BITÁCORA DE OBRA

Fecha: 08/Julio/2025
Se suscribe acta de inicio del contrato de obra e interventoria, estableciendo como fecha de fermina-ción el 07 de octubre de 2025.

Asi mismo, paro la presente fecha se llevo acabo el levantamiento de actas de vecindad correspondientes a las viviendas y predios colidantes al área de influencia del proyecto de construcción de la red de alcantarillado sanitario en la calle 11, entre las carreras 6 y 8.
Esta actividad se desarrollo con el fin de dejar constancia del estado fisico de los fachados, viviendas y demás elementos visibles de los predios vecinos, cumpliendo con el procedmiento establecido para dar inicio a las labores de obra.

fecha: 09/Julio/2025 al 17/Julio/2025
Actividades: Durante el periodo comprendido entre el 09 y 17 de julio no se ejecutaron actividades constructivas directas en campo. Sin embargo, se desarrollaron las siguientes labores preliminares y administrativas.

1. Levantamiento de actas de vecindad: Se concluyo el registro de las actas de vecindad correspondientes al tramo de la red de alcantarillado pluvial entre la carrera 8 entre las calles 11 y 10, con el fin de dejar constancia del estado inicial de la predios vecinos.
2. Descargue de tuberia: En el sitio de acopo autorizado se realizo la recepción y descargue de la tuberia necesaria para el proyecto.
3. Circunfancias externas: Debido a la realizacion de las ferias y fiestas patronales en honora la Virgen

del Carmen en el municipio de Villa de leyva, celebradas entre el 12 y 17 y atendiendo la solicitud de la entidad contratante para evitar cierres viales y afectaciones a la comunidad no se iniciaron labores de ejecucion en dichos dias.

4. Actividades de apoyo técnico y administrativo:
- ✓ Se realizaron labores de localización y replanteo en el área de intervención.
- ✓ El contratista adelanto la gestión de planos record de servicios publicos (gas, acueducto, energia, telefonia, etc) con el proposito de identificar acometidas existentes y garantizar la seguridad durante la ejecucion.

Concluido este periodo, se programó el inicio de las actividades de obra para el 18 de julio de 2025.

Daniela Pachón — Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 18/ Julio /2025
Estado clima: Seco
Personal de obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Profesional SST
(1) Maestro (4) Ayudantes
Maquinaria de obra:
(1) Retroexcavadora (1) Volqueta (1) Salfarin
Actividades de obra: En la calle 11, entre la carrera 7 y 6, se ejecutaron actividades de retiro de piedra bola, excavacion y retiro de

tuberia existentes, seguido la colocacion de cama de apoyo con arena de peña de 15 centimetros de espesor compactada, Posteriormente, se realizo el suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado sanitario en PVC de 10" de diametro, en el tramo comprendido entre los pozos de inspección PS-543 y PS-336, asegurando hermeticidad y alineacion. Una vez instalada la tuberia, se efectuo el suministro, extendida y compactacion del material granular seleccionado para la conformacion de la base y subbase en las zanjas, en capas de 20 cm compactadas con saltarin, cumpliendo con espesores, nivelación y densidades exigidas, con el fin de asegurar la estabilidad estructuctural de soporte y la adecuada proteccion de la red sanitaria

Observaciones: Ninguna

Daniela Pacheco — Residente de interventoria

Residente de obra

fecha: 19/julio/2025
Estado clima: seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Maquinaria en obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta
(1) Saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continuo con la excavacion sobre la calle 11, tramo entre PS-543 y PS-336, con el retiro de piedra bola y material sobrante. Posteriormente, se efectuo la preparacion del fondo con cama de arena de peña de 15 cm,

de espesor, uniformamente y compactada, quedando lista para la instalación de la tubería sanitaria de 10" de diametro.

Observaciones: Ninguna

Paula Peláez Pacheco
Firma Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 21 de Julio de 2025
Estado clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria en obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) saltarin, herramienta menor
Actividades de obra. Se llevo acabo la instalación de alcantarilla sanitario en pvc Ø 10" en el tramo inicial a partir del pozo PS 543 - PS-336. La actividad incluyo verificación de tubería, ensamble de empaques y campana, control de alineación y pendiente. Una vez instalada, se ejecuto el relleno con material de base granular dispuesto en capas de 20 cm y compactado con el saltarin.

