

Se excava para casa de la segunda domiciliaria. Para evitar desprendimiento o derrumbe de los taludes de la excavación a causa del material de desecho suelto, se procede a ampliar la excavación en este sector 90 centímetros de ancho.

Finalizando la mañana un obrero con la pica, rompe el tubo de agua potable de $1\frac{1}{2}$ ", ocasionando retraso en las actividades de excavación; se solicita a acuarricante suspender el agua. Se funde con formaleta metálica y en concreto simple una caja de inspección.

Una vez listado y nivelado el terreno, se instala el cuarto tubo de PUC de 12", con su debida esmentación de 18 centímetros de espesor y atragüe hasta el diámetro medio del tubo.

Se aplica relleno compactado por capas sobre el tubo recién instalado.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo Sist., 1 Topógrafo, 1 Cacenero, 3 oficiales y 7 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, cortadora, sartén, volquete.

YffC

Miercoles 07 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento y sendero peatonal.

Se insiste vía telefónica, la suspensión del servicio de agua a la empresa acuarricante; manifiesta la señora Sandra Liliana que está programado el corte de agua a las 4:00 AM.

Se desarma la caja de inspección fundida el día anterior. Caigue manual de material excavado y retiro en volquete a escombrera.

Terminada la excavación para la tercera domiciliaria, se nivea, se aplica triturado para cimentación y se instala tubería PUC corrugada de 6" atragada hasta la sección media del tubo contritulado.

Una vez suspendido el servicio de agua, se procede a arreglar la tubería perforada la jornada anterior, con un niple de tubería y 2 uniones. Se reportó retraso de obra x derrame. Lluvia fuerte a partir de las 4:00 PM, interrompiendo por completo todas las actividades.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Geólogo, 1 Topógrafo, 1 Cazenero, 3 oficiales, 7 ayudantes.

Equipo: Herramientas menores, saltarín, volquete.

~~Y-HS~~

Jueves 02 de Junio de 2022.

Lluvia Persistente a partir de las 7:00 am hasta las 10:00 am. Lluvia intermitente en la tarde.

Continua excavación en una longitud de 13 ML de la línea principal.

En las horas de la tarde se alista y nivea el piso de la rauja, se vierte triturado para cimentación, se procede a instalar 2 tubos en PVC corrugado de 12" de diámetro, debidamente atracados y confiturado hasta la mitad del diámetro exterior del tubo. Se dejan fijadas con pegante y alambre galvanizado, tres sillas yes de 12x6 para domiciliarias.

Relleno con yeso compactado de la rauja principal y de la rauja de la tercera domiciliaria, una vez instalada la tubería en PVC corrugada de 6", con su debida cimentación y atraque, en triturado.

Fundida de casa de inspección en concreto simple para la tercera domiciliaria.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISU, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales y 7 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarin o canguro, volquetao.

~~YHFC~~

Viernes 03 de Junio de 2022

Corte de placa de anden con cortadora y pulidora eléctrica
Demolición de placa de anden de la linea principal y de domiciliaria.

Excavación manual en la linea de la tubería principal, disposición de material excavado sobre un costado de anden -antejardín.

Excavación manual para dos domiciliarios.

Se registra torrencial aguacero, a partir de las 11:10am hasta las 3:20PM, imposibilitando la ejecución de actividad alguna.

Entibado discontinuo de los taludes de la zanja excavada.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISU, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales y 7 ayudantes

Equipo: Herramienta menor, cortado de pavimento, pulidora eléctrica, Saltarin.

~~YHFC~~

Sábado 04 de junio de 2022

Continua excavación de la línea principal en una longitud suficiente para lograr instalar 1 tubo de PVC de 12". Es necesario manifestar que por seguridad del conductor y de los obreros, no es conveniente tener longitudes largas de excavación, expuestas a las lluvias que a diario se presentan en estos sectores.

Se excava falso túnel para minimizar riesgos.

En el frente de excavación para las dos doncellas, se encuentra terreno conglomerado y dos rocas de gran tamaño. Se termina la fundición de una baya de inspección en concreto simple.

Se hace necesario en la excavación de la línea principal, remover el material desestabilizado de los taludes para evitar desprendimientos. Se registra dificultad para excavar debido a la presencia del tubo de 7½" de diámetro, de acueducto que se ubica a lo largo y sobre la tabería por reponer.

Se nivela, se alinea y se instala el 7º tubo de PVC de 12", debidamente cimentado y atracado con fitorrodo.

