

09-02-22 **Clima:** Mañana y tarde soleada, terreno seco  
**Personal:** ing. r, ing. aux, sst, r. inter, insp. inter, oz maestro oz ayudante  
**Maquinaria y Equipo:** herramienta menor  
**Actividades:** se funden paredes en concreto rígido para el corcama  
 #2

Roberto Olano

10-02-22 **Clima:** Mañana y tarde favorable, terreno húmedo  
**Personal:** ing. r, ing. aux, sst, r. inter, insp. inter, oz maestro oz ayudante  
**Maquinaria y Equipo:** herramienta menor, retroexcavadora  
**Actividades:** Excavación mecánica del corcama #2 al PP3A

Roberto Olano

11-02-22 **Clima:** Mañana y tarde soleada, terreno seco  
**Personal:** ing. r, ing. aux, sst, r. inter, insp. inter, oz maestro, oz ayudante  
**Maquinaria y Equipo:** herramienta menor y martillo propulsor  
**Actividades:** se replanta excavación y nivelación de la tubería  
 del corcama al PP3

Roberto Olano

12-02-22 **Clima:** Mañana lluviosa, terreno húmedo  
**Personal:** ing. r, ing. aux, sst, r. inter, insp. inter, oz maestro oz ayudante  
**Maquinaria y Equipo:** herramienta menor  
**Actividades:** se hace revestimiento en concreto rígido a la tubería  
 del corcama #2 para su protección

Roberto Olano

14-02-22 **Clima:** Mañana y tarde lluvias intermitentes, terreno húmedo  
**Personal:** ing. r, ing. aux, sst, r. inter, insp. inter, oz maestro oz ayudante  
**Maquinaria y Equipo:**  
**Actividades:** No laboraron

15-02-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco  
 Personal: residente, ing aux, est, R inter, inspec inter, el maestro o el ayudante  
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin  
 Actividades: se llena en recebo y se comparte con saltarin tuberia recubierta en concreto del carcamu #2 a P#3

RFB  
 Roberto Olano

16-02-22 Clima: Mañana y tarde Favorable, terreno seco  
 Personal: ing R, ing aux, est, R inter, insp inter, el maestro o el ayudante  
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavadora  
 Actividades: se hace limpieza en la obra con retro excavadora y lleno en recebo partes faltantes, y compartada con saltarin

RFB  
 Roberto Olano

17-02-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco  
 Personal: el maestro o el ayudante  
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor  
 Actividades: se funde concreto rigido en la via y anden de la demarcacion casa 1 M7-D

RFB  
 Roberto Olano

## Libro de Bitocario

Contrato de obra 0062 del 2021

**Objeto:** Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y abastecido para garantizar la continuidad del servicio en las secciones comprendidas con el distrito hidraulico No. —, Ubicadas dentro del perímetro hidroscénico del Ibal SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

**Contratista:** Consorcio Redes hidraulicas 2021

NIT 901478072-4

**Representante legal:** Juan Carlos Ramirez Ospina

Contrato de interventoría 003 del 2021

**Objeto:** Interventoría Técnica Administrativa y ambiental para las obras de rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y abastecido, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidraulicos del perímetro hidroscénico de IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué

**Contratista:** Consorcio Interventoría Externa IBAL

NIT 901479007-6

**Representante legal:** Luis Francisco España Ramirez

Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoría

Juan Carlos Ramirez  
Directa de obra

Fabia Gonzalez  
Residente Aux

Inspector Interventoría

Diego Giron  
Residente obra

23/04/2021 - Carretera IBA Entre 125 y 126

- Clima: Soleado Tierra seca
- Personal: 1 Topógrafo 1 Topógrafo INT 1 Cadenero 1 Inspector técnico
- Maquinaria y equipo: Estacion, Nivel de precisión, Herramienta menor
- Actividades: Investigación de diámetros de tubería, Nivelación y levantamiento topográfico

24/04/2021

- Clima: Soleado Tierra seca
- Personal: 1 Inspector SST Inspector técnico Inspector INT
- Actividades: Se hace validación de la intervención y cierre de vía y se realizan actos de vecindad.

26/04/2021

- Clima: Soleado Tierra seca
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Tec Inspector SST Residente INT  
Inspector INT 1 Maestro 2 Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor
- Actividades: Se inicia excavación para guías de cemento y se instala palisandra

27/04/2021

- Clima: Soleado Tierra seca
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Tec Inspector SST Topógrafo  
Residente INT Inspector INT Topógrafo INT 1 Maestro 1 Ayudante  
1 Operario de Retroexcavadora 2 Operarios de volquete
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetes Herramienta menor
- Actividades: Se inicia cambio de red principal y excavación mecánica
- Observaciones: Al iniciar excavación se encuentra empalme en manifiesto y tubería de concreto con la finalidad de desplazar la línea de red de 8" y evitar la intersección con el Colector de 40"

28/07/2021

- Clima: lluvioso Terreno húmedo
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST Topógrafo Residente INT Inspector INT Topógrafo INT 1 mostrador 4 Ayudantes 1 operario de Retroexcavadora 2 operarios de volquete.

