

Miércoles 11 de mayo de 2022.

Se avanza en la demolición del andén y excavaciones manuales para el siguiente tramo de tubería a instalar. Finaliza el relleno en recebo compactado por capas del tubo instalado el día anterior.

A las 2 p.m. se presenta la rotura del tubo de acueducto de 6" que se encuentra ubicado en medio de la línea de excavación, en el eje de la zanja. El chorro de agua a presión generado por esta rotura permanece sobre el área de trabajo e imposibilita la continuidad de labores por parte del personal de obra. Por lo anterior, se suspenden todas las actividades hasta que la empresa Acud Ricarute efectúe la respectiva reparación del ducto.

Paralelamente se realiza manejo de aguas para evitar que se occasionen derrumbes al interior de la trinchera excavada, sin embargo se presentó un derrumbe considerable a un costado de la excavación que dejó al descubierto unos ductos de redes secas. El supervisor del IBAL solicita que la fragua se siga excavando en un espesor ancho mayor al especificado para prevenir estas situaciones, pues se evidencia que el entisoado es insuficiente para contener los derrumbes, dada la inestabilidad de los taludes.

Personal en obra: 1 residente, 1 tecnólogo SISO, 1 oficil, 4 ayudantes, 1 topógrafo.

Equipos: Hincamiento monitor. Volquete

Yffe

Jueves 12 de mayo de 2022.

Durante toda la mañana se trabaja a bajo ritmo, mientras se logra efectuar la reparación del tubo de 6" roto en la tarde de ayer. Dicha reparación se realiza sobre las horas del mediodía mediante el uso de uniones de reparación y triple, por parte del fontanero de Acua Ricaurte. El Contratista de obra suministró todos los insumos requeridos.

Una vez reparado el tubo de acueducto, se prosiguen las actividades y se instala un nuevo tubo de 8 1/4" quedando debidamente ubicado sobre el lecho en trinchera y a trágue en el mismo material hasta medio tubo. Posteriormente se mireó el relleno compactado por cepas sobre este ducto.

Se está excavando a una mayor ancha en la parte superior de acuerdo a lo indicado por la supervisión del IBAC, con el fin de prevenir riesgos dentro de la obra por los constantes desprendimientos. Además del obstáculo que representa para el rendimiento en obra la presencia del tubo de acueducto en todo el centro de la zanja.

Personal en obra: 1 Residente, 1 tecnólogo SISO, 1 Oficial, 4 ayudantes, 1 topógrafo.

Equipos: Herramienta menor - Volquete - Cangúro.

~~Y-H-E~~

Viernes 13 de Mayo de 2022

Se continúa con la excavación, teniendo en cuenta un mayor ancho en la parte superior. Igualmente en la parte media se sesga el lado a los 60 grados, por lo tanto se debe utilizar menor cantidad de recazo (volumen) del calcáreo originalmente y de igual manera se incrementa el volumen del relleno de sobrantes de excavación.

Personal en obra: 1 Ing. residente, 1 tecnólogo SISI, 1 Oficial, 4 ayudantes, 1 topógrafo.

Equipos: Herramienta menor. Volquete canjuro.

~~HHR~~

Sábado 14 de mayo de 2022

La lluvia intensa no permitió avanzar en ninguna labor. Se hizo limpieza y perfilado de zanja y se dejó entibado para prevenir desprendimientos grandes. Los microderrumbes continúan de manera permanente, momentáneos por las lluvias que efectúan el vaciado que configuran los taludes laterales, el cual es mestizo y sin cohesión.

Personal en obr.: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo SISI, 1 oficial, 4 ayudantes, 1 topógrafo.

Equipos: Herramienta menor. Volquete.

Nota: cuando se presentan lluvias cierran el bafaderi como mínimo dos (2) días.

~~HHR~~

Lunes 16 de Mayo de 2022

Excavaciones manuales, extrayendo a la vez material de lemniscos. En los casos que se observan las taludes con fisuras y cearteadores, se toma la medida de mover estos sectores en los que se desplomen sobre la humanidad de los trabajadores por el gran riesgo que implica.

