
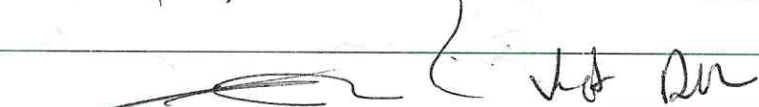
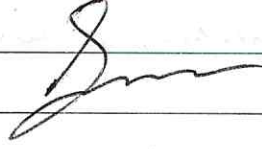
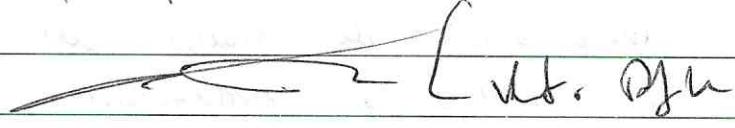


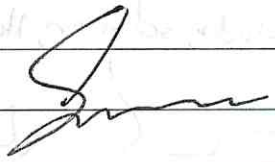
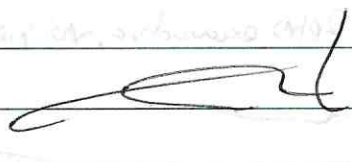
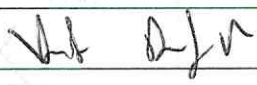
05/05/2022	Clima = Nubias intermitentes
	Personal: Ing residente, Ing aux, ins SST, topograf, cadenero, residente int, ins interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Actividades = Se hace excavación de red domiciliaria, se funden tapas para cajas de inspección, se funden cajas de inspección, se continúan domiciliares y demolición de andenes para posterior excavación de cajas de inspección.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, seltarin, herramienta menor  
06/05/2022	Clima = Nubias intermitentes
	Personal: Ing residente, Ing aux, inspector SST, topograf, cadenero, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, seltarin, herramienta menor
	Actividades = Se funden tapas para cajas de inspección, se continúa excavación de cajas de inspección, se realiza demolición de asfalto para la red domiciliaria, se realiza el encopado y fundida de cajas de inspección, se continúa con la excavación mecánica de la red principal.  
07/05/2022	Clima = Nubias intermitentes
	Personal: Ing residente, Ing aux, inspector SST, topograf, cadenero, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, seltarin, herramienta menor.
	Actividades: Desencopado de cajas de inspección, se continúa con demolición de asfalto para las acometidas domiciliares, se continúa con la red domiciliaria.

09/05/2022 Clima = Nuboso intermitente

Personal: Ing residente, ing aux, ms SST, topografía, cadenero, residente interventoria, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarín, herramienta menor

Actividades: Se continúa excavación de red domiciliaria, se funde el revestimiento de red domiciliaria, se continúa demolición de asfalto de red domiciliaria.

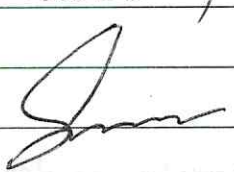
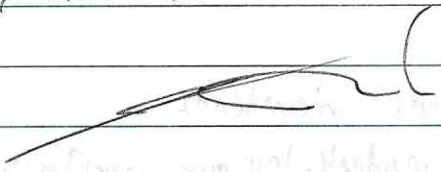
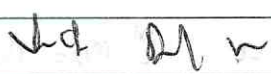




10/05/2022 Clima = Nuboso intermitente.

Personal: Ing residente, ing aux, ms SST, topografía, cadenero, residente interventoria, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarín, herramienta menor.

Actividades: Se realiza conexión de caudecto para suministro de agua en la vivienda, se instala tubería de 20" con su respectivo atiraje, se continúa con excavación para las domiciliares se hace excavación manual en zanja principal para buscar la tubería de caudecto en el cruce de la vía, se realiza identificación de muelles con topografía, se continúa con retro en recepción y compactación.

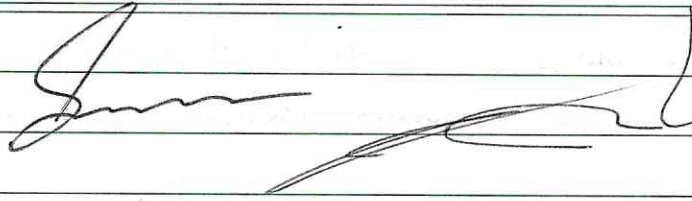




11/05/2022 Clima = Nuboso con intermitencia

Personal: Ing residente, ing aux, ms SST, residente interventoria, ms interventoria, topografía, cadenero, maestro, ayudantes, operarios

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarín, herramienta menor.

Actividades: Se continúa excavación de red domiciliaria y cajas de


 del Aljor

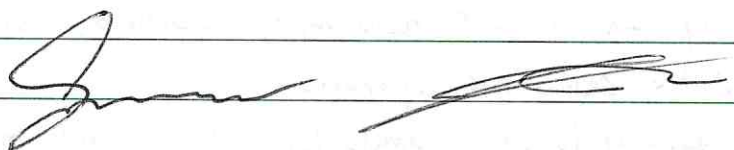
12/05/2022

Clima = lluvias intermitentes

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interuentoria, ins interuentoria, maestro, ayudantes, operarios

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor

Actividades = Se realiza excavación mecánica de red principal, se realiza entubado en zanja de red principal, se instala tubera de 20" en red principal, se hace los llenos sobre tapas de red domiciliaria, se funda revestimiento de red domiciliaria, se funden cañuelas en cajas de inspección, se hacen llenos y compactacion en recebo en zanja principal y domiciliaria se hace demolición de asfalto para posterior excavación de red de sumideros.


 del Aljor

13/05/2022

Clima = lluvias intermitentes

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interuentoria, ins interuentoria, maestro, ayudantes, operarios.

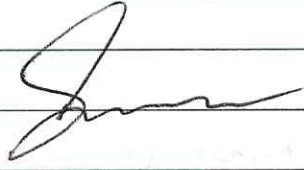
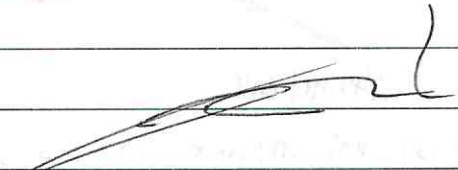
Maquinaria = Retro-excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor

Actividades = Se hacen rescos de cadenas en cajas de inspección, se continua excavacion manual para red de sumideros, se continua excavación mecánica para red principal


 del Aljor

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades: Se continua con excavación manual para redes de sumidero.

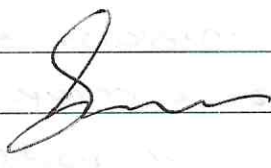
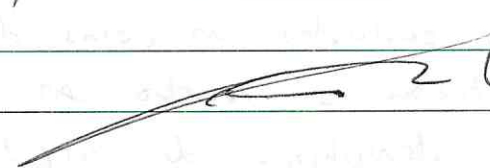
  V. de J. M.