Observaciones: Ninguna

Firma:

Paula Peláez Pacheco
Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 22 de julio de 2025
Estado del clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Residente de interventoria
(1) Maestro
(1) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) Saltarin, herramiente menor.
Actividades de obra: Se realizo el relleno con material de subbase de la excavación faltante, posteriormente se realizo excovación y retiro de tuberia existente, con el posterior cargue y retiro del matenal proveniente de excavación. Teniendo en cuenta que en sectores puntuales se identificaron interferencias con redes de agua potable, gas, energia y telecomunicaciones, las excavaciones se realizaron de manera manual, al igual que en las acometida domiciliarias y en los sectores con presencia de material conglomerado. Por ultimo, se instala cama de arena y compacta, y se realiza la instalación de entibado para garantizar la estabilidad de la zanja y se instala la tubería de PVC sanitaria de 10 pulgadas de diametro, paralelamente se efectuo la instalación de acometidas domiciliaria, en tuberia de pvc de 6 pulgadas, conectandolas a la red principal mediante accesorio tipo silla yee. y su posterior relleno con base granular.

Observaciones: Ninguna

Residente de interventoria

Residente de obra

23/ Julio de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoric
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria en obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) Saltarin, herramienta menor
Actividades de obra: Se continua con labores de excavacion, corte y retiro de piedra bola, se retiro el material común de la obra y se conformo la base en cama de arena de espesor de 15 centimetro y realizo su debida compactacion y se procedio a la instalación de tuberia de pvc sanitaria de 10". De forma simultanea se ejecuto excavacion manual para acometidas domiciliarias, con conexiones a la red principal mediante accesorios tipo silla yee. Posteriormente, se realizaron rellenos co material granular base y subbase en capas de 20 centimetros, compactadas con saltarin y la construcción inicial de cajas de inspección correspondiente a acometidas a acometidas.

Observaciones: Ninguna

Daniela Pacheco
Residente de interventoria

Residente de obra

fecha: 24/Julio/2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra

Scanned with CamScanner

(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria en obra: Retroexcavadora (1), volqueta (1), saltarin (1), herramiente menor
Actividades de obra: Se termina el relleno de la tuberia instalada hasta el dia anterior con material granular base y subbase en capas de 20 centimetros de espesor compactadas con saltarin. De forma simultanea se continua con la excavacion manual de acometidos.

Observaciones: Ninguna

Yanela Pacheco — Residente de interventoria
Residente de obra

fecha: 25/Julio/2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudante
Equipo y maquinaria de obra: Retroexcavadora (1) volqueta (1), saltarin (1), herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con labor de corte y retiro de piedra bola, posterior excavación y corte de material comun, con cargue y retiro de dicho material. Conjuntamente se realiza excavaciones manuales para acometidas y cajas de inspección. Asimismo se realiza instalacion de entibado y relleno para la cama de la tuberia en arena de peña, compacta y posterior instalación de la tuberia sanitaria de PVC de 10 pulgadas de diametro y relleno de base en capas de 20 centimetros

compactada con saltarín

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachón — Residente de interventoría
Residente de obra

fecha: 26 de julio de 2025
Clima: seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: Saltarín (1), herramienta menor
Actividades de obra: Se termino el relleno y posterior compactación de capas de 20 centimetros de la base y subbase granular de la tubería instalada a la fecha, asi mismo de la excavaciones manuales para las acometidas domiciliarias. Se realiza solado para cajas de inspección

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachón — Residente de interventoría
Residente de obra

fecha: 28 de julio de 2025
Clima: seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra
(1) Maestro
(1) Inspector de obra

(4) Ayudantes
Maquinaria y equipo en obra: Retroexcavadora
Actividades de obra: Se llevo acabo el retiro de piedra bola y posterior excavación hasta llegar al pozo 543, se retiro el material producto de excavación, posteriormente se conformo la cama en arena de peña de 15 cm compactad y se procedio con la instalación del entibado faltante e instalación de tuberia PVC sanitario de 10" en el tramo PS-543 a PS-336. Posteriormente se realizaron rellenos con material granular base y subbas en capas de 20 cm compactadas con saltarin y la excavación manual de cajas.

Observaciones: Culmina la instalación y relleno en el tramo PS-543 a PS-336.

Yaniela Pachón
Residente de interventoría

Residente de obra

29 de julio de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Auxiliar Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: Mezcladora (1), saltarin (1), herramienta menor.
Actividades de obra: Se realizo excavación manual de acometidas domiciliarias, cajas de inspección y fundio solado de limpieza para las cajas.
Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachón
Residente de interventoria

Residente de Obra

30 de julio de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria: Saltarin (1), herramiento menor
Actividade de obra: Se termino de rellenar la excavacion manual de las acometidas con material de base y subbase: Conjuntamente se fundio placa para los pozos de inspección con su respectiva zarpa de acero en varilla #3.

Observaciones: Ninguna

Daniela Pachón — Residente de interventoria
Residente de obra

31 de julio de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(4) Ayudantes
Equipo y maquinaria: Saltarin (1), herramienta menor
Actividades de obra: Se inicio de las cajas de inspección entre los PS-543 y PS-336, incluyen base en concreto, muros en ladrillo, acabado interior, alrededor de estas se relleno con material granular. Conjutamente se instalo una base en concreto clase.