Esto debido a que a pesar de los entibios se presentan constantes deslizamientos por las características del terreno ya mencionadas en jornadas anteriores, totalmente inestable y corante de cohesión.

En la parte superior se continua haciendo una apertura adicional del canal específico para generar un sistema para prevenir riesgos.

Se instala un nuevo tubo con lecho y a freque en triturado. Entibio discontinuo. Rendimiento bajo en todo el proceso ocasional por el tubo de acueducto de 6", el cual sigue apareciendo en todo el centro de la zanja tanto en el eje de la misma como en la altura o profundidad. Compactable de relleno en recebo por capas.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo SIS, 1 chef, 4 ayudantes, 1 topógrafo.

Equipo: Herramienta manual.

~~Yffe~~

Martes 17 de mayo de 2022

lluvia suave pero constante en las dos primeras horas del trabajo.

Continua la excavación a lo largo y ancho de la linea donde se ejecutara la reposición.

Se cubre con camillas en la medida que se avanza con la excavación.

Mucha dificultad en las labores propias de excavación, debido a que el tubo de PVC de 6" de diámetro de agua potable, se localiza a lo largo de la linea de excavación, la sacada y retiro de la tierra es difícil y hace que el rendimiento sea muy bajo. Se apunta a un alambre galvanizado el tubo de 6" para sostenerlo.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil Residente de obra, 1 Topógrafo, 1 Tecnólogo Jefe, 1 Cadenero, 2 choferes y 4 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, volqueta, camión o jettarim.

~~Y = f(x)~~

Miercoles 18 de mayo de 2022

Se inicia la jornada con personal ejecutando excavación ya a una profundidad promedio de 190,0 mts y en una longitud de 6,0 a 7,0 mts, en función de alistar para instalar un tubo.

Se revisa la tubería existente y se constata que son tubos en mortero apisonado con desgaste y fisuras.

En un tramo contiguo al tubo instalado el día anterior, se inicia la demolición de la tubería existente y el retiro de los escombros; en la parte superior sobre el andén personal recubriendo y acomodando este material. Aplicación de relleno compactado.

Presencia de lluvia intensa y prolongada sobre el medio dia y durante todo el resto de la tarde.
Las labores se suspenden.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Topógrafo, 1 Técnologo SISO, 1 Cadenero, 2 Oficiales y 4 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, volqueta, canguros Sattarin.

~~YFFF~~

Jueves 19 de mayo de 2022

Debido al fuerte y prolongado aguacero del día anterior y a causa de las filtraciones de agua hacia la excavación, se encuentra que parte de los taludes que no estaban entibados, colapsaron.

Se procede a reforzar y adecuar el entibado para propiciar la adecuada ejecución y retiro de material ubicado en la zanja.

Se concentra parte del personal al retiro de material de excavación y al alzado del piso de cimentación para la tubería.

Después del medio día, se instala un tubo con la respectiva cimentación y atragüé en tritulado; vale a decir: 15 centímetros de triturado de cimentación y atragüé hasta la mitad de la sección del diámetro exterior del tubo.

Se aplica yeso a continuación del atragüé en triturado; debidamente compactado en pequeñas capas, procurando afectar en lo mínimo la tubería de PVC de 6" de agua potable y los ductos telefónicos encontrados a lo largo de todo el proyecto a un costado de la línea del proyecto.

Lluvia intensa a partir de las 5:20 PM

Personal en obra : Ingeniero Residente, Topógrafo, Cadenero, SISO, 2 Oficiales y 4 ayudantes.

~~YFFF~~

Viernes 20 de mayo de 2022

Adecuación de material de excavación y escombreras

Parte del personal se dedica a llenar con recubo compactado, el resto de personal que con la excavación; previo a esta actividad, se revisan entibados, se reforzaran y adecuarán para hacer posible la actividad de excavación; se tiene precaución con la tubería de PVC de 6" de agua potable.

