

Miércoles 25 de mayo de 2022

Adecuación y nivelación piso de zanja, limpieza y retiro de material sobrante.

Instalación tubería PVC corrugada de 12" de diámetro en una longitud de 18 metros lineales.

Fijación de 2 Sillas Yee de 12"x6", relleno de zanja con relleno compactado, cargue a mano y retiro de tierra en volqueta.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 5 ayudantes

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, Cortadora Pav y volqueta.

YFE

Jueves 26 de mayo de 2022

Reubicación de entibado discontinua, para permitir las actividades para desarrollen durante el día.

Relleno de zanja con relleno compactado por capas.

Trazado de domiciliarias y corte con cortadora de pavimento.

Terminación de la excavación para la línea principal, inicio de excavación para domiciliarias.

Cargue a mano y retiro de material excavado en volqueta.

Instalación de tubería PVC de 12", Longitud = 10.30 mts, Terminación del Tramo.

Personal en obra: 1 Residente obra, 1 ambiental, 1 SISO, 1 Topógrafo, 2 oficiales, 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, volquetas, cortadora Pav.

YFE

Viernes 27 de mayo de 2022

Continua excavación para domiciliares, en la línea para domiciliaria, se encuentra una roca de gran tamaño, la cual se procede a demolerla con taladro eléctrico, alimentado con una planta a gasolina.

Carga a mano y retiro de material excavado, en volqueta para ser depositado en el botadero Santa Cruz, vía Alvarado. Relleno de zanja de la línea principal, con relleno compactado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SIS, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, taladro demolidor eléctrico, Seltarin, volquetas.

Yffe

Sábado 28 de mayo de 2022

Carga a mano y retiro en volqueta de material excavado. Demolición por completo de roca en línea de domiciliaria. Instalación de tubería pvc de 6" de diámetro para domiciliaria, con su debido atraque de 15 centímetros y cimentación en triturado.

Lleno de zanja principal y de domiciliaria con relleno compactado por capas.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SIS, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, taladro demolidor, Seltarin, volquetas.

Yffe

Martes 31 de mayo de 2022.

Excavación para acometida.

Repleno con relleno compactado en capas con saltam, de la red principal del tramo Cra. 20 entre calles 62 y 63.

Instalación tubería de 6" de diámetro, con atraque y cementación en triturado, para domiciliaria.

Sobre la carrera 20 entre calles 63 y 64 se excava para anular y fijar los tacos de guadaña y se procede a instalar el cerramiento en el contorno del tramo referido.

Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 Oficiales, 5 Ayudante,

Equipo: Herramienta menor, Cortadora de pavimento, Saltam.

~~4/11/22~~

Miércoles 01 de Junio de 2022

Corte de pavimento flexible con cortadora en una longitud de 92 metros lineales por la carrera 20 entre calles 63 y 64 (Segundo tramo). Demolicion de pavimento flexible.

Aplicación de relleno compactado en la línea principal y domiciliarias de la carrera 20 entre calles 62 y 63.

Construcción - fundida de dos cajas de inspección

Previo a la aplicación de relleno compactado en las domiciliarias, se instalaron 18 mc de tubería PVC de 6", cementada y atracada con triturado.

Carga manual y retiro en volqueta de material de excavación y escombros, con destino al botadero.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 Oficiales, 5 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarín o Canguro, cortadora de pavimento, volquete.

YHFE

Jueves 02 de Junio de 2022.

Presencia de lluvia a partir de las 7:10 am hasta las 10:0 am.

Relleno de Zanjas con relleno compactado, Instalación de 7,3 ml de tubería PVC de 6", con cimentación y atraque en frutido.

Reconstrucción de andenes en concreto simple.

Excavación para la tercera acometida,

Las anteriores actividades se ejecutaron en el primer tramo.

En el segundo tramo, se termina la demolición de pavimento flexible de la línea principal y se inicia la excavación manual.

Lluvia en el transcurso de la tarde en dos ocasiones.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales y 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, cortadora pav

YHFE

DD MM AA
Viernes 03 de Junio de 2022

Continua la excavación manual de la red principal por la Carrera 20 entre calles 63 y 64 (segundo tramo)

Construcción casa de Inspección para domiciliarla en concreto simple, previo a esta actividad se instalaron 3,0 ML de tubería corrugada PVC de 6", cimentada y atracada con triturado, rebase compactado para zona de domiciliación. Lluvia con gran intensidad a partir de las 10:10am hasta las 3:20 PM, afectando el normal desarrollo de las actividades propias de la obra.

Personal en obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo IISD, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 oficiales, 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, cortadora de pavimento, saltarín, volqueta.