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora 2 volquetes Herramienta mano

Actividades: Continúa excavación de línea principal, se inicia equilibrio de línea principal, y se inicia excavación de acometida domiciliaria

Observación: llueve 1 hora

29/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST Topógrafo Residente INT Inspector INT Topógrafo INT 1 mostrador 4 Ayudantes

• Maquinaria y equipo: Herramienta mano

• Actividades: Excavación manual para nivelación de red principal y excavación para acometida, excavación para cajas de inspección de lotes.

30/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST Topógrafo Residente INT Inspector INT Topógrafo INT 1 mostrador 4 Ayudantes

• Actividades: Instalación de tubería de 8", continúa excavación de nivelación manual, excavación de cajas y acometida

• Observación: En conjunto del consorcio e interventoría se toma la decisión de fundir caja de transición con la finalidad de desplazar la línea de red principal y evitar la intersección con el colector

• Se identifica material rocoso en nivelación manual de zanja principal.

• Se identifica material conglomerado y roca en excavación de acometida y cajas de inspección.

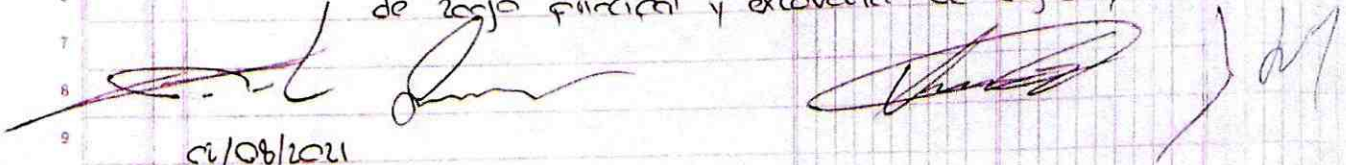
31/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta manua

Actividades: Instalacion de tuberia de 8", continua nivelacion manual  
de zanja principal y excavacion de cajas y acmelidos.



01/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta manua

Actividades: Lleno de linea principal y excavacion de acmelidos



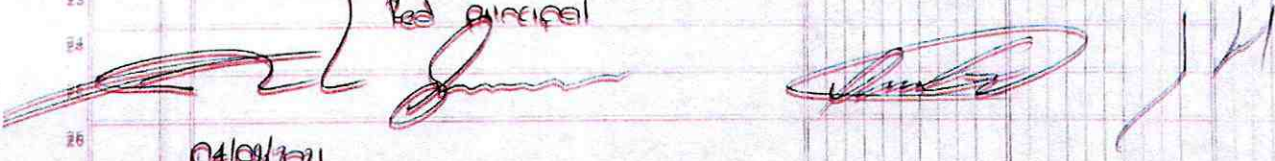
03/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria: Herramienta manua, Demoladora

Actividades: Excavacion manual de acmelidos y cajas y llenado  
Red principal



04/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta manua, Demoladora

Actividades: Excavacion de cajas de inspeccion



05/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta manua

Actividades: Excavacion de cajas de inspeccion, fundida de caja de tension



06/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Aux INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta mano

Actividades: Instalacion de pilas YEE, excavacion e instalacion de acanalados  
lleno de red principal, excavacion de cajas de inspeccion

07/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta mano

Actividades: Excavacion de cajas Excavacion de acanalados, Fundido de  
cajas de inspeccion.

08/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT 1 Maestro 3 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta mano, Densador

Actividades: Excavacion de acanalados y cajas y lleno de zanja principal  
en recebo.

09/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT 1 maestro 3 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta mano

Actividades: Excavacion de acanalados y cajas de inspeccion  
se continua llenar en recebo de zanja principal en recebo  
Fundido de munda en caja de inspeccion.

11/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT 1 maestro 3 Ayudantes

Actividades: Continua excavacion de domiciliaria, demolicion de roca en zona principal con demolidor, fundido de coqueles en caja de inspeccion

*[Handwritten signatures and initials]*

12/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente intervencion Inspector int topografico int 1 maestro 5 Ayudantes 1 operador Retroexcavadora

Maquinaria y Herramienta: Retroexcavadora Demolidor Herramienta menor

Actividades: Relleno de red principal y acometidos, instalacion de tuberia domiciliaria para lotes 6-7, excavacion de red principal con retroexcavadora, Se hace visita por parte del supervisor del Ibal.