En la medida que se va encontrando el tubo de 6" de agua potable, se va colgando y fijando con alambre galvanizado a la parte superior, pues de lo contrario quedando en el vacío, se hundaría y por ende se desempataría.

Se encuentra sobre la linea de excavación una roca de gran tamaño que retira obstantemente el rendimiento de la actividad de excavación.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 tecnólogo SISO, 2 oficiales, ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Sattarin, volqueta.

FFF

Sábado 21 de mayo de 2022

No se iniciaron labores por fuertes y constantes lluvias.

Una vez cesó la lluvia, se organiza el lugar de trabajo, se continua con la excavación, en el corto tramo donde se ha dejado la tubería en mojón apisonado se procede a demolerla y retirarla.

Previo a estas labores, se ha reforzado y reubicado el entibado con camillas, tacos y chafones.

La roca encontrada sobre la linea de excavación, dificulta el normal rendimiento; se inicia la perforación manual con taladros de tungsteno, teniendo cuidado con no afectar el tubo de 6" de acueducto.

Personal en obra: 1 Ingeniero Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Tecnólogo SISO, 2 oficiales, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Volqueta

~~YFFF~~

Lunes 23 de mayo de 2022

Continúa la perforación y demolición de roca de gran tamaño, con cuidado y destreza para no afectar el tubo de 6" PUC de acueducto.

Excavación y demolición de fábrica existente en mortero apisonado; adecuación y reforzamiento de entibado. No fue posible el retiro total de la roca encontrada a lo largo de la linea de excavación; se decidió amarrarla con alambre y manila para sostenerla y tirarla en el sitio y hacer la excavación y superarla por la parte inferior.

Sobre las 5:00 PM, se nivela y alista el terreno para la colocación de otro tubo.

Instalación de un tubo de PVC de 14", con cimentación y ataque en trituro.

Reacomodo de entibado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Técnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 2 oficiales, 4 ayudantes

Equipo: Herramienta menor, volqueta, Saltanín, motobomba.

~~YFFF~~

Martes 24 de mayo de 2022

Adecuación y reforzamiento de entibado para dar inicio a las actividades de excavación. Retiro de derrumbes en la excavación. Excavación en el último tramo para empalmar con el pozo aguas arriba del proyecto.

Aplicación de recebo compactado y disposición de escombros. Alistado y nivelación del terreno; instalación del tubo de PVC de 14" de diámetro, debidamente cimentado y atracado con triturado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 oficiales, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, saltarin, volqueta, motobomba

~~Y-HC~~

Miercoles 25 de mayo de 2022

Adecuación de entibado. Relleno con recebo compactado, disposición y traslado de material de excavación para facilitar el cague en volqueta.

Cague y retiro de tierra y escombros a mano, con destino al botadero.

Demolición de placa de andén restante, dejada a propósito para proteger los taludes de la excavación.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 oficiales, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, saltarin, Volqueta.

~~Y-HC~~

Jueves 26 de mayo de 2022

Disposición de material excavado, trasladándolo para facilitar el cague a mano y el respectivo transporte al botadero.

A la fecha y habiendo instalado 11 tubos de PVC corrugado de 14" de diámetro, se dispone a limpiar y desobocar el pozo, inicio del tramo, aguas arriba, con motobomba agasolina, palachaga manual y herramienta menor. Terminado el horario de trabajo, solo se puede el retiro de material y limpieza del pozo, en un 50% aproximadamente.

Solo falta instalar 70 centímetros de tubería de 14" para terminar por completo el tramo, en este sector. Cague y retiro de material de excavación.

Personal en obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISTO, 1 Topógrafo, 1 Cazenero, 2 oficiales, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, saltarín, motobomba, volqueta.

~~Y = ffc~~

Viernes 27 de mayo de 2022

Continua la actividad de acarreo interno de material excavado hacia la parte exterior del andén, para luego ser cargado manualmente y retirarlo en volqueta al botadero.