4/6/22

Sábado 04 de Junio de 2022

Excava. de la red principal realizada manualmente en el tramo de la Cra. 20 entre calles 63 y 64.

Cargue manual y retiro de material excavado y escombros, en volqueta, con destino al botadero (para próximo Lunes). Reconstrucción de andén y conformación de gradas en concreto. Instalación de paca en concreto para casa de inspección.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo IISD, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales y 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, cortadora pavimento, volqueta.

Lunes 06 de Junio de 2022

Limpieza de obra y acopio de escombros.
Continúa la actividad de excavación en la red principal
Alistado y nivelación de piso de zanja, cimentación contriturado de 3/4", instalación de un tubo de 12" de diámetro, atraque hasta la sección media del tubo contriturado.
Rellenos con receo compactado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SSO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta mano, Saltarín, volqueta.

Yffe

Martes 07 de Junio de 2022

Excavaciones en la red principal, carga manual y retiro de material excavado y de escombros, con destino al botadero.

Alistado y nivelación de piso de zanja; cimentación contriturado e instalación de 2 tubos de PVC corrugado de 12" de diámetro, atracados hasta la sección media del tubo.

Se hacen e instalan 3 sillas yees de 12x6 de PVC.

Carga manual en carretilla de escombros y tierra.

Relleno de zanja, sobre los tubos instalados, de receo compactado por capas con saltarín.

Se deja lista la excavación para la instalación de otro tubo para el día siguiente; se entibca y protege los taludes de zanja.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta mano, saltarín, volquetas.

Yffe

miércoles 08 de Junio de 2022

Cargue manual de material excavado y escombros, retiro en volqueta con destino al botadero.

Alistado y nivelación de piso de zanja, cama de 15 centímetros en triturado; instalación de 2 tubos de 12" de diámetro PVC, corrugado, atragüe hasta la sección media de la tubería.

Se fijan e instalan una silla Yee de 12x6 PVC.

Relleno de zanja sobre tubería PVC, con recebo compactado.

Corte de pavimento asfáltico para tres domiciliares. Presencia de roca en la línea principal, en la parte inferior de la excavación.

Se inicia demolición de roca con demolidor eléctrico.

Personal en obra : El mismo del día anterior.

Equipo : Herramienta menor, saltam, volquetas, demolidor eléctrico.

YEE

Jueves 09 de Junio de 2022

Excavación manual red principal, excavación de 12 metros lineales para domiciliares.

Presencia de peñón y roca en la línea principal, se demuele con medio mecánico (demolidor eléctrico y rotopercutor eléctrico).

Cargue manual de tierra y escombros, retiro y transporte en volqueta con destino a botadero.

Corte de pavimento asfáltico para domiciliares.

Alistado y nivelación de piso de zanja; instalación de 1 tubo de 12" de diámetro PVC corrugado, con cimentación de 15 centímetros y atragüe lateral hasta la sección media del tubo, con triturado de 3/4".

Relleno con recebo compactado en la zanja principal.

Instalación de entubado discontinuo, con camillas y tacos.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor, Sattarin, cortadora, taladro demoleador, rotomartillo, volqueta.

Yffe

Viernes 10 de Junio de 2022

Excavación manual red principal; excavación manual para domiciliarias.

Alistado y nivelación de piso de zanja de domiciliarias.

Instalación de 18 metros lineales de tubería PVC corrugada de 6" de diámetro, con cimentación de e = 15 centímetros y atraque hasta la sección media de la tubería, con tirado de 3/4".

Relleno con recibo compactado para dos acometidas.

Cargue manual y transporte y retiro de tierra y escombros.

Colocación de entubado discontinuo.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor, Sattarin, cortadora, taladro demoleador, rotomartillo, volqueta.

Yffe

Sábado 11 de Junio de 2022.

Terminación excavación manual de la red principal.

Alistado y nivelación de piso, instalación de tubería de PVC corrugada de 12" de diámetro, con cimentación y atraque.

Alistado, nivelación de piso para domiciliarias e instalación de 6,5 metros lineales de tubería PVC corrugada de 6" de diámetro.

Excavación manual para acometida, excavación y demolición de roca, con demolidor, aproximadamente 1,0 m³. Debido a la ubicación obligada de una caja de inspección fue necesario la instalación de 1 semicodo en PVC de 6" de diámetro.
Lluvia intermitente en el transcurso de la mañana.

Personal en obra: El mismo del día anterior.
Equipo: Herramienta menor, saltarín, demolidor eléctrico.

Yffe

Lunes 13 de Junio de 2022

Excavación para una domiciliaria de alcantarillado, excavaciones adicionales en ardenes para facilitar el empalme de la tubería de 6" con la caja de inspección por construir. Se instalan 8,20mts de tubería en PVC corrugada de 6" de diámetro, con cimentación y atraque en triturado de 3/4", para domiciliaria. Construcción de caja de inspección en concreto simple. Relleno de zanjas con rebase compactado.