Aplicación de reboco compactado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cudencer, 3 oficiales, 7 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, sartén, cortadora Pavimento, Pulidora eléctrica, volquete.

Jff.c

Lunes 06 de Junio de 2022

Alineamiento de zonas de trabajo con cerramiento, Corte de pavimento, con cortadora y demolición o ruptura del mismo en el ancho predefinido, en la red principal. Excavación en la red principal, material encontrado conglomerado saturado y cantes rodados de difícil extracción. Los taludes de la excavación son demasiado instables, con constancia ésta que obliga a ampliar ancho de excavación y el retiro del material excavado. Se encuentra sumidero construido en concreto de alta resistencia sobre la linea de excavación, con paredes de 20 y 30 centímetros de espesor.

Se inicia la demolición manual del sumidero encontrado, pero se obliga a traer compresor para la jornada siguiente. Excavación manual para los domiciliarios, se encuentra material saturado de humedad y bastante roca suelta. Carga manual y retiro en volqueta de material excavado y escombros.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo PISO, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 2 Oficiales, 6 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, Saltamín, cortadora pavimento, volqueta.

~~Y fpc~~

Martes 07 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento y sendero peatonal. Terminación excavación para dos domiciliarios, retiro del fondo de excavación o zanja de dos rocas de gran tamaño. Alistado y nivelación del piso de zanja para domiciliarios. Cementación contritorada, instalación de tubería de 6" de diámetro PVC corrugado para domiciliarios, traque a mitad de tubo contritorado. Fundida de caja en concreto simple caja de inspección domiciliaria.

Demolición de andén en concreto sobre la línea principal.
Excavación manual para la red principal.
Demolición con compresor de estructura en concreto de alta
resistencia, (~~de estructura~~) en contrada ~~(+)~~ el día anterior se sobre
la línea principal, horas trabajadas por el compresor 64 proximadamente.
Se arroja una estructura cimentada sobre el lomo ~~de~~ a puertas
de la tubería existente.
Este obstáculo, ha dificultado y retrasado todo el proceso
y avance de la obra.
Durante la jornada se realizó corte manual y retiro de mate
rial excavado y escombros.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental,
1 Técnologo spc, 1 Topógrafo, 1 caleñero, 30 trabajadores,
7 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, 8 palas, compresor, volqueta.

FFF

Miercoles 08 de Junio de 2022

Reubicación y adecuación de cerramiento del entorno de
la obra y del sendero peatonal.
Excavación manual de la red principal; taules inestables
que obliga a realizar entrabado con camillas y tacos.
Se determinan anchos de excavación de 1.30 metros.
Retiro de material excavado y acarreo interno a sitio
determinado para almacenamiento.
Retiro manual de tierra y escombros, retiro en volqueta
a botadero autorizado.
Relleno de zanja de domiciliarias con relleno compactado.
Continúa la labor de demolición de estructura hidráulica,
en concreto de alta resistencia, con 1 operario y 2 ayudantes
Horas de trabajo de compresor: de 7:30 am a 12:00 m y
de 1:00 pm a 4:45 pm. El rendimiento en esta actividad
es mínimo, debido a que la estructura está confinada y no
hay espacio suficiente para que los operadores actúen.

Fundida de caja de inspección para domicilioiliaria, en concreto simple.

Colocación de tapa en concreto reforzada sobre la caja fundida el día anterior.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor, Saltarin, cortadora de pavimento y volquetas.

~~Y ffc~~

Jueves 09 de Junio de 2022

Adecuación y delimitación de cerramiento para el contorno de la obra y sendero peatonal.

Excavación manual red principal, transporte o acarreo interno de material excavado a sitio predeterminado.

Prosigue demolición de estructura hidráulico, determinando que consiste en un box coulver, en concreto alta resistencia, el cual se encuentra fuera de uso, personal asignado a esta labor: 1 oficial y 2 ayudantes.

Horas de trabajo de compresor: 7:45 am a 7:10 pm y de 1:10 pm a 5:50 pm., serviré obóstáculo.

En términos generales las actividades propias para la ejecución de las obras están suspendidas a causa del obóstáculo o estructura en concreto en contraido, suspendidas parcialmente. En la parte inferior del tramo, se inicia el arrastre y nivelación con relleno compactado sobre el andén.

Fundida de andén en concreto de 2.500 psi con espesor de 10 centímetros, frente a Fachada de la primera domiciliaria.