Cague a mano y retiro de material excavado durante el día. Extracción de material de escombros y desechos del pozo obstruido; limpieza del mismo.

Resane y reparación del empalme del pozo y la tubería de 14" de diámetro instalada, se realiza con ladrillos toletes, mortero y concreto.

Aseo general del sitio intervenido con la obra.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISQ, 1 Topógrafo, 1 cedenero, 2 oficiales, 3 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, Saltarin, volquetas.

~~FFF~~

Sábado 28 de mayo de 2022

Disposición de escombros y material excavado, actividad ejecutada manualmente y con carretilla.

Carga a mano de escombros y material de excavación; retirarlo en volqueta hacia botaderos.

Compactación de relleno con Saltarin o cangura.

NOTA: En el proyecto N°3 constante en la reposición red de alcantarillado frente al cantón militar Jaime Rocke, en el presupuesto de obra en el ítem de pago 6,8 figura la construcción placa en concreto 3000psi c = 0.15 mts.

Es evidente que la reposición se efectuó sobre el andén y por consiguiente, se debe construir placa en concreto con espesor definido por el IBAC para andén.

Se requiere la autorización por parte de la supervisora Interventoría.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISQ, 1 Topógrafo, 1 cedenero, 2 oficiales, 3 ayudantes

Equipo : Herramienta menor, Saltarin, volquetas.

~~FFF~~

Martes 31 de mayo de 2022

No se registra actividad algurza.

A la espera de definir espesos para la construcción de andén por parte del Interventor - Supervisor del IBAZ. Se solicita autorización para el suministro e instalación de arrotapa en concreto vibrocompactada, para el piso en la parte superior del tramo. La existente estaba completamente deteriorada.

El personal destinado para este frente, se trasladó al frente de Soto y bueno, con el fin de tener mayor rendimiento y disminuir el impacto que se genera con los trabajos a los vecindados del sector.

Personal en obra : No hubo.

Equipo :

~~FFF~~e

Miercoles 01 de mayo de 2022 - JUNIO

No se registró ninguna actividad.

La Interventoria autoriza la construcción de andén en concreto de 2500 psi e=0.10 mts, según listado de precios de la resolución No. 0246 de 23 de Julio de 2020.

Se autoriza el suministro e instalación de arrotapa en concreto vibrocompactado.

~~FFF~~e

Jueves 02 de Junio de 2022

No se registra actividad

~~YFFF~~

Viernes 03 de Junio de 2022.

El fuerte aguacero registrado entre las 10:10 AM y las 3:30 PM en toda la ciudad, ocasionó que se formaran verdaderos ríos y sobre pasaran el nivel superior del sardinal, aunado a la alta pendiente; produciendo desestabilización del recebo ya aplicado y compactado; dejando cavadas a lo largo y ancho del tramo terminado.

~~YFFF~~

Lunes 06 de Junio de 2022

Se dispone de personal para adecuar y acondicionar las afectaciones producidas por la fuerte lluvia del día viernes anterior.

Se aplica recebo compactado a nivel de subsanante, por tramos.

Se disponen trincheras elaboradas con fibras y recebo para proteger la superficie nuevamente alterada.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Técnologo MJO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Oficial, 2 azudadores.

Equipo: Herramienta menor, Sattán, volveta,

~~YFFF~~

Martes 07 de Junio de 2022

No se registra actividad.

~~Yffr~~

Martes 14 de Junio de 2022

Reanudación de actividades.

Colocación e instalación de señalización y delimitación de obra con cinta de seguridad y colombinas en guadua y concreto. Relleno con recebo compactado, entre siflos o cárcavas, formadas con ocasión del fuerte aguacero del viernes 3 de Junio de 2022.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo siro, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Oficial y 2 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, Saltarín, volquetas.

~~Yffr~~

Miércoles 15 de Junio de 2022

Adecuación y alineamiento de cerramiento con colombinas en guadua y concreto y cinta de seguridad.

