

Herramienta en Obra = equipo minor.

~~Y ffc~~

Viernes 28 de octubre de 2022.

Se profundiza fondo de excavación para inspección de víctimas traumadas de tablero de 6" para dormitorios con atraves hasta medio zulo q como arquea. Continua retiro de zanjas con material seleccionado proveniente de la excavación con aparcamiento manual y excavación de víctimas casos de inspección.

Personal en Obra = el mismo del día anterior.

equipo en Obra = Herramienta menor.

~~Y ffc'~~

Sábado, 29 de octubre de 2022.

Exco frando q fundida de VÍCTIMAS CASOS DOMICILIARIOS Y COMERCIO. Recuperación de cuerpos. Se realiza cumplida en los alrededores de la Obra de sobrantes de la excavación. Se termina retiro de zanjas con material proveniente de la excavación.

Personal en Obra = el mismo del día anterior.

equipo en Obra = volteo y Herramienta menor.

~~Y ffc'~~

Lunes 31 de octubre de 2022

desencofrado de casos de inspección, conservación de cráneos e instalación de tapas, mejoramiento paisajístico del área intervenida y recuperación de VÍCTIMAS ONDENES, terminan labores en el sector.

Personal en Obra = 1 Ingeniero Civil residente, 1 Ingeniería ambiental,  
4 apoyantes, 2 oficiales y 1 tecnólogo SIS.

equipo en Obra= Herramientas vario.

~~y ffc~~

**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**

**Nº 1961 DEL 02 DE AGOSTO DE 2021"**

**PROYECTO 3 - GAVIOTA**

**SUPERVISOR**

**ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO**

**CONTRATISTA**

**CONSORCIO LOS ALPES**

**Imágenes®**

Martes, 23 de agosto de 2022

Socialización del proyecto con la comunidad del área de influencia directa del proyecto. Instalación del cerramiento en polisombra y quadua.

Personal en obra = 1 Interventor, 1 Ingeniero civil residente, 1 Ingeniero ambiental, 1 tecnólogo SISO, 1 ayudante.

~~y ffc~~

Miércoles, 24 de agosto de 2022

Debido a la complejidad de la topografía del terreno en donde se va a ejecutar la obra, se optó por la construcción de un canal para transportar los materiales de construcción de forma segura y eficiente. Se da inicio a las actividades de excavación manual de la red principal. Se retira cerco en madera, el cual se evidencia en mal estado. Llega viaje de ladrillos. Se realiza acopio de materiales en una zona distante del área de trabajo debido a las condiciones de la zona.

Personal en obra = 1 Ingeniero civil residente, 1 Tecnólogo SISO, 1 Ingeniero ambiental, 1 Topógrafo, 1 cadenero y 1 ayudante.

Equipo: Herramienta menor.

~~y ffc~~

Jueves, 25 de agosto de 2022

Llega tubería de 24" para la red principal, se realiza acarreo manual hasta el área de trabajo. Se continua con la excavación de la red principal. Se encuentra la tubería antigua de alcantarillado, se procede al corte del mortero para evitar que este se desfonde y cause inestabilidad en el terreno.

Personal en obra = El mismo del día anterior.

Equipo = Herramienta menor, pulidora eléctrica.

~~fff'~~

Viernes, 26 de agosto de 2022

Se continúa con la excavación manual de la red principal. Nivelación y lecho en grava. Acarreo interno de materiales desde el punto de acopio hasta el frente de trabajo. Se instala tubo de 24" en la red principal, atrague a mitad de tubo. Se fabrican e instalan trinchos para evitar que se desplace el tubo. Se presenta derrumbe en la zanja, por lo tanto, se procede a la construcción de un entibado discontinuo en madera. Se realiza trasiego de sobrantes de excavación al punto de acopio temporal debido al espacio reducido con el que se cuenta dentro del frente de trabajo.

Personal en obra = El mismo del día anterior.

Equipo = Herramienta menor.