O, sobre la cual se dispuso la piedra bola, asegurando su adecuada fijación, nivelación y acabado principalmente de la cuña central.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachón — Residente de interventoria
Djuw — Residente de obra

01 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal de obra:
(1) Residente de obra
(1) Residente de interventoria
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: Mezcladora (1), saltarin (1), herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con la construccion de cajas de inspeccion y relleno de estas al su alrededor con material de granulair. Asi mismo se continua pegando la piedra bola con una base de concreto en su base, asegurando su adecuada fijacion, nivelacion y acabado. tambien se funde placa de concreto con zarpa de acero en varillo #3, para la base de las cajas de inspección.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachon — Residente de interventoria
Djuw — Residente de obra

02 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Mezcladora, (1) Saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con la construcción de cajas de inspección, asi mismo se continua con el relleno y granular tanto de base como subbase para las acometidas domiciliarias.

Observaciones: Ninguna

Y. Daniela Pacheco — Djaw
Residente de interventoria — Residente de obra

fecha: 04 de agosto de 2025
Clima: seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Mezcladora, (1) Saltarin, herramienta menor.
Actividades obra: Se realiza replanteo del material extendido y compactado para instalar el concreto y pegar la piedra bola, conjuntamente se trabaja en la construcción de cajas de inspección
Observaciones: Ninguna
Y. Daniela Pacheco — Djaw
Residente de interventoria — Residente de obra

Scanned with CamScanner

fecha: 5 de agosto de 2025
Clima: Parcialmente seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Auxiliar de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Retroexcavadora (1) Volqueta, (1) mezcladora, (1) Saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con la instalacion y pegado de la pierdra bola entre los pozos de inspeccion PS-543 y PS-336, con base en concreto y mortero impermeabilizado 1:1, conforme a las especificaciones. Se inician labores en el tramo PS-336 al tramo PS-335, iniciando con la excavacion.
Observaciones: Ninguna

Residente de interventoria | Residente de obra

fecha: 6 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(4) Auxiliares de obra
(1) Maestro
(1) Inspector de obra
Equipo y maquinaria de obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) Mezcladora, (1) Saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con la excavación y retiro de la tuberia existente en el tramo PS 336 - PS 335; asi mismo se hace el retiro del material de excavacion, se instala entibado para garantizar la estabilidad de la zanja, posteriormente

se instala cama de arena con un espesor de 15 cm y se compacta.

Observaciones: Interventoria por solicitud de la entidad contratante solicita al contratista la demolicion y reconstrucción de las cajas de inspeción que no cumplen con las especificaciones tecnicas, asi mismo con la piedra bola instalada ya que esta se encuentra muy separado. la una de la otra

Daniela Palacios
Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 7/ Agosto / 2025
Actividades de obra: Dia festivo

Fecha: 8/Agosto / 2025
Clima: Seco en la mañana, lluvias en la tarde
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y herramienta de obra: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades en obra: Se lleva acabo la demolición y reconstrucción de las respectivas cajas de inspeccion en el tramo PS43 - PS-336. Conjuntamente se lleva acabo la excavacion, retiro de material proveniente del corte para la instalación de la nueva tuberia, posteriorme se realiza el enfibrado y se instala cama de arena de 15 cm compacta, para posteriormente instalar la tuberia de 12"

de diametro, correspondiente para el tramo PS 336 PS 335.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachon — Residente de interventoria
Residente de obra

Fecha: 09/Agosto/2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta (1) saltarin, (1) mezcladora, herramienta menor.
Actividades en obra: Se realiza la respectivo instalación de la tuberia de 12" de diametro para el tramo de PS 336 - PS 335, posteriormente se realiza el relleno de material granular de base y subbase en capas de 20 cm, compactadas respectivamente para cumplir las especificaciones techica, dicha compactacion se realizo con saltarin, asi mismo, se verifico la correcta conexion entre tuberias, verificando campanas y empaques.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pachon — Residente de interventoria
Residente de obra

Fecha: 11 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: Retroexcavadora (1), Volqueta (1), Saltarin (1), (1) Mezcladora (1),
Actividades de obra: Se llevo acabo capacitan con repecto al manejo de la tuberia de gas, realizada por la empresa Vanti, posteriorme se inicia nuevmente la instalacion de piedra bola con una cama o base en concreto, conjuntamente se lleva acabo la reconstruccion de las cajas de inspección PS 543 - PS 336. Además, se lleva acabo la excavacion y refiro de tuberia existente en el tramo PS 336 - PS 335, con su posterior, cargue y retiro de la obra