Relleno con recebo compactado en siflos de cárcavas

Nivelación de la subrasante con recebo compactado.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo siro, 1 Topógrafo, 1 Cadenero,

1 oficial y 2 ayudantes

Equipo : Herramienta menor, Saltarin, volqueta.

~~Y-H-E~~

Jueves 16 de Junio de 2022

Reacomodo de cerramiento con cinta de seguridad y colambrinas.
Continua la nivelación y alistado con recebo compactado
de la sobrasante de anden.

Se suspenden labores por lluvia de 9:35 am a 10:18 am.
Terminación del alistado y nivelación de la sobrasante.

Personal en obra: El mismo del día anterior,

Equipo : Herramienta menor, saltarin y volqueta .

~~Y-H-E~~

Vieernes 17 de Junio de 2022

Lluvias esporádicas durante la mañana.

Toma de densidades en las horas de la tarde.

Personal en obra: 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Ingeniero
ambiental, 1 Tecnólogo SISD.

Equipo : Implementos necesarios para toma de densidades.

~~Y-H-E~~

Sabado 18 de Junio de 2022

Construcción de trinchos para control y manejo de aguas lluvias y de esta manera evitar cualquier afectación al recebo competido.

Personal de Obra = 2 ayudantes, 1 Oficial y 1 Insentiero ambiental.

equipo= Herramienta menor.

~~Y ffc~~

Lunes 20 de Junio de 2022

No se registra actividad.

~~Y ffc~~

Martes 21 de Junio de 2022

Se realiza la reposición del andén en su totalidad con un espesor de 15cm y concreto de 2500 lb de resistencia; finalizada la actividad se procede a la limpieza general de la obra dejando señalización sobre el andén construido.

Personal de Obra = 1 topógrafo, 1 cardenero, 1 insentiero civil residente, 1 insentiero ambiental, 3 ayudantes, 1 oficial y 1 tecnólogo SISO.

equipo= Herramienta menor mixer.

Finalizan labores en el sector.

~~Y ffc~~

DD MM AA

Norma

JUSTO M BUENO-14



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"

SUPERVISOR
ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CONTRATISTA
CONSORCIO LOS ALPES

Imágenes®

Proyecto 14. Justo y Bueno

Martes 10 de Mayo de 2022.

Se da inicio a las primeras labores en este tramo que tiene por objeto la reposición de red de alcantarillado desde el supermercado Justo y Bueno hasta la vivienda con placa calle 20 sur # 27A-68 Barrio Alvarado.

Teniendo en cuenta que la información del video robot fue muy precaria e inexacta, por lo tanto no ha sido posible determinar la pendiente de la tubería existente que se va a reponer, se hace necesario efectuar un agujero contiguo al pozo aguas arriba del proyecto, ubicado frente al supermercado Justo y Bueno, con el fin de determinar la profundidad a la cual está instalada la tubería, pues este pozo se encuentra totalmente colmatado. Igualmente se constata la profundidad del pozo aguas abajo ubicado frente a la casa # 27A-68, para constatar profundidad a cotas clave en ambos extremos, y de este manera proceder a determinar la pendiente de la tubería que se va a instalar como reposición en cumplimiento del objeto contractual.

Es de anotar que este proyecto, al igual que todos los demás ya están georreferenciados.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo sisó, 1 oficial, 1 ayudante, 1 topógrafo y 1 cedonero.

Equipos: Herramienta menor.

YffC.

ONCEA. Y 02N. VI OTORGAM

DD - MM - AA

Miercoles 11 de mayo de 2022.

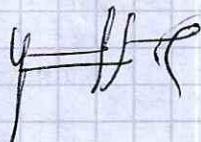
Se inician demoliciones de andén en concreto. Previamente se efectúa el respectivo trazoado para la rejas de excavación y el corte con cortadora.

Estas actividades se realizan a partir del punto ubicado frente a la vivienda identificada con la placa # 27A68 de la calle 20 sur. Bono reímuer.