16/05/2022 Clima = lluvias intermitentes

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SST, topografo, cadenero, residente interventora, ms interventora, maestro, ayudante, operarios.

Maquinaria = Retro, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor

Actividades = Se instala tubería de 20", se verifican niveles con topografía, se instala tubería de 12" para sumidero, se hacen llenos en recebo y compactación en red principal.

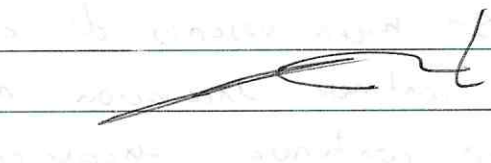
  V. de J. M.

17/05/2022 Clima = lluvias intermitentes

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SST, topografo, cadenero, residente interventora, ms interventora, maestro, ayudante, operarios.

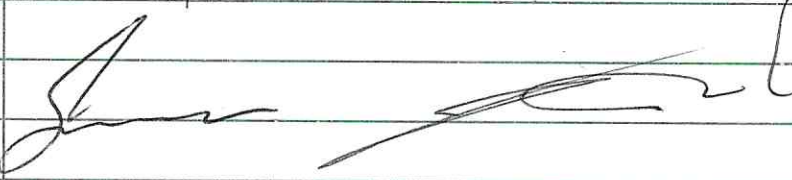
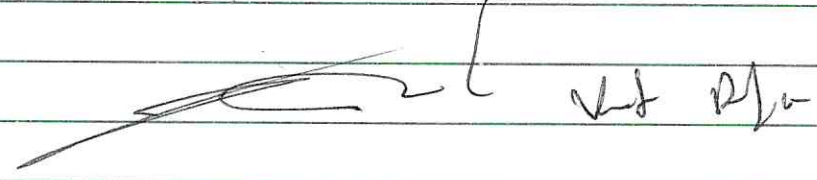
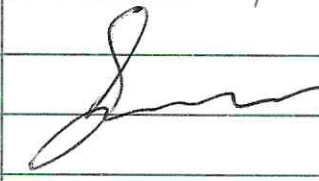
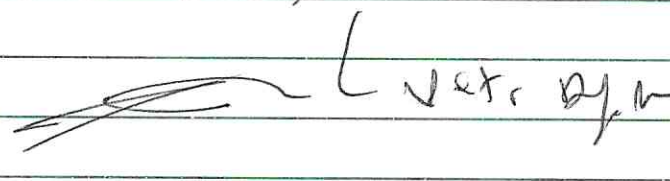
Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se inicia demolición de asfalto para posterior excavación y realizar el empalme de la tubería de 12" que desciende de la carrera 8ª, se funde revestimiento en tubería de 12" de los sumideros, se continua los llenos y compactación de recebo en red principal.

  V. de J. M.

18/05/2022 Clima = lluvioso

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SST, topografo, cadenero, residente interventora, ms interventora, maestro, ayudante, operarios.

19/05/2022	Clima
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.
	Actividades: Se continua excavación de cruce para empalme de tubera de 12", se hace demolición de entrada en pozo para instalación de tubera
	 
20/05/2022	Clima = Nubias intermitentes.
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.
	Actividades = Se realiza la instalación de 12" para conectar la carrera 8ª al pozo de la 140, se hace el llamo y compactación en zanja de tubera de 12",
	 
21/05/2022	Clima = Nubias intermitentes.
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente de interventoria, ins interventoria, maestro, ayudante, operarios.
	Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.
	Actividades = se recoge el cerramiento y se hace limpieza del area intervenida.



## Libro de bitácora de obra

Contrato de obra 0062 del 2021

Objeto = Rehabilitación y/o reparación y/o reposición de las redes de acueducto y decantado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidráulico N°7 ubicado dentro de perímetro hidrosanitario del IBAL S.A ESP oficial en la ciudad de Ibaque'

Contratista = Consorcio Redes Hidráulicas 2021

NIT = 901-478972-4

Representante legal = Juan Carlos Ramirez Ospina

Contrato de interventoría = 063 del 2021

Objeto = Interventoría técnica, administrativa, y ambiental para las obras de rehabilitación y/o reparación y/o reposición de las redes acueducto y decantado, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidráulicos del perímetro hidrosanitario del IBAL S.A ESP oficial en la ciudad de Ibaque'

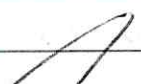
Contractista = Consorcio interventoría externa IBAL

NIT = 901-479007-6

Representante legal = Luis Francisco España Ramirez

Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoría

Juan Carlos Ramirez O.  
Director de Obra




Calle 141A entre Carrera 9 y transversal 10 Barrio San Lucas 2.

04/05/2022 Clima = Nubios intermitentes

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operario

Maquinaria = Herramienta menor

Actividades = Se inicia excavacion para las gradax y cerramiento del area a intervenir.

05/05/2022 Clima = Nubios intermitentes

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquete, demolidor, saltam, herramienta menor.

Actividades = Se instala polisanbra para cerramiento entre pozos 3 y 7, se cimbra el eje para su posterior excavacion, se realiza excavacion manual para encontrar tubera auedcto que cruza la via, y se continúa con excavacion mecanica.

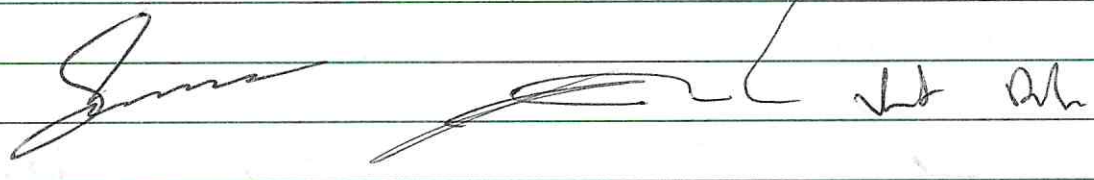
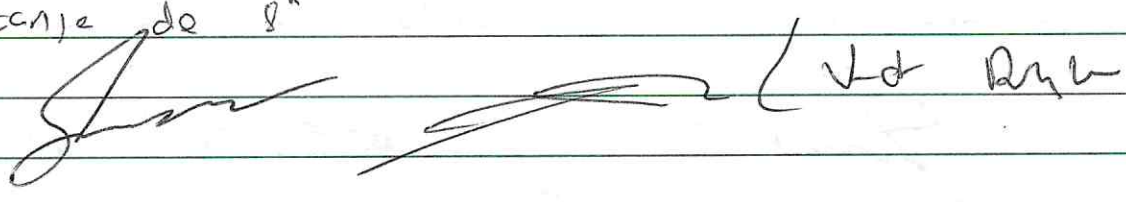
06/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestros, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquete, demolidor, saltam, herramienta menor.

