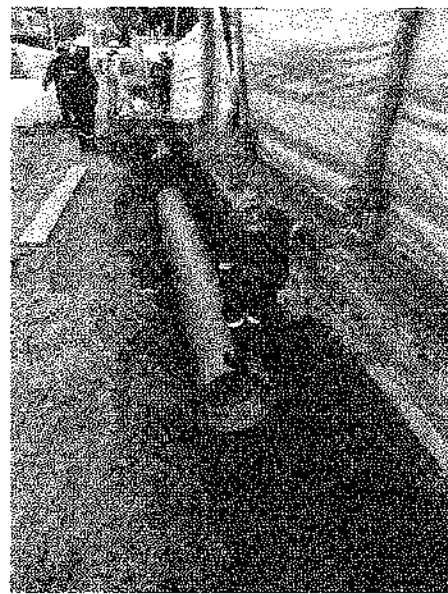
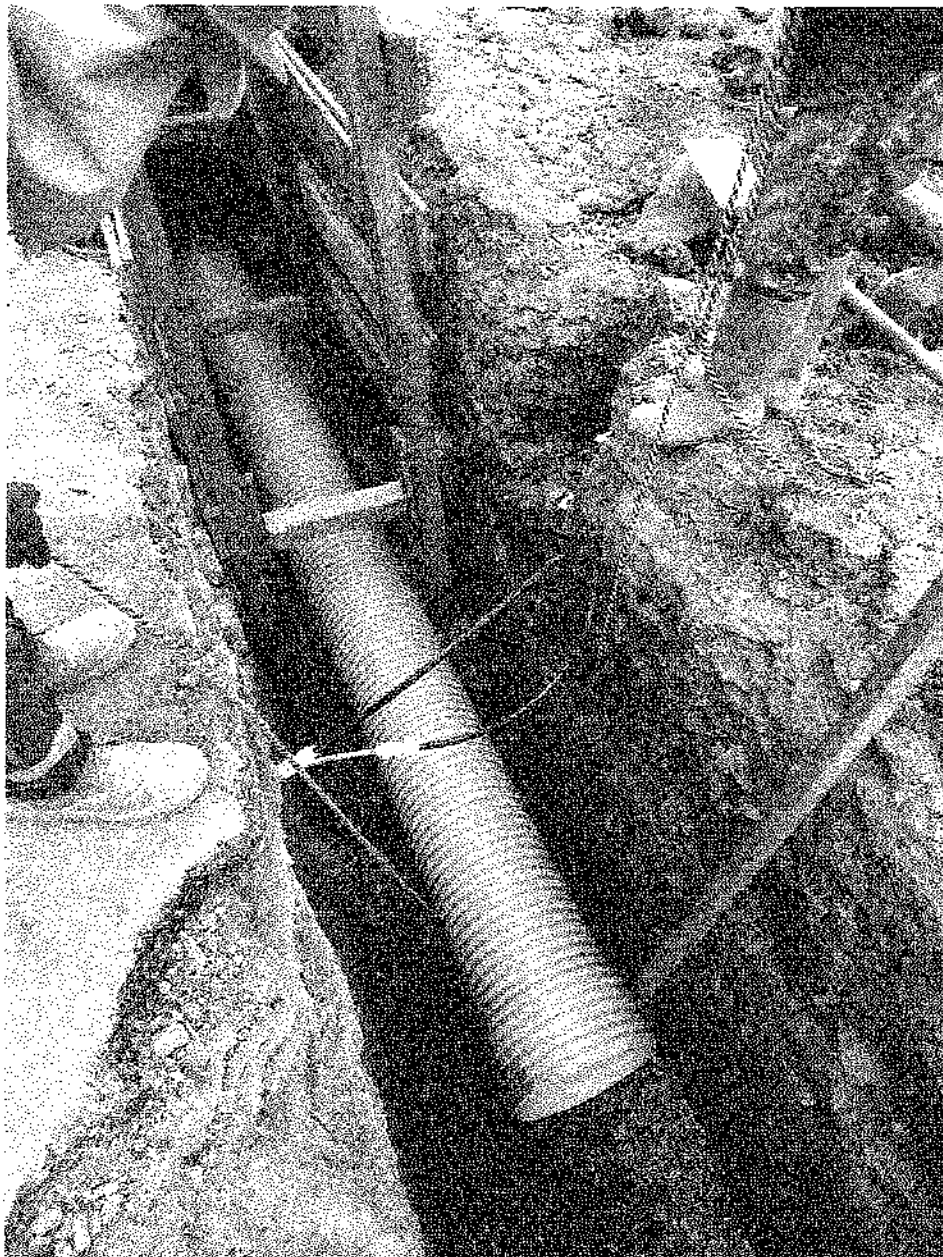
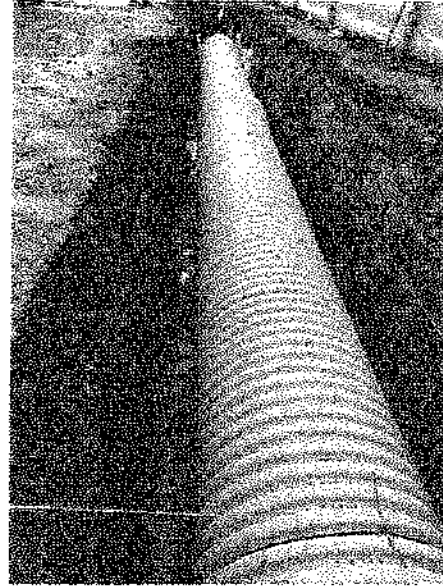


- **ITEM 17.1.1 De Diametro 24"**

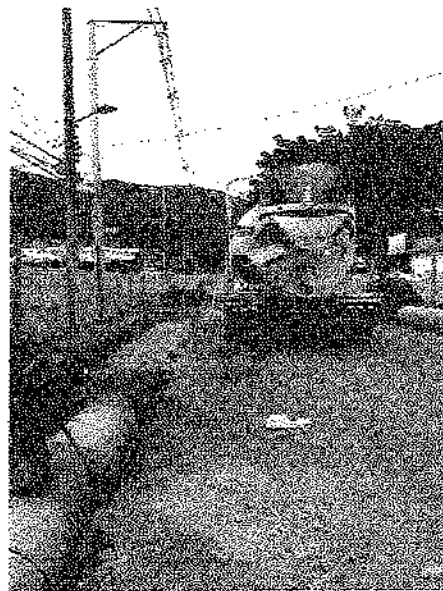
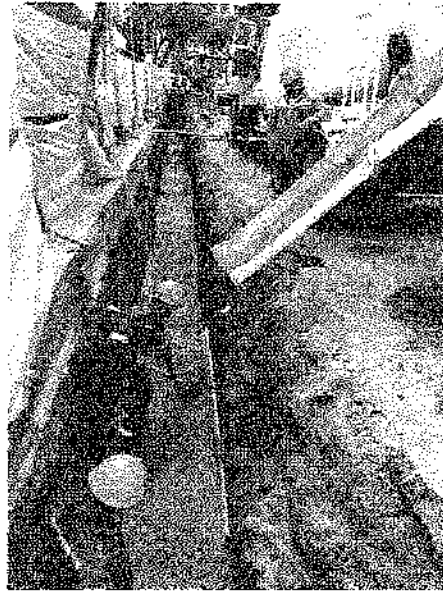




- **ITEM 18.1.4 De Diametro 33"**



- **ITEM N.P 7 instalación y suministro de concreto de 20,7 mpa (3,000 psi)**





Alcaldía Municipal
Ibagué

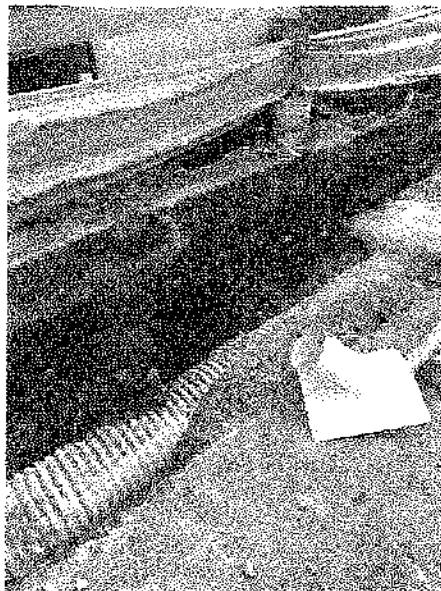
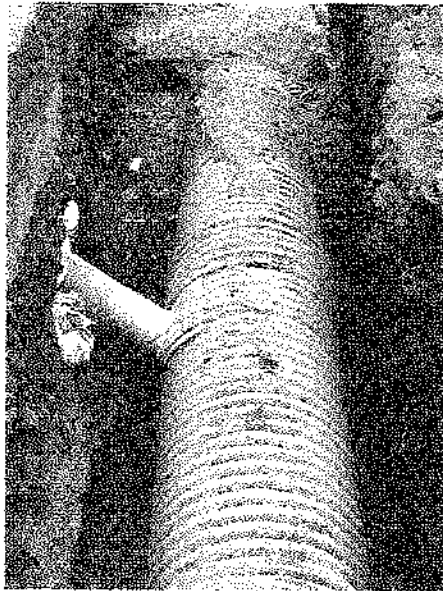
Contrato No. 0041 DE ABRIL 2021

"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 3 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE."

INFORME TÉCNICO AGOSTO 2021



- **N.P 8 suministro e instalación de silla yee 24x6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia.**



31/07/2011 Clima: Soleado

Masquinaria: Planta electrica
Demoledor
Saltorin Compactador
Herramientas menor.

Personal: - Ing Residente 1
- Ing Auxiliar 1
- Inspector 1
- S.S.O 1
- Cadenero 1
- Maestro 1
- Ayudantes

Descripción:

Se inicia la jornada laboral continuando con las excavaciones manuales para domiciliaciones de alcantar residual en el tramo que comprende del pozo 29 al pozo 26 paralelo se hacen actividades de mejoramiento de cerramiento y señalización de la obra, se trabaja hasta las 12:00 del medio d

* Residente Contratista

* Residente Interventora

12/08/2011 Clima = Soleado

Masquinaria = Retroexcavadora peyunta
- Planta electrica
- Demoledor
- Saltorin Compactador

Personal: - Ing Residente 1
- Ing Auxiliar 1
- Inspector 1
- S.S.O 1
- Cadenero 1
- Ay. Maestro 1

Ayudantes =

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral continuando con la excavación a mano para la domiciliaria residual en el tramo del pozo 29 al pozo 26. Se realiza instalación de tubería de 6 pulgadas y se hace revestimiento en concreto de 2500 psi para las siguientes cañerías

- Cra 10 Sur 25-23 (4,20 x 0,6 x 0,35)

- Cra 10 Sur 25-16 (4,50 x 0,6 x 0,35)

- Cra 10 Sur 25-14 (4,70 x 0,6 x 0,35)

- Cra 10 Sur 49-48 (10,20 x 0,6 x 0,35)

Se realiza la instalación de cerroamiento en el tramo que comprende desde el pozo 26 al pozo 27 (100ml)

* residente contratista

* residente interventor

03/08/2021 Clima = Soleado

Máquina = Retroexcavadora Pajarita

- Planta eléctrica

- Demoledor

- Saltador Compactador

Personal = - Ing. Residente 1

- Ing. Auxiliar 1

- Inspector 1

- Cadenero 1

- Sisa 1

- Maestro 1

- Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral haciendo la marcación entre ejes de los pozos 26 al pozo 27 para continuar con la excavación a máquina para la instalación de tubería de 20" de alcantarillado residual. Haciendo una excavación de 15,4 ml para luego continuar

con el lencho en grava para encarnado de tubería (15.4 x 0.90 x 0.1). Se instalan 15.4 mt de tubería de 20" y se conecta al pozo 25 dejando este homo realizado. También se hace la instalación de 3 sillas yee para domesticación residual y se hace un lencho en recto en la zanja (15.4 x 0.90 x 0.1).