Observaciones: Ninguna

Daniela Pachon
Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 12 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra
(1) Inspector de obra
(1) Maestro
(5) Ayudantes
Equipo y maquinaria: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta, (1) Saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor
Actividades de obra: Se lleva acabo pegado de piedra bola en la calle 11 con carrera 7 y 8,

junto con la construcción de cajas. Conjuntamente en la calle 11 entre carrera 8 y 7 se realiza instalacion, relleno de material granular de base y subbase compactado con saltarin en capas de 20 cm.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pacheco — Residente de interventoria

Residente de obra

Fecha: 13 de agosto de 2025
Clima: seco
Personal en obra:
(1) Residente de interventoria — (1) Maestro
(1) Residente de obra — (5) Ayudantes
(1) Inspector de obra
Equipo y maquinaria de obra: (1) Retroexcavadora, (1) volqueta, (1) saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor
Actividades de obra: Se llevo acabo en el tramo PS 343-PS 336, la construcción de las cajas de inspección y la instalación de piedra bola con cama en concreto para pegarla, junto con el respectivo mortero 1:1. Conjuntamente se lleva acabo la excavación manual en conglomerado para la conexión de la acometidas domiciliarias en el tramo ps 336 - PS 335; asi mismo se realiza el relleno con materal granular de base y subbase compactado con saltarin en capas de 20 cm; asi mismo se realiza la conexion domiciliaria de la tuberia de 6" a la de 12", mediante la conexión de la silla yee.

Observaciones: Ninguna

Yaniela Pacheco

fecha: 14 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra (1) Maestro
(1) Inspector de obra (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: Retroexcavadora (1), volque (1), Saltarin (1), herramienta menor, mezcladora (1
Actividades de obras En el tramo PS 543 - PS 336 se lleva acabo la instalacion y pega de la piedra bola con concreto y mortero 1:1, conjuntamente en el tramo PS 336-PS 335 se lleva acabo el relleno con material granular de base y subbase en capas de 20 cm compactadas con saltarin, asi mismo se realizan excavaciones manuales en material conglomerado, para las acometidas domiciliarias.
Observaciones: Ninguna
Yanela Pacheco
Residente de interventoria
Residente de obra

fecha 15 de agosto de 2025
Clima. Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Mezcladora, (1) saltarin, herramienta menor
Actividades de obra: Se continua con la ejecución de la instalación del adoquin en piedra bola para la reposición del empedrado de la calle, en el tramo intervenido entre los pozos de inspección PS 543 y PS 336, cuya actividad comprendio en la colocación de una base en concreto, sobre la cual se dispuso la piedra con mortero, asegurando su adecuada fijación, nivelación y acabado. Conjuntamente se realizo la excavación manual en conglomerado

así mismo, la excavación manual para las cajas de inspección.
Observaciones: Ninguna
Yaniela Pachón
Residente de interventoria
Residente de obra

fecha: 16 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: Se realizo las conexiones domiciliarias en el tramo PS-543 y PS-336, utilizando tuberia en PVC de 6" y accesorios de empalme; garantizando una conexión segura, hermetica y alineada. Conjuntamente se continua con la instalación de la piedra bola entre los pozos de PS 543 y PS 336.
Observaciones: Ninguna
Yaniela Pachón
Residente de interventoria
Residente de obra

fecha: 18 de agosto de 2025
Observaciones: Dia festivo

fecha: 19 de agosto de 2025
Clima: seco
Personal de obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipos: (1) Retroexcavadora, (1) Volqueta
(1) Saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con el retiro de la tuberia existente y realiza excavación en el tramo PS 336 y PS 335, realiza entibado en dicho

Scanned with CamScanner

tramo, e instala cama de arena de un espesor de 15 cm, compactada debidamente, para posteriormente instalar tuberia de diametro de 12" pulgadas posteriormente se realizo el relleno con material granular de base y subbase compactando en capas de 20 cm. Conjuntamente, se continua con la excavacion manual de acometidas domiciliarias y excavacion para las cajas de inspección. Asi mismo se continuo con la construcción de las cajas de inspeccion e instalación de la piedra bola entre la PS 343 y PS 336.

Observaciones: Ninguna.

Residente de interventoría | Residente de obra

Fecha: 20 de agosto de 2025

Clima: Seco

Personal de obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes

Equipo y maquinaria de obra: (1) saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor

Actividades de obra: En el tramo PS 336 y PS 335, se continua con la excavación manual en conglomerado en las acometidas domiciliarias y cajas de inspección, posteriormente se instalo cama de arena de espesor de 15 cm., para la instalación de la tuberia de 6" uniendola a la red principal de 12", mediante la instalación de accesorios, garantizando una conexion segura, hermetica y alineada, conjuntamente se realizo solado de limpieza en las cajas de inspeccion de este tramo, para posteriormente fundir placa de base junto con una zarpa de acero en varilla #3. En el tramo PS 343-PS 336, se continua con la instalacion de la piedra bola, sobre una base en concreto y posterior un mortero 1:1, asegurando se

adecuada fijación, nivelación y acabado.
Observaciones: Ninguna
Yaniela Pachón — Residente de obra
Residente de Interventoria

fecha: 21 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Mezcladora, (1) saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: En el tramo PS 336 y PS 335, se continuo con la excavacion manual en cauglomerado de cajas de inspeccion y acometidas domiciliarias, posteriormente se realiza el relleno de material granular de base y subbase en las acometidas y tuberia principal. Conjuntamente, se realiza la instacion de piedra bola, sobre una cama de concreto y mortero 1:1, en el tramo PS-543 y PS-336.
Observaciones: Ninguna
Yaniela Pachón — Residente de obra
Residente de interventoria

fecha: 22 de agosto de 2025
Clima:
Personal en obra: (1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Equipo y maquinaria de obra: (1) Mezcladora, (1) saltarin, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continua con la instalacion y pegado de la piedra bola sobre una cama en concreto y mortero 1:1. Conjuntamente, se continua con el relleno y compactacion de la base y subbase granular en la zanja de la tuberia principal entre los PS 335 - y PS 336 asi mismo en las conexiones domiciliarias y construccion

Scanned with CamScanner

de cajas de inspección, con su respectivo solado, concreto de base con su respectiva parilla de acero en varilla #3.

Observaciones = Ninguna

Yaniela Pachón — Residente de Interventoría

Residente de obra

Fecha: 23 de agosto de 2025

Clima: Seco

Personal en obra: (1) Residente de Interventoría (1) Residente de obra (1) Inspector de obra (1) Maestro (5) Ayudantes

Maquinaria y equipo de obra: (1) Mezcladora, (1) saltarín, herramiento menor.

Actividades de obra: En el tramo PS-543 y PS-336 se continuan labores de instalación de piedra bola pegada sobre una cama de concreto y mortero 1:1, así mismo, se fundieron la tapas en concreto. Conjuntamente, se realiza la excavación manual en conglomerado para las acometidas y cajas de inspección en el tramo PS 335-y PS 336, ademas del relleno de material de base y sub base granular en la tubería principal de 12",

Observaciones = Ninguna

Yaniela Pachón — Residente de Interventoría

Residente de obra

Fecha: 25 de agosto de 2025

Clima: Seco

Personal en obra: (1) Residente de Interventoría (1) Residente de obra (1) Inspector de obra (1) Maestro (1) Ayudante

Maquinaria y equipo: (1) Mezcladora, (1) Saltarín herramienta menor

Actividades de obra: En el tramo PS-543 y PS. 336 se continuan con las labores de instalación de la piedra bola pegada sobre cama de concreto y mortero 1:1.

Scanned with CamScanner

Conjuntamente, se fundieron las tapas para las cajas de inspección, en el tramo PS-336 y PS-335, se continuan excavaciones en material conglomerado y conexiones domiciliarias; asi mismo se llevo acabo el relleno y compactación de la base granular y subbase, compactados en capas de 20 centimetros, tanto en la red principal y acometidos.

Observaciones: Ninguna

Residente de interventoria — Residente de obra

Fecha: 26 de agosto de 2025

Clima: seco

Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes

Maquinaria y equipo: (1) Mezcladora, (1) Saltarin, herramienta menor.

Actividades de obra: En el tramo PS-543 y PS-336, se continua con la instalación de piedra bola pegada sobre una cama en concreto y mortero 1:1. Conjuntamente en el tramo PS-335 y PS-336, se continua con la construcción de cajas de inspección, el relleno con material granular de base y subbase granular tanto en acometidos domiciliarios y red principal del alcantarillado, asi mismo, se realiza la excavación manual en material conglomerado para las acometidas domiciliarias y cajas de inspección, se funde solado y concreto para base de cajas de inspección con su respectiva zarpa de acero en varillo de #3.

Observaciones: Ninguna

Residente de interventoria — Residente de obra

Fecha: 27 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra: Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Retroexcavadora, (1) saltarin, (1) mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: En el tramo PS 543 y PS-336, se continuan con labores de pegado de piedra bola, con su respectiva cama en concreto y mortero 1:1. Conjuntamente, en el tramo PS-336 y PS 335 se reanudan labores de excavacion, corte y retiro de material proveniente de la excavacion, posteriormente se instalo cama en arena y se compacto, se instalo la correspondiente tuberia de pvc de 12" de diametro, asi mismo se realizo relleno de base granular en capas de 20 y se realizo la construccion de cajas de inspeccion, excavaciones manuales en material conglomerado para cajas y acometidas domiciliarias.
Observaciones: Ninguna
Yo Daniela Pacheco
Residente de interventoria Residente de obra