Actividades = Se instala y se tiende hilo para eje de tubera, se hondo lecho en grava para la base de tubera, se inicia demolición de asfalto para posterior excavacion de



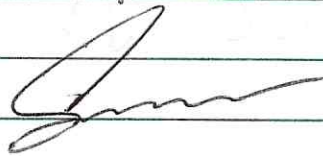

07/05/2022	Clima = lluvias intermitentes
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topógrafo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudante, operario
	Máquina = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarin, herramienta menor.
	Actividades = Se continúa con demolición de asfalto, y se inicia excavación manual para tubera de 6" domiciliar.
	
09/05/2022	Clima =
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topógrafo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudante, operario.
	Máquina = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarin, herramienta menor.
	Actividades = Se empalma tubera existente lisa de vivienda de red principal, se continúa excavación manual de red domiciliar y se inician los llenos con recebo en zona de 8"
	
10/05/2022.	Clima =
	Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topógrafo, cadenero, residente interventoria, maestro, ayudante, operario.
	Máquina = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarin, herramienta menor.
	Actividades = Se realiza excavación manual para cega de inspección, se continúan llenos en recebo de red principal

11/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, aux ing, topografo, cadenero, ins SST, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operario.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se realiza demolición de caja de inspección existente, se continua con la excavación de las acometidas domiciliarias se hace excavación mecanica de red principal entre pozos 7 y 8.

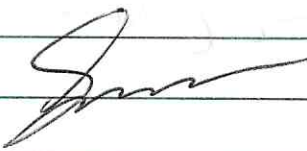
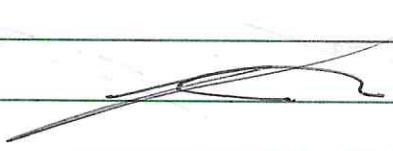
  Vto. D/m

12/05/2022 Clima = lluvias intermitentes.

Personal = Ing residente, aux ing, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se instala lecho de grava, se instala tubería de 8" en red principal. entre pozo 7 y 8. con su respectivo atraque. y se funden dados para asegurar tubería.

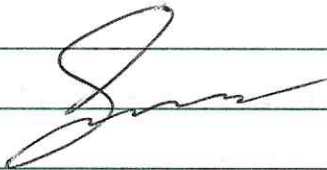
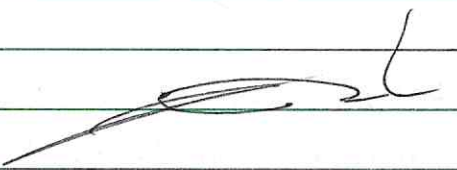
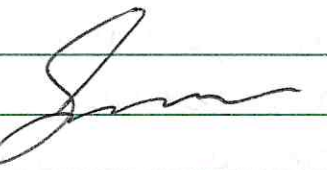
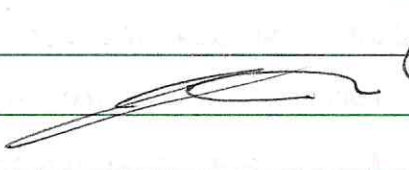

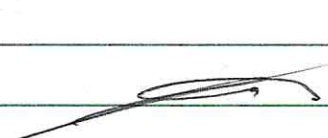
  Vto. D/m

13/05/2022 Clima = lluvias intermitentes.

Personal = Ing residente, aux ing, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

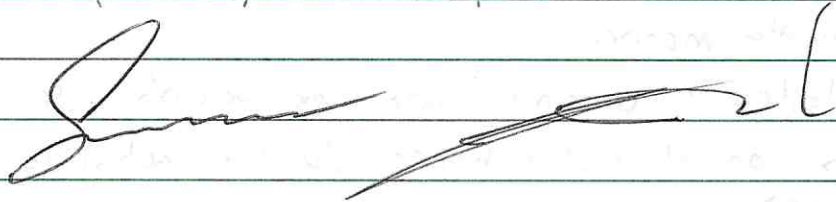
Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se fundo revestimiento restante para tubería de 8" entre pozos 7 y 8-, se encopia y se fundo caja de

14/05/2022	Clima = Nubias intermitentes.
	Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, residente interventoria, ins interventoria, topografo, cadenero, maestro, ayudantes, operarios.
	Mquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, Herramienta menor.
	Actividades = Se continua con excavación debido a que las Nubias en el sector hacen de las actividades intermitentes.
	  <span data-bbox="1169 714 1461 777">Int. DPN</span>
16/05/2022	Clima = Nubias intermitentes.
	Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, Operario.
	Mquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, Herramienta menor.
	Actividades = Se continua con excavacion manual para demoliciones; No se puede realizar relleno con relleno por las Nubias intermitentes.
	  <span data-bbox="1201 1365 1477 1449">Int. DPN</span>
17/05/2022.	Clima = Nubias intermitentes.
	Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.
	Actividades = Se realiza cupio de materiales para su pronta limpieza debido a que no reciben material tomado en los botaderos.
	  <span data-bbox="1185 1932 1461 2037">Int. DPN</span>

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se continua con excavación de domiciliares y excavación para cajas de inspección.

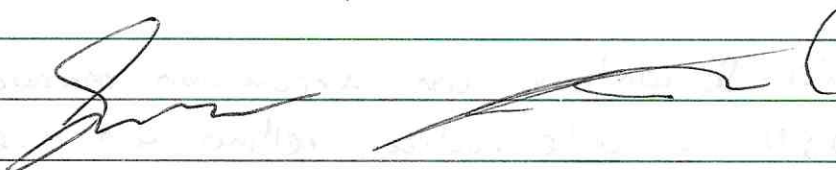
 (Ver anexo)

19/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente intervent ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se inicia excavacion para quadras y cerramiento entre pozos 8 y 9; se realiza limpieza del tramo 7 y 8.

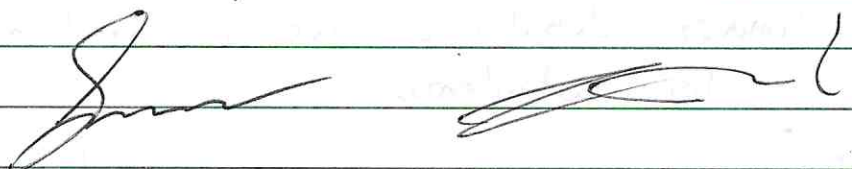
 (Ver Anexo)

20/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente intervent ins SST, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

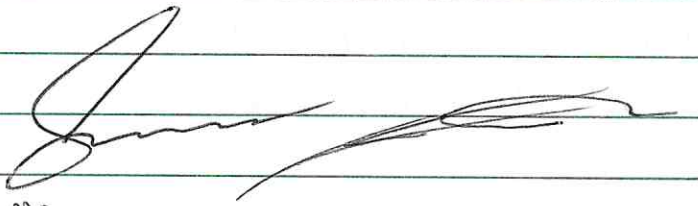
Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se instalo polihombra para cerramiento, se realiza excavacion mecanica de red principal entre pozo 8 y 9, se encopra y se pondan cajas de inspección, se hondo hilo para nivel con lecho de grava.