~~fff'~~

Sábado, 27 de agosto de 2022

Se realiza replanteo topográfico. Construcción de pozo nuevo. Se continúa con la excavación manual de la red principal. La tubería existente en mortero se encuentra fisurada en todo el contorno. Adicionalmente, a un costado de la excavación de la red principal se encuentra una casa en madera que presenta alto riesgo de volcamiento, debido a la socavación del terreno, producto de la infiltración de aguas residuales procedentes de la tubería antigua de alcantarillado. Lo anterior, repre-

senta un riesgo para los trabajadores en las actividades de excavación y para el propietario de la vivienda, por lo tanto, se decide continuar con el entibado discontinuo la zanja.

Personal en obra= El mismo del día anterior.

Equipo= El mismo del día anterior.

~~Y HFC~~

Lunes, 29 de agosto de 2022

Instalación tubería de 24" para la red principal sobre un lecho en grava de 15cm, otrague hasta mitad del tubo. Se funde la base del pozo nuevo. Instalación paralela al colector de 24" de un sistema de manija cuya función es conectar las cajas de inspección y dirigir las aguas residuales al pozo por medio de una tubería de 6". Durante la excavación se presenta rotura de la tubería de agua potable de 1/2", se realiza reparación. Relleno con material seleccionado producto de la excavación.

Personal en obra= El mismo del sábado anterior.

Equipo= El mismo del sábado anterior.

~~Y HFC~~

Martes, 30 de agosto de 2022

Corte y demolición de placa de concreto, se encuentra socavado todo el terreno debido a la infiltración de aguas residuales. Se instala un soporte para mantener en pie la placa y reducir el riesgo de hundimiento. Se continua con la excavación manual de la red principal. Se dificultan las excavación por presencia de rocas de gran tamaño, se demuelen manualmente con ayuda de una maceta.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor y pulidora eléctrica.

~~Y f/c~~

Miércoles, 31 de agosto de 2022

Instalación tubería de 24" sobre cama en grava, se atraca hasta la mitad del tubo. Se continua con la excavación manual de la red principal. Relleno con material seleccionado producto de la excavación, se realiza apisonado manual. Se instalan trinchos sobre el colector de 24". Construcción de pozo nuevo, con ladrillo y concreto simple. Encofrado y fundida de caja domiciliaria.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor.

~~Y f/c~~

Jueves, 01 de septiembre de 2022

Excavación manual de la red principal y red domiciliaria. Demolición de pozo existente que se encuentra colapsado. Trasiego de materiales hasta el área de trabajo. Desencofrado de caja domiciliaria y construcción de cañuela.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: El mismo del día anterior.

~~Y f/c~~

Viernes, 02 de septiembre de 2022.

Replanteo topográfico. Reconstrucción de pozo. Formoleta para anclar el aro y la tapa en fibrocemento, se funde el aro. Trasiego de materiales. Encofrado y fundido de caja domiciliaria. Demolición Cono de pozo existente.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: El mismo del día anterior.

~~Y fff P~~

Sábado, 03 de septiembre de 2022,

Se continúa con la demolición del pozo. Desencofrado de cajas domiciliarias, se funde la base y se instalan cañuelas. Encofrado y fundido de caja domiciliaria. Se corta tubería de 24" para hacer las cañuelas de los pozos. Llega viaje de cemento.

Personal en obra: El mismo del día anterior.

Equipo: Herramienta menor y pulidora eléctrica.

~~Y ffc l~~

Lunes, 05 de septiembre de 2022,

Se procede a demoler la placa de concreto por medio manual. Instalación del aro y la tapa para el pozo. Se rellena con material seleccionado producto de la excavación. Se realiza esmaltado en el interior de los pozos. Desencofrado de caja domiciliaria. Se instala cañuela. Excavación manual para la construcción del sumidero y red domiciliaria que conectará el sumidero al pozo. Queda fundida la base del sumidero.

Personal en obra= El mismo del sábado anterior

Equipo= Herramienta menor.

~~Hasta~~

Martes, 06 de septiembre de 2022

Cimentación en grava con espesor de 15 cm, se instala la fomaleta del sumidero y se realizó la conexión de un codo de 10" para el sello hidráulico. Se instala tubería de 10", con otra que hasta la mitad del tubo. Relleno con material seleccionado producto de la excavación, se efectúa un apisonado manual. Llega viaje de recebo. Cargue manual y retiro de escombros.