* Residente Contribuyente

* Residente Interventor

04/08/21 Clima = Soleado

Maquinaria = - Planta eléctrica

- Demolidor

- Herramienta menor

Personal = - Ing Residente 1

- Ing Auxiliar 1

- Inspector 1

- Siso 1

- Cadenero 1

- Maestro 1

- Ayudante

Descripción =

Se inicia la jornada laboral con la demolición de los Cajas de inspección residual existente entre el pozo 20 al pozo 29. Continúan con el lencho en zanja de recebo a mano entre el pozo 26 al pozo 25. También se realiza la excavación manual para una domesticación residual en el mismo tramo. Se hace compactación del recebo instalado en zanja.

* Residente Contribuyente

* Residente Interventor

05/08/2021 Clima = Soleado

Maquinaria = - Planta eléctrica
 - Demoledor
 - Saltorin compactador
 - Herramienta menor.
 - Retroexcavadora Pajarita

Personal = - Ing Residente 1
 - Ing Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - Cadenero 1
 - S. S. de mantenimiento 1
 - Maestro 1
 - Ayudantes 1

Descripción =
 Se inicia la jornada laboral haciendo una localización y replanteo entre los pozos 25 al pozo 27 de alcantarillado residual para luego continuar con la excavación a una profundidad de 2 a 4 metros para hacer una instalación de tubería de 20 pulgadas. Se realiza la instalación de lencho enrasado para encajado de la tubería. Se hace la instalación de dos tubos de 20" y 10" silla yee. paralelo se hace la instalación de concreto para la placa piso de las cajas de inspección residuales poro 4 cajas en el tramo del pozo 30 al pozo 25. Se realiza arreglo de tubería de 30" a posición del acueducto a la altura del pozo 25.

06/08/2021 Clima = Soleado

Maquinaria = - Retroexcavadora Pajarita
 - Planta eléctrica
 - Saltorin compactador
 - Demoledor
 - Herramienta menor

Personal = - Ing Residente 1
 - Ing Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - Cadenero 1
 - Siso 1
 - Maestro 1
 - Ayudante

Descripción

Se inicia la jornada laboral con la instalación de entibado para dos tubos de 20 pulgadas en el tramo de la red de alcantarillado residual del pozo 25 al pozo 24. Se realiza la debida instalación de lencho en grava y se procede con la instalación de dos tubos y dos silla yee. Paralelo se hace excavaciones manuales para cajas de inspección residual en el tramo pozo 30 al pozo 29.

Se hace vaciado de concreto de revestimiento para dos aberturas residuales de tubería de 6 pulgadas en el tramo pozo 26 pozo 25.

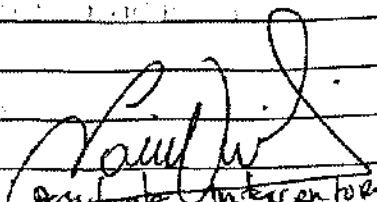
- El Ibal hace presencia con el Video Robot para revisiones de tubería en la red de aguas lluvias del pozo 27 al pozo 22 dando como resultado:

- Filtraciones en el tubo.

- Degraste de tubería.

Se realiza revisión de tubería en la red de alcantarillado residual a la altura del pozo 5 tubería de 16". Se encuentra tubería en novocort 3 ml; No se puede curar ya que la tubería se encuentra colapsada.


Residente Contratista


Residente Contratista

10/08/2014 Clima = Soleado

Maquinaria = - Retroexcavadora
 - Planta eléctrica
 - Saltarin Compactador
 - Demoledor

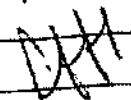
Personal = - Ing. Residente 1
 - Ing. Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - Cadenero 1
 - SISO 1
 - Maestro 1
 - Ayudantes

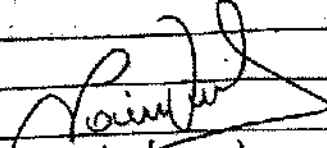
Descripción =

Se da inicio a la jornada laboral haciendo una localización y replanteo entre el pozo 17 al pozo 19 de alcantarillado residual, se inicia excavación a máquina, durante la excavación no se percatamos de una red de telefonía en fibra óptica que cruza por el medio de la excavación, lo cual hace que tengamos que avanzar con el siguiente tramo y continuar dicha excavación manual.

Se continúa excavación a máquina en el pozo 19 al pozo 18. durante la excavación hay un caso en una red subterránea de energía, que pertenece a una vivienda se hace el llamado de aviso a la empresa celsia la cual no hizo presencia.

Se realiza instalación de formaleta para cajas de inspección residual y se instala concreto de 3000 psi para las cajas.


 Residente Contadista


 Interventor

10/08/2021 Clínica -

Mecanica - Retroexcavadora pajarita

- Pinta eléctrica

- Demolador

- Soltarin Compactador

Personal - Ing Residente 1

- Ing Auxiliar 1

- Inspector 1

- SISO 1

- Codenero 1

- Maestro 1

- Ayudantes

Descripción =

Se continúa con las actividades de excavación para instalaciones de tubería de 20 pulgadas para alcantarilla residual entre los pozos 19 al pozo 18.

Se realiza Comité por parte del contratista e interventores y se toma las directrices de realizar las cámaras de

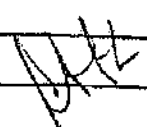
Carga en el pozo 19. Se continúa con la instalación de un tubo el cual lleva la silla tee y dos sillas yee.

Se hace el debido entibado y lleno de cama en gras.

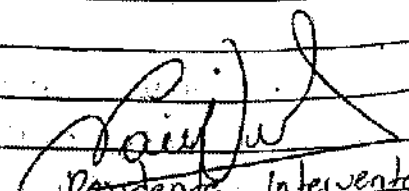
Se adelanta excavación hasta la altura del pozo 18.

Paralelo a esto se instalan formateos para el cajón de inspección residual y se pone en el tramo que

comprende del pozo 20 al pozo 29.



Residente Contratista



Residente Interventor

10/08/2014

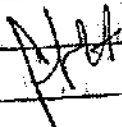
Clima =

- Maquinaria =
- Retroexcavadora pizarra
 - Planta eléctrica
 - Demolidor
 - Soltador Compactador

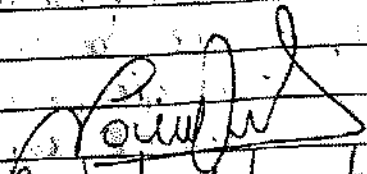
- Personal =
- Ing Residente 1
 - Ing Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - Cadenero 1
 - S.S.O 1
 - Maestro 1
 - Ayudante

Descripción =

Se inicia la jornada laboral haciendo las instalaciones del entubado para 30 tubos los cuales fueron instalados y 3 sillas y en el tramo (pozo 19 - pozo 18) bajando este tramo conectado y realitrado. Se hace excavación a mano para 3 domiciliares residuales en el tramo (pozo 21) al pozo 19 y se hacen 3 (tres) de inspección residual en el tramo que comprende del pozo 20 al pozo 29.



Residente Contratada



Residente Interurbica

12/08/2021 Clima =

Maquinaria = - Retroexcavadora Pajante

- Planta

- Demoledor

- Sullon

Personal = + Ing Residente 1

+ Ing Auxiliar 1

+ Inspector 1

- Si So 1

- Cadenero 1

- Maestro 1

- Ayudante

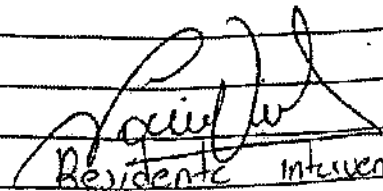
Descripción =

Se inicia la jornada laboral y nos percatamos que por lluvia fuerte en el sector del sur el día 11/08/2021 amanece la tubería instalada en el tramo 18 pero la levadura la cual hace que tengamos que volver a tubería para reestablecer los niveles para su debida instalación. Se hace la instalación de 2 tubos en el mismo tramo.

Paralelo se hace la instalación del formoleto para Censos de inspección residual. No se pueden fundir ya que no contamos con agua en el sector de Villa Luce) lo cual retrasa las actividades programadas del día. Se continúan con actividades de excavación manual para domiciliaciones residual en el tramo pero 18.



Residente Contratista



Residente Interventora

11/08/2021

Clima =

Maquinaria = - Retroexcavadora papanita
 - Planta
 - Demoledor
 - Saltarin

Personal = - Ing. Residente 1
 - Ing. Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - S. S. 1
 - Cordenero 1
 - Maestro 1
 - Ayudantes

Descripción =

Se inicia la jornada laboral continuando re instalando la tubería levantada el día 11/08/21 por lluvia. Se realiza la instalación de dos tuberías de 120" pulgadas en el tramo que comprende desde el pozo 19 al pozo 18 dejando este tramo conectado al pozo y realizado, se hace el llenado de zona con recibo y compactando la zona.
 Se continúan adelantando excavaciones a mano para domos de tuberías residuales en el tramo pozo 21 a pozo 19.

P.H.T.

Residente Contratista

Residente Interventor

14/08/2021

Clima = Soleado

Maquinaria = Retroexcavadora papanita
 Demoledor
 Saltarin Compactador.

Personal =

- Ing Residente 1
- Ing Auxiliar 1
- Inspector 1
- Cadenero 1
- Siso 1
- Maestro 1
- Ayudantes

Descripción =

Se inicia la jornada laboral continuando con excavaciones manuales para domiciliares residuales en el tramo pozo 25 pozo 21 y haciendo demoliciones de andenes para encontrar los cayeros residuales existentes en el tramo pozo 29 pozo 29. Se realiza mejoramiento de Cerroamientos y limpieza de obra se labora hasta las 12:00 de medio día.

Residente Contratista

Residente Interventor

7/08/2021 Clima Lluvias 7:00 am - 10:00 am

Maquinaria =

- Retroexcavadora Poyunta
- Demolidor
- Salterin

Personal =

- Ing Residente 1
- Ing Auxiliar 1
- Inspector 1
- Siso 1
- Cadenero 1
- Maestro 1
- Ayudantes

Descripción = Se inicia el día con lluvias desde las 7am hasta las 10 am, Se adelantan excavaciones a mano para domiciliares residual en el tramo del pozo 25 al pozo 24. Paralelo se hace demolición de ejes existentes en el tramo pozo 24 a pozo 25 y se hace vaciado de concreto para proplaca de 4 cajas en el mismo tramo, se fondean tepales para los ejes, se realiza señalización.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Residente Contratista

Residente Interventor

18/08/2021

Clima = Lluvias intermitentes durante el día

Máquina = Retroexcavadora Payarita

Demolidor
Planta eléctrica

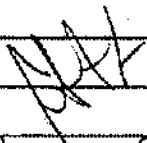
Personal

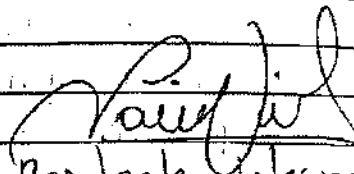
- = Ing Residente 1
- Ing Auxiliar 1
- Inspector 1
- Cadenero 1
- SISO 1
- Maestro 1
- Ayudante 1

Descripción =

Se inicia la jornada laboral y se presentan lluvias intermitentes durante el día, Hacemos un apique a la altura del pozo 14 para encontrar la tubería existente en este tramo dando como resultado a una profundidad de 3.85 metros el lomo del tubo. La retroexcavadora sufre un daño en una manopla, lo cual retrasa las actividades programadas del día.

