguro. Se instalaron un codo 45 de 8" y dos uniones PVC.

Frente Red Distribucion Express 8":

Se continua con las actividades de excavacion manual, bajando de tanque en sentido del flujo de agua, se hace la instalacion de cama de arena para proteccion de tuberia, se realizan los rellenos con material de la excavacion, el cual es apisonado con equipo tipo canguro. En esta semana se intervinieron 140 metros lineales de excavacion e instalacion de tuberia de 8" para la nueva Red de distribucion Express.

Queda pendiente el cruce de la via terciaria antes de llegar al puente vehicular sobre el Rio Suaza.

Domingo 29 de octubre de 2023

"No se registran actividades - Dia de eleccciones"

Lunes 30 al Martes 31 de octubre de 2023.

Se continua con la excavacion manual, instalacion de cama de arena, instalacion de tuberia de 8", rellenos con material de la excavacion y sello con recebo sobre la margen izquierda de la via Abanda el puente vehicular del Rio Suaza. Hoy se cerro el abastecimiento del tramo de la Red express E instalaron 2 codos 45 y 4 uniones Dresser de PVC D=8"

Powered by CamScanner

Lunes 2 al ~~Sábado~~ 7 de octubre de 2023
Personal en obra: Huerta (1) oficial (1) Ayudantes (5)
Clima: Soleado - seco
Se continua con la instalación de los paneles de formaleta metalica sobre los muros perimetrales internos del segundo nivel. Se hacen los respectivos arreglos para que todo el encofrado quede nivelado y aplomado
Se arman los ~~cuadros~~ y parales pertinentes para permitir el acceso seguro a todo la estructura del tanque.
Se organizan los paneles en los accesos para garantizar el recubrimiento y se instalan los ganchos con acero de 1/2" para colocar el acero de refuerzo dentro de la formaleta con el objetivo de garantizar los recubrimientos especificados.
P

Domingo 8 de octubre de 2023
"NO se reportan actividades"

Lunes 9 de octubre de 2023
Personal en obra: Huerta (1) oficial (1) Ayudantes (5)
clima: Lluvioso
Se lleva acabo el alineamiento, plomada y fijación de todo el encofrado metalico para el segundo nivel de los muros perimetrales del tanque.
Se soporta visita por parte de la supervisión a cargo de Aguas del Valle, Interventoría, Empresa de Servicios Públicos de Sevilla, los cuales verifican el estado de la formaleta, alineamiento y parales y ordenan la fundición del segundo nivel de los muros del tanque. Tambien solicitan que una vez se realice la fundición se hagan los rellenos en la parte exterior para ir recuperando el nivel de acceso a la planta existente se deberá iniciar la construcción del filtro perimetral lo antes posible para poder proceder a realizar los rellenos.

Se confirma que la fundición del segundo nivel de muros perimetrales se realizara el dia viernes 13 de octubre por disponibilidad del proveedor de concreto.

Nota: Queda pendiente el permiso y/o autorización para acceso al lote donde estan ubicados los Pique, ya que el dueño del predio no aparece presente para concretar la solicitud.

Martes 10 y Miercoles 11 de octubre de 2023
Personal en obra: Maestro (1) oficial (2) Ayudantes (5)
Clima: Soleado.
El dia martes se hace inspección con interventoría de todas las formaleta y parales, se hace la correspondiente plomada. y se llenan los huecos para evitar desprendimiento de concreto
* Se adecua la via de acceso y area de llegada de la mixer.
* se deja todo el frente de obra organizado para la fundación.
El dia Miercoles 11 de octubre. 2023
se inicia la fundición del segundo nivel de la estructura de muros perimetrales del tanque. desde las 8:00 am y hasta las 9 pm. se recibieron 5 viajes para un volumen de 37.5 m³ de Concreto de 4000 PSI impermeabilizado, al cual fue suministrado por el proveedor Mezcol SAS. Durante esta jornada de fundición no se registraron lluvias, por el contrario se llevo acabo al contrario de manera lenta pero segura, logrando alcanzar la culminación esta fundición de los muros altos del tanque.

Jueves 12 al Sabado 14 de octubre 2023
Personal en obra: Huerto (1) Oficial (1) Ayudantes (5)
Clima: Soleado
Se hace la excavacion manual sobre todo el perimetro de la losa de fondo del tanque para las construccion del pilar. se perforaron 5 instalo el geotextil y se instalo la Losa perimetral de 4" y se hace el lleno controlado conforme a las especificaciones de diseño del Ptto.

Domingo 15 de octubre de 2023.
"no se realizan labores."

Lunes 16 al Martes 17 de octubre de 2023
Personal en obra: Huerto (1) oficial (1) Ayudantes (5)
Clima: Soleado. Equipos: Mini excavadora - volqueta
Se realizo el retiro de los alrededores y perimetro del segundo nivel de muros perimetrales del tanque.
Se instalo instalacion provisional para los muros del 1er nivel de la caja de Salida del tanque.