Personal en obra= El mismo del día anterior.

Equipo= Herramienta menor y volqueta.

~~Hasta~~

Miércoles, 07 de septiembre de 2022

Trasiego de materiales al área de trabajo. Se nivela el suelo con recebo, para realizar reposición de la placa de concreto, compactación con medio mecánico. Desencofrado de sumidero. Se instala malla electro soldada, y se funde la placa simultáneamente. Llega viaje de cemento. Se realiza rayado para el acabado de la superficie de la placa.

Personal en obra= El mismo del día anterior.

Equipo= Herramienta menor, saltarín y mezcladora de concreto.

~~Hasta~~

Jueves 08 de Septiembre de 2022

Se continua fundición plana de concreto con malla electrosoldada, rayado de concreto; se realiza reposición de andenes.

Personal en Obra: el mismo del día anterior.

equipo en Obra: Herramienta menor y mezcladora de concreto.

~~Y JFE~~

Viernes 09 de Septiembre de 2022.

Se termina la reposición de andenes, instalación de cable de 10" para Sello hidráulico de Sumidero e instalación de recilla, pulido de bordes y acabado final. Se realiza limpieza general del tramo y retiro de señalización y cerramiento.

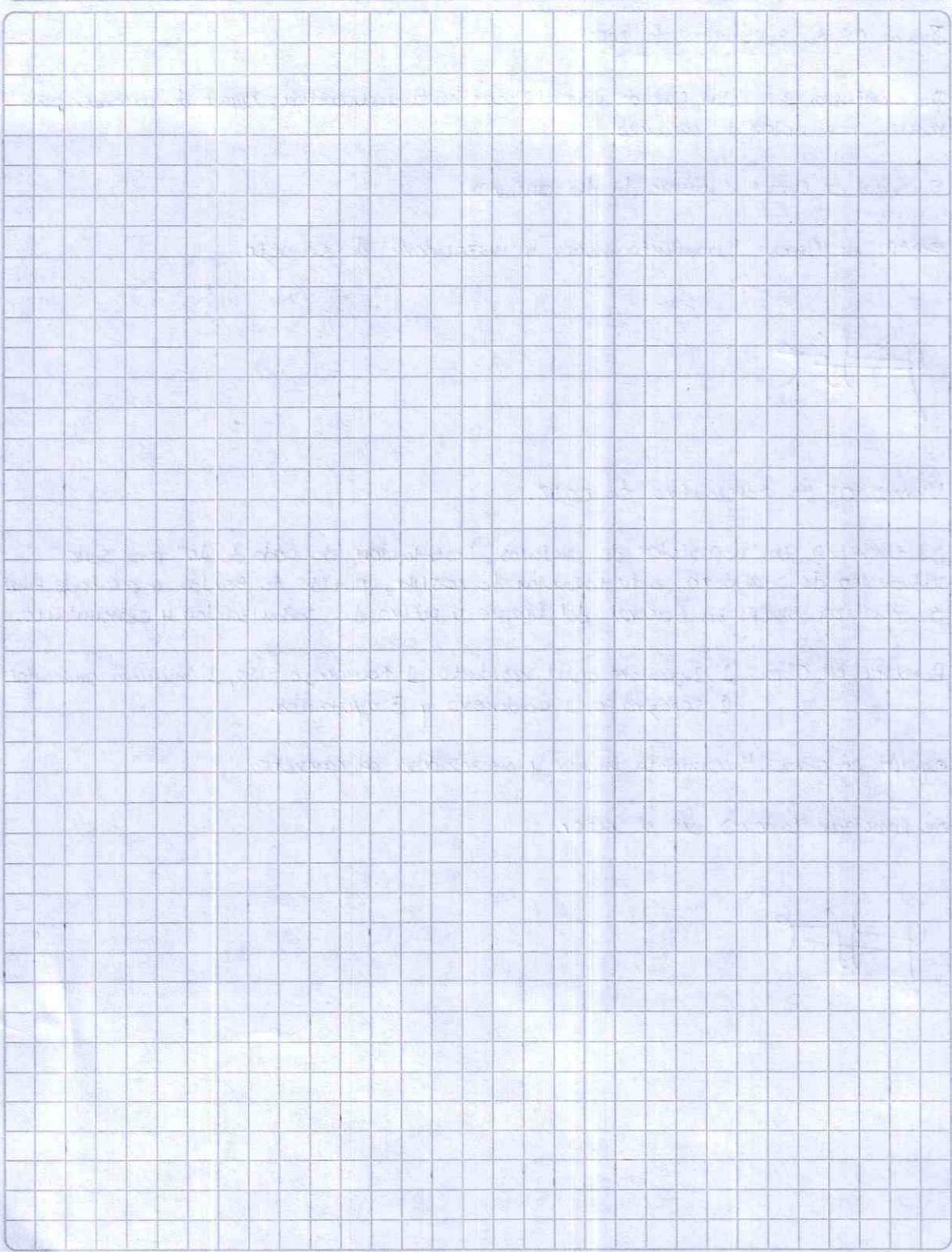
Personal en Obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 tecnólogo SISO, 1 Ingeniera ambiental, 1 Topógrafo, 1 Cazenero y 3 ayudantes.