Personal en obra = El mismo del sábado anterior
Equipo: Herramienta menor, saltarín, volgueta.

Yffe

Martes 14 de Junio de 2022

Cargue manual y retiro de material excavado y escombros. Alistado y nivelación de piso zanja domiciliaria e instalación de 5,20mts de tubería PVC de 6" con cimentación y atraque en triturado de 3/4". Construcción de 2 cajas de inspección en concreto simple con formaleta metálica. Relleno con rebase compactado de zanja de la red principal.

Personal en obra = El mismo del día anterior
 Equipo = El mismo del día anterior

WFE

Miércoles 15 de Junio de 2022,

Nivelación, alistado con recebo compactado para recuperación de placa de andenes en concreto simple.

Relleno de Zanjas con recebo compactado.

Cargue manual y retiro de escombros con destino a botadero.

Demolición de caja existente en mal estado. construido en concreto y ladrillo.

Personal en obra: 1 ingeniero civil residente, 1 ingeniero ambiental,
 1 tecnólogo SISO, 1 topógrafo, 1 cadenero,
 1 oficial y 3 ayudantes.

Equipo = Herramienta menor, saltarín, demolidor eléctrico, volqueta.

WFE

Jueves 16 de Junio de 2022,

Alistado, encofrado con formaleta metálica. y fundida de caja de inspección en concreto simple.

Cargue de material y retiro de escombros.

Se aplicó recebo compactado en la red principal.

Reposición de ardenes en concreto simple.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo = Herramienta menor, saltarín, volqueta.

WFE

Viernes 17 de Junio de 2022

Corte de pavimento flexible con contadora de la red principal y disposición de escombros en sitio para aseo. Excavación manual adicional de la red principal, se instala entibado, por riesgo de derrumbe, carga manual y retiro de sobrantes. Construcción de tapas en concreto reforzado para caños de inspección.

Personal de Obra = 1 Ingeniero Civil redente, 1 Ingeniera Ambiental, 1 tecnólogo SISO, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial y 3 auxiliares.

equipo de Obra = Herramienta menor, contadora a gasolina, Volqueta.

YFFE

Sábado 18 de Junio de 2022

nivelación y ajustado de fondo de zanja, instalación de tubos PVC de 12", cimentado y atracado hasta la sección media exterior del tubo. Fijación e instalación de silla y cas de 12"x6", se llena con relleno compactado por capas con medio mecánico. Construcción de caños de inspección.

Personal de Obra = el mismo del día anterior

equipo de Obra = Herramienta menor y Bultorin.

YFFE

Lunes 20 de Junio de 2022

excavación manual, carga manual y retiro de sobrantes. Instalación de tubería de PVC 10" para conexión de sumidero, con su respectiva cana y atraque en grava hasta mitad de tubo. relleno de zanja con relleno compactado. Se continúa con la construcción de caños de inspección y des encofrado de caños

Personal de Obra = el mismo del día anterior
equipo de Obra = Herramienta menor, Bultorin y Volqueta.

YFFE

Martes 21 de junio de 2022

Se termina la excavación manual para domiciliarios y el corte manual y retiro de sobrantes. Se instalan los últimos domiciliarios con su respectiva cama, atraque de tubo en grava y relleno de zanja con vecibo compactado. Descubrimiento de caños de inspección, instalación de tapas y reposición de los andenes faltantes; al final del día se realiza la limpieza general del sector con el retiro del cerramiento; finalizan los loteros en el ramo.

Personal de Obra: 2 ingeniero civil residente, 1 ingeniera ambiental, 2 tecnólogos, 1 topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales y 5 ayudantes.

Y = f(x)

Norma



BITÁCORA

CONTRATO No. 0174 DE DICIEMBRE 21 DE 2021

OBJETO:

"REALIZAR LA REPOSICIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO
EN LA ZONA URBANA DE IBAGUÉ, EN EJECUCIÓN DEL CONVENIO ADMINISTRATIVO
N° 1961 DEL 02 DE AGOSTO DE 2021"

PROYECTO 10 – SAN ANTONIO

SUPERVISOR

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CONTRATISTA

CONSORCIO LOS ALPES

Imágenes®

MIÉRCOLES 31 de mayo de 2023.