Se sigue con el vaciado de concreto para las cajas de inspección residual en el tramo pozo 29 pozo 26 poniendo 4 cajas, y adelantando excavaciones manuales para domosilicosis residuales en el tramo 25 pozo 21.


Residente Contratista


Residente Interventor

9/08/2021 Clima =

Maquinaria = - Retroexcavadora Pajauta
- Demoledor
- Manta eléctrica

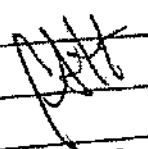
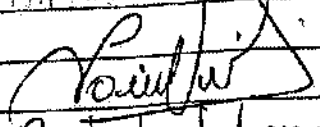
Personal = - Ing Residente
- Ing Auxiliar
- Inspector
- Cadenero
- SISO
- Maestro
- Ayudantes

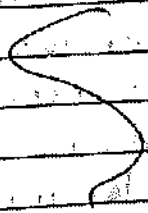
Descripción =

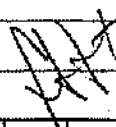
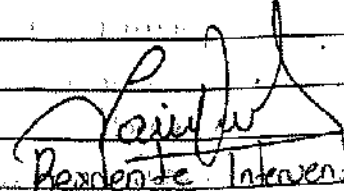
Se inicia la jornada laboral con la marcación entre ejes del pozo 18 al pozo 19 (reinicio) con actividades de excavación para instalación de tubería de 20" pulgadas en la red de alcantarillado residual.
Se hace la correspondiente instalación del entibado y se instala la cámara en grava, para luego proceder con el tubo se realiza un vaciado de recebo en trayo de 0.60 altura. Segundo se hace excavación de tres cajas en el tramo pozo 29 pozo 36 y se pone una caja se hace compensación de terreno en el tramo pozo 29 pozo 25.

01/08/2021 Clima = Lluvias 7:00 am - 11:00 am
 Magnitud: Retroexcavadora Pyarita
 Demolidor
 Planta
 Personal = Ing. Residente 1
 Ing. Auxiliar 1
 Inspector 1
 Cadenero 1
 SISO 1
 Maestro
 Ayudantes

Descripción =
 Se continúa con la excavación a magnitud para
 instalación de tuberías de 20" de alcantarillado
 residual en el tramo pozo 18 a pozo 19, se hace la
 correspondiente entubado para un tubo, se instala
 en lecho engravado para el encamado y se instala
 un tubo se realiza un lleno de relleno en zona 0.50 a
 sufrimos un daño en el acueducto durante la excavación
 a magnitud de 2" pulgadas el cual se arreglado
 paralelo a esto se hace excavaciones manuales para
 cajas de inspección residual en el tramo 29 al
 tramo 26 (3 cajas). Se realiza señalización y
 cercamiento de la obra
 Se labora hasta las 7:pm

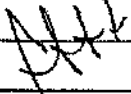

 Residente Contratista

 Residente Interventor



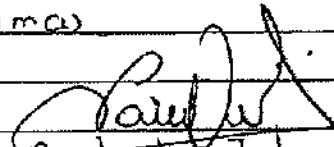
21/08/2021	Clima = Horas de 7:00 am - 9:00 am
	Maquinaria = Retroexcavadora = Demoledor Planta
	Personal = Ing Residente 1 Ing Auxiliar 1 Inspector 1 Cadenero 1 S.S.O 1 Maestro 1 Ayudantes
	Descripción = Se continúa con la instalación de tubería en el tramo pozo 14 - pozo 18 con la intersección de un tubo. Se realiza el respectivo entibado y curra en Gravel. Se continúa con excavaciones manuales de los cajas en el tramo pozo 19 pozo 20. Se labora hasta 12:00 del medio día.
	 Residente Contratista  Residente Interventor
23/08/2021	Clima =
	Maquinaria = Planta Eléctrica Demoledor Herramienta menor
	Personal = Ing Residente 1 Ing Auxiliar 1 Inspector 1 Cadenero 1 S.S.O 1 Maestro 1

Ayudantes

Descripción: Se da inicio a la jornada laboral adelantando actividades de excavación manual para domiciliares residuales en el tramo pozo 21 a pozo 29 paralelo a esto se realizan actividades de excavación manual para cajas de inspección residual en el tramo pozo 29 pozo 26 (3 cajas) y haciendo un vaciado de concreto 3.000 para las mismas.



Residente Contratista



Residente Interventor

1/08/2021

Clima =

Máquina = Retroexcavadora

Demolidor

Planta eléctrica

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector 1

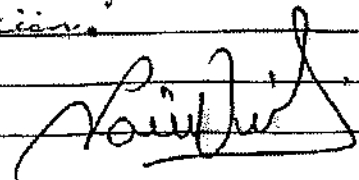
Cadenero 1

SISA

Mostrador 1

Ayudantes

Descripción = Se da inicio a la jornada laboral realizando actividades de vaciado de concreto para 4 cajas de inspección en el tramo pozo 29 pozo 26. Se realiza excavación a máquina en el tramo pozo 28 pozo 29 hacen la instalación de lencha en grava para encajado e instalado un tubo de 20" se realiza un lleno en tanga con recibo y se hace la debida compactación.



25/08/2021 Clima = lluvia 7 am - 4 pm

Maquinaria = Retroexcavadora Puzosca

Demolidor

Planta

Soltarm Compactador

Personal = Ing. Residente 1

Ing. Auxiliar 1

Inspector 1

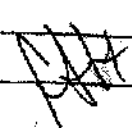
Cadenero 1

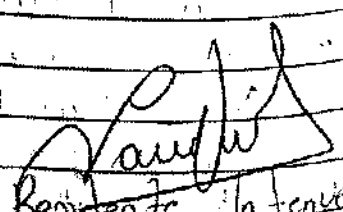
S.S.O 1

Maestro 1

Apudentes

Descripción = Se presentan lluvias fuertes e intermitentes durante la mañana. Se inicia la jornada laboral haciendo actividades de excavación manual para cetas de inspección en el tramo pozo 29 pozo 26 y haciendo vaciado de concreto para dorado en el mismo tramo se toman muestras para ensayo de concreto 3.000. Se retoma la actividad de excavación manual en el tramo pozo 18 pozo 14 llegando al pozo 14 y haciendo ruptura del mismo. Se hace limpieza y se quita el tapón. Se encuentra tubería 1.8 m de altura con revestimiento en el tramo pozo 14 al pozo 5. Se labora hasta las 7 pm.


Residente Contratista


Residente In-teniente

6/08/2024

Chima =

Maquinaria: Retroexcavadora 1

Demoledor 1

Planta 1

Salto de Compactador

Personal

Ingeniero Residente 1

Auxiliar 1

Inspector 1

Cadenero 1

Siso 1

Maestro 1

Ayudante 1

Descripción: Se da inicio a la jornada laboral haciendo limpieza a la excavación para luego tomar niveles y hacer la instalación del último tubo de 20 pulgadas en red de alambillado residual conectando al pozo 14, en el tubo se instala la silla tee para domiciliar residual. Se realiza limpieza de la cámara de caída existente en el pozo 14.

Paralelo se realiza curvelos para cajas de inspección residual en el tramo pozo 29 a pozo 26 CS1.

Interventoria y control de topografía realizan el estudio de niveles desde el pozo 14 al pozo 5 y se toma la decisión de realizar dos pozos en este tramo.

[Signature]
Residente Controlador

[Signature]
Residente Interventor

27/08/2021 Clima = Lluvias Intermitentes durante la jornada

Mageneria = - Retroexcavadora Payanta

- Demoledor

- Planta

- Saltarin Compactor

Personal = - Ing Residente 1

- Ing Auxiliar 1

- Inspector 1

- Cadenero 1

- Siso 1

- Maestro 1

- Ayudantes

Descripción = Se realiza la instalación de 21 tubos con una sija tee para domiciliar y una sija tee para cerrero de caída del pozo 14

- Se hace vaciado de concreto para tapas de cajas de inspección y se realiza una caja de inspección

- Se retira material de excavación del tramo pozo 29 a pozo 26

- Se hace un llero de recebo en zanja en el tramo pozo 18 al pozo 14 con compactación con saltarin

Residente Contratista

Residente Interventor

28/08/2021 Clima = Soleado

Mageneria = Retroexcavadora Payanta

Demoledor

Planta

Saltarin

Personal = Ing Residente 1

Ing Auxiliar 1

Inspector 1
 Cadenero 1
 Siso 1
 Maestro 1
 Ayudante)

Descripción = Se realiza excavación en el tramo pozo 14 a pozo 10a se hace instalación del segundo tubo en este tramo con una silla yee para domesticarla. Se realiza la instalación de formateos para cojas de inspección residual en el tramo pozo 29 pozo 26 (3) se realiza la señalización en la obra y se mejora el cerramiento de la obra. Se labora hasta medio día.

Residente Contratista

Residente Interventor

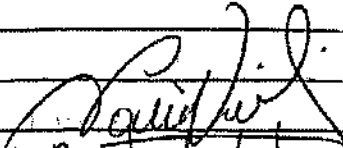
30/08/2021 Clima = Soleado
 Maquinaria = Retroexcavadora
 Demolidor
 Planta
 Saltador Compactador
 Personal = - Ing Residente 1
 - Ing Auxiliar 1
 - Inspector 1
 - Cadenero 1
 - Siso 1
 - Maestro 1
 - Ayudante)

Descripción =

Se inicia la pinada laboral haciendo una limpieza de la obra. Se amplía el cerramiento y se realizan actividades de compactación y saneo.

del pozo 29 al pozo 25. Se realiza mejoramiento a los cajas de inspección residual faltantes en el tramo pozo 29 pozo 26.


Residente Contratista


Residente Interventor

31/08/2011 Clima

Máquina: Retroexcavadora Pájanta

Demoledor

Planta

Saltora Compactadora

Personal = Ing Residente 1

Ing Auxiliar 1

Inspector 1

Cadenero 1

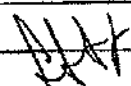
SSo 1

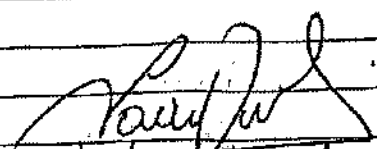
Maestro 1

Ayudante

Descripción = Se inicia la jornada laboral continuando con la excavación para instalación de tubería de 20 pulgadas en red de alcantarillado residual en el tramo pozo 14 a pozo 40 a haciendo el respectivo entibado por cada tubería, se realiza la instalación de dos tuberías y dos silla yee:

También se continúa con las excavaciones para dem. alifan residual en el tramo pozo 19 al pozo 18 y se continúa con los cajas de inspección residual en el tramo pozo 29 al pozo 26


Residente Contratista


Residente Interventor

las cometidas entre los pozos 3 A 1. También se continuó con relleno manual de rebo de zanjas principal y domiciliarias instaladas y su respectiva compactación con saltam.