 (Ver Anexo)

21/05/2022 Clima = Nublado intermitentes.

Actividades = se desmontan las cajas de inspección, los buques intermitentes impiden el correcto desarrollo de las actividades en horas de la mañana

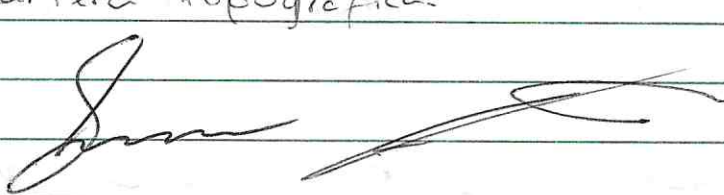
 V. H. P. M.

23/05/2022

Clima

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, residente interventora, Ins interventora, topógrafo, cadenero, maestro, ayudante, operarios.  
 Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = se tiende lecho en grava, se instala tubería de 8" en red principal con su respectivo cavigue, se instala silla yee. para red domiciliar, se funda revestimiento en tubera principal según cartera topografica.

 V. H. P. M.

24/05/2022

Clima

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, residente, interventora, Ins interventora, topógrafo, cadenero, maestro, ayudante, operarios.  
 Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

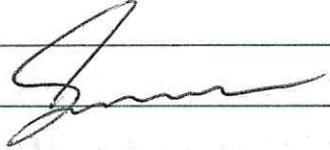
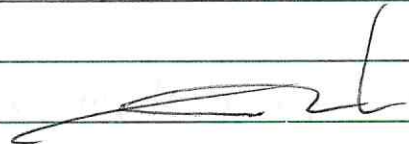
Actividades = se continúa actividades de excavación para cajas de inspección, se instala silla yee en tubera de red principal, se instala tubera de 8" en red principal entre pozos 8 y 9, se realiza corte de andon para marcar caja de inspección.

 V. H. P. M.

Interventoria, topógrafo, cadenero, ayudante, operarios

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se realiza excavación manual para zanja domiciliaria se instala tubera 6", se encofra y se funda caja de inspección.

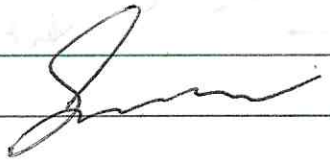
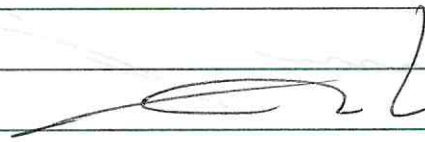
  V. A. D. W.

26/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, mg aux, ms SST, topógrafo, cadenero, residente interventoria, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se realiza resane de ardenes y se inicia el lleno en recebo y posterior compactación en zanja principal.

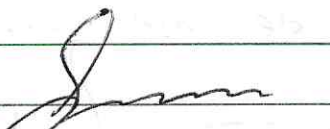
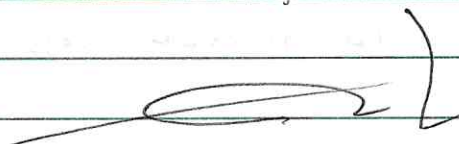
  V. A. D. W.

27/05/2022 Clima =

Personal = Ing residente, mg aux, ms SST, topógrafo, cadenero, residente interventoria, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

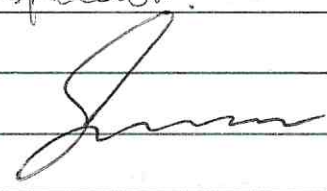
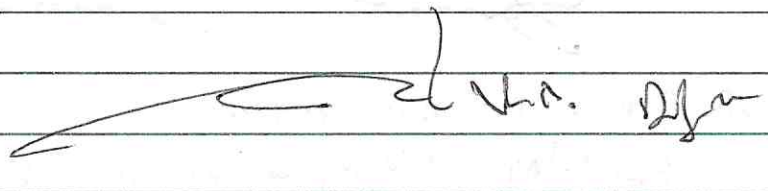
Maquinaria = Retro excavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se realiza limpieza mecánica de material excavado, se puden muros divisorios en caja de inspección, se realiza lleno y compactación con recebo en zanjas domiciliares.

  V. A. D. W.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se continuan actividades de llano y compactacion de recebo, se realiza resacas de orden en cajas de inspeccion.

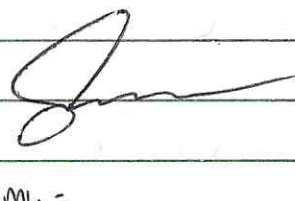
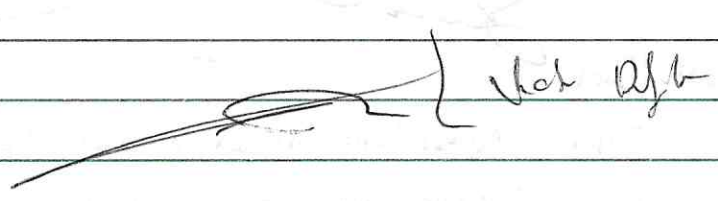
01/06/2022.

Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidores, saltarines, herramienta menor.

Actividades = Se continua excavacion para red domiciliaria, se funde revestimiento en red principal de decantado.

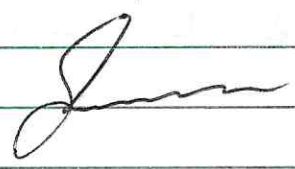
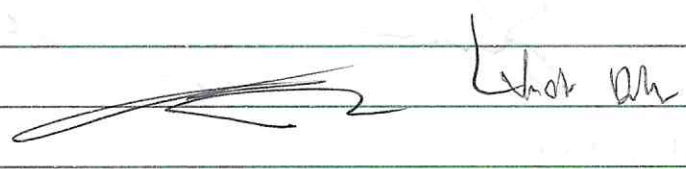
02/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se instala tuberia de 6" para red domiciliaria, se funde revestimiento para red domiciliaria, se funden cajas de inspeccion.


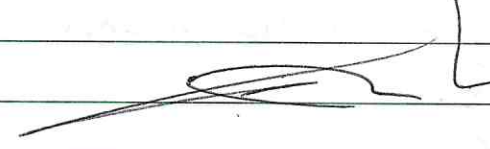
 

03/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente interventoria, ins interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Actividades = se realiza lleno y compactación en zanjas domiciliarias, se continúan actividades de excavación para red domiciliaria, se realiza excavación para cajas de inspección.