Se realiza tala de dos árboles ubicados sobre el fival de la red principal del sistema de alcantarillado de la vía intervenida, con previa autorización de Corpolima a través de acta de visita por árboles causados con No de expediente PAFOEBZ. La actividad es dirigida por el área de gestión ambiental con apoyo del personal operativo, bajo la supervisión del área de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte de la empresa contratista de Obra. Se delimita el frente de trabajo con gradua y malla de cerramiento. Puntuada la labor de tala y cerramiento, se realiza replanteo topográfico e inicia excavación manual de la red principal entre P₁ y P₂ existente.

Personal en Obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniera ambiental, 1 tecnólogo SISO, 1 coducero, 1 topógrafo, 1 oficial y 3 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor.

YHE

JUEVES 01 de Junio de 2023.

Excavación manual de la red principal. El terreno encontrado es inestable debido a que esta compuesto mayoritariamente por relleno. Se procede con la instalación de cerramiento discontinuo en madera. Se encuentran rocas de diversos tamaños ya que, según testimonios de los residentes del sector, la zona formaba parte de la quebrada MoliCaño, las rocas fueron demolidas y retiradas manualmente. Inicia instalación de tubería de 8" para red principal con cámara y ataque en grava con interacción topográfica. Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.

Personal en Obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniera ambiental, 1 tecnólogo SISO, 1 coducero, 1 topógrafo, 2 oficiales y 3 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor.

YHE

Viernes 02 de Junio de 2023.

Se continúa con la excavación manual de la red principal e inicia excavación manual de pozo de inspección nuevo. Instalación de tubería de 8" para red principal con lecho y ataque en grava hasta medio tubo. Trabajo con material seleccionado proveniente de la excavación y período final de la excavación para la construcción del pozo de inspección nuevo se reciben verted de ladrillo, cemento, grava y arena.

Personal en obra: el mismo del día anterior.

Equipo en obra: Herreramenta nueva.

HFE

Sábado 03 de Junio de 2023.

Se inicia excavación mecánica de la red principal entre p2 y p2 con retroexcavadora de línea y volquete para retiro de sobrantes provenientes de la excavación, durante la excavación se realiza medición topográfica. Termina excavación mecánica y retiro de sobrantes provenientes de la excavación. Se realiza construcción bar de pozo de inspección nuevo.

Personal en obra: el mismo del día anterior.

Equipo en obra: Herreramenta nueva, volquete y retroexcavadora.

HFE

Lunes 05 de Junio de 2023.

Se realiza acople de tuberías (grava, mortajamiento y leñados). Inicia construcción de cilindro pozo de inspección nuevo. Comienza instalación de entibado discontinuo en tubería en cámara de red principal e inicia instalación de red principal de 8" con cámara y ataque en grava hasta medio tubo con instalación de sifonaje.

y nivelación topográfica, luego vacio para relleno de zanjas red principal. Finaliza construcción de cilindro de pozo de inspección nuevo y continúa pintado interno del cilindro. Inicia excavación de la red domiciliaria de 6" con instalación de curvado discontinuo en madera. Se abre zanja de 8" con bolzas llenas de vacio

Personal en Obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniera ambiental, 1 tecnólogo, 1 topógrafo, 1 camenero, 2 oficiales y 4 ayudantes.

Equipo en Obra: Herramienta menor.

YFFE

Martes 06 de Junio de 2023

Se instala curvado discontinuo en madera y continúa instalación de red principal de 8" con cedio y atarje en grava hasta medio tubo con nivelación topográfica e instalación de sifón y c.c. Se instala formateo y funde cono y oro de pozo de inspección nuevo. Se rellenan vidrios de vacio, grava y arena. Inicia excavación pozo de inspección inicial nuevo. Continúan excavaciones manuales para red domiciliaria de 6". Termina instalación de red principal de 8".

Personal en Obra: el mismo del día anterior.

Equipo en Obra: Herramienta menor.

YFFE

Jueves 15 de Junio de 2023

Se inicia capto de vacio y comienza relleno de la excavación red principal 8" con vacio compactado mecánicamente. Desperforado de pozo de inspección nuevo y construcción de cámara con instalación de tapa. Continúa excavación manual de domiciliares e instalación de curvado discontinuo en madera. Se reanuda cortes y demoliciones de andenes y fundidos de tapas para losos de inspección. Inicia excavación para pozo de inspección inicial nuevo.

personal en obra = el mismo del día anterior. martes 06 de Junio de 2023.

equipo en obra = satorin, poldora eléctrica y herramienta menor.

HFE

viernes 16 de Junio de 2023

continúa excavación manual de domicilios y retiro en zona red principal de 8" con recepción comprobada. se perfila excavación pozo de inspección nuevo y se procede a fundir box de pozo. Inicia instalación de tubería de 6" para domicilios con cámara y atique en grava. vista medio tubo y excavación manual de casid de inspección. Retiro de sobrantes manual. Puesta retiro en zona red principal de 8"

personal en obra; el mismo del día anterior.

equipo en obra: satorin, poldora eléctrica y herramienta menor, y voputa.