equipo en obra: Herramienta menor y mezcladora en concreto.

Se finalizan labores en el sector.

~~Y JFE~~

DD MM AA



Norma

DON'T



## 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 6 – GAVIOTA VILLA CANDIA

SUPERVISOR

ING. JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO

CONTRATISTA

CONSORCIO LOS ALPES

Imágenes®

Viernes 23 de Junio de 2023.

Inicia instalación de cerramiento y delimitación de zona de trabajos e instalación de tacos de grava y lona verde. Se realiza apriete para la localización de la red principal a reponer. No se encuentra la red principal en el transcurso del presente día. Se evidencia gran desborde en pozos de inspección sobre colectores de la quebrada la sajona al cual caen las aguas captadas por la red a reponer. Esta situación del pozo y orillas de la quebrada se le informa a la supervisoria del contrato quien estima posible intervención.

Personal en obra: 1 Ingeniero civil residente, 1 tecnólogo sislo, 1 cadenero, 2 oficiales y 3 ayudantes.  
 Equipo de obra: Herramienta menor.

YFFC

Sábado 24 de Junio de 2023

Se retoman labores de localización red principal con apriete en el tramo de vía a intervenir, intentando interceptar la posible dirección de la tubería. A los 2,40 metros de profundidad no se localiza aún la red principal. Se determina continuar labores de localización la siguiente semana.

Personal en obra: Igual al día anterior.  
 Equipo de obra: Herramienta menor.

YFFC

Lunes 26 de Junio de 2023

Serealiza un nuevo apigre con personal de obra. Aproximadamente a los 3,0 metros de profundidad se encuentra el lomo de tubería; en la misma dirección se hacen varios apigres hasta encontrar el arrotapa en hierro fundido del pozo intermedio; bayándose a 0,55 metros de profundidad con respecto al nivel del terreno.

Equipo en obra: Herramienta menor,

Martes 27 de Junio de 2023.

Inicia excavación red principal con retroexcavadora y llanta una vez chequeada la nivelación de la linea de terreno y la linea de proyecto.

Se reciben viajes de grava y recebo para instalación de tubería de PVC de 8". Con el avance de la excavación mecánica, se instala entibado discontinuo (chafones, camillas y tacos). Nivelado el piso manualmente, se instala tubería en PVC de 8", cimentada y atracada, contritorado de 3/4" se instalan sillas yes en PVC de 8x6". Relleno con recebo compactado hasta cierto nivel para estabilizar ubicación de la tubería.

Personal en obra: 1 Ingeniero Civil, 1 Ingeniero ambiental, 1 Tecnólogo sis., 1 topógrafo, 1 cañonero, 2 oficiales y 3 ayudantes.

Equipo en obra: Retroexcavadora y herramienta menor

## Miercoles 28 de Junio de 2023

Continua excavación mecánica con retroexcavadora de llanta. Arribó a la obra de recebo para relleno de zanja. En la medida que avanza la excavación, se van entibiendo los costados de la zanja con madera discontinua, procurando la seguridad del personal.