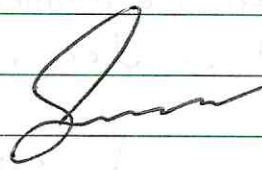
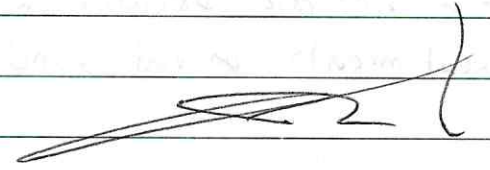
  Vctor R. J. M.

04/06/2022 Clima = lluvias intermitentes.

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SSR, topógrafo, cadenero, residente interventor, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarín, herramienta menor.

Actividades = llueve en horas de la mañana, no se pueden ejecutar actividades de lleno.

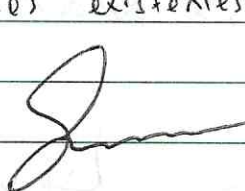
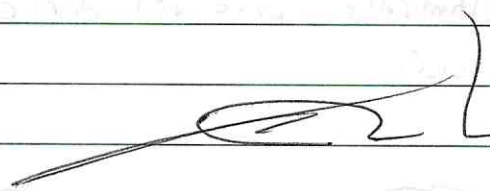
  Vctor R. J. M.

06/06/2022 Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SSR, topógrafo, cadenero, residente interventor, ms interventoria, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarín, herramienta menor.

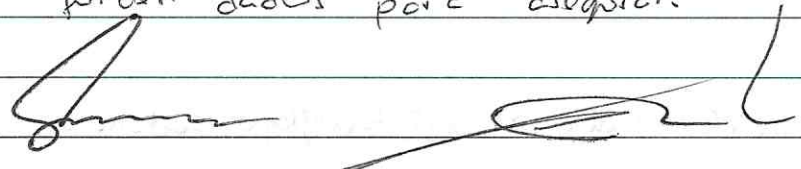
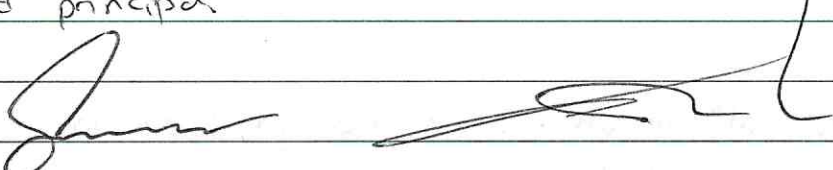
Actividades = se realiza limpieza mecánica del tramo, se encierra caja de inspección, se inicia excavación mecánica para red principal de alcantarillado, se realiza excavación manual con una longitud de 2m a la llegada al pozo para evitar afectación en posibles redes existentes.

  Vctor R. J. M.

07/06/2022 Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, ms SSR, topógrafo, cadenero, residente interventoria



08/06/2022	Clima=
	Personal= Ing residente, Ing aux, Ins SST, topografos, cadeneros, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.
	Maquinaria= Retro excavadora, volquetes, demolidores, saltarin, herramienta menor
	Actividades= Continúa excavación de red domiciliaria, se hunde lecho en grava para base de tubería principal, se instala tubería para red principal con sillos yee, se abraza y se puden dados para asegurar.  U.T. R/m
09/06/2022.	Clima=
	Personal= Ing residente, Ing aux, Ins SST, topografos, cadeneros, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.
	Maquinaria= Retro excavadora, volquetes, demolidores, saltarin, herramienta menor.
	Actividades= Se realiza excavación para caja de inspección, se instala tubería de 6" para red domiciliaria, se funda revestimiento para tubería de 6", se finaliza revestimiento de red principal.  U.T. R/m
10/06/2022.	Clima=
	Personal= Ing residente, Ing aux, Ins SST, topografos, cadeneros, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.
	Maquinaria= Retro excavadora, volquetes, demolidores, saltarin, herramienta menor
	Actividades= se inicia excavación para red domiciliaria, se

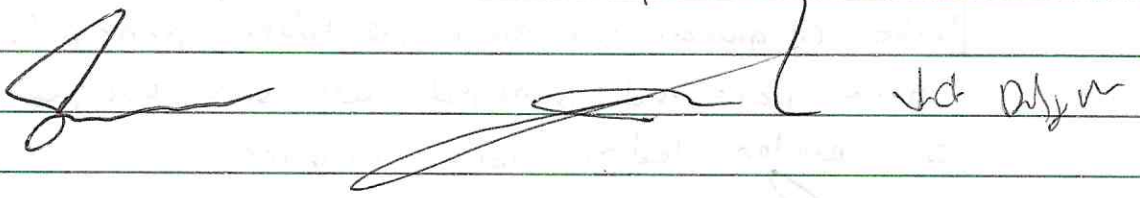
11/06/2022

Clima = lluvia fuertes.

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, topógrafo, cadenero, residente int, Ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetes, demolidores, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se suspenden actividades por lluvia.



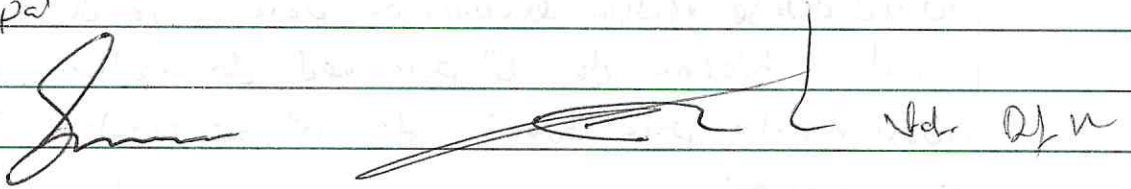
13/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, topógrafo, cadenero, residente int, Ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetes, demolidores, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se continúa actividades de excavación para acometidas domiciliarias, se hace excavación para cajas de inspección, se continúa con lleno y compactación en recebo en ranje principal.



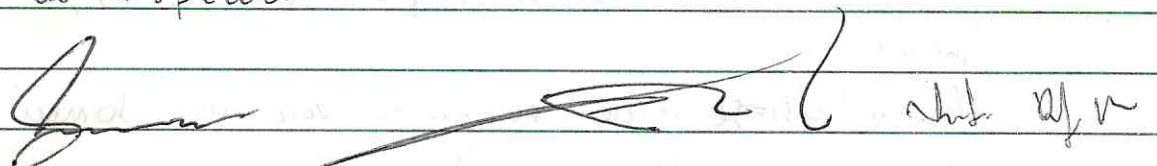
14/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, topógrafo, cadenero, residente int, Ins int, maestro, ayudantes, operarios.

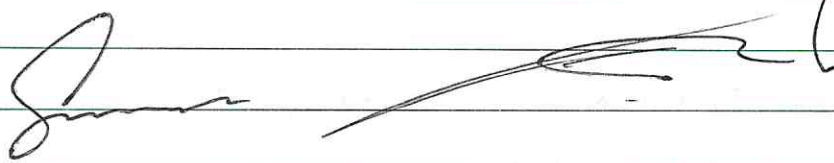
Maquinaria = Retroexcavadora, volquetes, demolidor, saltarin, herramienta menor.