HFE

sábado 17 de Junio de 2023.

se inicia construcción cilindro de pozo de inspección y continúa excavación manual red domiciliar de 6" con instalación de anillo de concreto en madera y excavación de casid de inspección. Finaliza construcción de cilindro de pozo nuevo e inicia paracheo interno de cilindro. continúa instalación de tubería de 6" para domicilios con cámara y atique en grava. vista medio tubo. continúa retiro en zona de domicilios con recepción comprobada. Puesta retiro en zona de casid de inspección.

personal en obra = el mismo del día anterior

equipo en obra = herramienta menor y satorin.

HFE

Martes 20 de Junio de 2023.

Continua instalación de tubería de 6" para red domiciliar con cana y atroye en grava hasta medio tubo y relleno en banco con recebo compactado mecánicamente y excavación de cajas de inspección, formateado y fundida de concreto y oro para pozo de inspección inicial nuevo y fundida de cajas de inspección.

Personal en Obra = 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniera ambiental, 2 tecnoaxistas, 1 cobanero, 2 oficiales y 4 ayudantes.

Equipo en Obra = Herramienta menor y Sattorm.

Yffe

Miércoles 21 de Junio de 2023

Das formateado de cajas de inspección y pozo de inspección inicial nuevo, construcción de cámara pozo de inspección y instalación de tapa. Continua instalación red tubería de 6" para red domiciliar de 6" con cana y atroye en grava hasta medio tubo y relleno con recebo compactado mecánicamente. Formateado y fundida de cajas de inspección. Finaliza instalación de red domiciliar de 6" con relleno en recebo compactado mecánicamente.

Personal en Obra = el mismo del día anterior.

Equipo en Obra = Herramienta menor y Sattorm.