Residente contratista

Residente interventor

18/10/21 Clima = Soleado

Maquinaria: Retroexcavadora pajarita, volquetas, saltam

Personal: - Ing. Residente

- Ing. Auxiliar

- Inspector

- Cadenero

- SISO

- Maestro

- Ayudantes

Descripción: Se inicia labores con la recolección de material sobrante de excavación a máquina y se continúa con relleno en rebo y su compactación de zanjas principal y domiciliarias entre los pozos 1 A 2. También por robo presentado el fin de semana se volvió a instalar tubo de 6" para domiciliario entre los pozos 3 A 1. Se continúa con la demolición de curbs asfálticos y excavación de domiciliarios. Se inició la demarcación por parte de topografía e instalación de guías y corrimientos para el trazo entre los pozos 4 A 5 para su respectiva excavación.

Residente contratista

Residente interventor

18/10/21 Clima = Soleado

Maquinaria: volquetas, saltam

Personal: - Ing. Residente

- Ing. Auxiliar

- Inspector

- Cadenero


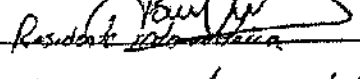
- SISO

- Maestro

- Ayudantes

Descripción: se inicia labores con la demolición de carpeta asfáltica y excavación Manual de domiciliarias entre los pozos 3 al 1. También se continúa con cerramiento Perimetral y demolición de lusus de concreto para realizar la excavación mecánica entre los pozos SAT.

24/05/21

Residente conflictista  Residente voluntaria 

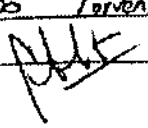
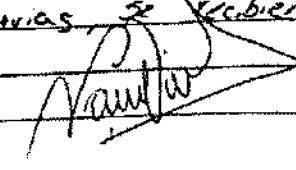
Clima = Soleado

Materiales = Retroexcavadora, picorita, volquetes, Sulfurín

Personal = - Ing Residente
- Ing Auxiliar
- Inspector
- Cedenero
- Siso
- Maestro
- Ayudantes

Descripción:

- Se inicia labores con excavación mecánica del tramo en el pozo 5 al pozo 1, en dicha excavación encontramos 2 tubos, uno de 8" y el otro de 12", de acuerdo con interventoría hacemos una excavación un poco más ancha de lo pactado para verificar de donde viene el tubo paralelo al que vamos a cambiar.
- Entibando dicha excavación para iniciar instalación de tubería 8", se atrauca con castillos llenos de materia (Rocbas) para impedir que los tubos tengan algún movimiento y nos afecte niveles y alineación, de acuerdo con el ingeniero Triana e interventoría se define instalar en ese tramo Pz 1 al Pz 5 tubería de 12" procedemos con la excavación manual para retiro de tubería instalada (se excava 18 ml y se instalaron 3 tubos 8")
- En el tramo Pz 1 al Pz 3, se hace excavación manual para instalación de domiciliarias, se recibieron 3 viajes de Rocbas Peruvia

05-08-21

Clima = Soleado

Maquinaria = Sulfur

Personal = - Ing Residente

- Ing Auxiliar

- Inspector

- Cadenero

- SISO

- Maestro

- Ayudantes

Descripción:

- En el tramo P2 1 al P2 5. tuvimos un pequeño socavón y topó un tubo en donde el día anterior se había iniciado excavación manual para su extracción de igual manera se sigue con la misma excavación manual
- Se inicia jornada laboral con excavación manual para domiciliarios en el tramo P2 1 al P2 3
- no se utilizó la retroexcavadora y fue enviada al tramo de villaclaudia
- Se prestó 2 aleros del frente Ferial para frente Ricard
- Finalizamos jornada laboral con la instalación de 4 domiciliarios socializados con propietarios

06-08-21

Descripción

- Se inicia jornada laboral con excavación manual en el tramo P2 1 al P2 3 para continuar con instalación de domiciliarios
- Seguimos con excavación manual en el tramo P2 1 al P2 3 para la extracción de los tubos instalados
- Visita supervisor del Iba! corrigiendo señalización
- Se finaliza jornada laboral con excavación manual tramo P2 1 al P2 3

Clima = Soleado

Maquinaria = Surtaria

Personal = - Ing Residente

- Ing Auxiliar

- Inspector

- Cadenero

- SISO

- Maestro

- Ayudantes

Residente
Interventor

09-08-21

Clima = Soleado

Maquinaria = Surtaria

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

- Cadenero

- SISO

- Maestro

- Ayudantes

Descripción: Iniciamos labores con excavación manual en el tramo P₂ 1 al P₂ 3 para instalación domiciliaria

- se demarcan en el tramo P₂ 4 a P₂ 4Bs con cal.

- se inicia demolición de pavimento rígido para instalación de cerramientos en zona verde y gradería

Residente
Contactista

Residente
Interventor

10/08/21

Descripción: Iniciamos labores de cerramiento en el tramo P₂ 4 al P₂ 4Bs.

En el tramo P₂ 1 al P₂ 3 seguimos con excavación manual para

domiciliares, nos queda faltando una propiedad.

Retiro de excavación con máquina y lleno de excavación con recibo u máquina.

- Se compacta con salturin a 4m del lomo del tubo.

- Después de realizar el cerramiento en el tramo P₂ 4 y P₂ 4b, iniciamos excavación, en esta excavación se rope una muestra de Gas Alcanos, se informa a la empresa de inmediato (foto 3/4)

- Instalamos tubería con su debido anclaje de tritudo y su debido estibado mixudo niveles en acompañamiento de Topografía.

Residente Contratista

Residente Laboratorio

11/08/21

Clima: Soleado

Máquinas: Salturin, Retroexcavadora

Personal: Top Residente

= Top Auxiliar

= Inspector

= Cobertura

= SISO

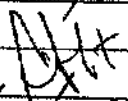
= Maestro

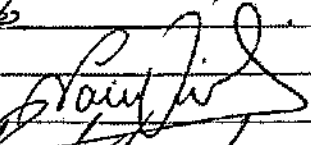
Ayudantes

Descripción: Iniciamos labores con excavación mecánica, se instala entibudo para el inicio de instalación de tubería de 8" se recibe material (recibo) para lleno de tubería matriz ya que

Si la dejamos al aire libre podemos tener variaciones de niveles por las fuertes lluvias

- En el pozo 4 al pozo 1 iniciamos con ratura de pavimento rígido, para poder instalar cerramiento


Residente Contratista


Residente Interventor

12/08/21 Clima = Soleado
Manguera = Sulfuria
Personal = Ing Residente
Ing Auxiliar
Inspector
Cadenero
Sisp
Muestra
Ayudante 5

Descripción: Excavación Manual para domiciliares tramo Pz 4 a Pz 4 Bis. (no se siguió con la excavación por falta de material (Recebo) para la debida instalación de tubería de 10" en el Tramo Pz 4 a Pz 1.
Junto a interventoría se decide que sea tubería de 10" (en la contractual está de 8") ya que una conexión de una boca calle viene con la tubería de 10" conectada al pozo 4.
En el Tramo que falta Pz 3 a Pz 1 (falta por definir) que está entre el Pz 3 y la cacería 20 Tenemos una distancia de 94mts

Junto a Topografía sacamos cotas del terreno y observamos que hay 2 pendientes del P₂ 3 hacia la carrera 20 en el metro 60 encontramos que es la cota más alta y es donde marcamos el posible punto de intubación del pozo nuevo.

~~Residente~~
Residente Contactista

~~Residente~~
Residente Interventor

13/08/21
Clima = lluvioso
Hagura = Saltarín
Personal: Ino Residente
: Ing Aux
: Inspector
: Cadenero
: Siso
: Maestro
: Ayudante

Descripción: Iniciamos labores con la socialización de la última domiciliaria al tramo P₂ 2 al P₂ 3 para llenar y compactar de dicho tramo.
En el tramo P₂ 4 al P₂ 4 Bis se hace excavación manual para domiciliaria, se socializa la ter vivienda y se llena el tubo matriz para su debida compactación.

14/08/21
Clima = lluvioso
Mecánica:
Personal: Ing Residente
Ing Auxiliar
Inspector

Cadenero

SISO

Maestro,
AyudanteDescripción

Iniciamos actividades con la instalación de la última domiciliaria en el tramo P₂ 4 a P₂ 4 bis, también con llenado de Recibo y compactado con sulfatim, lo mismo en el tramo P₂ 1 al P₂ 3

- En el tramo P₂ 1 al P₂ 2 iniciamos con la demolición de cajas existentes menos en 2 (cajas) con observación de la Interventoría.

17/08/21

clima: lluvioso Residente Contrista Residente Interventoría

Moguerie: Petrocarvajal.org

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

Maestro

Ayudante

Descripción:

Iniciamos con actividades de Perfil con la retro en el tramo P₂ 4 a P₂ 4 bis, se socializó la última domiciliaria, en el tramo P₂ 1 al P₂ 2 se terminaron las demoliciones de cajas existentes.

- Se inicia la búsqueda de la falla que tenemos en el tramo P₂ 1 al P₂ 2 que había dejado sin agua a una parte de la comunidad.

Residente Contralista

Residente Interventoría

18-08-21

Clima: Lluvioso,
 Maquinaria: Retroexcavadoras
 Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cobanero
 SISO
 Maestro
 Ayudante

Descripción

Iniciamos labores con lleno en material, Recibo con su debida compactación en los tramos P₂ 4 a P₂ 4bis y P₂ 1 a P₂ 3, en el Tramo P₂ 1 a P₂ 2 se fundieron algunos cajus de inspección y se tomaron los laboratorios en cilindros con su debida proceso, con personal del Tbal se realizó el arreglo en este mismo tramo.

Residente Contratista

Residente Interventor

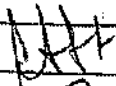
19-08-21

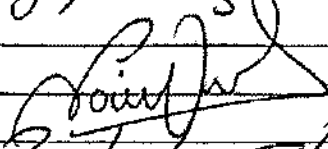
Clima: Soleado
 Maquinaria: Retroexcavadoras
 Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cobanero
 SISO
 Maestro
 Ayudante

Descripción

Iniciamos labores con demolición de los últimos cajus de inspección existentes en el tramo P₂ 1 a P₂ 6.

y fundida de algunas cajas.
En el tramo P₂ 4 a P₂ 4b12 se hizo leng
con material recibo de mono joyoy a 19m.
qe en el tramo P₂ 1 a P₂ 3

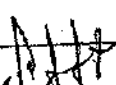
Residente  Contratista

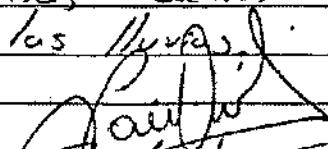

Residente Interventor

20/08/21

Clima = lluvioso
Maquinaria: Retro excavadora
Personal: Ing Residente
Ing Auxiliar
Inspector
Cudenero
Siso
Maestro
Ayudante

Descripción
Iniciamos labores con fundida de cajas
de inspección y tapas en el tramo P₂ 1 a
P₂ 2, rellenamos con material recibo en
el tramo P₂ 1 a P₂ 3, dichas actividades
iniciaron a las 11 am por las lluvias.