Actividades = Se realiza demolición de caja de inspección, se instala tubería de 6" para red domiciliaria, se formatea y funden cajas de inspección.



Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidores, saltarin, herramientas menores.

Actividades = Se funde revestimiento de alcantarillado se realiza lleno y compactación de recebo sobre red principal

 Vct. 12, h

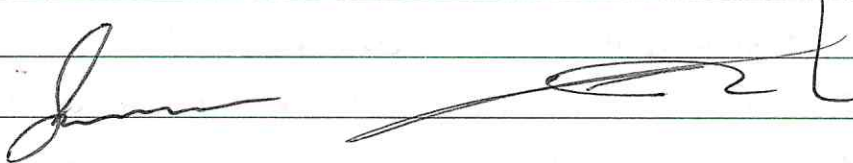
16/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins sst, topograf, cadenero, residente int, ins int, mocho, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramientas menores.

Actividades = Se funden cajas de inspección, se realiza retiro procedente de excavación y se continua lleno y compactación en recebo.

 Vct. 21, h

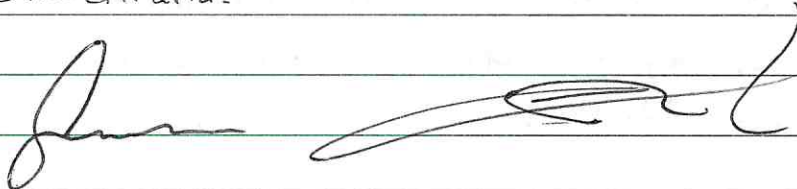
17/06/2022

Clima =

Personal = Ing residente, ing aux, ins sst, topograf, cadenero, residente int, ins int, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramientas menores.


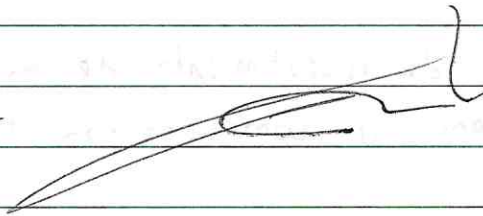
Actividades = Se hace limpieza de zanja para posterior instalación de tubería de alcantarillado 6" para domiciliaria.

 Vct. 21, h

18/06/2022

Clima =

Actividades= Se instala tubera de 6" para acometida domiciliaria.

  Vch D, J, M

21/06/2022 Clima=

Personal= Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente int, ins int, maestro, ayudante, operarios.

Maquinaria= Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.

Actividades= Se puden cañuelas para caja de inspeccion.


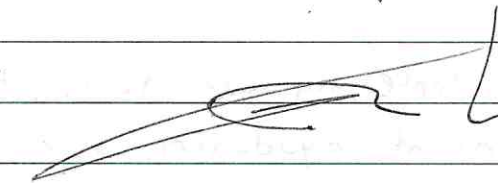
  Vch D, J, M

21/06/2022 Clima=

Personal= Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria= Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.

Actividades= Se continuan actividades de lleno y compactacion en recebo de red principal, se puden cañuelas para cajas de inspeccion.


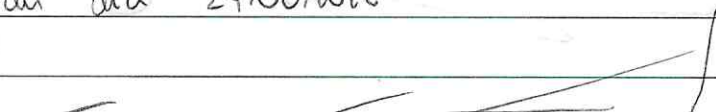
  Vch D, J, M

23/06/2022 Clima=

Personal= Ing residente, Ing aux, ins SST, topografo, cadenero, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria= Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltam, herramienta menor.

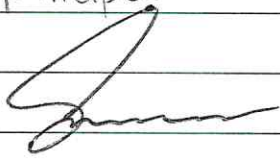
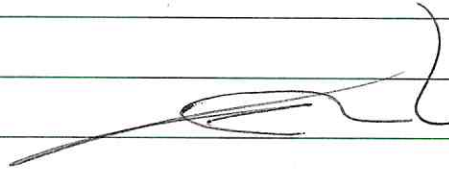
Actividades= El contratista retira al personal por motivo de renuncia, se asigna personal del segundo contratista para culminar actividades a partir del dia 24/06/2022.

maestro, ayudantes, operarios,

Máquina = Retroexcavadora, volqueta, saltarin, demolidor, herramienta menor.

Actividades = Continua actividad de lleno y compactación en red principal.

Vict. Rojas

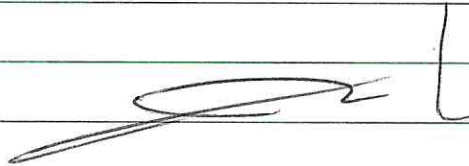
01/07/2022  
02/07/2022

Clima =

Personal = Ing residente, mg aux, ms SST, topografo, cadenero, residente in, ms int, maestro, ayudantes, operarios.

Máquina = Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltarin, herramienta menor

Actividades = Se realiza resaca de andenes sobre cajas de inspeccion, se continua excavacion de ances entre poz y bahia para posterior instalacion de tubera alcantarillado, se realiza limpieza del area de intervencion.



Victo. Rodriguez



## Libro de bitácora de obra.

Contacto de obra 0062 del 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 comprendidos para el distrito hidráulico N°7 ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del IBAL S.A ESP oficial en la ciudad de Ibaque.

Contratista = Consorcio Redes Hidráulicas 2021

NIT = 901-478972-4

Representante legal = Juan Carlos Ramirez Ospina

Contacto de intervención = 063 del 2021

Objeto= Intervención 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 S.A ESP oficial en la ciudad de Ibaque.

Contratista = Consorcio intervención externa IBAL.

NIT = 901-479007-6

Representante legal = Luis Francisco Espino Ramirez.

Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoria

Juan Carlos Ramirez O.  
Director de Obra.

## CALLE 140 ENTRE CALLES 9 - COLECCIÓN ALUMNADO


01/08/2022. Clima = soleado (PALO GRANDE)

Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topógrafo, cadenero, residente int., ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volqueta, demolidor, saltarín, herramientas menores.

Actividades = Inicio excavación mecánica desde el pozo 1 al pozo 2, se instala cama de triturado para la instalación de tubería, se realiza instalación de tubería de 12" para red de alcantarillado, en el recorrido de la excavación de la zanja se encuentra una roca de considerable tamaño la cual se remueve con retroexcavadora, se realiza el lleno en vacíos y la posterior compactación de la zanja principal.

Observación = En el desarrollo de la actividad de excavación se rompió un tubo de 8" de asbesto cemento de la red de alcantarillado ubicada paralela a la zanja, se procede a evaluar su adecuada reparación ya que este tubo se conecta al pozo #1, la interventoría recomienda usar un tubo o chicoté de 4" para su reparación.