Yffe

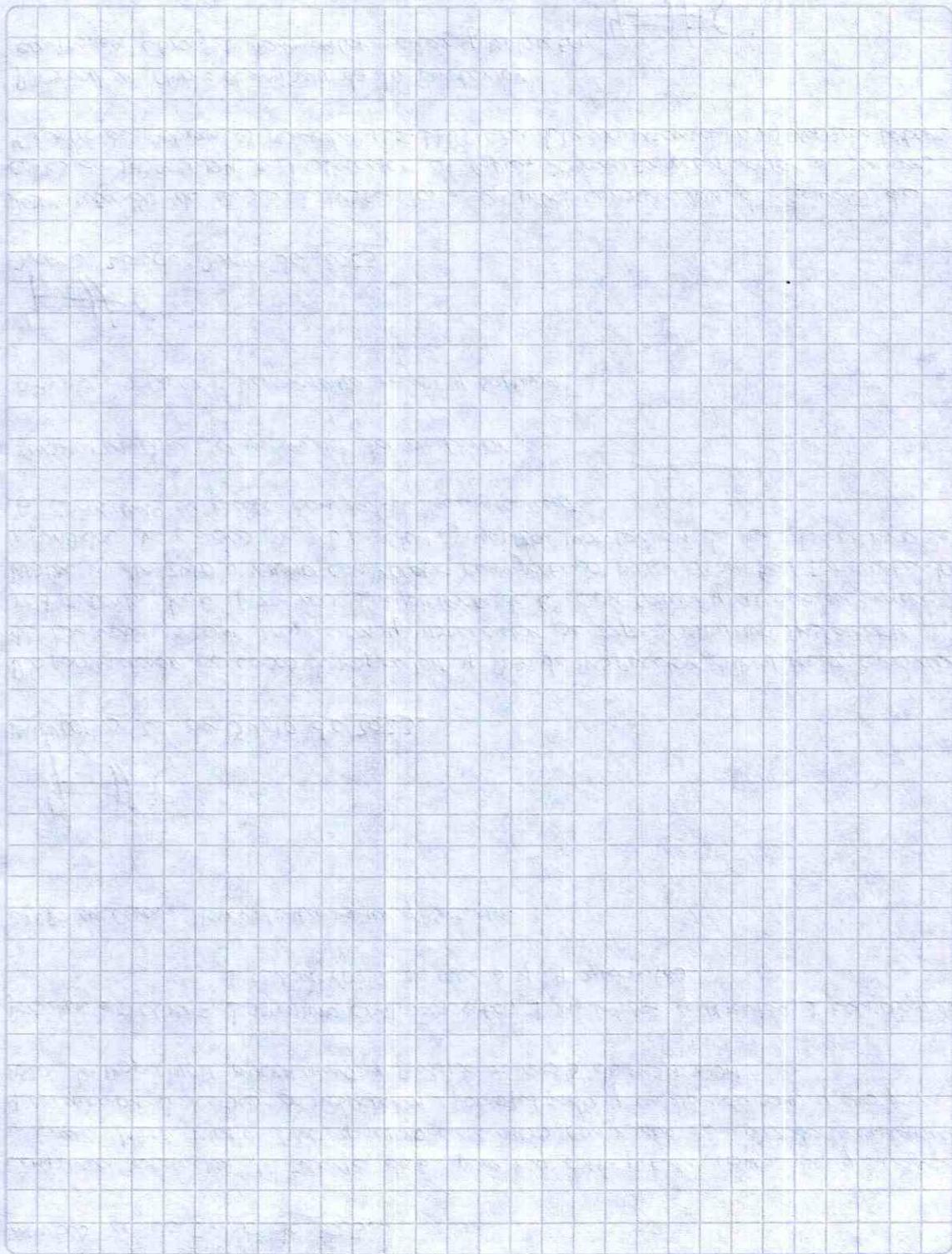
Jueves 22 de Junio de 2023

Desmantelamiento de cajas de inspección. Continua construcción de cámara de cajas de inspección e instalación de tapa. Se realiza recuperación de ambientes y retiro de sobrantes manualmente. Limpieza de la vía intervenida. Finalizan labores.

Personal en Obra = el mismo del día anterior.

Equipo en Obra = Herramienta menor y volqueta.

Yffe



--	--	--

DD MM AA

--

Norma



BITÁCORA

CONTRATO No. 0174 DE DICIEMBRE 21 DE 2021

OBJETO:

"REALIZAR LA REPOSICIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IBAGUÉ, EN EJECUCIÓN DEL CONVENIO ADMINISTRATIVO N° 1961 DEL 02 DE AGOSTO DE 2021"

PROYECTO 11 – EL TRIUNFO

SUPERVISOR

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CONTRATISTA

CONSORCIO LOS ALPES

Imágenes®

Martes 22 de Agosto de 2023

Reinicio de obra según Acta firmada,
Localización de la obra e inducción al personal de los
pormenores y actividades que se van a desarrollar.

YFFE

Miércoles 23 de Agosto de 2023.

Disposición y adecuación de campamento, traslado de
herramienta menor, formaletas para cajas y madera
al sitio de la obra.

YFFE

Jueves 24 de Agosto de 2023

Arribo de formaleta metálica para entibados; transportada
en tractor camión-mula desde el sitio de origen Bogotá.
Descargue de formaleta metálica con excavadora de
carga Kobelco 200.

YFFE

Viernes 25 de Agosto de 2023

Traslado y disposición de formaleta metálica, con excava-
dor hasta un extremo del proyecto.
Se ocupa en esta actividad todo el personal presente en
obra; actividad dispendiosa y de mucha dificultad,
debido al peso de la misma, a las dimensiones y a lo estrecho

DD. MM. AA.
de la vía. Se inicia con el cerramiento por sectores; hincando los postes o tacos en guadua.

4/ff/e

Sábado 26 de Agosto de 2023

Replanteo de la línea de alcantarillado y fijación de parámetros para la instalación adecuada del entibado. Se cuenta con la presencia de un técnico de Krings de Colombia, quien instruye al personal de obra en el correcto manejo y manipulación de la formaleta para los entibados. Instalación de la tela de polipropileno, sujetándola a los tacos de guadua y formando el cerramiento. Se inicia con la excavación de la línea para el alcantarillado; determinando un ancho de excavación de 1,95 metros.

4/ff/e

Lunes 28 de Agosto de 2023

Producto de un fuerte aguacero registrado el domingo 27 en las horas de la noche; tormentas de agua acceden a la zanja y la colmatan con gran cantidad de material de arrastre; obstruyendo la parte inicial de la tubería existente.

Con el personal en obra y con la excavadora se procede durante todo el día a solucionar los problemas generados, retirando los escombros de partídamo. Se disponen trincheras con fibras de polietileno llenas de material excavado, creando barreras que impidan el acceso de escombrías en eventuales situaciones de invierno.

Entibado metálico con uso de excavadora de gran tamaño y personal adscrito a la obra. Durante el proceso de manejo y disposición de la formaleta metálica para entibar, el inspector o técnico de Krings de Colombia, orienta y adiestra al personal y al operador de la excavadora.
Cargue manual y retiro de material excavado a escombrera.

Y=H

Martes 29 de Agosto de 2023

Una vez superados los inconvenientes, se prosigue con la excavación. El material excavado se deposita a lado y lado de la línea de alcantarillado, debido a la estrechez de la vía, al cúmulo de redes de servicios públicos aéreas presentes en el sector, lo que hace imposible el cargue de material excavado con la máquina; pues no hay manera de giro de la excavadora y mucho menos, la ubicación de volquetes.
Cargue manual y retiro de material excavado a escombrera.