*[Handwritten signatures and initials]*

13/08/2021

Clima: Soleado Terreno humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente int Inspector int topografico int 1 maestro 5 Ayudantes 1 operador Retroexcavadora 2 operadores volquete

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora 2 volquetes demolidor sintonia Herramienta

Actividades: Llena en vacio de red principal y acometidos, fundido de tapas para caja de inspeccion, excavacion de red principal con retroexcavadora

*[Handwritten signatures and initials]*

14/08/2021

Clima: Soleado Terreno humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografico Residente int Inspector int topografico int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Muel de presion Solador Herramienta menor Retroexcavadora

Actividades: Extencion y limpieza con retroexcavadora, llena y completacion de red principal, investigacion para presion del pozo 2

*[Handwritten signatures and initials]*



14/06/2021

Clima: lluvioso Tenorio húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspecta técnico Inspecta SST  
Residente Int Inspecta Int Topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes  
2 operadores de Retroexcavadora 1 operador volquete

Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 1 volquete, saltarin, Herramienta menor

Actividades: limpieza de excocho, lleno de red principal en recebo

Observaciones: llave en mano de la mañana se inicia jornada normal  
(normal) Día de la mañana.

15/06/2021

Clima: Soleado Tenorio Húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspecta técnico Inspecta SST  
Residente Int Inspecta Int Topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes  
2 operadores de Retroexcavadora 2 operadores de volquete

Maquinaria y equipo: 2 Retroexcavadoras 1 volquete saltarin director  
Herramienta menor

Actividades: lleno de red principal en recebo, demolicion de saca en  
red principal. llenos de acameludos

Observacion: Colapso de excavacion por ingreso de obdetrque en  
recebo, ocasionando undimiento de volquete en zona  
principal. Solicitando el apoyo de retroexcavadoras  
para estabilizar el vehiculo.

19/06/2021

Clima: Soleado Tenorio Húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspecta técnico Inspecta SST  
Residente Int Inspecta Int Topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Saltarin, Herramienta menor

Actividades: Insalacion de tuberia en red principal, instalacion silla YEE  
Continuar actividades de lleno en recebo

20/06/2021

Clima: lluvioso Tenorio Húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspecta técnico Inspecta SST  
Residente Int Inspecta Int Topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Saltarin director Herramienta menor

Actividades: Instalación de tubería en red principal, excavación de domiciliaria y compactación en recebo

Observaciones: Lluve en tarde la mañana inicio labores (11:00 am) una de la tarde.

21/06/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente interventoria Inspector Int topografo Int  
1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavación de domiciliarias y manejo de aguas negras

23/06/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente interventoria Inspector Int topografo Int  
1 maestro 6 Ayudantes 1 Operario Retro 1 Operario volquete

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora Volquete Herramienta menor

Actividades: Limpieza y excavación de domiciliaria, excavación de caja de inspección.

24/06/2021

Clima: Lluvioso Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente interventoria Inspector Int topografo Int  
1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavación de zona domiciliaria, excavación de caja de inspección, fundido caja de inspección.

Observación: Se le recomienda al usuario de la casa N° 12 realice cambio de tubería interna sanitaria, ya que se encuentran colapsada.

25/08/2021

Clima: Soleada Terreno seco = lluvia en la noche

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Computador para terreno con GPS, herramientas menores

Actividades: Demolicion de roca en red principal, excavacion manual en demoliciones y fundido de caja de inspeccion.

26/08/2021

Clima: Soleada Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Computador para terreno con GPS, herramientas menores

Actividades: Demolicion de roca en red principal, excavacion manual en demoliciones y fundido de caja de inspeccion.

27/08/2021

Clima: Soleada Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Computador para terreno con GPS, herramientas menores

Actividades: Demolicion de roca en red principal, excavacion manual en demoliciones y fundido de caja de inspeccion.

28/08/2021

Clima: Soleada Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor - Demolidor

Actividades: Excavacion de demoliciones y demolicion de roca en zona principal

30/08/2021

Clima: Soleada Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Técnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Actividades: Excavacion de caja de inspeccion, limpieza de caja de inspeccion  
limpieza con retia excavadora, lleno y compactacion de zona en  
receso.

*[Handwritten signatures]*

31/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente de intervencion Inspector int topografo int  
1 maestro 6 Ayudantes 1 operario Retroexcavadora 2 operarios  
de volquetes

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora 2 volquetes, Herramienta menor, drenajes  
salvav.

Actividades: Excavacion y nivelacion de pozos, dendicion de rca en  
red principal, excavacion de rca 119, limpieza con  
retia excavadora, lleno de zona principal con receso.