Presencia de roca suelta de considerable volumen, la cual se fractura y se retira con maquinaria, del interior de la zanja principal; ancho de zanja de 1,30 a 1,40 metros, debido a la inestabilidad de taludes.

Carga manual de material excavado, transporte y retiro en volqueta, con destino a botadero.

Entibado discontinua con camillas y tacos.

Apuntalamiento vertical y horizontal de sardinelos para evitar que se fracturen y caigan al fondo de la excavación.

Personal en obra: El mismo de la jornada anterior
 Equipo: Herramienta menor, saltarin, cortadora, volqueta.

~~Y-HSC~~

Viernes 10 de Junio de 2022

Alineamiento y disposición de cerramiento y sendero peatonal.
 Altado y nivelación con recebo compactado, fundida de andén
 en concreto de 2500psi con espesor de $e = 15$ centímetros.

Terminada la demolición de la estructura hidráulica, se alista y
 nivela el piso de la zanja, se aplica tóner de $3\frac{1}{4}$ " para
 cimentación, se instalan 2 tubos en PVC corrugado de 12"
 de diámetro, se atrapan con fijación hasta la sección media
 exterior.

Relleno con recebo compactado a nivel de tubería existente, sus-
 pendida, el día anterior tubería poca aueducto de $1\frac{1}{2}$ ".

Se procede a instalar 2 tubos de PVC de $1\frac{1}{2}$ " de diámetro,
 para aueducto de acarricarre, con 3 uniones de PVC de $9\frac{1}{2}$ ".
 Esta tubería se encuentra en todo lo largo del proyecto y sobre
 la tubería de alcantarillado existente.

Los materiales y la mano de obra para reparaciones e instalaciones
 se ejecutan a cuenta del contratista, autorizadas previamen-
 te por el ingeniero supervisor designado por el Ibal.
 Una vez instalados los tubos hidráulicos y habiendo dejado
 fijada y adosada una demolición de 12×6 ; sigue la ac-
 tividad de llenado con recebo compactado sobre la tubería en
 la red principal. Carga y retiro de solientes durante la jornada.
 Reubicación de entubado para taludes de excavación, apuntado
 Sardineles.

Personal en obra: El mismo del día anterior, ayudante soli-
 citó ausentarse por motivos de salud.

Equipo: El mismo del día anterior, mezcladora eléctrica
 YSC.

~~FFF~~

Sábado 11 de Junio de 2022

Cluvia intermitente durante toda la mañana.

Excavación en la red principal, actividad con mucha dificultad debido a la humedad del terreno y a rocas sueltas en contramedas.

Un pequeño desprendimiento de un talud ocasiona el derrame de una acometida de agua. Se suspende la labor de excavación y se procede a llamar a acamcaorte para la suspensión del servicio de acueducto.

Se repara con onza T de $1\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}$, a cargo y por cuenta del consorcio Los Alpes.

Entibado con camillas y tacos y apuntalamiento de sardinelos. Fundida de andén en concreto de 2500 psi con espesor de 15 cms.

Personal en obra: El mismo del día anterior, con ausencia de 2 ayudantes: uno por salud y el otro con permiso autorizado.

Equipo: El mismo del día anterior, mezcladora eléctrica.

~~FFF~~

Lunes 13 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento y sendero peatonal.

Alistado y nivelación con recebo compactado para andén, frente a ferretería.

Fundida de placa para andén en concreto simple de 2500psi

Debido a las fuertes lluvias presentadas el fin de semana ya

pesar de la instalación de entibados discontinuos y a los apuntalamientos realizados para los sardineles; los taludes colapsaron y se derrumbaron junto con los sardineles.

Continúa excavación manual en la red principal y se instala el corte de andén con pildora, la demolición o rotura de pavimento (andén) y excavación para demolición de alcantarillado, se evidencia rocas sueltas de gran tamaño, las cuales se desmuelan y retiran de la excavación.

Sobre las 11:00 de la mañana, se desempata en la unión la tubería del acueducto de acamicaute de $1\frac{1}{2}$ " en PVC.

Se solicita vía telefónica a acamicaute, la suspensión del servicio, para poderla reparar y continuar con las actividades.

Se abraza y nivela el piso de la rambla.

Instalación del tubo No. 10 de $12"$ de diámetro PVC corrugado, cementado y atracado con triturado de $3\frac{1}{4}"$

Relleno con yeso compactado de la red principal, una vez instalado el tubo de alcantarillado, durante esta actividad se daña y repara acometida de acueducto de $1\frac{1}{2}"$.