Personal en obra:

1 ingeniero residente, 1 tecnólogo SISO, 1 oficial, 1 topógrafo, 1 conductor. 1 ayudante

Equipos: Horquilla cinta mensor. Cortadora,



Jueves 12 de Mayo de 2022.

Se instala sendero peatonal para seguridad de los habitantes que transitan a pie por este costado de la vía, teniendo en cuenta que los trabajos se adelantan por el andén, se utilice una reja de los costados para este sendero.

Igualmente se instalan avisos de señalización viral para advertir a vehículos y peatones.

Prosigue las actividades de demolición de andén y excavaciones manuales.

Al igual que en otros frentes de obra, se instalan

entibados discontinuos para prevenir posibles derrumbes, considerando la inestabilidad de las taludes por el relleno existente.

Personal en obra:

1 ingeniero residente, 1 tecnólogo Siso, 1 Oficial, 1 topógrafo, 1 calzadero, 1 ayudante.

Equipos: Herramienta menor. Cortador.

~~ffff~~

Viernes 13 de Mayo de 2022.

Se avanza en la excavación manual para red principal. Se encuentra un tubo de acueducto de $1\frac{1}{2}$ " en medio de la faja. A pesar del entibado instalado se presenta un derrumbe que impide la instalación del primer tubo. El tubo a presión del acueducto presenta una fuga.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo Siso, 1 Oficial, 1 ayudante, 1 topógrafo.

Equipos: Herramienta menor. Cortador.

~~ffff~~

Sábado 14 de mayo de 2022

El tubo de acueducto de 1½ en contrado, presenta desconexión en la unión, y en consecuencia genera afectación al interior de la zanja excavada.

Las lluvias constantes no permiten avanzar en ninguna actividad. El supervisor del IBAL no autoriza continuar excavando hoy por la peligrosidad que implica.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo SISO, 1 oficial, 1 ayudante, topógrafo.

~~Y-HC~~

Lunes 16 de mayo de 2022.

Se inicia semana con excavación, encontrando material de desecho, rocas de considerable tamaño, escombros de concreto apisonado; dificultando ostensiblemente el desarrollo de la actividad.

Se deposita el material excavado al lado interno del andén.

Se procede a entibiar con camillas para proteger taludes y sobre todo el costado donde se encuentra ubicado el sardine.

El tubo de acueducto de 1½", sigue presentando fugas en la unión, aparentemente no tenía pegante en un extremo de la unión, fuga que dificulta aun más la excavación.

No ha sido posible evacuar los escombros y la tierra excavada debido a que los botaderos se encuentran cerrados a causa de las intensas y constantes lluvias que actualmente se presentan.

Personal en obra : 1 Ingeniero Residente, 1 tecnólogo SISO,
Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial y

Equipo : Herramienta menor, cortadora para concreto

~~FFF.~~

Martes 17 de mayo de 2022

En las primeras horas de la mañana prevista de lluvia, solo se iniciaron labores a eso de las 9:30 am.

Prosigue excavación condiscutida, una vez rectificada el entibado, durante el resto de la mañana

En las horas de la tarde, se alista el terreno, se aplica triturado para cama o cimentación, con un espesor de 15 centímetros, se instala tubería de PVC corrugada para aguas servidas de 12" de diámetro.

Se alinea y nivela el tubo, se atraca con triturado hasta la mitad del diámetro exterior del tubo.

Se resara con mortero y concreto la conexión del tubo y el pozo; en la parte aguas arriba del tubo, se colocan sobre el fondo del tubo fibras llenas de yeso para darle rigidez y estabilidad.

Se adecua el entibado y se refuerza el mismo, contados de guadua y madera se procura sostener el suelo y la placa de concreto restante que se han desestabilizado por las caídas formadas producto de los constantos y fuertes lluvias.

Personal en obra : 1 Ingeniero Residente de obra,
1 tecnólogo SISO, 1 topógrafo,
1 Cadenero, 1 oficial,

Equipo : Herramienta menor, cortadora, pulidora.

~~Y-H-E~~

Miercoles 18 de Mayo de 2022

Gran dificultad para efectuar la actividad de excavación, se adhiere y rebota el entibuelo.