Fecha: 28 de agosto de 2025
Clima: Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Retroexcavadora, (1) saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: En el tramo PS-543 y PS-336, se continuan con labores de pegado de piedra y bola en concreto y mortero 1:1. Conjuntamente, en el tramo PS 336 y PS-335, se continua con la excavacion para el retiro de tuberia existente

Scanned with CamScanner

y corte de material para posteriormente, instalar entibado, cama de arena de espesor de 15 cm y compactación, para posteriormente instalar la tubería sanitaria PVC de 12 de diametro y los respectivas conexiones para las domiciliarias, posteriormente se relleno con material granular de base y se compacto con saltarin en capas de 20 cm.
Observaciones: Ninguna

Daniela Pachón — Residente de interventoría
Residente de obra

Fecha: 29 / Agosto / 2025
Clima: seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Retroexcavadora, (1) saltarin, (1) mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: Se continuan labores en el tramo PS-336 y PS-543, principalmente con la instalación de piedra bola pegada en concreto y mortero 1:1.
Conjuntamente, en el tramo PS-335 y PS-336, se continua con las excavaciones manuales en material conglomerado, para las acometidas y cajas de inspección, asi mismo se continua con la construcción de cajas, y las conexiones domiciliarias a la red principal del alcantarillado se realizo relleno con material granular de base y sub-base tanto en red principal y acometidas.

Observaciones: Ninguno

Daniela Pachón — Residente de interventoria
Residente de obra

Fecha: 30 de agosto de 2025
Clima - Seco
Personal en obra: (1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra, (1) Inspector de obra
(1) Maestro ( ) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Retroexcavadora, (1) saltarín,
(1) Mezcladora (1) volqueta, herramienta menor
Actividades de obra: En el tramo PS-543 y PS-3
se continua con la instalación de piedra bola
pegada en concreto y mortero. 1:1. Conjuntamente se adelanta labores de relleno de material granular de base y subbase en alcantarillas y red principal compactadas en capas de 20 cm en el tramo PS 336 y PS-335
Observaciones = Ninguna
Yaniela Pacheco
Residente de interventoría
Residente de obra

Fecha: 1 de septiembre de 2025
Clima: Seco
Personal de obra: (1) Residente de obra
(1) Residente de interventoria (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipo: (1) Retroexcavadora, (1) saltarín,
(1) mezcladora, herramienta menor, (1) volqueta.
Actividades de obra: En el tramo PS-336 y PS-543, se continua con la instalación de piedra bolac con concreto y mortero. Conjuntamente se realiza excavación, retiro y corte de material de excavación en el tramo PS-335 y PS-336, se instala cama de arena compactada, para posteriormente instalar tubería de PVC de 12" de diametro, para seguido rellenar con material granular de base y subbase compactada con saltarín de capas en 20 cm, ademas continuan con la construcion de cajas.

Observaciones: Ninguna

Residente de interventoria — Residente de obra

Fecha: 2 de septiembre de 2025
Clima: Seco
Personal de obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Equipo y maquinaria: (1) Retroexcavadora, (1) volqueta, (1) saltarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades en obra: se culmina con la instalacion de la piedra bola en el tramo PS-343 y PS-336. En el tramo PS-336 y PS-335 se continua con la conexión de las acometidas domiciliarias a la red principal, posteriormente se realizo el relleno con material granular de base, compactada en capas de 20 cm con el saltarin. Asi mismo, se realiza la construcción de cajas de inspeccion en dicho tramo.
Observaciones = Ninguno

Residente de interventoría — Residente de obra

Fecha: 3 de septiembre de 2025
Clima: Seco
Personal de obra: (1) Residente de interventoria
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Equipo y maquinaria: (1) Mezcladora, (1) saltarin, herramiento menor.
Actividades en obra: En el tramo PS-336 y PS-335 se inician labores de instalación de piedra pegada en concreto, asi mismo, se termina de conformar el relleno de la base granular y subbase en la red principal y acometidas, conjuntamente se

realiza la construcción de cajas de inspección.

Observaciones: Ninguna

Y Paulela Paelvá
Residente de interventoría Residente de obra

Fecha: 4 de septiembre de 2025
Clima: Mañana seca, leves lluvias tarde
Personal de obra: (1) Residente de interventoría
(1) Residente de obra (1) Inspector de obra
(1) Maestro (5) Ayudantes
Maquinaria y equipos: (1) Talfarin, (1) Mezcladora, herramienta menor.
Actividades de obra: Se realizo en el tramo PS-336 y PS 335, la instalación de la piedra bola, pegado con concreto, asegurando su adecuada fijación, nivelación y acabado; así mismo se termino de replantear y dejar a nivel el terreno para la correcta instalación de piedra bola.

