

27-07-21

Clima: Soleado - terreno Seco.

Personal: 1 residente, 1 topografo, 1 inspector SST.  
 1 cadenero, 1 inspector tecnico, 1 ing auxiliar, 1 maestro  
 1 oficial, 2 ayudantes, 1 topografo, interventor,  
 1 inspector interventor, 1 residente interventor

Actividad: Se terminan trabajos de acometidas.  
 se empiezan actividades de relleno, aseo y limpieza  
 del area.

CONTRATA 72571

28/07/21.

Clima: Soleado - terreno Seco.

Personal: 1 residente, 1 topografo, 1 inspector SST.  
 1 cadenero, 1 inspector tecnico, 1 ing auxiliar, 1 maestro.  
 1 oficial, 2 ayudantes, 1 topografo, interventor, 1  
 inspector interventor, 1 residente interventor.

Actividad: Se inicia trabajos de excavación en intersec-  
 ción de tramo 1 de calle 115 con Cra 18A..

CONTRATA 72571

29/07/21

Clima: Soleado - terreno Seco.

Personal: 1 residente, 1 topografo, 1 inspector SST.  
 1 cadenero, 1 inspector tecnico, 1 ing auxilia, 1 maestro.  
 1 oficial, 2 ayudantes, 1 topografo, 1 interventor, 1 inspector.  
 interventor 1 residente interventor..

Actividad: Se continua excavación en intersección  
 de la calle 115 con cra 18A. para realizar empalme.  
 y se inicia excavación en intersección Calle 115 con  
 cra 19 en paralelo.

CONTRATA 72571

30/07/21.

Clima: Soleado - terreno Seco.

Personal: 1 residente, 1 topografo, 1 inspector SST.  
 1 cadenero, 1 inspector tecnico, 1 ing auxiliar, 1 maestro  
 2 ayudantes, 1 inspector interventor, 1 residente interventoria

Actividad: Se continua excavación calle 115 cra 18A y  
 se inicia instalación de tubería empalme con pozo en  
 calle 115 cra 19.

CONTRATA 72571

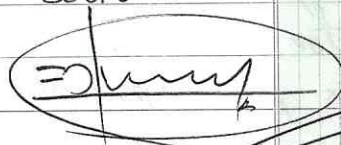
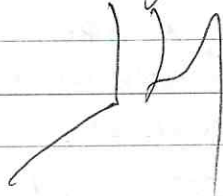
31/07/21

Clima: Soleado - Terreno Seco

Personal: 1 residente, 1 topografo, 1 inspector SST  
1 inspector tecnico, 1 Ing auxiliar, 1 maestro, 2 ayud.  
1 inspector int, 1 residente interviner.

Actividad: Se continuan trabajos de intervencion  
en los empalmes de las intersecciones Calle 115 con  
cra 18A y Calle 115 con Cra 19.

Observaciones: Se solicita dejar adecuadamente los  
carramientos con señalizacion en intersecciones que  
se encuentran en intervencion, se solicita que se  
atienda reposicion de bordillo afectado en calle 115  
con cra 19A y 20, asi como la limpieza final  
para entrega del sector.



COPIA 115/21

		1	2	3	
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30
					31
					32
					33
					34
					35
					36
					37
					38
					39
					40

			1	2	3
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

## Libro de bitácora de obra

Contrato 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 de los Sectores Comerciales para el distrito hidráulico del IBAL N°7 Ubicado dentro del perímetro hidrozonario de IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

Contratista: Consorcio Redes Hidráulicas 2021

NIT: 901 478 972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramirez Ospina

Contrato de intervención 063 del 2021

objeto: Interventoría técnica administrativa y ambiental para los 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 hidrozonario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

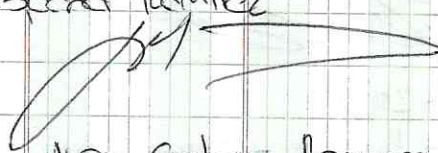
Contratista: Consorcio Interventoría externa IBAL

NIT: 901 479 007-6

Representante legal: Luis Francisco España Ramirez



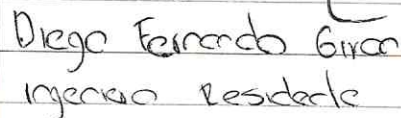
Pablo Esteban González  
Ingeniero Auxiliar



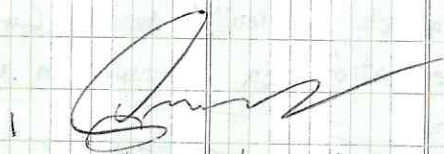
Juan Carlos Ramirez  
Directa de obra



Juan Carlos Sanchez  
Residente Interventoría



Diego Fernando Girón  
Ingeniero Residente



Inspectora Interventoría

17-08-2021 Calle 129 entre carrera 4 y 10 Montecarlo

Clima = Soleado - terreno seco => mañana

Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topógrafo, 1 inspector SST, 1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topógrafo interventoria

Actividades = El personal de obra e interventoria se acercan a la comunidad de la calle 151 entre carrera ambala y cra 10 (Sector Montecarlo) con el fin de realizar la respectiva socialización de las obras que se van a ejecutar en el barrio.