Se evidencia que a pesar del entibuelo discontinua dejado el día anterior se crearon 2 pequeñas cáravas; la que preocupa es la del lado inferior del sardinel; se colocan factos de guadua en forma vertical y lateral para procurarle sostenibilidad al sardinel y al talud contiguo a la vía. Se caiga y retira la tierra y escombros producto de la excavación.

Se perfora el tubo PVC de 12" y se fusan e instalan dos sillares y ees; se efectúan trincoy con fibras o lonas llenas de relleno a lado y lado de cada sillar y ee, con el propósito de llenar los tramos restantes del tubo (excavación), con relleno compactado con pisonde mano.

A las 12:0PM se presenta fuerte aguacero el cual persiste durante todo el resto de la tarde, imposibilitando actividad alguna.

Personal en obra : 1 Ingeniero Residente de obra, 1 tecnólogo FISO, 1 topógrafo, 1 cedenero, 1 oficial,

Equipo : Herramienta menor, Cortadora y Polidora eléctrica.

~~Y-H-E'~~

Jueves 19 de mayo de 2022

Adecuación y alineación de colombinas en guadua y concreto para delimitar el área de la obra, con cinta de seguridad. Adecuación del sendero peatonal sobre la vía, alineando colombinas plásticas y colocando nuevamente 3 líneas de cinta de seguridad.

Rectificación de entibados y aplicación de recebo compactado.

En la curva formada en la parte inferior del sardinel, se colocan fibras con recebo en forma de trincheta para procurar dar sostabilidad al sardinel.

Se carga y retira en volquete material producto de la excavación.

Continúa la excavación en un nuevo tramo para la red principal.

Personal en obra: 1 Ingeniero Residente de obra, 1 tecnólogo SISO, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial,

Equipo: Herramienta menor, Cortadora y Pulidora eléctrica.

~~Y ff e~~

Viernes 20 de mayo de 2022

Adecuación de colombinas plásticas y colocación y reemplazo de cintas de seguridad para sendero peatonal.

Delimitación con colombinas en guadua y concreto y cinta de seguridad, del área de ejecución de los trabajos. Sigue excavación para la primera domiciliaria en el antiguo din de la vivienda.

Excavación con parte del personal en la línea principal, Aplicación de recebo compactado en un corto tramo.

Presencia de roca en la parte baja de la excavación y constante flujo de aguas servidas, se extrae el material en balde.

La excavación de la primera domiciliaria concluye, intercetando con la caja de inspección, construida con ladrillo tolete, panetada y contapa en buenas condiciones.

Personal en obra : 1 Ingeniero Residente, 1 Topógrafo, 1 Cadeñero, 1 Tecnólogo Síso, 1 Oficial, 4 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, Sartán, Pulidora.

Sábado 21 de Mayo de 2022

No se iniciaron labores por fuertes y constantes lluvias. Se adecuaron y refuerzan entibados, se colocan trincheras con fibras o lonas llenas de relleno y material de excavación, metros arriba de la excavación, sobre la coneta; para dirigir el fuerte flujo de agua en momentos de lluvia.

Se excava un pequeño tramo a una profundidad no mayor de 80 centímetros.

Se adecuó el sendero peatonal, con columbinas y cintas de seguridad; se delimita con columbinas en guadua y concreto y cintas de seguridad.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Topógrafo, 1 Cadeñero, 1 Tecnólogo Síso, 1 Oficial, 4 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, cortadora, Pulidora.

Lunes 23 de mayo de 2022

Adecuación y delimitación del sitio de la obra, con columbinas, en guadua y concreto, colocación de cinta de Seguridad.

Reubicación y alineación de columbinas plásticas con cinta de seguridad para sendero peatonal.

Demolición de andenes y excavación para tubería principal.

En la tarde se alista e instala el segundo tubo de PVC de 12", debidamente cementado y atracado hasta la mitad del diámetro exterior del tubo.