Observaciones: Ninguna

Y Paulela Paelvá
Residente de obra Residente de interventoría

ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO 5.
CONTROL CORRESPONDENCIA

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.06.25 09:24:01 -05:00

Código de Seguridad: uQhowKi17vmPRwOsfe9ROw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	B-100064034	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	22273990	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	25/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA		

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	24/06/2025	24:00 Horas Del	24/09/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	INGENIERIA Y SUMINISTROS C&B SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.428.270-9
DIRECCIÓN	CR 17 A 175 82 TO 2 IN 1503	TELÉFONO	3152420396
ASEGURADO	EMPRESA MPALDE SERPUBLICOS ESVILLA	No. DOC. IDENTIDAD	800.067.555-6
DIRECCIÓN	CALLE 10 N 7 92	TELÉFONO	3112576612
BENEFICIARIO	EMPRESA MPALDE SERPUBLICOS ESVILLA	No. DOC. IDENTIDAD	800.067.555-6
DIRECCIÓN	CALLE 10 N 7 92	TELÉFONO	3112576612

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.002 , CUYO OBJETO ES

¨REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 6 Y 8,
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES
10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 313 DE 2024 FIRMADO CON EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 24/06/2025	24:00 Horas Del 24/01/2026	96.943.611,20	102.309,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 24/06/2025	24:00 Horas Del 24/09/2028	72.707.708,40	354.973,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 24/09/2025	24:00 Horas Del 24/09/2030	96.943.611,20	872.971,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 266.594.930,80	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
DAYRO GONZALEZ MANTILLA	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	1.330.253,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	1.330.253,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	253.698,00
TOTAL A PAGAR	$	1.588.951,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 25/06/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A **PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO** DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL **01 8000 111 935 - 327 47 12/13**

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	B-100064034	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	22273990	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	25/06/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BUCARAMANGA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	24/06/2025	24:00 Horas Del	24/09/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

NOMBRE DEL PROYECTO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 6 Y 8, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 10 Y 11 DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 313 DE 2024 FIRMADO CON EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y SUMINISTROS C&B
CONTRATO No.:	002 DE 2024
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	08 DE JULIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2024.

ALCANTARILLADO SANITARIO

FOTOGRAFÍA 1



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=50 CM.

FOTOGRAFÍA 2



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 3



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 4



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 5



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 6



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 7



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 8



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 9



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 10



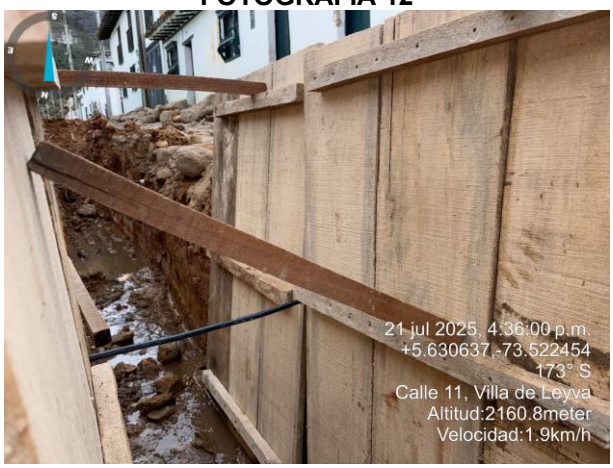
EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.

FOTOGRAFÍA 11



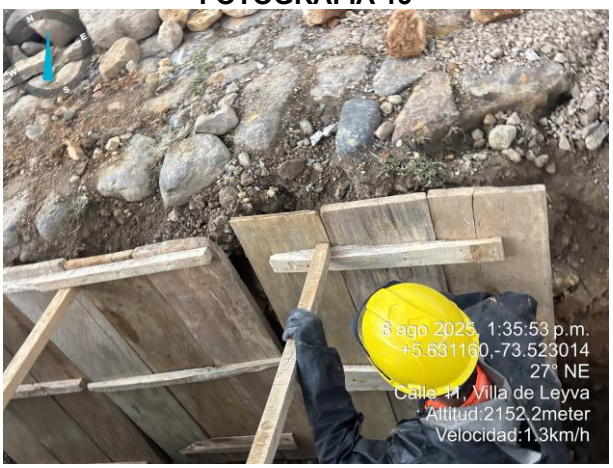
ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 12



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 13



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 14



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 15



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 16



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

FOTOGRAFÍA 17



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 18



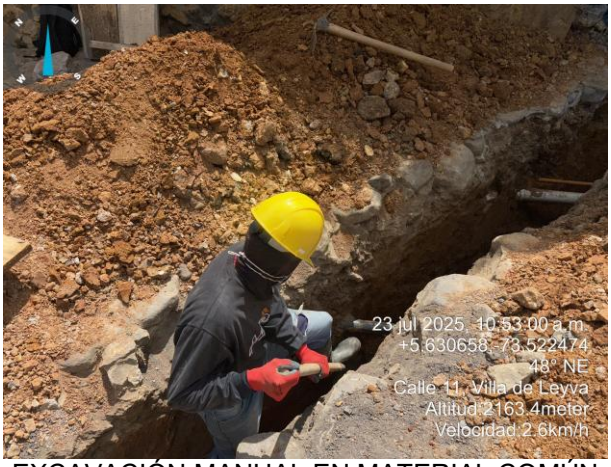
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 19