Entibado discontinuo con camillas y tacos de los taludes de excavación.

Personal en obra: 1 ingeniero civil residente, 1 ingeniero ambiental, 2 tecnólogos sisos, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales, 7 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, saltarín, pildora eléctrica, volqueta, mezcladora eléctrica.

~~ffe~~

Martes 14 de Junio de 2022

Adecuación y disposición de cenamiento y sendero peatonal.

Desmonte y reubicación de entibado, para possibilitar demás actividades.

Excavación red principal; una vez empalmado el tubo de acueducto de PVC de $1\frac{1}{2}"$ de acamicaute, daño registrado en la noche del día anterior, ancho de excavación 1,30 mts.

Excavación para domiciliaria, se sostiene la presencia de la línea de gas de 2" y de 3/4" y de acometida de 1/2", al igual que el tubo de acueducto en PVC del acueducto de Miramar. Cargue manual y retiro de sobrantes en volqueta, dejando libre y sin escombros el actual sitio de acomiso.

Alistado y nivelación del piso de zanja, red principal.

Cama de 15 centímetros de espesor, con triturado de 3/4"

Instalación del tubo No 11 en PVC corrugado de 12", con atraque hasta la sección media del tubo en triturado de 3/4"

Nivelación y alistado de piso de domiciliaria.

Instalación concimentación y atraque en triturado, de tubería de 6" PVC, para domiciliaria.

Relleno con recebo compactado de la red principal y domiciliaria.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cazenero, 2 oficiales y auxiliares.

Equipo : Herramienta menor, Saltarín, Pulidora eléctrica, mezcladora eléctrica, volqueta.

~~Y ff C~~

Miércoles 15 de Junio de 2022

Alinderamiento y reubicación de cerramiento y sendero peatonal

Relleno con recebo compactado de red principal y domiciliaria.

Demolición o rotura de pavimento rígido (cemento), en una longitud de 13 metros lineales.

Cargue y retiro interno de material excavado.

Excavación manual de la red principal.

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

Cargue manual y retiro de escombros y de material excavado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 ingeniero ambiental, 1 tecnólogo ISO, 1 Topógrafo, 1 cedenero, 2 oficiales y 5 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, saltarín, compases para delinear pavimento, volqueta.

~~Y ffc~~

Jueves 16 de Junio de 2022

Adecuación cerramiento de obra y sendero peatonal
Excavación manual red principal; se me ancho y suficientes y necesarios para atenuar en parte la inestabilidad de los taludes de la raya; retiro de material o terreno sellado con aguas residuales, producto del taponamiento de la tubería de alcantarillado existente, aguas arriba.

Tubería encontrada construida con mortero apisonado, en mal estado, filtrada y colapsada. Lluvia desde 9:35 am a 10:18 am.
Terreno lateral configuro a la linea de excavación, inestable y sectorizado con aguas residuales, desprendimiento de cardenel.

Carga manual y retiro de material excavado y escombros.
Acarreo interno de material producto de la excavación a sitio de acopio.

Relleno con recebo compactado de raya red. principal y drenillaria.

Se inicia excavación manual de domiciliaria para el taller.
Entibado discontinuo, con camillas y tacos.

Personal en obra: El mismo del dia anterior

Equipo: Herramienta menor, saltarín, volqueta.

~~Y ffc~~

Viernes 17 de Junio de 2022

Demolición de sardinel y andén desprendidos el día anterior, debido a las constantes lluvias en el sector y a la saturación de aguas residuales en el terreno contiguo a la excavación.

Carga manual y retiro de sobrantes de excavación al punto de acopio. Instalación de entibado discontinuo para reducir el riesgo de derrumbe. Demolición de andén y excavación manual de la red principal y domiciliarias. Nivelación y alistado de piso con triturado, instalación de tubería para la red principal de 12" con silla yees. Se detectó un pozo, en buen estado, este no estaba contemplado dentro de los diseños previos, se realizó nivelación de la altura del mismo a la rasante del andén, se construyó cañuela y se fundió la base del pozo.

Personal en obra = 1 ingeniero civil residente, 1 ingeniero ambiental, 1 tecnólogo SISO, 1 topógrafo, 1 cadenero, 3 oficiales y 7 ayudantes.

Equipo = Herramienta menor, saltarín, compresor, martillo neumático y volqueta.