 Víctor D. J. M.

04/08/2022. Clima = soleado

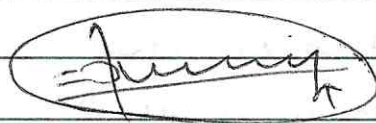
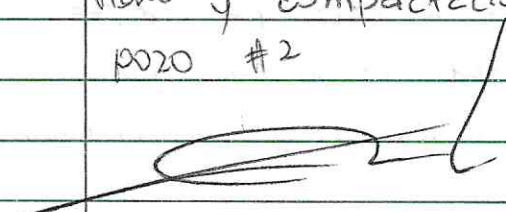
Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, topógrafo, cadenero, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.

Maquinaria = Retro excavadora, volqueta, demolidor, saltarín, herramientas menores.

Actividades = Se realiza construcción de pozo #2 para red de alcantarillado, se realiza pañete dentro de pozo #2, continúa



llamo y compactacion con recebo alrededor del pozo #2



Victor Delgado

23/08/2022 Clima: SEMANA SOLEADA.

Al

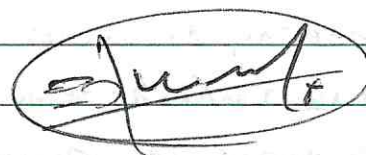
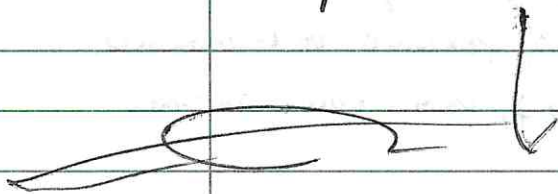
Personal = lng residente, lng aux, ins SST, cadenero, residente int, ins int, maestro, ayudantes, operarios.

27/08/2022

Maquinaria = Retroexcavadora, volquetas, demolidor, saltaria, herramientas manuales.

Achucadas = SE REALIZA LA LEJPIEA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION DE LOS TUBOS P21-P22; SE INICIA LA EXCAVACION MECANICA EN EL TUBO P22 A P23, SE REALIZA EL LLENO CON MATERIAL DE TUBERADO Y SE INSTALA TUBERIA DE 12" POSTERIOR A ESTE TRABAJO SE INICIA POR PARTE DE INTENDENTORIA EL TUBO P23 A P24 PARA EXCAVACION MECANICA.

SE INSTALA TUBERIA P22 A P23 Y SE REALIZA REVESTIMIENTO DE TUBERIA EN ESTE SECTOR; SE REALIZAN LOS LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE CON SALTADO.



29/08/2022 Clima: Soleado

Al

Personal: INGENIERO RESIDENTE, INGENIERO AUXILIAR, INSPECTOR

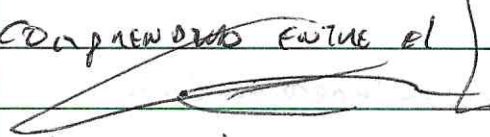
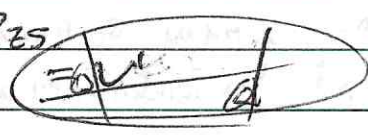
31/08/2022

SST, TOPOGRAFIA, CADENERO, RESIDENTE DE INTENDENTORIA, INSPECTORES DE INTENDENTORIA, MAESTRO, AYUDANTES, OPERARIOS

...

REVESTIMIENTO DE TUBERIA DE ESTE SECTOR PZ3 a PZ4,  
SE REALIZA EL LLENO CON MATERIAL DE RECEO DE  
ESTE TRAMO; SE REALIZA LA EXCAVACION Y CONSTRUCCION  
DEL PZ4.

SE REALIZA LA ACTIVIDAD DE CONTE DE PAZCADO  
COMPRENDIENDO ENTRE EL PZ4 Y PZ5

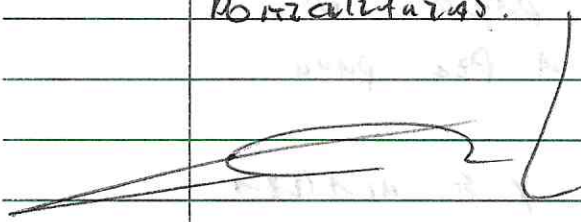
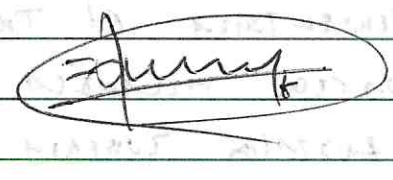
 

01/09/2022 CLIMA: SOLEADO

PERSONAL: ING. RESIDENTE, ING. AUXILIAR, SST, TOPOGRAFIA, CARRERO, MESTRO, AYUDANTES

03/09/2022 MAQUINARIA: RETROEXCAVADORA, VOLQUETAS, DEMOLIDORA, SALTADOR, HERRAMIENTAS.

ACTIVIDADES: SE REALIZA LA ACTIVIDAD DE CONTE DE  
ASFALTO PARA LA RED PRINCIPAL TUBERIA DE 12" SE  
COMIENZA A EXCAVAR EL TRAMO PZ4 A PZ5, SE INSTALA  
TUBERIA EN ESTE SECTOR, SE REALIZA LA CONSTRUCCION  
DEL PZ5, SE REALIZA EXCAVACION DE REDES ACOMETIDAS  
DOMICILIARIAS.

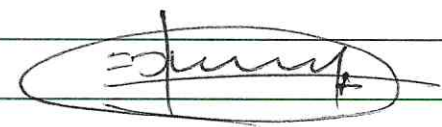
05/09/2022 CLIMA: SOLEADO

PERSONAL: ING. RESIDENTE, ING. AUXILIAR, SST, TOPOGRAFIA, CARRERO,

10/09/2022 MESTRO, AYUDANTES DE OBRAS, OPERARIOS, PERSONAL DE MANTENIMIENTO.

MAQUINARIA: RETROEXCAVADORA, VOLQUETAS, DEMOLIDORA, SALTADOR  
HERRAMIENTAS MENOR.