Residente  Contratista

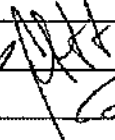

Residente Interventor

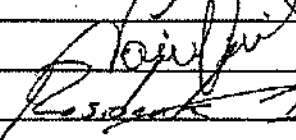
21/08/21

Clima = lluvioso
maquinaria: Retroexcavadora
Personal: Ing Residente
Ing Auxiliar
Inspector
Cudenero
Siso
Maestro

Ayudante

Descripción
 Iniciamos actividades con Retiro de material de obra y lleno con recibo en el tramo P₂ 1 a P₂ 3, la maquina de estavio. En el tramo P₂ 1 al P₂ 2 se siguió con las cajas de inspección y algunas se fundieron.

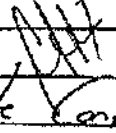
Residente  Contratista

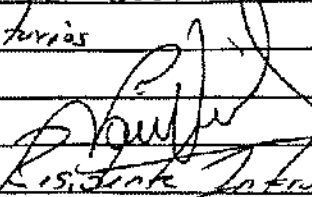
Residente  Interventor

23/08/21 Clima: lluvioso

Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cobonero
 Siso
 Muestro
 Ayudante

Descripción:
 Iniciamos jornada laboral un poco tarde por lluvias durante toda la mañana, iniciamos con lleno con material recibo en el tramo P₂ 1 a P₂ 3 con su debida compactación. En el tramo P₂ 1 a P₂ 2 se socializaron cajas de inspección a sus propietarias.

Residente  Contratista

Residente  Interventor

24/08/21 Clima: lluvioso

Personal: Ing Residente

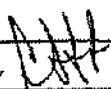
Ing Auxiliar
 Inspector
 Cadenero
 Siso
 Muestra
 Ayudante

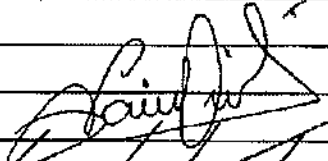
Descripción:

Iniciamos Actividades un poco tarde por lluvia
 durante la mañana, se fundieron algunas cajas
 de inspección y se dejaron listos los del
 tramo P₁ a P₂.

En el Tramo P₁ a P₃ se habló
 con personal de alcantarillas ya que una manzana de
 ellas pasaba por el medio de las cajas.

En el tramo P₂ y a P₁ se instaló tubería
 de 10" con su debido encajamiento, entubado y
 atardecido con material recibo


 Residente Contratista


 Residente Ingeniero

25/08/21 clima = lluvioso

movimiento:

Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cadenero
 Siso
 Muestra
 Ayudante

Descripción

Iniciamos Actividades un poco tarde por
 lluvia durante la mañana, iniciamos labores

con instalación de tubería en el tramo P₂ y a P₁ con su debido embudo y encamado se hizo el empuje P₂ a P₁ y se atravesó con material recibo; en ese mismo tramo hicimos excavación manual para domiciliarla.
En el tramo P₁ a P₃ se fundieron 2 cajas de inspección.

~~Residente~~ Contratista

Residente Interventor

26/09/21

Clima = Templado
Magnitud = Retroexcavación
Personal = 1 Ing Residente
1 Ing Auxiliar
1 Inspector
1 Cadenero
1 Siso
1 Muestra
1 Ayudante

Descripción:

En horas de la mañana, después se recibieron Tubería y silla yec del front de alta luces. seguimos con excavación manual para domiciliarla en el tramo P₂ y a P₁, se llamó y se envió evidencia al personal de alcantarillas el debido problema, que teníamos ya que la manguera pasa por el medio de la caja y la respuesta fue que fundir las cajas y que ellas después arreglaban esa manguera.

~~Residente~~ Contratista

Residente Interventor

27/08/21

Clima = lluvioso

Materiales = Reto

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cedenero

Siso

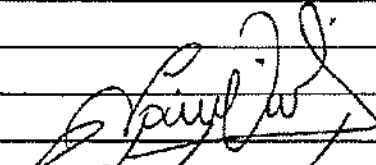
Mostrero

Ayudante

Descripción:

Iniciamos actividades un poco tarde por las lluvias ocasionadas cuando en los tubos, se llenó con material recibo con su debida compactación en el tramo P₂ 1, al P₂ 4, también rotura de pavimento rígido para excavaciones manuales de domiciliario, se instaló domiciliario en dicho tramo y se socializó.

~~MAA~~
Residente Contratista


Residente Interventor

28/08/21

Clima = lluvioso

Materiales =

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cedenero

Siso

Mostrero

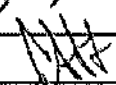
Ayudante

Descripción:

Iniciamos labores perfilando el tramo P₂ 1 a P₂ 3 con material recibo y la retroexcavadora

En el tramo P₂ 4 al P₂ 1 se hizo rotura de pavimento rígido para excavaciones manuales de domiciliarias.

Con la social Ibeth, hicimos liquidación a cada propietario en el tramo P₂ 1 al P₂ 2


Residente Contratista


Residente Interventor

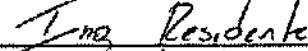
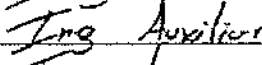
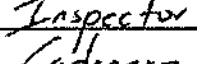
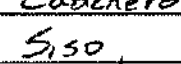
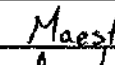
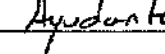
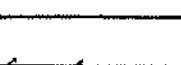
29/08/21

Domingo

30/08/21

clima:

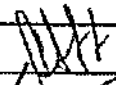
Maquinaria:

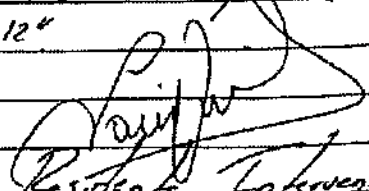
Personal : 
Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

Siso

Maestro

Ayudante

Descripción:

Iniciamos actividades con excavación domiciliaria para rotura con rotura de pavimento rígido en el tramo P₂ 1 al P₂ 4 y con plano de la tubería matriz.

En el tramo P₂ 1 a P₂ 5 se sacaron los tubos de 8" que habíamos instalado y se reemplazaron por tubería de 12"


Residente Contratista


Residente Interventor

31/08/21

clima

Maquinaria

Personal : 
Ing Residente

Ing Auxiliar
Inspector
Cedenero
Siso
Maestro
Ayudante

Descripción:

Iniciamos actividades de excavaciones manuales para domiciliares en el tramo P₂ 4 a P₂ 1 de instalación de las mismas con relleno de tubo madre y domiciliares con material recibo. En el tramo P₂ 1 a P₂ 3 se perfiló y se fijaron unas cajas de inspección con recibo (las que ya estaban listas y especificadas).

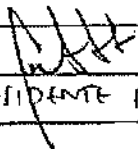
01-09-21 clima: lluvioso Res. Contra Res, Int
Mugorria: Retoexcavador
Personal: Ing Residente
Ing Auxiliar
Inspector
Cedenero
Siso
Maestro
Ayudante

Descripción

Iniciamos actividades un poco tarde debido a las lluvias durante toda la mañana, después iniciamos con la actividad de excavación mecánica para instalación de tubería 12" con su debido entubado y encamado en el tramo P₂ 1 a P₂ 5 y en el tramo P₂ 1 a P₂ 4 con instalación de domiciliares.

Ing Residente Contrata
Ing Res. Interventor

La excavación se localiza roca de gran magnitud así que se entiba para poder atacarla, la interventoría define que la roca se tiene que limpiar para luego definir la opción más viable para poder continuar con la instalación de la tubería entre el PE15 y el PE, se da por finalizada la jornada laboral.


RESIDENTE DE OBRA



RESIDENTE INTERVENTORÍA

07/2021 Clima: Soleado

Maquinaria: Retro excavadora, nivel de precisión, Sattarín

Personal: Sin novedad.

Descripción: Se inicia la jornada laboral realizando la actividad solicitada por la interventoría, la cual consistía en excavar alrededores de la roca encontrada en excavación de red 3, entre los pozos 15 y 12, 12 y 9, se demarca la excavación de PE9 a PE6 de la red 3 y se inicia la excavación del triángulo, se prepara terreno y se instala codo de 12" en el PE12 y posteriormente se funde con concreto de 3000 PSI, chequeando su alineamiento y dejándolo encubrido y listo para seguir trabajando en él, el siguiente día.


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORÍA

2/08/2021 Clima: Soleado

Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral realizando apiques para encontrar cámaras de inspección de domiciliarias de viviendas ubicadas en la calle 24, se encuentra daño de acueducto existente en

1/08/2021

Clima: Soleado

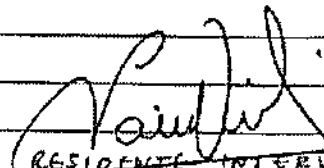
Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral con el retiro de la roca fracturada ubicada entre PZ15 y PZ12 se instala entibado para poder continuar con la instalación de tubería entre PZ15 y PZ12 de la red 3, se reanuda excavación entre PZ9 y PZ6 en red 3, adicional se continúa perforando roca de PZ9, se continúa realizando la compactación de recibo entre PZ12 a PZ9, se logra retirar roca encontrada al inicio de la excavación de PZ9 a PZ6, no se instala tubería debido a que la jornada laboral está a punto de terminar, se deja para el día siguiente la instalación de la misma, se finaliza la jornada laboral.



RESIDENTE DE OBRA



RESIDENTE INTERVENTORÍA

5/08/2021

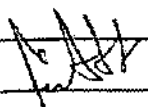
Clima: Soleado

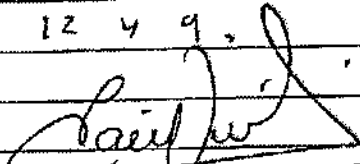
Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral continuando la excavación del tramo de PZ9 a PZ6 de la red 3, se localiza conexión domiciliaria conectada a la red 3, se prepara terreno y se instala tubería de 18" chequendo su nivel y alineamiento en la red 3 logrando la conexión final entre PZ15 y PZ12, se instala recibo para evitar desplazamientos, se prepara terreno y se instala tubería de 18" chequendo su nivel y alineamiento respectivo en la red 3, haciendo conexión final entre

PZ 12 Y PZ 9, se instala capa de grava al
tercio del tubo y se instala recebo para
evitar desplazamientos en caso de presentarse
lluvias, se continúa con el relleno y compactación
de recebo, se funde atraques y se embogullan
llegadas de tubos a los pozos 12 y 9.


RESIDENTE DE OBRA

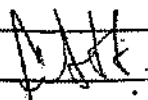

RESIDENTE INTERVENTORÍA

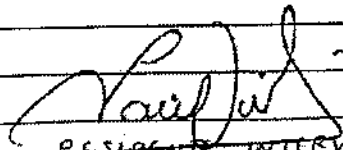
18/02/2021 Clima: Soleado

Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral realizando
la demarcación del ancho de excavación de el
tramo del PZ17 a PZ11 de la red 2, se continúa
con la compactación de capas de recebo de la
red 3, se da inicio a la excavación de PZ17 a
PZ11 de la red 2, se nivela el terreno y se
perfila el mismo y se instala primer tubo de
24" en la red 2 entre PZ17 a PZ11,
chequeando su nivel y alineamiento respectivo y
se funde encofrado del mismo finalizando la
jornada laboral


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORÍA

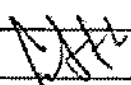
29/02/2021 Clima: Soleado

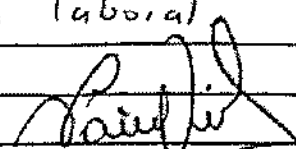
Maquinaria

Personal

Descripción. Se inicia la jornada laboral
chequeando niveles de excavación, para poder
continuar entre el PZ11 y el PZ12, se realiza
un piqué para búsqueda de tubería de acueducto,
se realiza demolición manual de tubería de

concreto para no romper tubería de acueducto, se instala, se nivela y se alinea el segundo tubo de 24", se realiza el encofrado y se da por finalizada la jornada laboral.