~~YFFC~~

Sábado 18 de Junio de 2022

Alistado, encofrado y fundida de cajas de inspección, construcción de cañuelas. Se realiza la toma de muestras de densidades al recebo compactado, a través de la empresa Ingeoconsultores para proceder con la reposición de andenes.

Demolición de una piedra de gran tamaño que dificultaba las actividades de excavación. Se continuó con las excavaciones manuales para la red principal y domiciliarias, se mantiene el entibado discontinuo entre las zanjas. Construcción de cajas de inspección y cañuelas. Retiro de material sobrante de excavación.

Personal en obra = El mismo del día anterior

Equipo = Herramienta menor, saltarín, compresor y martillo neumático.

~~Y-HC~~

Lunes 20 de Junio de 2022

Se continúa con la demolición de andenes, excavación manual para la red principal y domiciliarios. Retiro de sobrantes de excavación. Instalación de tubería de la red principal de 12" y domiciliarias de 6", con sus respectivas cajas de inspección y cañuelas. Se rellena con recebo compactado. Se dejan instaladas las tapas de concreto simple. Se inicia con la reposición de andenes y sardinel a lo largo del tramo intervenido. Se realiza reposición de tubo de agua potable que se vio afectado por los derrumbes.

Personal en obra = El mismo del día anterior.

Equipo = Herramienta menor, saltarín, compresor, martillo neumático y volqueta.

~~Y-HC'~~

Martes 21 de Junio de 2022

Fundida de andenes y sardineles. Retiro de sobrantes de excavación. Desencofrado de cajas de inspección, se dejan instaladas las tapas en concreto simple.

Personal en obra = El mismo del día anterior.

Equipo = Herramienta menor y volqueta.

Finalizan labores en el sector-tramo con la limpieza general y retiro de señalización.

~~Y-HC'~~

Norma

CARTAGENA - 15



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 15- CARTAGENA

MM AA

Martes 10 de mayo de 2022

Se inspecciona el tramo para programar el inicio del mismo.

Se presentan lluvias muy fuertes, por lo tanto no se pudo realizar la socialización programada para los 4 pms, quedando aplazado para mayo 11.

~~Y-HFC~~

Miércoles 11 de Mayo de 2022

Se realiza la socialización en este sector el día de hoy a las 3 pm, con presencia de la comunidad beneficiaria del proyecto, funcionarios del IIBAC y representantes del consorcio Los Alpes Contratista de la obra.

Se inicia instalación del aislamiento en teles y guardas para aislar el perímetro de la obra.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo sislo
1 oficial,

Equipos: Herramienta menor.

~~Y-HFC~~

AÑO ATUAC - 21 OCTUBRE

DD MM AA

Jueves 12 de mayo de 2022

Se termina de instalar el concreto en telé y guadua. Se realiza marcação y trazado de ancho de tránsito específico y se inicia el corte de pavimento con cortadora. Corte de placa en concreto por línea principal de alcantarillado por los 2 costados. Demolición de placa en concreto de espesor variable.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo sis.

Equipos: Hormigonete menor. Cortadora.

~~Y-H-E~~

Viernes 13 de mayo de 2022

Prosigue el corte y demolición de pavimento en concreto para tubería de red principal.

Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 tecnólogo sis., 1 oficd, 1 ayudante, topógrafo.

Equipos: Hormigonete menor.

~~Y-H-E-~~

Sábado 14 de mayo de 2022

Se terminó de demoler la franja de placa en concreto de pavimento de espesor entre 18 y 20 cms.

Fue la única actividad que permitió la lluvia en el día de hoy.

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

Equipos: Herramienta menor.

~~Y-HF~~

Lunes 16 de mayo de 2022

Excavaciones manuales. Se encuentra que el tubo existente está a una profundidad de 0,98 m. a cota clave.

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

Equipos: Herramienta menor.

~~Y-HF-~~

Martes 17 de mayo de 2022.

Se excava la linea principal a la profundidad prevista por el topógrafo, encontrando presencia de conglomerado y roca en la parte inferior de la tubería existente, debido a que esta se encuentra a menos de 1,0 mts. de profundidad y para cumplir con la norma RAS, se hizo necesario profundizar la linea. La tubería existente es en mortero apisonado y se encuentra completamente edapsada.

Se nivela y prepara el piso de cimentación para el primer tubo.

Se aplica tritarado para canna o cimentación en un espesor de 15 centímetros. Se pasan niveles y se alinea para instalar un tubo de PVC de 8" corrugado para aguas servidas.

Se instala una silla Yee y se ataca lateralmente la tubería hasta la parte media, en tritarado.