*[Handwritten signatures]*

01/09/2021

Clima: lluvioso Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente intervencion Inspector int topografo int  
1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavacion de acometidas, Limpieza de caja de inspeccion  
Excavacion de red principal, construcion de pozo 2

*[Handwritten signatures]*

02/09/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente int Inspector int topografo int

1 maestro 6 Ayudantes 1 operario Retia 1 operario volquete

Maquinaria y equipo: Herramienta menor Compactadora tipo salino  
Retroexcavadora volquete

Actividades: Instalacion de tuberia de red principal y demarcacion  
Relleno y compactacion de zona principal y demarcacion  
Construcion de pozo 2, excavacion de cajas de inspeccion

*[Handwritten signatures]*

03/09/2021

Clima: Soleado terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST

Residente Int Ins Int topografía Int

1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta maner, rotomartillo

Actividades: Instalación de tubería de red principal, continua

construcción de pozo

04/09/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST

Residente Int Ins Int topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Herramienta maner, rotomartillo compactador,

Retroexcavadora Valqueta

Actividades: Limpieza con retroexcavadora, excavación de cajas de

inspección, construcción de pozo 3A, instalación de tubería

domiciliaria, Retiro en recibo de excavación principal

06/09/2021

Clima: lluvioso terreno húmedo

Personal: Ins Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST

Ing Residente Insp Int topografía Int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Herramienta maner, Retroexcavadora.

Actividades: Construcción de pozo 3A, llave y compactación en

recibo de red principal, limpieza de caja de inspección

instalación de tubería domiciliaria.

observación: lluvia fuertemente hasta las 11 am

07/09/2021

Clima: Soleado terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST

Residente Int Inspector Int topografía Int 1 maestro

6 Ayudantes 1 Operario Retroexcavadora

Maquinaria y equipo: Herramienta maner, compactador, lina sullivan

Retroexcavadora

Actividades: llave y compactación en recibo de red principal,

limpieza de caja de inspección continua construcción

para 3A, limpieza con sifonaje de vertederos

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

06/04/2021

Clima: lluvioso terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Ins Técnico Residente int Ins Int Topógrafo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactadora tipo solera

Actividades: lleno y compactación de zanja principal, excavación de red domiciliaria e instalación de tuberías

Observación: llueve hasta las 9.30 am fuertemente

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

29/04/2021

Clima: lluvioso terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Ins Técnico Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Corte y demolición de placa para caja de inspección fundida caja de inspección, instalación de tubería domiciliaria, fundido de resacas en obra

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

10/04/2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector Técnico Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactadora tipo solera

Actividades: lleno y compactación de red principal

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

11/04/2021

Clima: Soleado Terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector Técnico Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactadora tipo solera

Actividades: limpieza, recuperación de sedes, lleno y compactación

13/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico  
Residente INT Inspector INT, topografo INT, 1 Maestro  
6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltarin

Actividades: Llena y compactacion de zona principal, excavacion  
de zona para acueducto



14/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, inspector tecnico, ins SST, Residente INT  
Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Continua excavacion para zona acueducto, se  
hacen pruebas de densidades.




15/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, inspector tecnico, ins SST, Residente INT  
Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro.

maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Continua ejecucion de linea de acueducto



16/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, inspector tecnico, ins SST, Residente INT  
Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro.

maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Continua ejecucion de linea de acueducto



17/04/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente, Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria y equipo: Herramienta Mayor

Actividades: Excavacion de zanja para acueducto

Observaciones: Se identifica filtracion de agua proveniente de la zona F, se ~~hace~~ visita de supervicion de acueducto del IBAL, y se determina hacer prueba de cloro.

18/04/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Continúa excavacion de zanja para acueducto

20/04/2021

Clima

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Limpieza de obra intermedia con retroexcavadora, continua excavacion de zanja para acueducto.

Observación: Al ejecutar la excavacion de linea de acueducto se identifica linea de drenamiento en mal estado, por consiguiente se determina por el supervisor del contrato intervenir en lineas de drenamiento en mal estado y conectarlas directamente al colector de 40"



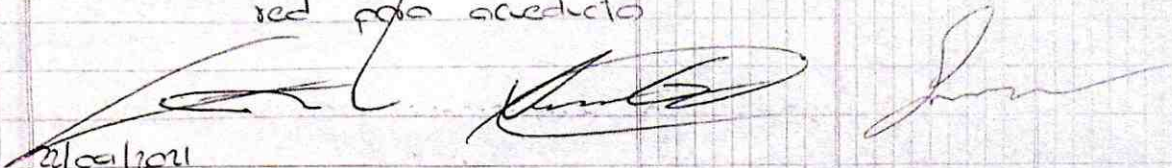
21/09/2021

Clima Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Residente INT, SSI, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro.