Colocación de fibras llenas con recebo sobre la punto aguas arriba del tubo, aplicación de una capa de recebo.

Hay dificultad en la ejecución de las actividades, debido a la presencia del tubo de PVC de 7½" de agua potable del acueducto de acuarriacarite.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 tecnólogo SISQ, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, cortadora de pavimento Saltarin.

~~Y = fC~~

Martes 24 de mayo de 2022

Adecuación de cerramiento; reacomodación y reforzamiento de entibado. Aplicación de recebo compactado por capas sobre el tubo instalado.

Demolición de andenes para una domiciliaria y para linea principal.

Excavación manual para un nuevo tubo en PVC de 12".

Se repara el tubo d.e PVC de 7½" de acuarriacarite, suplementandolo con dos tramos de 3,0mt c/u. empalmadas con uniones.

Cargue y retiro de material excavado, cague a mano.
Se inicia excavación para la segunda domiciliaria.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Oficial, 4 ayudantes

Equipo : Herramienta menor, cortadora, volqueta.

~~Y-HCP~~

Miercoles 25 de mayo de 2022

Adecuación y delimitación del área de trabajo con colchonetas y cinta de seguridad.

Colocación de cinta de seguridad en las colchonetas plásticas para conservar el sendero peatonal.

Reforzamiento y adecuación de entubado.

Excavación manual en el andén para tabiquería principal.

El ancho de excavación se amplió a 80 centímetros en aras de garantizar la seguridad de los obreros y darle un mejor manejo a la estabilidad de los taludes. Instalación 2^a domiciliaria.

Retiro de material excavado y escombros en carretilla a un costado de la vía, procurando no generar dificultad y problemas a los negocios ubicados en este costado de la vía.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Oficial, 3 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, cortadora pavimento

~~Y-HCP~~

Jueves 26 de mayo de 2022

Arreglo y acomodo sistema delimitación del sitio de obra.

Adecuación Sendero peatonal sobre vía principal

Excavación de la línea principal, encontrando conglomerado, rocas de tamaño considerable, extraídas con martillar y chatfones.

Disposición de material excavado una parte y la otra se traslada en carretilla a un cortado antiguo a la obra, instalación del 3er tubo de 12", con su debido encamado y atraque enterrado.

Relleno de zanja, sobre el tubo instalado, con relleno compactado. En este tubo se fijó una silla Yee de 12X6.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SIS, 1 Topógrafo, 1 Cazenero, 1 Oficial, 3 Jóvenes.

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

FFF!

Viernes 27 de mayo de 2022

Adecuación de señalizaciones con colombinas y cintas para delimitación de la obra y el sendero peatonal.

Demolición de andén para un nuevo tramo en una longitud de 6,0 mts.

Excavación manual durante toda la jornada laboral.

Carga a mano y retiro de material excavado con destino a botadero.

El material excavado es transportado internamente en carretilla, a un sitio contiguo a la línea de excavación.

Reacomodo de señalizaciones, una vez terminada la jornada de trabajo.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo Sitio, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Oficial, 4 ayudantes.

Equipo : Cortadora de pavimento, Herramienta menor, volquetas y saltaván.

~~FFF~~

Sábado 28 de mayo de 2022

Disposición adecuada de cerramiento con colombinas y cinta de seguridad (al igual), tanto para la linea excavada como para el sendero peatonal.

Excavación y acarreo dentro de material excavado.

Carga a mano de escombros y retro en volqueta, se realiza limpieza de andenes intervenidos.

Se labora hasta el medio día.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo Sitio, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Oficial, 3 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, volqueta.

~~FFF~~

Martes 31 de mayo de 2022

Adecuación de cerramiento y sendero peatonal.

Continua excavación sobre la linea principal de alcantarillado.

Se reverte este frente de obra, con el frente de obra del batallón, con el fin de agilizar y mejorar el rendimiento y avance de obra.

Se inicia el corte de andén en concreto, con polidropia para dar continuidad a la excavación de una nueva dominicilancia.