Se aplica reboco compactado en una pequeña capa sobre el tubo instalado.

Personal en obra : 1 ingeniero Residente, 1 tecnólogo IISO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial y 3 ayudantes prácticos.

Equipo: Herramienta menor, 1 canguro (compactador)

~~YEE~~

Miercoles 18 de mayo de 2022

En las horas de la mañana, continuación con la excavación. Sobre el medio d/d fuerte aguacero que perduró por el resto de la tarde, lo que imposibilitó la continuación de las actividades propias para la ejecución de las obras.

El terreno encontrado en la excavación está saturado con aguas residuales, derivadas de la tubería deteriorada del alcantarillado.

Personal en obra : 1 oficial, 3 ayudantes prácticos, 1 ingeniero residente de obra, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 tecnólogo IISO

Equipo : Herramienta menor, saltarin o canguro.

~~FFF~~

Jueves 19 de mayo de 2022

Se termina la excavación en una trinchera longitud de 7,0 mts, a la profundidad requerida, se lista el piso y se aplica triturado para la cimentación. El tubo de PVC de diámetro 8", se perfora en cuatro puntos diferentes para adentrar y fijar los sillares yesos, conforme a la ubicación de las futuras cajas de inspección.

Se instala el tubo y se atraca con triturado hasta la parte media del diámetro exterior.

Suministro y desague de recebo. En los horas de la tarde se aplica recebo y se compacta debidamente.

Sobre la media tarde, se repara tabería de 1/2" de agua potable de una acometida.

A las 5:10PM, inicia nuevamente fuerte lluvia sobre el sector.

Personal en obra: 1 ingeniero Residente, 1 tecnólogo siso, 1 topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial y 39 ayudantes.

Equipos : 1 Canguro o Saltarin, herramienta menor.

~~FFF~~

Viernes 20 de mayo de 2022

Excavación a lo largo de la línea principal durante toda la mañana, una vez retirado temporalmente el entubado. En las horas de la tarde, se alista y perfila el terreno para aplicar el material de cimentación en triturado con un espesor de 15 centímetros.

Se instala el tercer tubo de PVC de 8" para aguas servidas, debidamente alineado y con la pendiente de diseño.

Se colocan y fijan 2 sillas Yees de 6x8, aplicando solvente sellante adhesivo y se amarran en los dos extremos con alambre galvanizado.

Se atraca el tubo contritorado hasta la sección media del diámetro exterior del tubo.

Se extiende recebo sobre el tubo y ancho de excavación, compactandolo en debida forma.

Personal en obra : 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Tecnólogo Siso, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial, 3 ayudantes prácticos

Equipo : Herramienta menor, Saltarin

~~Y-ffC~~

Sábado 21 de mayo de 2022

No se inician labores por fuertes y constantes lluvias. Sobre las 10 de la mañana se inician labores consistente en organización de obra; aplicación y compactación de recebo.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero Ambiental, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Tecnólogo Siso, 1 oficial, 3 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, saltarin

~~Y-ffC~~

Lunes 23 de mayo de 2022

Adecuación entibado, excavación manual sobre la linea principal.

Retiro material de excavación y escombros.

Instalación de un tubo de PVC de 8" diámetro, una vez fijadas y aseguradas losas yeso de 8x6, debidamente cementado y atracado con tritorado.

Aplicación de recebo compactado por capas.

Presencia en obra del tecnólogo socio (Jennifer Chica) y la ingeniera ambiental (Valentina Riveros), para tratar temas ambientales y seguridad y salud en el trabajo, inicialmente con los empleados del consorcio y posteriormente con la comunidad..

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SSO, 1 Topógrafo, 1 cajenero, 1 Oficial, 3 ayudante).

Equipo : Herramienta menor, Soldarín

FFF

Martes 24 de mayo de 2022

Adecuación de entibados, se continua excavando en la linea principal.

Debido al diseño del proyecto y en aras de dar cumplimiento al RAS, fue necesario profundizar la linea de la tubería principal; a partir de este nivel se encuentra un terreno en material conglomerado y con presencia de rocas de tamaño considerable.

La tubería existente en mal estado construida en mortero apisonado, se encuentra instalada en una longitud de 26,0 mts. aproximadamente. Con el propósito de conectar al sistema nuevo las viviendas de la parte superior de la calle, se hizo necesario proyectar la nueva tubería en una longitud de 36,0 mts.