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Excavacion de red domiciliaria y excavacion de red para cauducto



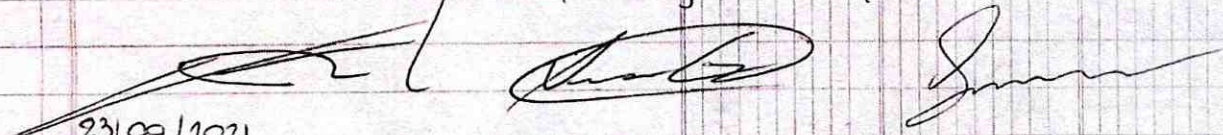
21/09/2021

Clima Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Residente INT, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Excavacion de red domicilia y excavacion de red para cauducto, instalacion de tuberia de 6" excavacion para caja de inspeccion



23/09/2021

Clima: nubado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Residente INT, SSI, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Excavacion de red para cauducto, instalacion de tuberia de 6", Fundido para caja de inspeccion excavacion para caja de inspeccion



24/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ing SSI, Residente INT, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro,

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor, Mezcladora.

Actividades: Fundido de revestimiento para domiciliares Fundido de caja de inspeccion



25/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ing SSI, Residente INT

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Furtiva de canchales, Furtiva de revestimiento para tubería domiciliar, Continúa excavación en zona de acueducto

27/09/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector técnico, Ing SST, Residente Inspector INF, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta Menor

Actividades = Excavación traza para acueducto, revestimiento de tubo de red domiciliar de alcantarillado, apiques para empalme de acueducto, lleno y compactación de zona de red domiciliar.

28/09/2021

Clima = Nublado - terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector técnico, Ing SST, Residente Inspector INF, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta Menor

Actividades = Continúa excavación para red domiciliar, apique para localizar mangeras de domiciliarias. Continúa lleno y compactación de zona de red domiciliar.

29/09/2021

Clima = Lluvioso - terreno húmedo

Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector técnico, Ing SST, Residente Inspector INF, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta Menor

Actividades = lleno y compactación con reseno en zona de red domiciliar (con Sillarín), Continúa cpiteque para localización de mangeras de domiciliarias; excavación de zona para mangeras domiciliar, continua excavación de zona de acueducto buscando el empalme del acueducto.

Observación: De 7:00am a 8:00pm no se realizaron actividades por motivo de lluvia

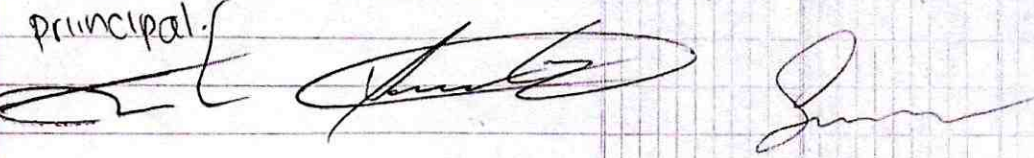
30/09/2021

Clima = nublado - Terreno Humedo

Personal = 1 Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST, residente int, inspector int, 5 ayudantes, 1 maestro  
Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Inicia excavación para localizar empalme de desagüe acueducto, continúa excavación de zanja para mangueras domiciliarias e inicia relleno de zanja de manguera, también se instalan las mangueras domiciliarias.

Observaciones: NO se encuentran empalmes de acueducto principal.



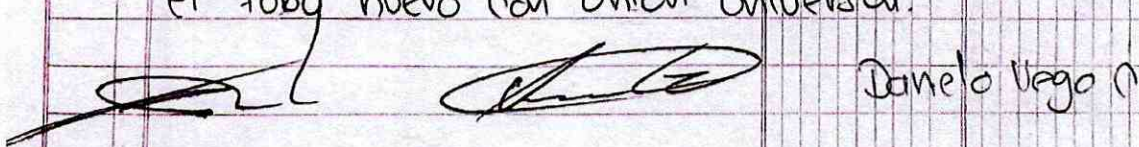
01/10/2021

Clima - Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST, residente int, inspector int, 5 ayudantes, 1 maestro  
Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Apique para localización de empalme de tubería para acueducto, excavación de zanja para mangueras de agua, instalación de mangueras de agua al ruidador, relleno de zanjas de manguera de agua.

Observación: NO se encontró empalme para tubería de acueducto pero se decide conectar ambos lados del tubo nuevo con el tubo nuevo con union universal.



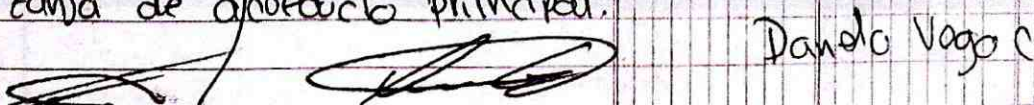
Danielo Vago C

02/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST, residente int, inspector int, ayudantes, maestro  
Maquinaria - equipo =

Actividades = Continúa excavación de zanjas de mangueras, continúa instalación de mangueras, Inicia excavación de zanja de acueducto principal.