Limpieza manual del fondo de la zanja; retirando el barro y desechos de tubería existente.

Instalación de tubería PUC de 8", concimentación y afrague; instalación de sillas Yes de 8x6" directamente fijadas con pegante y amarradas con alambre galvanizado. Carga manual de material excavado y retiro. Relleno con recebo compactado mecánicamente consolidar.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin y retroexcavadora.

## Jueves 29 de Junio de 2023

Durante toda la jornada se efectuó excavación con retroexcavadora hasta terminar la totalidad del tramo por reponer; el material excavado a medida de avance de obra, se depositó a los costados de la zanja excavada, en vista a que se el ancho de la vía no permite excavar y cargar simultáneamente, con retroexcavadora.

Paulatinamente se caiga el material excavado y se retira al sitio dispuesto como escombrera.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Herramienta menor, retroexcavadora.

Viernes 30 de Junio de 2023.

Entibado discontinuo con madera (chaflanes, camillas y tacos).

Se limpia el barro y escombros del piso de la zanja.

Instalación de tubería en pvc de 8" para red principal, cimentada y atracada con ti, torado, Instalación de sillas Yes fijadas con pegante y amarradas con alambre galvanizado.

Relleno con relleno compactado por capas, medio mecánico.

Personal en obra : Ibidem

Equipo en obra : Herramienta menor y saltarin.

~~FFF~~

Sábado 01 de Julio de 2023

Prosigue la instalación de tubería en pvc de 8", una vez entibado los costados de la excavación, instalación realizada bajo parámetros de diseño. Se instalan sillas Yes y se compacta el relleno por capas con saltarin.

Cargue manual y retiro de material a escombrera,

Personal en obra : Ibidem

Equipo en obra : Herramienta menor, saltarin.

~~FFF~~

Martes 04 de Julio de 2023

Entibado con madera en forma discontinua, alzado y nivelación del piso de zanja con personal de obra, cimentación para tubería con triturado de 3/4; instalación de tubería pvc de 8" debidamente nivelada y alineada,

atravie con triturado de la misma; relleno sobre lo mismo  
de tabo con recebo compactado mecanicamente.  
Cague manuel y retiro a escombrera.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Ibidem.

Y-J-F

Miercoles 05 de Julio de 2023

Limpieza de zanja y nivelacion del piso, retirando  
escombreros y barro, del fondo de la excavación hasta  
llegar e interceptar el pozo inicial.

A posterior y demolición de la sección del pozo, para  
permitir el empalme de la tubería de PVC de 8"

con el pozo inicial.

Instalación del último tabo de PVC de 8" de la  
red principal, con las mismas especificaciones a los  
instalados en las jornadas anteriores.

Se instalan sillas y/o vestantes para las viviendas -  
que tributan o descargan al proyecto en ejecución.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Herramienta menor, sartán.

Y-J-F

Jueves 06 de Julio de 2023

Retiro de material proveniente de la excavación de  
la red principal de 8". Acopio de recebo, predis puesto  
para ser aplicado como relleno en la zanja.  
Inician excavaciones manuales para las domi-  
ciliarias.

Personal en obra: Ibidem  
Equipo en obra: Herramienta menor, volqueta y saltarin.

~~Y-f.c.~~

Viernes 07 de Julio de 2023

Continuó labor de retiro de material excavado.  
Excavación manual para domiciliarios, se advierte presencia de rocas en varias líneas de domiciliarios.

Personal en obra: Ibidem  
Equipo en obra: Herramienta menor, volqueta, saltarin.

~~Y-f.c.~~

Sábado 08 de Julio de 2023

Excavación manual para domiciliarios.  
Pellejo con recebo compacta por capas consultarlos de la red principal.

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin.  
Personal en obra: Ibidem.

~~Y-f.c.~~

Lunes 10 de Julio de 2023.

Excavación manual para domiciliarios, se presentan lluvias en el transcurso del día.

Relleno con recebo compactado de la última capa de la rampa, de la red principal.