Suministro, aplicación y compactación de recebo en zanjas,

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

Equipo: Herramienta menor, Saltarin, pulidora eléctrica, volqueta.

~~Y FFC~~

Miercoles 25 de mayo de 2022

Reubicación de entubado discontinuo, prosigue excavación en la linea principal paratadera de 18" PUC de diámetro. Aplicación de recebo compactado en capas no mayores de 30 centímetros de espesor.

Instalación del 5º tubo de PUC de 8" de diámetro, con la debida cimentación y atraque en tritorado. Retiro material excavado en volqueta. Recebo compactado por capas sobre el último tubo instalado. Se deja fijada e instalado una silla Yee en este tramo.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 carbonero, 1 oficial y 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarin, volqueta.

~~Y FFC~~

Jueves 26 de mayo de 2022

Reacomodación e instalación de entibado.

Cargue a mano y retiro de material excavado

Excavación manual en la línea de la tubería principal, el material excavado se coloca a un lado de la ranura, para ser cargado y retirado en volqueta el dia de mañana. Se abulta y nivela el terreno, se aplica triturado para cimentación se instala el G° y ultimo tabique de 8" con el respectivo atrague en triturado, en este tubo se fijan 2 sillas y eje de 8x6. Relleno de ranura sobre el lomo del tubo con relleno compactado.

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

Equipo : Herramienta menor, saltarin, volqueta.

~~YFFF~~

Viernes 27 de mayo de 2022

Por iniciativa de la comunidad y conveniencia particular, se retira la tela de cerramiento y se reemplaza por 3 líneas horizontales de seguridad, ya habiendo terminado la instalación de la tubería de 8" de diámetro, principal. Trazado de domiciliarias y corte de pavimento con cortadora de concreto. Se inicia la excavación para el pozo inicial. Cargue a mano y retiro en volqueta de material excavado.

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

Equipo : Herramienta menor, corte de pavimento, volqueta.

~~YFFF~~

Sábado 28 de mayo de 2022,

Adecuación de cerramiento con colombinas y cinta deseguridad.
 Continua excavación para construir pozo inicial.
 Corte de pavimento en concreto de líneas para domiciliarias.
 Cague manual y retiro de material excavado en volqueta.

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

Equipo : Herramienta menor, cortadora de pavimento, sal tam, volqueta.

~~Y-HC~~

Martes 31 de mayo de 2022

Revolvación, alineamiento y adecuación de cerramiento con colombinas en concreto y guadua y colombinas plásticas.
 Excavación en horas de la mañana, material conglomerado y roca.
 Demolición de pavimento en concreto para domiciliarias.
 Excavación para pozo inicial, se termina sobre las 2:00 PM.
 Nivelación del pozo para pozo y fundida de placa en concreto de 3000 psi.

En la demolición de placa en concreto para domiciliaria del Señor Carlos Urme, se presentó daño de tubería en pvc de acueducto, debido a que ésta se encuentra adosada a la parte inferior del pavimento.

Se acude al fontanero del acueducto que sorte gate barrio, queriendo arreglarlo el daño en las horas de la tarde.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil Residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 tecnólogo ISSO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial y 4 ayudantes.

Equipo : Herramienta menor, cortadora de pavimento.

~~Y-HC~~

Miércoles 01 de mayo de 2022 - sunio

Adecuación de cerramiento con colombinas y cinta de seguridad.

Construcción del piso de inspección inicial en ladrillo o telete común, se dejan instaladas dos posos en vano corrugado, pintados con anticorrosivo.

En el presupuesto de obra para este proyecto, no figura el ítem de posos en hierro de 3/4" con anticorrosivo.

Continúa la demolición de pavimento en concreto simple teniendo prevención con la tubería de la red de acueducto que se encuentra solo a 20-30 centímetros de la rasante de la vía.

Lluvia freite a partir de las 4:0 PM.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Topógrafo, 1 cedenero, 1 tecnólogo SIS, 1 oficial y 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, volqueta.

Se detecta la presencia y ubicación de tubería de 8" de diámetro en gres a un costado de la excavación para el pozo inicial, a una profundidad de 80 cms sobre el nivel del piso.

Esta tubería proviene de un lote privado, donde hay construidas 3 casas; se recomienda a los propietarios interceptar el tubo de gres en el lote, construir una caja y a partir de esta, conducir las aguas servidas en tubería de PVC corrugada de 8", al pozo inicial que se está construyendo.

4/1/22

Jueves 02 de Junio de 2022.