Danielo Vago C

04/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing. residente, Ing. aux., inspectores técnicos, Ins. SSI, residente

Inspectores, Int., ayudantes, maestro

Maquinaria = equipo = Herramienta nueva

Actividades = Excavación de zanja para tubería de arroyo



Donato Vago

05/10/2021

Clima = lluvioso - terreno húmedo

Personal = Ing. residente, Ing. aux., inspectores técnicos, Ins. SSI, residente

Inspectores, Int., ayudantes, maestro

Maquinaria = equipo = Herramienta nueva

Actividades = Continúa excavación de zanja y profundización de la misma, armado de bitilla para tubo de alcantarillado, formaleta y fundida de la misma.



Donato Vago

06/10/2021

Clima = Soleado = terreno húmedo

Personal = Ing. residente, Ing. aux., inspectores técnicos, Ins. SSI, residente

Inspectores, Int., ayudantes, maestro

Maquinaria = equipo = Herramienta nueva

Actividades = Continúa excavación de zanja y profundización de la misma, desformaleta del pedestal de la tapa de pozo de alcantarillado.



Donato Vago

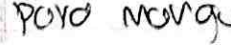
07/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing. residente, Ing. aux., inspectores técnicos, Ins. SSI,

residente, inspectores, Int., ayudantes, maestro

Maquinaria = equipo = Herramienta nueva

Actividades = Simulación nacional de emergencia a las 9:00  
Continúa excavación de zanja principal arroyo y extracción  
para mangueras de agua.

08/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST,  
residente inspección, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continúa profundización de excavación zanja animal  
para acueducto, se rellenan con arena las zonas para  
las mangueras de las arquetas, fundida y formoleto  
para pedestal de pozos tipo de pozo de drenamiento.

Observación = un tubo de agua fue dañado por la retroexcavadora por ese motivo se realizó un arreglo con arcilla.

09/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST,  
residente inspección, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continúa excavación de profundización.

11/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

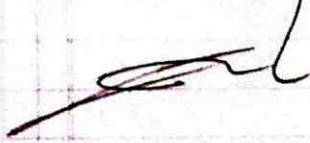
Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST,  
residente inspección, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Desformoleto del pedestal para la tapa del  
pozo para drenamiento. Continúa excavación de  
profundización para dar inicio a instalación de tubería  
de acueducto.

12/10/2021

Personal = Ing residente, Ing aux, inspectores tecnico, ins sst, residente  
 inspectores sul, cuadrulos, moestr  
 Maquinario - equipo = Herramienta mano  
 Actividades = Continua instalacion de tuberia de acueducto, se  
 relleno de arena y se relleno y compacta con receptor, tambien  
 se instalan las mangueras de acueducto al collarin.




Daniela Vega

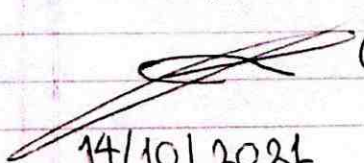
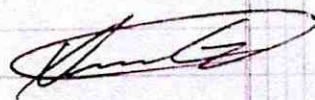
13/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspectores tecnico, ins sst  
 residente inspectores sul, cuadrulos, moestr

Maquinario - equipo = Herramienta mano

Actividades = Continua instalacion de tuberia e instalacion de  
 mangueras de acueducto al collarin de acueducto. Se relleno  
 y compacta zona de acueducto.

Daniela Vega

14/10/2021

Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, inspectores tecnico, ins sst,  
 residente inspectores sul, cuadrulos, moestr

Maquina - equipo = Herramienta mano

Actividades = Excavacion de profundizacion de zanja de  
 acueducto, instalacion de mangueras al collarin de acueducto.



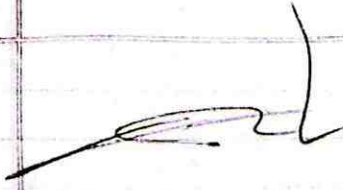


Daniela Vega

15/10/2021

Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, inspectores tecnico, ins sst, residente  
 inspectores sul, cuadrulos, moestr

Maquinario - equipo = Continua excavacion de profundizacion de  
 zanja para acueducto. Se realiza trabajo de direccionamiento  
 de tubo de agua procedente de origen desviado, por lo tanto  
 dicho agua se lleva a la caja de inspeccion de la casa  
 se hizo excavacion de zanja para esta labor.

Danielo Vega C.

16/10/2021

Clima =

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins est-  
residente inspector fin, aludante, maestro

Maquinaria - equipo - Se instala tubería para drenaje de agua  
proveniente de origen desconocido. Se rellena y finaliza obra.  
continúa la excavación de profundización de la zanja para  
el acueducto.

Danielo Vega C.

19/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector residente, ins est,  
residente inspector fin, aludante, maestro

Maquinaria = equipo = herramienta nueva

Actividades = se empieza a excavar en pendiente la zanja  
para el acueducto con el fin de empalmar la tubería.

Danielo Vega C.

20/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector residente, ins  
est, residente inspector fin, aludante, maestro

Maquinaria = equipo = herramienta nueva

Actividades = Excavación de profundización para zanja de  
acueducto, instalación de collares e instalación de aguas  
de manguera.