Miercoles 18 de octubre de 2023
Se continua con la instalacion de perimetro y alrededores del primer nivel de la caja de salida del tanque.
Se inician las actividades de movimiento de tierra para los rellenos del tanque con material proveniente de la excavacion; se hacen regados cargas y traslado de material con ayuda de excavadora y volqueta, se hace compactacion con equipos.

Jueves 19 de octubre de 2023.
Personal en obra: Huerto (1) oficial (1) Ayudantes (5)
Clima: Soleado Equipos: Excavadora y Volqueta
Se realiza la fundicion del Primer nivel de muros de la caja de salida del tanque, la jornada se hizo en contratiempos y se alumno el contratiempo.
Se continua con el movimiento de tierra mediante regados y cargas de material proveniente de la excavacion, se hace el relleno con capas intercaladas de 0.20 m con volumen de relleno controlado se realizan las compactaciones y apisonados con equipos.

Viernes 20 y Sabado 21 de octubre 2023
Personal en obra: Oficial (1) Ayudantes (5) Maestro (1)
Clima: soleado. Equipos: Mini excavadora - volqueta.
Se continua con el movimiento de tierra para el relleno de los costados laterales y posterior de los muros del tanque. con material proveniente de la excavacion.
Se inicia la instalacion de perimetro metalico en el primer nivel del muro central del tanque.

Domingo 22 de octubre 2023
"No se registran actividades"

Lunes 23 al Miercoles 25 de octubre 2023.
Personal en obra: Maestro (1) oficial (1) Ayudante (5)
Clima: Soleado. Equipo: Minicargadora.
Se continua con la instalacion del encofrado en el muro lateral 1er nivel, se hacen los respectivos refuerzos de la formaleta y se aplomen todos los paneles. se deja todo organizado para fundir los muros altos de la caja de bateas.
Se programa fundicion para el dia de mañana jueves 26 de octubre de 2023.
Se terminan de organizar los llenos y se hace el sembrado e instalacion de material de recebo sobre la franja de la via para dar acceso hasta la plataforma existente. con este avance se recupera la via para el ingreso de materiales hasta la plataforma existente.

Jueves 26 de octubre 2023
se realizan las fundicion del primer nivel del muro lateral bajo y se funde el segundo nivel de muros altos de la caja de bateas. todo el concreto se recibe sin contratiempos y a satisfaccion.
Queda habilitada la via de acceso e ingreso a la plataforma existente.

Viernes 27 y Sabado 28 octubre de 2023
Personal en obra: Maestro (1) oficial (1) Ayudante (5)
Clima: Soleado. Equipo: Minicargador.
Se realiza la poda de la zona verde entre el tanque existente y el nuevo tanque, se localiza el area donde se construira la caja de entrada al tanque y se hace jornada de orden y aseo en todo el frente de obra.

Nota: Se registra en apoyo de la interventoria la necesidad de construir un muro en gavion de longitud 9.0metros y altura 4.0metros aproximadamente, el cual quedaria ubicado sobre el costado lateral derecho en sentido del flujo de agua y con el cual se pueda dar contencion al material de relleno de lado de la caja de entrada al tanque.
Tambien se evidencia que no hay diseño de red de desagues del rebose del fondo del tanque por lo tanto se pide. concretar entre todas las partes del tipo de tuberia y diametro a instalar y el diseño de los pozos de inspeccion. Esta red se conectara al pozo de Abscisa: Cota existente. que esta a una distancia de 300 metros aproximadamente donde la caja de salida del tanque.

Domingo 29 de octubre 2023
Dia de descanso no se realizan actividades.

Lunes 30 de octubre de 2023
Personal en obra: Maestro (1) oficial (1) Ayudante (1)
Clima: Soleado. Equipo: Mini excavadora
Se inicia el desmontaje de la formaleta metálica del 1er nivel del muro central del tanque y de una vez se va trasladando e instalando para el segundo nivel de este muro. También se retira la formaleta de los muros altos de lleno de salidas y es acopiando por fuera del área de trabajo para su retiro de la obra.
Se mira excavadora hace saludos de regreso y llenos en la zona de la caja de salida del tanque.

Martes 31 de octubre de 2023
Se continua con las instalaciones de la formaleta para el segundo nivel del muro central, se continua con los llenos sobre la caja de salida del tanque.
Se realiza visita de avance de obra por parte de la Supervisor de Aguas del Huila, la Gerencia de la empresa de Servicios Públicos de Tesalia, la dirección de la UT Pma Tesalia y la Interventoría. Entre todas las partes se acuerda que se deben pasar los llenos nuevos para el ganancia, red de tanque del tanque y comunidad de todo el predio que pertenece al municipio.
Se recomienda la organización el acceso hacia el nuevo nodo de la planta por debajo de la planta existente. Se acuerda cortar todos los cercos viven y armar el porte para los espacios al acceso al nuevo nodo de la planta, cerrable. Todo el predio donde se construirá el nuevo nodo de planta.