Desde el inicio de la jornada, presencia de lluvia hasta las 10:00 AM, y en la tarde lluvia intermitente. Prosigue la excavación en unas domiciliarias y demolición de pavimento rígido en otras; Excav. en conglomerado. Cimentación, instalación y atrague con triturado de tubería de 6" en PUC, para domiciliarias. Arriba a la obra un arrotapa en concreto vibrocompactado.

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

Equipo: Herramienta menor.

~~Y-ffe~~

Viernes 03 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento

Excavación para domiciliarias, se efectúa manualmente, demolición de pavimento en concreto para domiciliaria. Se instala tubería corrugada PUC de 6" de diámetro para domiciliaria, con cimentación y atrague.

Recebo compactado en capas sobre tubería de domiciliaria recta instalada.

Fuerte aguacero que inunda excavaciones y bodega donde se almacena cemento y herramienta; inicio de lluvia 11:10 AM hasta las 3:20 PM. Jornada laboral interrumpida.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SSO, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 oficial, 4 ayudantes

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, volqueta.

~~Y-ffe~~

Sábado 04 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento para delimitar el sitio de obra.
 Excavaciones para fábrica en líneas de domiciliarias.
 Alisado, nivelación de raya de domiciliaria.
 Instalación de tubería PVC de 6" de diámetro para una domiciliaria,
 rectangular, debidamente cimentada y atracada a la mitad de la sección
 exterior de la tubería.
 Aplicación de relleno compactado, en raya, sobre tubería
 instalada.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniero
 ambiental, 1 Tecnólogo socio, 1 Topógrafo,
 1 cadenero, 1 oficial, 39 ayudantes.

Equipo: Saltarin, Herramienta mano 1.

~~FFF~~

Lunes 06 de Junio de 2022

Adecuación de cerramiento.

Continúa excavación para tres domiciliarias. Se encuentra
 material conglomerado y roca esporádicamente.

Se alisa y nivea el terreno para dos domiciliarias.

Se instalan dos domiciliarias en tubería de PVC corrugada de
 6" de diámetro, con atractaque a mitad de tubo y cimentación
 de 15 centímetros de espesor contritorado.

Lleno de raya, sobre tubería instalada con relleno compactado.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil residente, mismo personal que
 anterior.

Equipo: Herramienta, Saltarin

~~FFF~~

Martes 07 de Junio de 2022

Carga manual de material de excavación y escombros, en volqueta, con destino al botadero.
 Excavación para domicilios en material conglomerado.
 Alistado de terreno y nivelación, aplicación de triturado para cimentación, instalación de tubería de 6" de diámetro, con atraque a mitad de tubo.
 Reorganización de cerramiento en contorno de la obra.

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

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, volqueta.

~~Y-H-C~~

Miercoles 08 de Junio de 2022

Demolición o rotura de pavimento en concreto simple para domiciliarios.

Excavaciones en conglomerado para domiciliarios.
 Instalación de tubería pvc corrugada de 6" de diámetro, con cimentación en espesor de 15 centímetros, atraque con triturado hasta la mitad del tubo, en una longitud de 3,80 mts y 3,70 mt, para dos domiciliarios.

Relleno de raya, sobre lomo de tubo en rechazo compactado.
 Se cubría con cañerías y tacos, las excavaciones.

Personal en obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo SISO, 1 Topógrafo, 1 Cademero, 1 Oficial, 4 ayudantes.

Equipo: Herramienta menor, Saltarín, volqueta.

~~Y-H-C~~

Jueves 09 de Junio de 2022

Excavación manual para domiciliaria; material extraido de excavación saturado con agua residual.

Corte con pulidora eléctrica de andén para caja de inspección.

Demolición de andén, para caja de inspección.

Relleno con relleno compactado de zanja para domiciliaria.

Cargue manual y retiro de sobrantes en volqueta.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: HERRAMIENTA menor, Pulidora eléctrica, Saltarin, Volqueta.

~~YFFF~~

Viernes 10 de Junio de 2022

Adecuación y disposición de cerramiento.

Excavación manual para caja de inspección y domiciliaria.

Presencia de roca suelta de gran tamaño, se desvanece y extrae.

Cargue manual y retiro de escombros.

Alistado y nivelación de piso para domiciliaria.

Instalación de tubería PVC de 6", con cementación y tigüe en triturado de 3/4"

Relleno con relleno compactado en zanja de domiciliaria, se funde caja de inspección de domiciliaria, en concreto simple.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: El mismo del día anterior.

~~YFFF~~