El rendimiento fué minimo, debido a las lluvias intermitentes.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin.

~~Y ff C~~

Martes 11 de Julio de 2023

Corte y demolición de andenes para realizar excavación de cajas de inspección. Arribo de recebo, Cargue manual y retiro de material excavado de las domiciliarias.

Se recibe volqueta con arena blanca para preparar los concretos para las cajas de inspección.

Instalación de entubado discontinuo en madera; perfilado de pisos de domiciliarias e instalación de tubería en PVC de 6" para red domiciliaria, con lecho y ataque en grava. Relleno con recebo compactado mecánicamente.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin, volquetas.

~~Y ff C.~~

Miercoles 12 de Julio de 2023

Continua excavación manual de red domiciliaria. Fundida de solados en concreto para cajas de inspección. Encapado y fundida de caja de inspección en concreto.

Personal en obra: Ibidem  
 Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin.

~~ffe~~

Jueves 13 de Julio de 2023.

Desencañado de caja de inspección fundido el día anterior.  
 Inicia construcción de tapas en concreto reforzado para  
 cajas de inspección. Continúa excavación manual de  
 red domiciliaria de 6", registrando presencia de rocas  
 de diversos tamaños, removiéndolas manualmente, con  
 mucho dificultad.  
 Instalación de entibado discontinuo en madera.  
 Instalación de tubería en pvc de 6" para domiciliarias.  
 Relleno con recebo compactado mecánicamente.  
 Encapado y fundida en concreto de caja de inspección.

Personal en obra: Ibidem.  
 Equipo en obra: Ibidem.

~~ffe~~

Viernes 14 de Julio de 2023

Desencañado de caja de inspección fundida el día ante-  
 rior. Continúa excavación manual de red domiciliaria.  
 Excavación manual para domiciliarias.  
 Relleno compactado con recebo.  
 Instalación de tubería en pvc de 6".  
 Fundida de caja de inspección en concreto simple.

~~ffe~~

Sábado 15 de Julio de 2023

Excavación manual para red domiciliaria, instalación de tubería PUC de 6" con cementación y ataque en triturado de 3/4".

Excavación para cajas de inspección, una vez reforzado corte y demolición de andenes.

Fundida de piso para caja de inspección en concreto simple. Se realiza construcción de cañuelas a través cajas de inspección fundidas en las sombras anteriores.

~~Y ffc'~~

Lunes 17 de Julio de 2023

Corte y demolición de andenes para construcción de cajas de inspección. Continúa excavación de red domiciliaria. Instalación de tubería en PUC de 6" para domiciliaria.

Instalación y colocación de tapas reforzadas para algunas cajas de inspección.

Encontrado y fundida de cajas en concreto simple.

Carga manual y retiro de material excavado.

Relleno con relleno compactado mecánicamente.

Personal en obra: libdem

Equipo en obra: herramienta monos, saltarin, cortadora.

~~Y ffc'~~

Martes 18 de Julio de 2023

Continúa excavación para red domiciliaria.

Desencapado de cajas de inspección.

Instalación de entubado discontinuo en maderos.  
 Instalación de tubería en PVC de 6" para domiciliarias.  
 Carga manual y retiro de material excavado.  
 Relleno con relleno compactado por capas.

Personal en obra: Idem

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin y volquetas

~~Y ffc~~

Miércoles 19 de Julio de 2023

Excavación manual red domiciliaria y para caja de inspección. Se encuentran rocas en las excavaciones, las cuales se retiran con personal de la obra.

Corte y demolición de andenes en concreto.

Se instala tubería en PVC de 6" para domiciliaria.

Fundida de cajas de inspección y se construyen varias cuvelas también en concreto simple.

Relleno mecánico con relleno en zonas de domiciliarias.

Personal en obra: Idem

Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin.

~~Y ffc~~

Viernes 21 de Julio de 2023

Continua excavación manual para red domiciliaria y para cajas de inspección. Entibado de los cortados de la zona con madera (chaflanes, cañuelas y tacos).

Fundida de tapas en concreto de 3.000 psi.