Y=H

Miércoles 30 de Agosto de 2023

Continúa la excavación mecánica de la línea principal, disposición de material a los costados de la zanja. Se termina la excavación en una longitud de 7 metros; se nivela el piso a corde al levantamiento topográfico, se aplica triturado como lecho o cimentación y se procede a instalar el primer tubo de 16" en PVC, se alinea y nivela, se atraca con triturado. Se rellena con material seleccionado compactándolo mecánicamente por capas hasta

una altura que garantice el relleno con relleno compactado en una altura de 2,50 metros.
Cargue manual y retiro de material excavado a escombrera.

4/ff/c

Jueves 31 de Agosto de 2023

Continua el lleno de la zanja sobre tubo instalado, con material seleccionado, hasta una altura determinada; luego se procede a rellenar con relleno compactado mecánicamente por capas.

Se excava con excavadora, dejando el material a lado y lado de la línea o zanja. Cargue manual y retiro de material excavado a escombrera.

Desmontado de entibado metálico con excavadora y personal en obra y traslado del mismo, armando un nuevo módulo a medida que se avanza con la excavación.

Demasiada dificultad en el traslado de la sopleta metálica; debido al peso, a la dimensión de la misma y sobre todo al estrecho de la vía, que no permite el giro del brazo mecánico de la máquina para el cargado o llenado de viduetas.

4/ff/c

Viernes 01 de septiembre de 2023

Prosigue el relleno con relleno compactado mecánicamente, se termina de adecuar e instalar el entibado para el segundo módulo; culmina la excavación para el segundo tubo; a los lados de la zanja se deposita el material excavado.

Se nivela manualmente el piso de la excavación, se aplica tritorado para la cimentación del tubo; se instala el segundo tubo PVC de 16", se nivela y alineo, se atraca con tritorado. Relleno con material seleccionado, compactación con vibrocompactador o cauguro. Cargue manual y retiro de material excavado a escombrera.

Yffe

Sábado 02 de septiembre de 2023

Relleno con receo compactado en los últimos 2,5 metros de altura del segundo tubo instalado, empleando excavadora y personal de la obra. Se adoqa y reubica el cerramiento acorde a las circunstancias propias de la obra.

Yffe

Lunes 04 de septiembre de 2023

Se inician labores con el cargue manual y retiro de material excavado a escombrera. Prosigue el relleno con receo compactado; Retiro de formaleta metálica con mucha dificultad a causa de varios cables aéreos presentes en el sitio de los trabajos; se excava para dar cabida a un nuevo módulo de entibado. En las horas de la tarde se procede a hincas la H metálica o paralelos en uno de los extremos de la excavación, dejándolos plomados y alineados con el propósito de armar un módulo más.

Yffe

BD NM AA

Martes 05 de septiembre de 2023

Se termina la excavación mecánica para el siguiente tubo; se nivela manualmente el piso, se cimenta contritorado de 3/4" y se instala el tercer tubo PVC de 16", nivelándolo y alineándolo; se atra-ca y se procede a hacer el lleno sobre la tubería con material seleccionado. Una vez realizada esta actividad a la altura establecida, se aplica relleno compactado en capas.

4/5/23

Miércoles 06 de septiembre de 2023

Excavación mecánica a lo largo de la línea principal, se depositan los escombros a los costados de la zanja. Traslado con la excavadora y personal de la formaleta para entibado; se instala otro módulo metálico con los respectivos perfiles (H) y pantallas. Dificultad en el manejo de la formaleta, debido a lo estrecho de la vía y a la presencia de cables aéreos. Cargue manual y retiro de material excavado a escombros.

4/5/23

Jueves 07 de septiembre de 2023

Terminada la excavación para dar cabida a otro tubo; se instala el cuarto tubo PVC de 16", una vez nivelado el piso y realizada la cimentación, se nivela, se alinea y se atra-ca. Llenado de zanja sobre lomo de tubo instalado con material seleccionado.

4/5/23

Viernes 08 de septiembre de 2023

En las mismas condiciones técnicas y circunstancias de los días anteriores, se instala el quinto topo PVC de 16". Se registran actividades de rellenos con material seleccionado y relleno compactado por capas a lo largo de la tubería instalada.

YFFE

Sábado 09 de septiembre de 2023

Empleando los recursos técnicos, materiales y humanos presentes en la obra, se instala el niple de tubería PVC de 16" con una longitud suficiente para terminar el primer tramo de reposición de alcantarillado de aguas servidas del presente proyecto. Se adecua el cerramiento en tela y guacúa para garantizar aislamiento del sitio de obra.