RESIDENTE DE OBRA

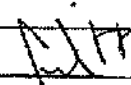

RESIDENTE INTERVENTORIA

19/08/2021 Clima :

Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral con la compactación de recibo encima de encofrado de la tubería de la red 2 en tramo de P217 a P211, se demarca excavación entre el tramo mencionado anteriormente para continuar realizando la instalación de tubería de 24", ya realizada la excavación y el retiro de material de la obra se instala entibado para perfilar terreno y poder realizar actividades en la zanja, se nivela el terreno y se instala capa de grava, se mezcla concreto para solado de encofrado, se fija el balde de la retroexcavadora, se instala tubo de 24" chequeando su nivel y alineamiento y se atraca para evitar desplazamientos en caso de lluvias.


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORIA

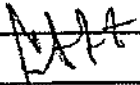
10/08/2021 Clima

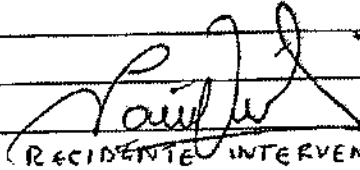
Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral evidenciando que la noche anterior las lluvias crearon algunas socavaciones, se realiza la limpieza del material que cayó en la excavación y se procede

a continuar el encopado de la tubería instalada el día anterior, se demarca el ancho de la excavación y se continúa con la misma, al finalizar se entiba y se prepara el terreno para instalación de tubo de 24", se chequea su nivel y alineamiento y se perfila excavación, instalando lagrara al tercio del tubo y luego se instala y se compactan capas de tebeo para evitar desplazamientos en caso de lluvias, se realiza apique para encontrar caja de inspección domiciliaria


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORÍA

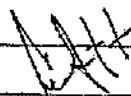
12/2021 Clima

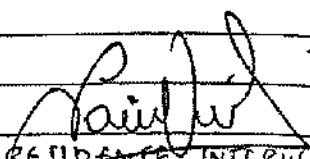
Maquinaria

Personal

Descripción: se inicia la jornada laboral con el transporte de material para poder seguir con la excavación, se realiza apique para determinar ubicación de caja de inspección en anden, se realiza retiro de material de obra, se realiza el segundo apique del día en mediaciones de la vivienda con dirección calle 24 #7-53 sur, se demarca el ancho de la excavación de la red entre PE17 y PE11 y se continúa con la excavación de la misma, se realiza desplazamiento de la polisombra por petición de la comunidad dejando libre el parqueadero del conjunto alrededor a la obra, se entiba para poder perfilar el terreno, se realiza la limpieza y se encuentra roca que impide continuar por su gran tamaño y el personal del contratista se encarga de realizar la demolición de ella, la retro excavadora se avería lo cual

dificulta la instalación de la tubería, la actividad se realizará el día siguiente y se finaliza la jornada laboral


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTOR

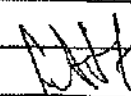
108/2021

Clima

Maquinaria

Personal

Descripción. Se da inicio a la jornada laboral con el retiro de material de excavación, las lluvias de la noche anterior, ocasionaron socavaciones, entonces se procede a realizar la perfilada de terreno de la red 2 entre los pozos 17 y 11, se logra la conexión con la tubería de 24" al PZ11, se chequea su respectivo nivel y alineamiento, se instala capa de grava al tercio de la tubería y se realiza (excavación) instalación de recebo para evitar desplazamientos en caso de lluvias, se realiza apique para encontrar tubería en salida del PZ8 de la red 2, ya que en el pozo, se encuentra una cámara de disipación lo cual imposibilita el chequeo de la cota de salida de la cámara, se demarca ancho de excavación entre el PZ11 y el PZ8 de la red 2 y se inicia la excavación de la misma y se finaliza la jornada laboral.


RESIDENTE DE OBRA

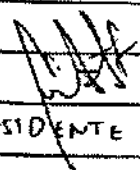

RESIDENTE DE INTERVENTOR

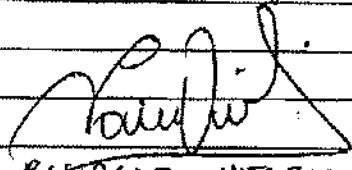
2021 Clima 31

Maquinaria

Personal

Descripción: Al inicio de la jornada se presentan lluvias leves en el frente, hubo socavaciones en excavación y se prepara terreno para entibas, se continúa con la excavación entre PZ11 y PZ8 de la red 2, se entiba para trabajos en la zanja y se instala capa de grava, luego se instala el primer tubo de 24" entre PZ11 a PZ8 de la red 2, se chequea su nivel y alineamiento respectivo, se instala grava al tercio de la tubería, se resana llegada de tubería a PZ11, se procede a instalar capas de grava para evitar desplazamientos en caso de lluvias y se da por finalizada la jornada laboral.

 RESIDENTE DE OBRA

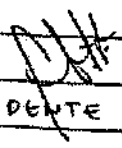
 RESIDENTE INTERVENTORÍA

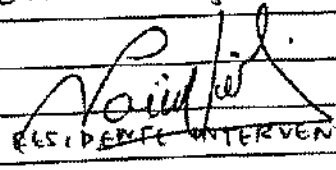
08/2021 Clima

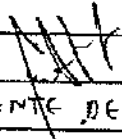
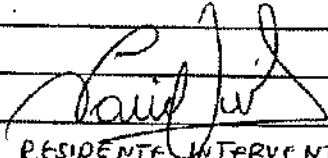
Maquinaria


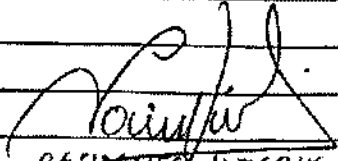
Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral evidenciando que las lluvias presentadas en la noche anterior socavaron terreno y que las capas superiores del relleno recién compactado fueron arrastradas por la corriente, se encuentran tupas de cajas domiciliarias y se reordena el material arrastrado, se finaliza la jornada laboral sin realizar más actividades de obra.

 RESIDENTE DE OBRA

 RESIDENTE INTERVENTORÍA

17/08/2021	Clima
	Maquinaria
	Personal
	Descripción: se inicia la jornada laboral evidenciando lluvias hasta las 9:00 am, imposibilitando el trabajo en el frente, se realiza retiro de material de obra, nuevamente se evidencian socavaciones y arrastre del material compactado se compacta, nuevamente material en donde se no' afectado por la lluvia se define que debido a la pendiente que presenta el proyecto se debe preparar una capa de cemento y recebo mezclado para que se evite que el material sea arrastrado en caso de lluvias.
	
	RESIDENTE DE OBRA
	
	RESIDENTE INTERVENTORÍA

18/08/2021	Clima:
	Maquinaria:
	Personal:
	Descripción: se inicia la jornada laboral realizando el trazo por donde irá conexión domiciliaria, se presentan lluvias en el sector, lo cual obliga a detener las actividades, se excava terreno y se realiza conexión con una silla tee a la tubería de la red 3, se instala en cuprado de la misma, se sacan muestras correspondientes y se realiza catastro de los pozos para definir cantidades de pañete y actividades a realizar dentro de los pozos.
	
	RESIDENTE DE OBRA
	
	RESIDENTE INTERVENTORÍA

19/07/2021

Clima

Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral realizando la instalación y compactación de recibo por capas en la conexión domiciliaria, mientras se realiza dicha actividad en un retiro de material mojado de la zanja, se fisura tubería de acueducto de 3", se repara inmediatamente, cuando se repara el daño, se encuentra que la tubería tiene fuga y que probablemente el daño está por debajo de la rasante, se informa al IBAL y llega personal de la empresa y se repara el daño encontrado, se finaliza la jornada.

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

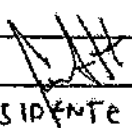
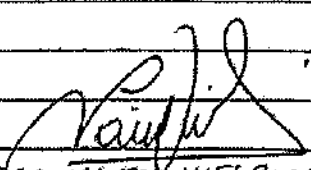
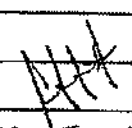
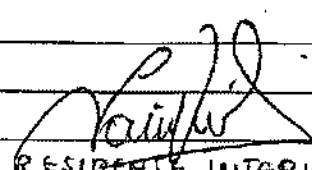
20/07/2021

Clima

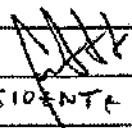
Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral con la compactación de capas de recibo en donde se realizó la conexión domiciliaria, a las 7:30 am inician lluvias que se extienden a las 11 am, se realiza la limpieza con la retroexcavadora de todo el material suelto de excavación y se acopia en un lugar donde no interfiera con las actividades, se excava a mano para encontrar tubería de 18" de la red 3 y poder instalar silla tee y realizar conexión domiciliaria, se instala tubería de 6" con su respectivo semicodo y su silla tee, se prepara concreto de 2600 psi y se funde encofrado, se sacan sus respectivas

	muestras y se da por finalizada la jornada laboral	
	 RESIDENTE DE OBRA	 RESIDENTE INTERVENTORIA
21/08/2021	Clima Maquinaria Personal Descripción: Se inicia la jornada laboral, se presentan lluvias en el frente y no se puede laborar, a las 9:15 am se reinician labores realizando excavación manual para lograr conexión domiciliaria, se compactan capas de relleno en excavación de conexión domiciliaria, se prepara terreno y se instala unoneto para caja de inspección, se sacan las respectivas muestras de concreto de 2500 PSI y cuando se funda la caja, se da por finalizada la jornada laboral.	
	 RESIDENTE DE OBRA	 RESIDENTE INTERVENTORIA
23/08/2021	Clima Maquinaria Personal Descripción: Se inicia la jornada laboral con lluvias en el frente, lo cual impide realizar actividades, luego de la lluvia realiza excavación para conexión domiciliaria de la vivienda con dirección calle 24 #01-75 sur, se entiba para trabajar en zanja, se perfila el terreno, y se excava terreno para realizar cámara de caída entre pza a pza, se finaliza conexión de domiciliaria	

ya que hay una roca que imposibilita la conexión con un semicodo, se utiliza uno adicional y se logra la conexión, se instala codo de 12" para cámara de caída y se funde encofrado para evitar desplazamientos, se finaliza la jornada laboral.


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORÍA

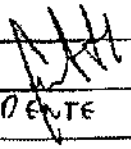
4/08/2021

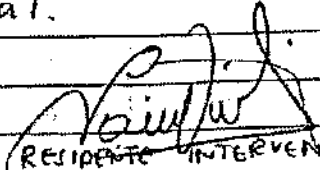
Clima

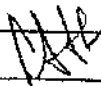
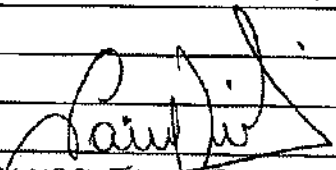
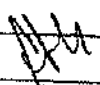
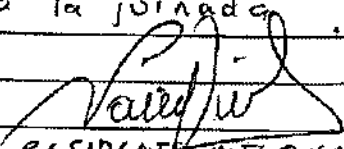
Maquinaria

Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral con la perfilada del terreno para constituir cajas de inspección y se evidencia que la tubería que sale de la vivienda tiene filtración por debajo de la misma, se prepara encofrado de cámara de caída en PZ9 red 3, se continúa realizando la compactación de recebo por cupos en la red 3, se finaliza excavación de conexión domiciliar, se funde el encofrado del cuerpo de la cámara de caída en PZ9 se perfila terreno y se instala encofrado para caja de inspección domiciliar, se instala silla tee para conexión domiciliar, se conecta con tubería de 6" y se realiza encofrado de la misma y se da por finalizada la jornada laboral.