Se registra presencia de rocas de gran tamaño en las excavaciones, se retiran con gran dificultad con el personal de la obra, situación esta que hace que se retracen las demás actividades de obra.

A varias viviendas del proyecto, no ha sido posible determinar el sitio de salida de las aguas residuales o punto de entrega, por lo que se hace necesario con apoyo de los residentes de efectuar apigues varios.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Itemanada menor, saltarin

~~Y ff e~~

Sábado 22 de Julio de 2023

Desencofrado de cajas de inspección y construcción de solados para nuevas cajas de inspección. Excavaciones manuales para red domiciliaria, presencia de bastante roca de tamano considerable, retrasando el avance natural de la obra.

Instalación de tubería en PVC de 8", concimentación y atrye, se colocan tapas fundidas y curadas.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Ibidem.

~~Y ff e /~~

Lunes 24 de Julio de 2023.

Retiro manual de rocas encontrada en las excavaciones. Excavación manual red doméstica. Instalación de tubería PVC de 6".

Carga a mano de material excavado y retiro del mismo. Construcción de canuelas paravaras cajas de inspección.

Personal en obra: Ibidem.  
 Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin, volqueta.

~~HFE~~

Martes 25 de Julio de 2023

Instalacion de tuberia PUC de 6" para red domiciliaria con lecho y atrague en grava. Se realiza fundicón de tapas reforzadas para cajas de inspección. Retiro de sobrantes provenientes de la excavación y relleno con recebo compactado mecanicamente. Desencofrado de caja de inspección y trasiego de materiales.

Personal en obra: Ibidem  
 Equipo en obra: Ibidem.

~~HFE~~

Miércoles 26 de Julio de 2023

Relleno con recebo compactado mecanicamente. Encofrado para casas de inspección y construcción de canuelas en concreto simple. Arribo de recebo para lleno de zanjas de domiciliarias. Continúa excavación para ejes de inspección.

Personal en obra: Ibidem.  
 Equipo en obra: Herramienta menor, saltarin

~~HFE~~

Jueves 27 de Julio de 2023

Fundida de casas de inspección en concreto de 3000 Psi.  
Se entibia con chafones, camilleras y tacos los costados,  
de zanjas, para dar seguridad al personal.

Instalación de tubería PUC de 6" cimentada y atraca-  
da con triturado.

Relleno con relleno compactado. Colocación de  
tapas en concreto reforzado para casas de inspección.  
Corte y demolición de andenes.

En el diálogo con la supervisora del IBAL, se estima que es  
posible la recuperación del pozo de inspección en un  
costado, localizado sobre el colecto, de la quebrada la  
sa posa; de no hacerlo, las aguas residuales seguirían  
virando a la quebrada, generando un gran foco de  
contaminación.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Ibidem.

~~Yffe~~

Viernes 28 de Julio de 2023

Continua excavación manual de red domiciliarias  
y de casas de inspección. Desencofrado de caja de  
inspección y construcción de cañuelas.

Se funden las últimas tapas en concreto reforza-  
do. Relleno con relleno compactado mediomecánico.

Personal en obra: Ibidem

Equipo en obra: Ibidem.

~~Yffe~~

Sábado 29 de Julio de 2023

Instalación de tubería pvc de 6" con lecho y aterrazamiento en grava.

Relleno con recebido compactado.

Retiro y cauce manual de material excavado y escombro de andenes.

Encofrado y fundida en concreto simple de las últimas cajas de inspección.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Herramientas menores, sartán y volqueteras.

~~Y J F C~~

Lunes 31 de Julio de 2023

Desencofrado de cajas de inspección y relleno con recebido compactado mediante camión.

Se realiza nivelación manual de la vía intervenida, adecuandola para el tránsito vehicular.

Construcción de las últimas canuelas para cajas de inspección e instalación de tapas.

Aún no se define la intervención de pozo de inspección sobre colector de la quebrada La Sapo.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Herramientas menores, sartán

~~Y J F C.~~

Martes 01 de agosto de 2023

Retiro de material de sobrantes provenientes de la excavación de domiciliarios, cajas y andenes.