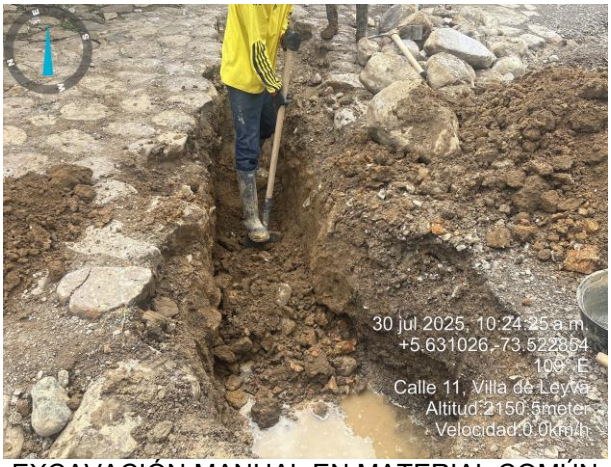
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 20



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 21



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 22



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

FOTOGRAFÍA 23



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 24



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 25



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 26



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 27



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 28



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 29



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 30



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 31



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 32



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 33



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 35



RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

FOTOGRAFÍA 35



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 36



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 37



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 38



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 39



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 40



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 41



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 42



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 43



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 44



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 44



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 46



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 47



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 48



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 49



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 50



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 51



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 52



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 53



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 54



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 55



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 56



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 57



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 58



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)

FOTOGRAFÍA 59



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 60



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 61



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 62



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 63



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 64



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 65



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 66



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 67



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 68



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

FOTOGRAFÍA 69



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 70



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 71

FOTOGRAFÍA 72



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 73



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 74



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 75



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 76



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 77



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

FOTOGRAFÍA 78



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 77



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 78



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 79



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 80



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 81



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 82



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 79



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"

FOTOGRAFÍA 80



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 81



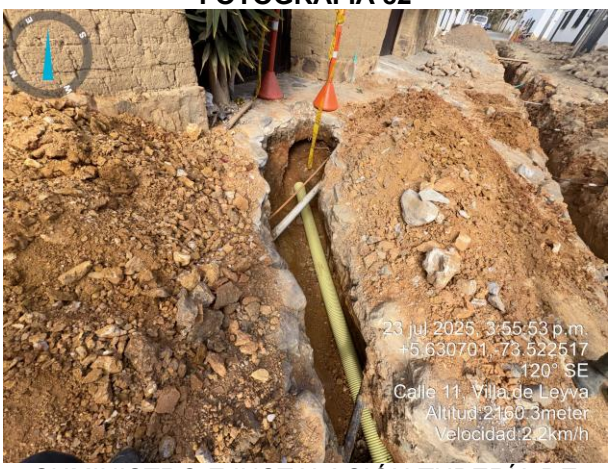
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 82



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 83



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 84



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 85



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"

FOTOGRAFÍA 86



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 87



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 88



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 89



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 90



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 91



CORTE Y RETIRO DE PIEDRA BOLA

FOTOGRAFÍA 92



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 93



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 94



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 95



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 96



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 97



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 98



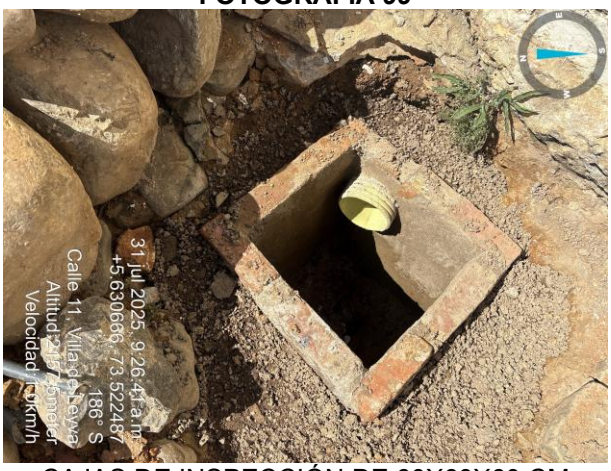
INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 99



INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO PIEDRA DE BOLA-INCLUYE BASE EN CONCRETO CLASE D Y MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:1

FOTOGRAFÍA 100



CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60X60X60 CM LADRILLO



CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60X60X60 CM LADRILLO