Posteriormente el equipo técnico se acercó a cada una de los predios y viviendas de la cuadra con el fin de realizar las actas de vecindad de inicio. Se diligenciaron las actas y se tomó el respectivo registro fotográfico.

18-08-2021

Clima = lluvioso - terreno húmedo

Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topógrafo, 1 inspector SST, 1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topógrafo interventoria

Maquinaria y equipo = herramienta menor, nivel de precisión, estación total

Actividades = Con ayuda del equipo de topografía se realizó el levantamiento topográfico de la calle, se destaparon los pozos de inicio y fin.

En la exploración se encontró que las casas del costado derecho (sentido ambala - cra. 10) se conectan a tubería sanitaria de 8". Deste sistema se encontró pozo de fin pero no de inicio.

Con el fin de encontrar el pozo de inicio del sistema de 8" se solicita al IBAL visita para inspección con robot.

19-08-2021

Clima = lluvioso - terreno húmedo

Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topógrafo, 1 inspector SST, 1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topógrafo interventoria

Maquinaria y equipo = herramienta menor, equipo de inspección tubería (robot IBAL)

Actividades = Se inició con la elaboración manual de la excavación de los huecos para hincar las guaduas del cerramiento, se dispuso de la respectiva polsombra para aislar la zona de trabajo.

En paralelo se realizó sondeo con robot del IBAL, a los 3 metros de sondeo se encontró caja de inspección y se suspendió sondeo, debido a que el robot no pudo continuar.

20-08-2021

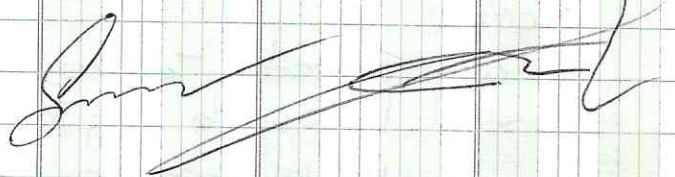
Clima = lluvioso - terreno humedo

Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topografo,  
1 inspector SST, 1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topografo  
interventoria.

Actividades = Teniendo en cuenta lo encontrado en la exploración con el robot,  
se decidió iniciar con un apique manual sobre la caja de inspección que empalma  
la tubería sanitaria de 8". Se encontró caja de inspección de 80x80 cm con tapa  
en concreto reforzado.

Los primeros metros adyacentes al pozo final tubería de 8" fueron cortados con  
pulidora, en esta zona se realizará excavación manual debido al cruce con redes  
de comunicación y acueducto.

En paralelo se inicio con la excavación a maquina de la tubería de 8"  
durante esta actividad se encontraron 4 mangueras 1/2" de acueducto, dichas  
mangueras se encontraban a menos de 10 cm de profundidad. Se hizo la debida  
reparación de las 4 mangueras

21-08-2021

Clima = lluvioso - terreno humedo

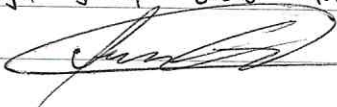
Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topografo, 1 inspector SST,  
1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topografo interventoria,  
1 supervisor de obra, 4 ayudantes, 1 conductor retro, 2 volqueteadores

Maquinaria y equipo = herramienta menor, 1 retro llanta, 2 volquetas sencillas

Actividades = Se continua con la excavación a maquina de la red de alcantarillado  
de 8". Durante el proceso se hace el respectivo retiro del material excavado  
en volquetas sencilla hasta el correspondiente botadero.

Se continuo con el apique manual sobre caja de inspección, se Finalizó esta tarea.  
Se tepuso manguera domiciliaria de 1/2" agua potable.


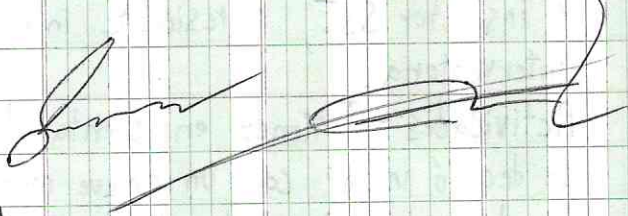

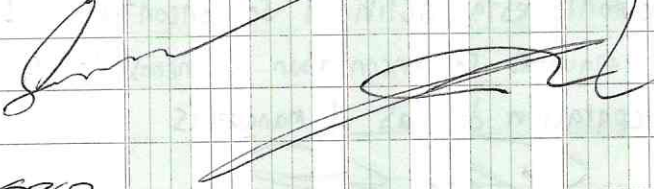

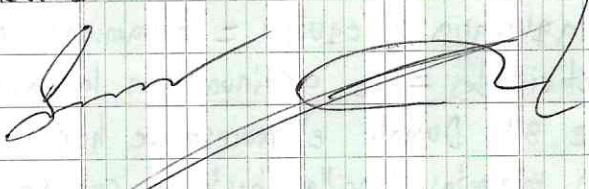

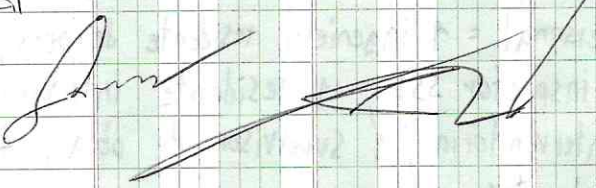
Al observar el tubo 8" sanitario, se encontró que por este existe una fuga importante  
de agua potable, se reporto al IBAL dicho hallazgo. Es importante reparar esta  
fuga ya que dicho volumen de agua impide la instalación de tubería.




