BITACORA DE OBRA.

CONTRATO NO: 217 de 2022

Objeto: Construcción de las obras del plan maestro de acueducto Urbano fase 1 del municipio de Suaza en el departamento del huila.

CONTRATISTA DE OBRA
UNION TEMPORAL PMA SUAZA
Representante legal: JAVIER LEONARDO VALDERRAMA.

INTERVENTOR
SOLVERING CONSTRUCCIONES S.A.S
Representante legal: MABEL YESENIA SIERRA

CONTRATANTE
AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

SUAZA – HUILA.
2023

CUADRO DE FIRMAS

ING. ADRIAN RODRIGO CABEZAS
DIRECTOR INTERVENTORIA
SOLSERVING SAS

ING. ANDERSON VILLOTA MARTINEZ
Residente de Obra
UT PMA SUAZA.

20 – 28 de febrero de 2023

Actividades Realizadas:.

✓ Se realizaron trabajos de localización y replanteo con Topografía para verificar el diseño y abscisado de la línea ✓ de conducción.
Se ejecuto la topografía con (2) ayudantes (1) topografo. Se dejo estacado o abscisado cada 20 m como se puede verificar en terreno.
Se utilizo un RTK, equipo de topografía para su mayor precisión.
Se contó contó con el residente de obra en todo el recorrido llegado de tubería a obra, Se contó con tubos de Reticulación PR 160 Biaxial en buen estado, depositándose en acopio en la Vereda San Calixto enviado por aguas del hula.

INTERVENTORIA Res Obra

01 al 03 de marzo de 2023

Actividades Realizadas:.

✓ Se continua con la localización de la estructura a construir como son tanque de almacenamiento y planta de tratamiento
✓ Se contó con el mismo equipo referenciado anterior.

INTERVENTORIA Res Obra

06 al 10 de marzo de 2023

Actividades Realizadas.

✓ Durante esta semana se recibieron 126 tubos mas de la misma especificación de 8"
✓ Se hizo Recorrido de Verificación con acompañamiento de la esp

y la interventoria para conocer el traslado de la linea de conducción de 8".
- Se hace convocatoria por medio de los servicios publicos para la vinculación de personal.

INTERVENTORIA

13 al 14 de marzo de 2023

Actividades Realizadas:

- Se realizan actividades de roseria y limpieza desde el desarenador abcisa K0+00 hasta la K0+700 con el objetivo de visualizar y dar mejor conduccion a la linea.
- Se conto con (1) oficial (2) ayudantes.

15 de marzo de 2023.

Personal de obra:
Maestro (1)
oficial (1)
ayudante (3)
Operador (1)

Maquinaria: Miniexcavadora de Oruga.

Clima: Soleado Seco.

Actividad desarrollada:

- Excavacion
- instalacion de tuberia
- Relleno de material de excavacion. 8" PVC.
- Cantidad de tuberia instalada: 16 tubos 8".

Observaciones Varias:
El terreno al inicio de la excavacion estaba bastante empantanado debido al reboste del desarenador
Se inicia instalación de tubería dejando una distancia de 12 m. aguas abajo, ya que no se tiene detalle de la conexion y empalme de la nueva linea de conexión y el empalme con el desarenador existente.

16 de marzo de 2023

Personal de obra
(maestro (1).
Oficial (1)
Ayudante (1)
Operador (1)

Maquinaria: minicavadora de orugas. Clima: Soleado. Seco.

Actividad desarrollada.
- Excavacion
- instalacion de tubería PVC 8".
- Relleno de material de excavación
- Cantidad de tubería instalado 16 tubos 8"

Observaciones Varias:
El terreno al inicio de la excavación estaba bastante empantanado debido al rebote del desarenador.
- Se inicia instalación de tubería dejando una distancia de 12 m. aguas abajo. ya que no se tiene conexion y el detalle de la nueva linea de conexion del desarenador existente.

17 de marzo de 2023

Personal de obra.
maestro (1)
Oficial (1)
ayudantes (2)
Operador (1)

Clima: mañana nublado
Tarde: lluvias.

Maquinaria: minexcavadora de Oruga.

Actividad desarrollada:
- excavación
- Instalación de tubería PVC 8"
- Relleno de material de excavación
- Cantidad de tubería instalada 17/tubos 8"

Observaciones:
- Se continua excavación sobre terreno pantanoso el cual se encuentra inundado y saturado por fuertes lluvias.

18 de Marzo de 2023
Personal en obra. Maestro (1) - Oficial (1)
Ayudantes (2) - Operador (1)
clima: Soleado
Maquinaria: Miniexcavadora de Oruga

Actividad desarrollada:
- excavación, Instalación de tubería PVC 8", Relleno con material proveniente de la excavación. Cantidad de tubos instalados 12.

19 marzo de 2023 "Día Domingo No hay Actividades"

20 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (3)
Operador (1).
Maquinaria: Minicargadora de Oruga
clima: Soleado

Actividades desarrolladas:
Se continua con excavación a todo pulso, se instala cama de arena, Se instalan 12 tubos PVC 8", se hace el relleno con material de la excavación y se retiran los sobrantes

21 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (3)
Operador (1)
Maquinaria: Minicargadora de Oruga
clima: Nublado - Seco

Actividades Desarrolladas:
Se continua con excavaciones, se instala cama de arena, se instalan 13 tubos PVC 8", se hace el relleno con material de la excavación y se retiran los sobrantes.