Danielo Vega C.

21/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector residente, ins est,  
residente inspector fin, aludante, maestro

34  
35  
36  
37  
38  
39  
40

Maquinaria - equipo: Herramienta manual  
 Actividades = Continua instalacion de tuberia de acueducto  
 relleno con arena y llevo y compactacion con recebo

Daniel Vega

22/10/2021

Clima = Soleado - Terreno humedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins SST,  
 residente Inspector Int, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo: Herramienta manual

Actividades = Continua instalacion de tuberia de acueducto principal  
 Continua profundizacion de zanja para acueducto, la profundidad  
 es de 2 metros aproximadamente en direccion al empalme  
 de acueducto anterior antiguo.

Daniel Vega

23/10/2021

Clima = nublado - Terreno humedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins SST,  
 residente Inspector Int, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Se realiza revisi6n general de las Colomies  
 instaladas y se reemplazan algunas que se rompi6n en el  
 proceso de instalacion.

Daniel Vega

25/10/2021

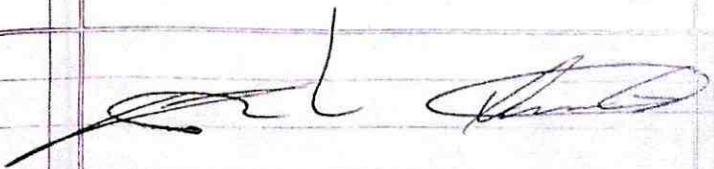
Clima = nublado - Terreno humedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins SST,  
 residente Inspector Int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = las lluvias de la noche anterior ocasionan  
 empotamientos de agua debido de la zanja de acueducto lo  
 cual retrasa los actividades, mientras se procede al desage  
 de agua por medio de una moto bomba manual.



  
26/10/2021

Clima = soleado - terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente, inspector int, ayudantes, maestro.

Maquinaria - equipo = Herramienta mano

Actividades = Continúa instalación de tubería para acueducto principal.

  
Daniel Vega

27/10/2021

Clima = Soleado terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente, inspector int, ayudante, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta mano

Actividades = Nuevamente los lluvias de la noche anterior, ocasionar empicamiento de agua en bozajo para el acueducto, se procede a su correspondiente desage.

Se estipuló el revestimiento en un tramo de 20 metros para la tubería de acueducto en donde no se cumple la altura normativa. Se procede a excavar el relleno anteriormente vertido.

  
Daniel Vega

28/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente, inspector int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta mano

Actividades = Finicia proceso de revestimiento de la tubería de acueducto.

  
Daniel Vega

29/10/2021

Clima: soleado - terreno seco

Personal: Ing residente, Ing civil, Inspector tecnico, Ins. sub-residente inspector. Int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo: Herramienta nueva

Actividades: Secado y fraguado del nuevo linuto del tramo de acueducto principal.

Daniel Vega S

30/10/2021

Clima: nublado - terreno seco

Personal: Ing residente, Ing civil, Inspector tecnico, Ins. sub-residente inspector. Int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo:

Actividades: Fellevo y compactación con viento de Zango de acueducto.

Daniel Vega S

\* El día 28 de diciembre del 2021 se suspende el contrato de OG Mayo N: 068 del 2021 y se da su nueva fecha de Terminación el 29 de enero de 2022 retomando las actividades de obra correspondiente al contrato.

28/01/2022

Clima: Soleado - terreno seco

Personal: Ing residente, Ing civil, Ins. SST, residente int, Ins. Int, maestro, ayudante (valvuleros), supervisor del sitio

Maquinaria - equipo: Herramienta nueva

Actividades: se retoman actividades para proceder a realizar el resque de empalme de acueducto, limpieza de ranuras de empalme e instalación de válvulas para realizar la prueba hidrostática. Se presentaron algunas fugas en el momento de realizar la prueba, así que se colocan válvulas y campanas para inspeccionar su orificio, ese mismo día en horas de la tarde se hace una segunda prueba y esta es aprobada, se programa el empalme para el 29 de enero del 2022

Daniel Vega S

29/02/2022

Clima: Soleado - Terreno seco

Personal: mg residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int, maestro, ayudante, valvulero, smp

Maquinaria - equipo: Herramienta nueva.

Actividades: Instalación de arrocero en T en la tubería existente principal con el fin de conectar a una segunda tubería de arrocero de 14", la cual cumple la función de proporcionar agua desde la tubería de 3" que se ha instalado.

Aproximadamente a los 3:00pm inicio instalación de arrocero en los respectivos puntos, los arroceros a utilizar son una unión dresser de 3" en el empalme superior y otra unión dresser de 3" en el empalme inferior. De igual manera una unión dresser de 3" en el empalme intermedio en donde se encuentra el arrocero en T que cumple la función de conectar a la tubería de arrocero existente de 14". Al mismo tiempo se instalan las mangueras de agua a cada registro correspondiente a las viviendas. Finalizado dicho empalme aproximadamente a las 6:00pm.