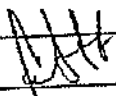

RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORÍA

25/08/2021	Clima: Lluvias de 9:40 am a 12 m.	
	Maquinaria	
	Personal sin novedad	
	Descripción: se inicia la jornada laboral con la compactación de capas de recebo en la red 3 y en conexiones domiciliarias, se presentan lluvias desde las 9:40 am a las 12 m, se prepara terreno para construcción de caja de inspección domiciliaria, se nivela terreno para instalación del primer tubo de 18" de PZ9 a PZ6 de red 3, se funda placa en red 3 para sector tubería, se funda placa de caja de inspección y se sacan las muestras respectivas de concreto de 2500 PSI y se finaliza la jornada laboral	
	 RESIDENTE DE OBRA	 RESIDENTE INTERVENTORÍA
26/08/2021	Clima	
	Maquinaria	
	Personal	
	Descripción: se da inicio a la jornada laboral realizando la excavación de domiciliarias, se instala el primer tubo de 18" en la red 3 de PZ9 a PZ6 chequeando su respectivo nivel y alineamiento, se inicia la realización del encofrado con concreto de 2500 PSI al cual se le realizan las respectivas muestras, se inicia la demolición de caja de inspección existente para perfilar terreno y lograr construir caja que cumpla con la norma, se instala pisa calles informativo, se funda caja de inspección y se finaliza la jornada.	
	 RESIDENTE DE OBRA	 RESIDENTE INTERVENTORÍA

27/08/2021
Clima
Maquinaria
Personal

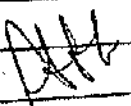
Descripción: Se da inicio a la jornada laboral realizando la compactación de capas de recebo en red 3, se marca y se encuentra tubería de acueducto de 3" en cruce de calle a la altura de la vivienda con dirección calle 24 #1-63svr, se demarca ancho de excavación para instalar tubería de 24" en red 2 y se continúa realizando la excavación para poder instalar segundo tubo de 2" entiamo de PZ11 a PZ8, se entiba para perfilar terreno y se instala capa de grava, se instala tubo de 24" chequeando niveles y alineamiento del mismo, seguido de la instalación de grava al tercio del tubo y se instalan capas de recebo para evitar desplazamiento de tubería en caso de lluvias y se da por finalizada la jornada laboral.

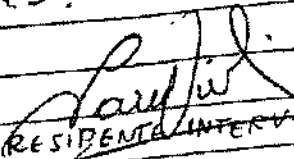

RESIDENTE DE OBRA

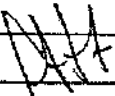
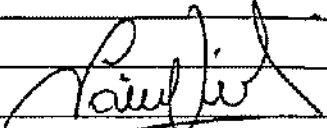
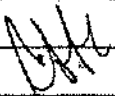
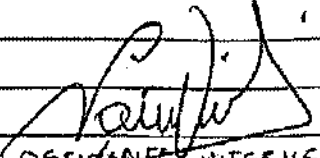

RESIDENTE INTERVENTORIA

28/08/2021
Clima
Maquinaria
Personal

Descripción: Se inicia la jornada laboral, se encierran y se funden la tubería de 6" de las domiciliarias que conectan a la red 3 entre PZ 12 y PZ9, se instala concreto de 2500 PSI y se finaliza la jornada laboral dando por finalizadas dichas conexiones.


RESIDENTE DE OBRA


RESIDENTE INTERVENTORIA

30/08/2021	Clima
	Maquinaria
	Personal
	Descripción: Se da inicio a la jornada laboral con poco personal de parte del contratista y al no contar con personal suficiente, solo se realizaba compactación de capas de relleno en red 2 y 3 durante toda la jornada y finalizando la misma.
	
	RESIDENTE DE OBRA
	
	RESIDENTE INTERVENTOR
31/08/2021	Clima
	Maquinaria
	Personal
	Descripción: Se da inicio a la jornada laboral con la demarcación del ancho de excavación para el tramo de P27 a P28 en la red 2, se da inicio a la excavación de tramo, se realiza apique para caja de inspección domiciliaria, se instala entibado para perfilar terreno, se instala capa de grava y se instala tercer tubo de 29" en red 2, se chequea niveles y alineamiento, seguido de la instalación de capas de grava al tercio de la tubería recién instalada, seguido de esto se instalan capas de relleno para evitar desplazamiento en caso de lluvias y se da por finalizada la jornada laboral.
	
	RESIDENTE DE OBRA
	
	RESIDENTE INTERVENTOR

Fecha = 09/08/2021

Clima Soleado

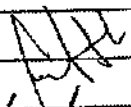
Maquinario

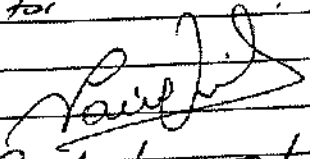
Personal = Social

Topografo

Descripción

Se inicia la jornada realizando actos de vecindad en las tramas a intervenir por parte de Topografía se adelanta levantamiento del sector


Residente Contratista


Residente Interventor


09/08/21 Clima : Soleado

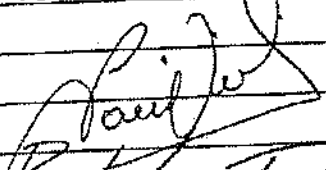
Maquinaria:

Personal : Contratista Inspector

Descripción:

Se le da a conocer al contratista las tramas a intervenir y se define como se va a iniciar la obra


Residente Contratista


Residente Interventor

08/08 Clima : Soleado

Maquinaria: Roto multifilés

Personal = Ing Residente

- Ing Auxiliar

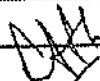
- Inspector

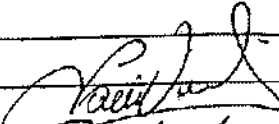
- Cobrero

SISO
Maestro
Ayudantes

Descripción

Se inicia el día con la inducción al SISO a trabajadores, luego de la charla se inicia con la demolición de pavimento para la instalación de corrimiento


Residente Contratista



Residente Interventor

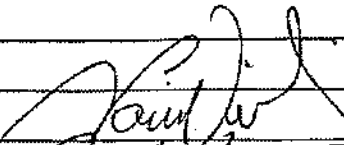
2/08/21

Clima : Soleado
Maquinaria : Bobo mchilla
Personal: Tno Residente
Tno Aux
Tnspectos
Cuberoso
SISO
Maestro
Ayudantes

Descripción

Se hace entrega de materiales para corrimiento (Guirre y madera) y se continúa con la demolición de pavimento, pida para instalar el corrimiento y se instaló en el tramo Pz 6 a Pz 7


Residente Contratista

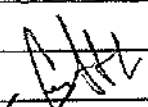
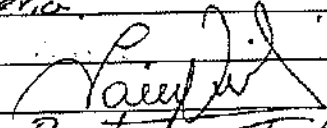

Residente Interventor

28/21

Clima: Soleado
Maquinaria

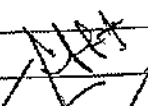
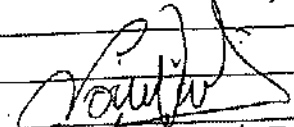
Personal: Ing Residente
 - Ing Auxiliares
 Inspector
 Calderero
 SISO
 Muestras
 Ayudante

Descripción
 Iniciamos Actividades con la terminación de
 cerramiento en el forma que vamos a intervenir
 y cerramiento en ocopio de materiales para
 la debida instalación de tubería.

 Residente Contratista  Residente Interventor

Clima: Soleado
 Maquinaria: Retroexcavadora
 Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Calderero
 SISO
 Muestras
 Ayudante

Descripción
 Iniciamos la prueba con la actividad de
 excavación mecánica, pero nos encontramos con
 un tubo del acueducto el cual dañamos pero
 se arregló debidamente.

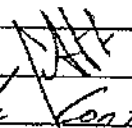
 Residente Contratista  Residente Interventor

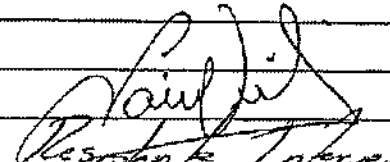
17/08/21

Clima: lluvia
 Maquinaria: Retroexcavadora
 Personal: Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cadenero
 SISO
 Maestro
 Ayudantes

Descripción

Iniciamos actividades con excavación manual en el tramo P₂ 6 a P₂ 7 encontrando una domiciliaja, la excavación se hizo hasta a pocos metros del pozo 6 ya que en las planas se muestra una mampara de gas y la comunidad nos dijo que también presentaba un tubo de acueducto.


 Residente Contratista


 Residente Interventor

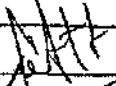
18/08/21

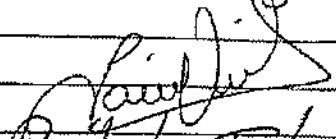
Clima - lluvioso
 Maquinaria Retroexcavadora
 Personal = Ing Residente
 Ing Auxiliar
 Inspector
 Cadenero
 SISO
 Maestro
 Ayudantes

Descripción:

Iniciamos labores con limpieza de excavación ya que el día anterior por los lluvias se derrumbaron varios tramos de dicha excavación en el tramo

P₂ 6 a P₂ 7, también hicimos upigre en el pozo 6 ya que los planos mostraban manguera de gas y tubería de acueducto, se recibió gravas y recebo


Residente Contratista

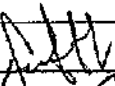

Residente Interventoria

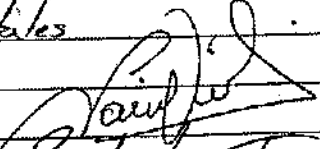
9/08/21 clima : Soleado

- Maquinaria:
- Personal: Ing Residente
- Ing Auxiliar
- Inspector
- Codenero
- Siso
- Maestro
- Ayudante

Descripción

Iniciamos labores con limpieza y retiro de material en excavación por derrumbes, luego de dicha limpieza iniciamos con instalación de 8" en el tramo P₂ 6 a P₂ 7 con su debido encajado y tapado con recebo para evitar que con las lluvias se desmenule el tubo, esta tubería se atenció con material recebo grueso en costales.


Residente Contratista


Residente Interventoria

20/08/21 clima : Nublado

- Maquinaria
- Personal: Ing Residente
- Ing Auxiliar
- Inspector

Cadenero
SISO
Maestro
Ayudante

Descripción

Iniciamos labores con limpieza de excavación ya que debido a las fuertes lluvias, se va derumbando tramo de dicha excavación, después de la limpieza, instalaron 3 tubos más de 8" con su encañado y su ataque con material Recibo.