22 de Marzo de 2023
Personal en Obra: Maestro (1), Oficial (1), Ayudantes (2)
operador (1)
Maquinaria: Minicargadora de Oruga.
Clima: Seco
Se continua con excavaciones, instalación de cama de arena, se instalan 18 tubos 8", se hacen llenos con material de la excavación.

23 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) - Oficial (1) - Ayudantes (3)
Equipos: Herramienta menor. - Pison
Maquinaria: Mini-excavadora de oruga - Operador.
Clima: Soleado
Actividades desarrolladas: Se continua con las excavaciones, instalacion de cama de arena, se instalan 23 tubos 8", se hacen rellenos con material de la excavacion y se retiran los sobrantes.

24 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) - Oficial (1) - Ayudantes (2)
Equipos: Herramienta Menor - Pison.
Maquinaria: Mini excavadora de oruga. - Operador
Clima: Nublado se presentaron fuertes lluvias en la mañana.
Actividades desarrolladas: Se continua con excavacion, se hace instalacion de cama de arena, se instalaron 12 tubos 8", se hacen llenos con material de la excavacion, se retiran los sobrantes y se hace perfilacion.
Observaciones: Se registra la sobre excavacion por la topografia del terreno.

25 de Marzo de 2023
Personal en Obra: Maestro (1) - Oficial (1) - Ayudantes - (2)
Maquinaria: Mini excavadora de oruga - Operador.
Clima: Fuertes lluvias desde las 11am.
Actividades desarrolladas: Se hace el manejo de aguas de la quebrada, se retiran rocas de gran tamaño para dejar el trazado de la linea de conduccion de 8". Se hace apiques para ubicar los empalmes de la tuberia existente. Se nivela sobre excavaciones para darle nivel a la nueva linea

de 8" y para cortar rocas. se hizo desvío de la quebrada para poder continuar con los excavaciones. (1)

26 de Marzo de 2023 "Día Domingo NO hay Actividades"

27 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) - Oficial (1) - Ayudantes (2)
Maquinaria: Mini excavadora de oruga. - operador
Clima: Nublado - lluvias.
Se continua con excavaciones en frente de la quebrada el cual esta muy rocoso y se tubo que ampliar la excavación con el movimiento de rocas. se continua excavación e instalación de tubería de 8", se instalaron apenas 8 tubos, los cuales quedan para paso sub fluvial y se deberan encofrar en concreto reforzado. se hace rellenos con arena y material seleccionado de las excavaciones.
Observaciones: Pendiente determinar dimensiones del paso sub fluvial a encofrar.

28 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (2)
Maquinaria: Mini excavadora de oruga - Operador (1)
Clima: Soleado
Se continua con excavaciones con alto porcentaje de roca ya que estamos cercanos a la quebrada, por lo tanto se hace el retiro de rocas de gran tamaño, se instala cama de arena, se instalaron 11 tubos de 8" y se hace los rellenos con material de la excavación.

29 de Mayo de 2023
Personal en Obra: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (3)
Maquinaria: Mini excavadora - Operador (1)
Clima: Soleado
Se continua con las excavaciones a fondo frente sobre zona verde, se encuentran 6 tubos de acueductos existentes lo cual dificulta la excavacion continua. Se hacen pequeños movimientos para pasar por debajo de los tubos de acueductos existentes. Se instalan 15 tubos de 8", se hacen llenos y apisonamiento del material y se hace perfilado de la zona intervenida.
Observaciones: Se hacen las reparaciones de los acueductos existentes por las excavaciones y se dejan en funcionamiento

30 de Mayo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) Oficial (1) Ayudantes (3)
Maquinaria: Mini excavadora - Operador (1)
Clima: Dia Lluvioso
Se continua con las excavaciones, salimos de la zona verde a la via terciaria y cruzamos la via para continuar sobre la margen derecha de tuvica. Se hacen apiques para buscar la tuberia existente de 6" con el objetivo de no danarla.
Se continua con la instalacion de cama de arena, tuberia PVC 8", se hacen rellenos con recebo y con material proveniente de las excavaciones se hace compactacion con equipo Saltarin.
Observaciones: se hacen las reparaciones de los daños de acueducto veredal en tuberia PVC de 1½".
Se instala recebo sobre bacheo de tuvica para dejar en buenas condiciones.

31 de Marzo de 2023
Personal en obra: Maestro (1) - Oficial (1) - Ayudantes (3)
Maquinaria: Mini Excavadora - Operador (1)
clima: Nublado - Unas lluvias.
Se continua con las excavaciones sobre la margen derecha de Vía, se instala cobijon de arena, se hace la instalacion de tuberia de PVC 8", se hacen los rellenos y se apisona el material.
Observaciones: Se reparan los domiciliarios de acueducto vereda y de la red de gas con la empresa SURGAS. Se tapan los huecos con recebo como mejoramiento para los baches.

01 de Abril de 2023
Personal en obra: Maestro (1) Oficial (1) - Ayudantes (1)
Maquinaria: Mini excavadora - Operador (1)
clima: Soleado - Lluvias partes a medio dia
Se continua con excavaciones sobre la margen derecha de la via, se hace excavacion en Roca sobre este tramo cercano a la quebrada la empaja, se instala cobijon de arena para proteccion de la tuberia. Se hacen rellenos, se hace compactacion con canguro y se instala recebo para mejoramiento de la bacha por donde se instalo la tuberia de 8"
Observaciones: Se hacen las reparaciones de las acometidas de agua del acueducto vereda. Se invita a reunion al frente del colegio hay que no tuvieron clases y por seguridad

02 de Abril 2023
"Dia Domingo NO hay actividad"