Daniel Vega C.

31/02/2022

Clima: Soleado - Terreno seco

Personal: Residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int, maestro, ayudante

Maquinaria - equipo: Herramienta nueva

Actividades: Se instaló collarín faltante de una vivienda y se realizaron arreglos de mangueras de agua en algunas viviendas en donde se presentaron inconvenientes después de empalme.

Daniel Vega C.

05/02/2022

Clima: Soleado - Terreno seco

Personal: Residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int, maestro, ayudante; operario

Maquinaria - equipo: Herramienta nueva, retroexcavadora.

Actividades: Pesaje de arcenes, llenado y compactación en todo el terreno instalación de tubería de valvulero, limpieza del terreno

Daniela Vega C.

01/02/2022

Clima: Soleado tiempo seco


Personal: Ing. responsable, Ing. aux., Ing. asst., técnico ind., Ing. ut.  
maestro, electricista

Maquinaria: equipo - Herramienta menor.

Actividades: Se revuelve resacas de concreto. Lleno y compactación

Observaciones: Queda pendiente la instalación de la tapa de  
veredura y el lecho de la parte inferior en donde se realizó el  
empalme.

Daniela Vega C.



# Libro de bitácora de obra

Control de obra O62 de 2021

Objeto: Rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores administrativos de los distritos hidráulicos N°4, ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

Controlista: Comisión Redes Hidráulicas 2021

Nit: 901-4789972-4

Representante legal: Juan Carlos Romero Espino

Control de interventoría O63 del 2021

Objeto: Interventoría técnica administrativa y ambiental para las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidráulicos del perímetro hidrosanitario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

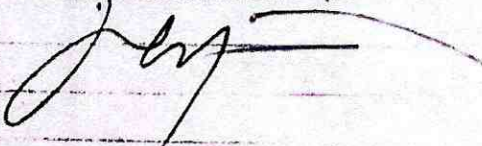
Controlista: Comisión interventoría Externa IBAL

Nit: 901-4790007-6

Representante legal: Luis Francisco Espino Romero



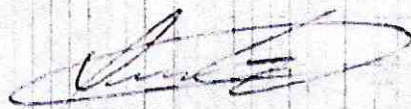
Juan Carlos Romero Espino  
Presidente interventoría



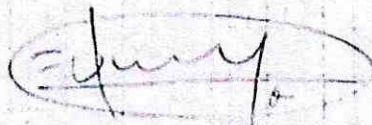
Juan Carlos Romero Espino  
Director de obra



Diego Gran  
Presidente obra



Pablo González  
Presidente Aux



Inspectora interventoría

08-06-2021

Clima: Día soleado terreno seco

Personal: (1) Residente, (1) Aux ingeniero, (1) inspector, (1) SST inspector, (2) topografos, (1) cadavero, (1) Almacenista, (1) inspector INT., (1) Residente INT. Maquinaria y equipo: (1) cortadora de asfalto, herramienta menor.

Actividades: investigación de obras y líneas de tubería levantamiento topográfico.

  
CONTINUA

09-06-2021

Clima: Día soleado terreno seco.

Personal: (1) Residente de Obra, (1) Aux Residente, (1) inspector Obra, (1) SST-inspector, (1) topógrafo, (1) cadavero, (1) Almacen, (1) Residente INT., (1) inspector INT., (1) Oficial, (1) Ayudante.

Maquinaria y equipo: (1) cortadora, (1) demolidor, Herramientas

Actividades: Marcación de corte y corte del mismo, demolición de asfalto en corte.

  
CONTINUA

10-06-2021

Clima: Mañana lluviosa y tarde soleada

Personal: (1) Residente, (1) Aux Residente, (1) inspector, (1) SST inspector, (1) topógrafo, (1) cadavero, (1) Almacenista, (1) Residente INT., (1) inspector INT., (1) Maestro, (1) Oficial, (2) Ayudantes.

Maquinaria y equipo: se continua con corte asfáltico y demolición del mismo, se realizan apiques en cota abscisa 0.20.

  
CONTINUA

11-06-2021

Clima: Día soleado terreno seco

Personal: (1) Residente, (1) Aux Residente, (1) inspector obra, (1) SST inspector, (1) topógrafo, (1) cadavero, (1) Almacen, (1) Residente INT, (1) inspector INT., (1) Maestro, (1) Oficial, (3) Ayudantes.

Actividades: instalación de recubrimiento con políumbra y corte y demolición de asfalto.

Observaciones: En el apique realizado en la abscisa 2.50 se borla red de acueducto 3" y en la 4.80 red de telefonica. y en la 6 manguera del gas 1". se evidencia recubrimiento en concreto.