YFFE

Lunes 11 de septiembre de 2023

Limpieza del área circundante a la obra, retiro de material excavado saturado por la lluvia de la noche anterior, actividad que se realiza manualmente.
Relleno con relleno compactado por capas, con material (relleno) suministrado el día sábado.
Retiro de pódicos y paneles de dos módulos, empleando excavadora y personal; se trasladan 25 metros adelante.
Cargue manual y retiro de material excavado.
Limpieza del pozo PZ 2 (pozo intermedio). Arribo de relleno a la obra.

DD MM AA
Relleno con rezebo compactado por capas con salturín, en la línea del primer tramo PZ3 a PZ2, en los últimos 9,30 metros, antes de llegar al pozo PZ2. Replanteo y alineamientos del tramo PZ2 a PZ1; se marcan puntos de referencia, dejando testigos para verificar alineamientos durante el proceso constructivo. Acarreo interno con la excavadora de rezebo, desde acopio hasta PZ2.

Y J E

Martes 12 de Septiembre de 2023

Se inician labores marcando con cal las líneas para determinar el ancho de excavación en aras de facilitar la debida operación de la máquina.

Excavación mecánica de la línea principal avanzando desde el PZ2 con sentido al PZ1.

Se procede con el traslado e instalado del primer pórtico o H, plomándolo y alineándolo, se insertan los paneles metálicos en las ranuras o pestañas del pórtico. Se instala el Segundo portico haciendo que cace con los paneles recién ubicados.

Durante todo el día se logra con excesiva dificultad instalar y empotrar dos módulos (paneles y pórticos), con una longitud de entibado de 7,0 metros.

Es de señalar los múltiples inconvenientes en la instalación y adecuación de la formaleta para entibar; no tanto por el peso propio de la misma, sino por la estrechez de la vía y las líneas de energía, teléfonos y señales de televisión presentes a lo largo del tramo. Lleno con rezebo compactado de la última parte del tramo anterior.

Y J E

Miércoles 13 de septiembre de 2023

Se inician labores, limpiando y alistando los dos primeros metros lineales del fondo de la excavación; labores ejecutadas manualmente.

Se perfora el Pozo PZ 2 con un área suficiente que permita la instalación y empalme del primer tubo del segundo tramo. Continúa la excavación con máquina de la línea principal.

Se fijan y anclan los pódicos metálicos, se instalan simultáneamente los paneles metálicos, logrando armar los dos módulos predispuestos.

Se alista el peso de la zanja en una longitud de 7,0 metros, se nivela y prepara para instalar el primer tubo en PVC de 16" del tramo PZ 2 a PZ 1.

Se aplica triturado para la cimentación, se instala el tubo PVC de 16", se nivela y alinea; se atraca con triturado.

Repleno de zanja sobre el lomo del tubo con material seleccionado, hasta la altura establecida.

Retiro del primer pódico metálico y se desinstalan los paneles metálicos (4 en total) del primer módulo, actividad que presenta gran dificultad, debido a lo estrecho de la vía y a las múltiples redes aéreas de servicios públicos existentes.

Se resana el pozo PZ 2 en el sitio donde se empalmó con el espigo del tubo recién instalado.

Señalización con cinta de seguridad del entorno de los trabajos.

YFE

Jueves 14 de Septiembre de 2023.

Cargue a mano de material de excavación y se deposita a los costados de la zanja para luego ser retirado.

Excavación a máquina, para disponer un nuevo pórtico y ensamblaje de paneles. Se adecua y sincroniza el ancho de los pórticos.

Se instala pórtico y se ensamblan paneles conformando un módulo más.

Continúa la excavación de la línea principal.

Trasiego de triturado en bolsas de fibra de polipropileno, hasta los sitios requeridos para cimentación y atragüe de tubería.

Se limpia el piso de la zanja manualmente; se alista y nivela; aplicación de triturado como soporte o cimentación. Se instala el Segundo tubo en PVC de 16" del Tramo.

Relleno con relleno compactado sobre el lomo del tubo. Cargue a mano y retiro de material excavado.

Yffe

Viernes 15 de Septiembre de 2023.

Adecuación del entorno de obra; limpiando, cargando en carretilla y retirando el material de excavación depositado en andenes y zonas no adecuadas; en procura de permitir el libre desplazamiento de los habitantes del sector.

Relleno con relleno compactado con saltarín.

Retiro del módulo metálico (pórtico y paneles) actividad ejecutada con excavadora y personal de obra.

Aún persiste la dificultad en el manejo de la fermaleta-entibado, debido a lo angosto de la vía y a la presencia de líneas a áreas de teléfonos y señales de internet.