Se realiza o continua adecuación de la vía. Se evalúan materiales para iniciar recuperación de andenes. Se define el sitio y se ubican los puntos de entrega de las aguas residuales de las viviendas cuyos dueños no tenían conocimiento de la ubicación. Se realiza nivelación de andenes con recebo compactado. De común acuerdo con la Superintendencia se determina suspender actividades, hasta no evaluar y definir las obras adicionales resultantes. La vía intervenida queda limpia, sin obstáculos y transitable.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Ibidem.

~~Yffe~~

Jueves 23 de noviembre de 2023

Durante el término que no se ejecutaron labores en el proyecto, se estaba definiendo la recuperación del pozo de inspección deteriorado ubicado a un costado de la quebrada La Soposa y que vierte las aguas residuales a la quebrada.

Una vez hecha la evaluación de los contingentes de obra y presupuesto de los ítems no previstos, se autoriza por parte del IBAL, encaje y apropiación los recursos y ampliado el plazo de ejecución; la demolición y reconstrucción del pozo del colector La Soposa; con cámaras de caída y revestimiento o recubrimiento del pozo en el costado que limita con el flujo del agua de la quebrada.

Se proyecta la construcción de un pozo con un diámetro de 1,50 metros, debido a la cantidad de tubería que confluye en el.

Se reanudan labores en el sector con la recuperación de andenes en concreto.

Excavación manual para tubería PVC de 6" y para caja de inspección de la acometida no interrumpida.

Recibo de materiales para acometer las diferentes actividades programadas.

Personal en obra: 1 ingeniero civil residente, 1 tecnólogo sis o, 1 topógrafo, 1 andenero, 2 oficiales y 1 ayudante.

Equipo en obra: Herramienta menor, sartán y polidora para corte.

~~Y-HFE~~

Viernes 24 de noviembre de 2023

Corte y demolición de andenes. Continúa excavación manual para domiciliaría y para caja de inspección. Se inicia demolición de piso sobre colecto, de la quebrada la sapoq.

Construcción de andenes en concreto simple.

Construcción de canuela para caja de inspección en concreto simple.

Personal en obra: Ibidem.

Equipo en obra: Ibidem.

~~Y-HFE~~

Sábado 25 de noviembre de 2023.

Una vez demolido el pozo ubicado a un costado de la quebrada, se procede a fundir el solado en concreto de 3.000 psi; se tiene dificultad por la confluencia de múltiples tuberías tributarias. Se entibia discontinuamente con madera la ranura para la domiciliaria faltante.

Se encierra y funde en concreto simple caja de inspección. Relleno con recebo compactado, medio macizo. Trasiego de sobrantes producto de la demolición del pozo hasta un costado de la vía para posterior retiro. Fundida de tapa para caja de inspección.

Personal en obra : Ibidem.  
Equipo en obra : Ibidem.

Lunes 27 de noviembre de 2023

Se inicia construcción de cilindro de pozo con instalación de pasos en vanilla pintados con anticorrosivo. Relleno con recebo compactado y nivelación final de ranura domiciliaria faltante.

Retiro de sobrantes de material excavado y del pozo demolido.

Se instalan y adecuan tuberías para cámaras de caída.

Personal en obra : Ibidem.

Equipo en obra : Herramienta menor, saltarin, volqueta.

Martes 28 de noviembre de 2023

Panete del cilindro del pozo en construcción  
 Construcción del cono de redacción para el pozo  
 en la chilla tolete común.  
 Recuperación y fundición del último andén.

Personal en obra: Ibidem  
 Equipo en obra: Herramienta menor, saltarina.

~~Y-H-R.~~

Miércoles 29 de noviembre de 2023

Instalación y fundición del aro para pozo reconstruido.  
 Encapado y construcción de revestimiento en concreto simple de cámaras de caída.

Personal en obra: Ibidem.  
 Equipo en obra: Ibidem.

~~Y-H-R.~~

Jueves 30 de noviembre de 2023

Desformateada de aro y desencapado de cámara de caída -  
 Rvestimiento lateral del pozo. Construcción de cañuelo e instalación de tapa del pozo. Limpieza general de la obra.  
 Se termina intervención en el sector.

~~Y-H-R.~~