ACTIVIDADES: SE REALIZA LA DEMOLICION Y EL CONTE  
DEL ASFALTO DEL TRAMO PZ6 a PZ7, SE RESEA Y  
SE REALIZA LA EXCAVACION MECANICA Y EL RETIRO  
DE SOMANES DE ESTE TRAMO, SE REALIZA LA INSTALACION  
CON DE TUBERIA RED PRINCIPAL 12", SE REALIZA

<p>12/09/2022 al</p>	<p>CLIMA: SOLEADO PERSONAL: ING. RESERVANTE, ING. AUXILIAR, TOPOGRAFIA, SST, CARGUERO</p>
<p>17/09/2022</p>	<p>OPERADORES, MAESTRO, AYUDANTES DE OBRAS, PERSONAL INTERVENTOR MATERIALES: RETOEXCAVADORA, VOLQUETAS, DEMOLEDORES, SALTANOS HERRAMIENTA MENOR.</p>
	<p>ACTIVIDADES: SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES PARA ACOMETRAS DOMICELIZADAS TAMBO PZ6 AL PZ7, SE REALIZA INSTALACION DE TORNEROS RED CENTRAL Y DOMICELIZADAS, TUBOS DE LLENOS CON MATERIAL DE ACCESO COMPACTADO MECANICAMENTE CON SALTANOS, SE CONSTRUYEN CASAS DE INSPECCION EN CADA UNA DE LAS ACOMETIDAS DOMICELIZADAS, SE REALIZA EL CARGO Y RETIRO DEL MATERIAL SOLAMENTE SE CONTINUA CON EXCAVACION MECANICA RED CENTRAL, INSTALACION DE TORNERO DE 12"</p> <p style="text-align: center;"></p>
<p>19/09/2022 al</p>	<p>CLIMA: SOLEADO PERSONAL: ING. RESERVANTE, ING. AUXILIAR, TOPOGRAFIA, SST, CARGUERO</p>
<p>24/09/2022</p>	<p>OPERADORES, MAESTRO, AYUDANTES DE OBRAS, PERSONAL DE INTERVENCIÓN. MATERIALES: RETOEXCAVADORA, VOLQUETAS, SALTANOS, DEMOLEDORES, HERRAMIENTA MENOR. ACTIVIDADES: SE REALIZA LA DEMOLICION Y EL CORTE DEL PAVIMENTO ASFALTICO DEL TUNNEL PZ7 AL PZ8, SE REALIZA EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOLANTES, SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES REDES ACOMETIDAS DOMICELIZADAS, CONSTRUCCION DE CASAS DE INSPECCION, LLENOS CON MATERIAL DE ACCESO COMPACTADO MECANICAMENTE CON SALTANOS, SE INSTALAN TORNEROS DE</p>

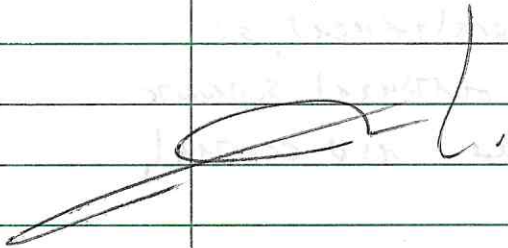
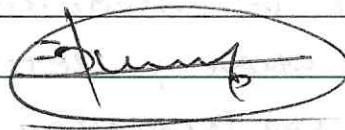
26/09/2022 CIMA: SOLEADO

A) PERSONAL: ZWG. RESERVA, ZOB. AUXILIAR, ST, TOPOGRAFIA, CADENADO, MAESTRO,

31/09/2022 AYUDANTES, OPERADORES, PERSONAL DE INTERVENCIÓN.

MATERIALES: METAL EXCAVADOR, VOLQUETAS, DEMOLIDOR, SALTADOR,  
HERRAMIENTA MENOR.

ACTIVIDADES: SE TERMINA CON LA INSTALACION DE  
TORNILLOS 12" MED PRINCIPAL Y 6" ACOMETIDAS, SE  
REALIZAN REJES CON MATERIAL DE NECEO COMPACTADO  
MECANICAMENTE CON SALTADOR, SE REALIZA EL OMBRO  
Y USO DE TODO EL TIEMPO, SE CONCLUYE CON LA  
RECUPERACION DE ANDES y REJES.

## LIBRO DE ACTUACION DE OBRA

CONTRATO DE OBRA: 0062 DEL 2021

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION A LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HUMANIZADO N° 7, UBICADO DENTRO EL PERIMETRO HUMANIZADO DEL DIAL SA ESP OFICIAL DE LA CIUDAD DE ZAMBE.

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HUMANIZADAS 2021

NRT: 901478972-4

REPRESENTANTE LEGAL: JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

CONTRATO DE INTERVENCIÓN: 063 DEL 2021

OBJETO: INTERVENCIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS DE REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS DISTRITOS HUMANIZADOS DEL PERIMETRO HUMANIZADO DEL DIAL SAESP OFICIAL DE LA CIUDAD DE ZAMBE.

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IDA

NRT: 901479007-6

## CALLE 142 ENTRE CARRERA 10 HASTA CLUB LOS COCOS

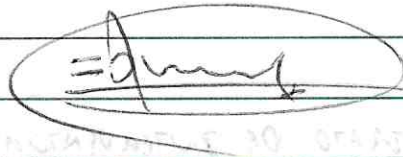
21-02-2022 OIEMA: SOLEADO

Al personal: INGENIERO RESIDENTE, INGENIERO AUXILIAR, SST, TOPOGRAFIA,

26-02-2022 CADENERO, OPERACIONES, MAESTRO DE OBRAS, AYUDANTES, EQUIPO DE INTERVENCIÓN.

MANTENIMIENTO: RETROEXCAVADORA, VOLQUETAS, DEMOLIDORA, SALTADOR, MANTENIMIENTO MENOR.

ACTIVIDADES: SE REALIZA EL CERRAMIENTO EN GUARDIA Y RECONSTRUCCIÓN DEL TUBO A INTERVENIR, SE REALIZA LA EXCAVACION MECANICA Y METRO DE SOBRESALTE HASTA LA ABSCSA 40, SE INSTALA EL LECHO EN TUBO PARA LA RED CENTRAL, SE INSTALAN 37 METROS (REALES) DE TUBERIA DE 8" SE REALIZA EL REVESTIMIENTO DE ESTA TUBERIA, SE HACE LA EXCAVACION MANUAL DE LAS DOMICILIARIAS Y APRIQUES PARA VORCAR LAS CASAS EXISTENTES EN LOS ANCHOS SE INSTALAN REDES DE DOMICILIARIAS DE 6"



01-03-2022 OIEMA: SOLEADO

Al personal: INGENIERO RESIDENTE, ING. AUXILIAR, SST, TOPOGRAFIA

05-02-2022 CADENERO, MAESTRO DE OBRAS, AYUDANTES DE OBRAS, OPERACIONES EQUIPO DE INTERVENCIÓN.

MANTENIMIENTO: RETROEXCAVADORA, VOLQUETAS, DEMOLIDORA, SALTADOR MANTENIMIENTO MENOR.

ACTIVIDADES: SE REALIZAN LOS LLAVES DE LA RED CENTRAL, COMPACTADOS MECANICAMENTE CON SALTADOR SE REALIZA LA INSTALACION DE REDES DOMICILIARIAS TUBERIA DE 6", Y SE REVESTEN PARA SU PROTECCION.