Residente Contratista Residente Interventor

21/08/21

Clima = lluvioso

maquinaria =

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

SISO

Maestro

Ayudante

Descripción

Iniciamos labores con excavación manual para localizar tubería de acueducto y gas, se llegó hasta la tubería instalada para su debida compactación (tramo P₂ 6 a P₂ 7)

Residente Contratista Residente Interventor

23/08/21

Clima: lluvioso

maquinaria: Retroexcavadora

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

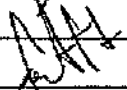
Siso

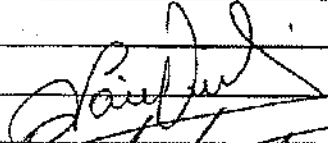
Maestro

Ayudante

Descripción

se instaló el último tubo de 8" en el tramo Pe 6 a Pe 7 y se inició excavación manual para domiciliarlos. el material de excavación es demorado ya que solo entra la retro excavadora pero no la volquete, se llenó en la excavación y con tubería instalada y se compactó con el saltador.


Residente Contratista


Residente Interventor

24/08/21

Clima: lluvioso

maquinaria

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

Siso

Maestro

Ayudante

Descripción

Se iniciaron actividades en paralelo ya que lloró casi toda la mañana, actividades de llenado

con material recibo en el tramo P₂ 6 a P₂ 7 con su debida compactación y seguimin con excavación manual en dicho tramo

~~Residente Contratista~~

~~Residente Interventor~~

25/08/21 clima = lluvioso

Maquinaria:
Personal: Inge Residente
Inge Auxiliar
Inspector
Cableador
SISO
Muestrero
Ayudante

Descripción:
En horas de la mañana llovio hasta medio día se instaló tubería con su debida encajados y entubado, se excava manualmente en domicilios y cajas de inspección, se empalmó en el tramo P₂ 6 a P₂ 7, en el tramo P₂ 5 a P₂ 6 se hizo rotura de pavimento rígido, marcando para su debida excavación y no levantar el bloque completo

~~Residente Contratista~~

~~Residente Interventor~~

26/08/21 clima = lluvioso

Maquinaria = Rete excavadora
Personal: Inge Residente
Inge Auxiliar
Inspector

Caudero

SISO

Maestro
Ayudante

Descripción

En las horas de la mañana lluvia por escampo rápido se iniciaron actividades de excavación mecánica en el tramo P₅ a P₆ encontrándose con un tubo de acueducto, pero reparándolo inmediatamente en el tramo P₆ a P₇ se hicieron más excavaciones, minutos para cajas de inspección se despachó material para el frente del trabajo

Residente ^{MEV} ComputistaResidente ^{MEV} Industrial

23/08/21

Clima = lluvioso

Maquinaria =

Personal = Ing Residente

Ing Aux

Inspector

Cudenero

SISO

Maestro

Ayudante

Descripción:

Iniciamos labores un poco tarde a causa de las lluvias, en el tramo P₆ a P₇ iniciamos con instalación de domiciliarias y con excavación de cajas de inspección de estas mismas, se hizo revestimiento a tubería domiciliaria ya que tienen medidas en gran parte de la instalación de tubería, las medidas eran

menor a 1.20 m. en el tramo P₅ a P₆
se instaló tubería de 3" con su debido encajado y
entibado

~~Residente~~
Residente Contratista

~~Residente~~
Residente Interventor

08/21

clima =

Magunaria - Retroexcavadora

Personal = Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

S/O

Masero

Ayudante

Descripción:

Se inicia la jornada laboral llegando a un mutuo
acuerdo con el inspector del IBAL Marco Casus y con
el Ingeniero Residente Sebastián con la inspección de los
medios de demolición de pavimentos ya que estos
medios son más altos de los que tenemos en el
Presupuesto para darle continuidad a la actividad de
abscortado en el tramo P₆ a P₅ dicha demolición
se encuentra frente a la casa con dirección Calle 23c
cra 12 Sur Ma A casa 15.

Se recogió material de excavación con retroexcavadora
obra en el tramo P₆ a P₇ recubrimiento
de domiciliaria ya que su altura es menor a 1.20m

~~Residente~~
Residente Contratista

~~Residente~~
Residente Interventor

10/08/21

Domingo

30/08/21

Clima: Solado

Máquina: Retroexcavadora

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

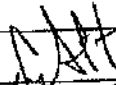
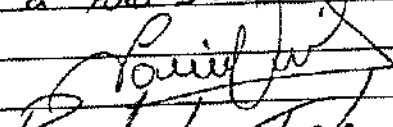
SISO

Maestro

Ayudante

Descripción:

Iniciamos Actividades con el empalme entre el Pozo 6 al Pozo 5. llenamos con material recebo y compactamos con saltorio. Iniciamos demarcación en el tramo Pozo 5 a Pozo 5bis con cal y con cortadora ya que el pavimento se veía nuevo. la retroexcavadora sacó material apropiado a los lados de la excavación madre. enseguida se inicio la actividad de excavación en tramo Pozo 5 a Pozo 5bis.

Residente  ContratistaResidente  Iniciable

31/08/21

Clima:

Máquina: Retroexcavadora

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspector

Cadenero

SISO

Maestro

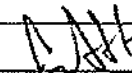
Ayudante

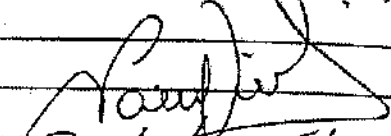
Descripción:

Se iniciaron Actividades con excavación oblicua

en el tramo P₂ 6 a P₂ 7 y excavación de cupos de inspección.

En conjunto con interventoría se llega a un acuerdo en el tramo P₂ 5 a P₂ 5bis, de un solado de 10cm y un recubrimiento de la tubería de 8" de 10cm por encima de la balsa si la altura de balsa + terreno es igual a 80cm, si es menor, un recubrimiento de 15cm.


Residente Contratista


Residente Interventoría

01-09-21

Clima: lluvioso

Magnitud:

Personal: Ing Residente

Ing Auxiliar

Inspección

Coletero


Siso

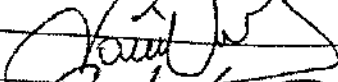
Muestra

Ayudante

Descripción:

Trucamos actividades un poco tarde debido a las lluvias durante toda la mañana, como ya teníamos el solado del tramo P₂ 5 a P₂ 5bis en la tubería matriz, se instaló tubería de 8" y se hizo el debido recubrimiento. En el tramo P₂ 6 a P₂ 7 se siguió con actividad de instalación de domiciliarios. En el tramo P₂ 5 a P₂ 5bis se sacaron las muestras en cilindro para el laboratorio.


Residente Contratista


Residente Interventoría



ACTA PARCIAL DE COBRO N° 3

CONTRATO DE OBRAS N° 0047 0377 de fecha 05 de Julio de 2011
 DEBERIA SER REALIZADO POR LA EMPRESA CONTRATADORA Y/O SUBCONTRATADA EN EL TERMINO DE LA OBRERA Y/O SUBCONTRATADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE OBRAS DEL PLAN DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL GUAYAS, EN EL CANTON DE SAN CARLOS DEL GUAYAS, EN LA CIUDAD DE SAN CARLOS DEL GUAYAS.
 CONTRATISTA: UNICOM EMPRESA S.A.S. JUNIO 2021
 INVENTARION Y/O EXPEDICION: CANCELACION DE OBRAS EN EL CANTON DE SAN CARLOS DEL GUAYAS.
 FECHA DE EMISION: 28 de Julio de 2021
 FECHA DE VENCIMIENTO: 31 de Julio de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	TOTAL																								
ALCANTARILLADO																																	
11	Trasvase de agua en tubería de PVC 150 mm	m	4150	\$ 3,081.21	\$	19,789.11	0.00	\$	19,789.11																								
12	Cable y tubería de agua en tubería de PVC 150 mm	m	4150	\$ 51,095.91	\$	45,012.98	0.00	\$	45,012.98																								
13	Suministro de trabajo en zona con pendiente de 15 Cms. Medio en el área	m	6958	\$ 64,186.81	\$	45,012.98	0.00	\$	45,012.98																								
14	Acercamiento en área de 50 cms	m	2875	\$ 16,103.42	\$	45,012.98	0.00	\$	45,012.98																								
15	Trasvase de agua en tubería de PVC 150 mm	m	292	\$ 3,081.21	\$	9,055.95	0.00	\$	9,055.95																								
16	Cable y tubería de agua en tubería de PVC 150 mm	m	1169	\$ 51,095.91	\$	42,623.94	0.00	\$	42,623.94																								
17	Suministro de trabajo en zona con pendiente de 15 Cms. Medio en el área	m	163	\$ 64,186.81	\$	8,425.95	0.00	\$	8,425.95																								
18	Acercamiento en área de 50 cms	m	653	\$ 16,103.42	\$	56,131.66	0.00	\$	56,131.66																								
19	Trasvase de agua en tubería de PVC 150 mm	m	1032	\$ 3,081.21	\$	69,789.93	0.00	\$	69,789.93																								
20	Cable y tubería de agua en tubería de PVC 150 mm	m	2168	\$ 51,095.91	\$	89,891.04	0.00	\$	89,891.04																								
21	Suministro de trabajo en zona con pendiente de 15 Cms. Medio en el área	m	234	\$ 64,186.81	\$	3,784.80	0.00	\$	3,784.80																								
22	Acercamiento en área de 50 cms	m	1500	\$ 16,103.42	\$	11,322.55	0.00	\$	11,322.55																								
23	Trasvase de agua en tubería de PVC 150 mm	m	87	\$ 3,081.21	\$	5,975.74	0.00	\$	5,975.74																								
24	Cable y tubería de agua en tubería de PVC 150 mm	m	21	\$ 51,095.91	\$	2,169.40	0.00	\$	2,169.40																								
25	Suministro de trabajo en zona con pendiente de 15 Cms. Medio en el área	m	77	\$ 64,186.81	\$	10,549.37	0.00	\$	10,549.37																								
26	Acercamiento en área de 50 cms	m	1542	\$ 16,103.42	\$	47,216.78	0.00	\$	47,216.78																								
27	Trasvase de agua en tubería de PVC 150 mm	m	409	\$ 3,081.21	\$	32,706.42	0.00	\$	32,706.42																								
28	Cable y tubería de agua en tubería de PVC 150 mm	m	152	\$ 51,095.91	\$	16,218.95	0.00	\$	16,218.95																								
29	Suministro de trabajo en zona con pendiente de 15 Cms. Medio en el área	m	438	\$ 64,186.81	\$	65,683.26	0.00	\$	65,683.26																								
30	Acercamiento en área de 50 cms	m	394	\$ 16,103.42	\$	76,901.48	0.00	\$	76,901.48																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTA DE OBRAS N° 0047 0377</th> <th>CANT.</th> <th>VALOR</th> <th>CANT.</th> <th>VALOR</th> <th>CANT.</th> <th>VALOR</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACTA DE OBRAS N° 0047 0377</td> <td>1</td> <td>\$</td> <td>0.00</td> <td>\$</td> <td>0.00</td> <td>\$</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>\$</td> <td>31,172,024.31</td> <td>\$</td> <td>23,513,464.87</td> <td>\$</td> <td>38,715,489.18</td> </tr> </tbody> </table>										ACTA DE OBRAS N° 0047 0377	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	TOTAL	ACTA DE OBRAS N° 0047 0377	1	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	TOTAL		\$	31,172,024.31	\$	23,513,464.87	\$	38,715,489.18
ACTA DE OBRAS N° 0047 0377	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	TOTAL																										
ACTA DE OBRAS N° 0047 0377	1	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00																										
TOTAL		\$	31,172,024.31	\$	23,513,464.87	\$	38,715,489.18																										

Handwritten mark