23-08-2021

Clima = lluvioso - terreno humedo

Personal = 1 ingeniero residente de obra, 1 ingeniero auxiliar, 1 topografo,  
1 inspector SST, 1 residente interventoria, 1 inspector de interventoria, 1 topografo  
interventoria, 1 supervisor de obra, 4 ayudantes, 1 conductor retro, 2 conductores  
volquetas

	1	2	3
1	Maquinaria - equipo = Herramienta menor, 1 retro de llanta, 2 volquetas sencillas		
2	Actividades = Se realiza excavación manual entre pozo Final 8" y el inicio de		
3	la excavación a maquina, de esta manera se obtuvo un solo tramo de excavación		
4	Para la tubería de 8".		
5			
6			
7	24/08/2021		
8	Clima: Soleado Terreno húmedo		
9	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Ins SST		
10	Residente Int Ins Interventor Topografo Int 3 Ayudantes 1 Inspector		
11	Maquinaria y equipo: Retroexcavadora Herramienta menor Volqueta		
12	Actividades: Excavacion de zanja principal con retroexcavadora,		
13	excavacion de acanetidos domiciliarios		
14			
15			
16	25/08/2021		
17	Clima: Soleado Terreno seco		
18	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Ins SST Residente Int		
19	Ins Int topografo de Int 3 Ayudantes 1 Inspector		
20	Maquinaria y equipo: Retroexcavadora, volqueta Herramienta menor		
21	Actividades: Continua excavacion de zanja principal con retroexcavadora		
22	nivelacion de excavacion con nivel de presion, continua		
23	excavacion de domiciliarios		
24			
25			
26	26/08/2021		
27	Clima: Soleado Terreno seco		
28	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Ins SST Residente Int		
29	Ins Int topografo Int 3 Ayudantes 1 Inspector		
30	Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
31	Actividades: Se localiza pozo de inspeccion de excavacion de zanja		
32	principal, continua actividades de excavacion de domiciliarios		
33	Observacion: los manjeras de acueducto se encuentran superficial		
34	o a la via con una profundidad no superior a 0.20m		
35	En localia con de inspeccion al realizar excavacion		
36	de zanja principal		
37			
38			
39			
40			



27/08/2021

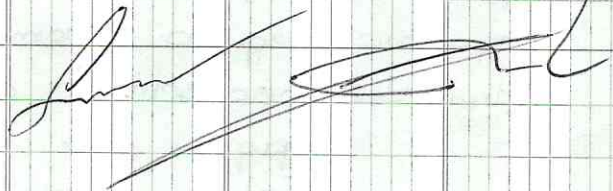
Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT, Ins inventaria, Topografo INT, 3 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Se destapa caja de inspeccion encontrada al costado de excavacion principal, El estado de la caja se encuentra totalmente llena de agua. Se hace nivelacion de excavacion por parte de la topografia y proyeccion de eje para instalacion de tuberia, Continúa excavacion de acometidas domiciliarias

Observación: Se identifica pozo existente al costado de la excavacion de red principal, el pozo se encuentra enterrado bajo asfalto

28/08/2021

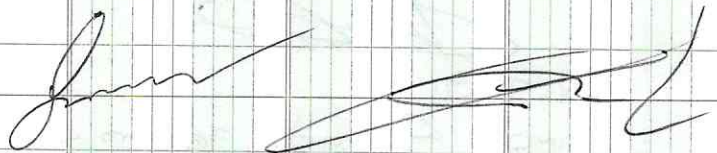
Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT, Inspector INT, Topo INT, 3 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Se inicia corte y derribo de asfalto para destapar pozo de inspeccion, Se hace derribo de caja de inspeccion tapada para identificar funcionamiento, Se hace nivelacion manual de zona principal

Observación: La caja de inspeccion tapada se encuentra en un estado inicial con filtracion, por este se toma la decision de derribarla.

30/08/2021

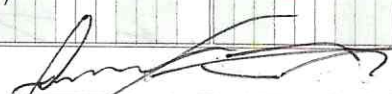
Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT, Inspector INT, 4 Ayudantes, topografo INT, 1 Inspector, 2 operadores.

Maquinaria y equipo: Retro excavadora, Volquete, Herramienta Menor

Actividades: Continúa actividad de nivelacion manual y limpieza de excavacion de zona principal, Se inicia instalacion de tuberia de 8" para red principal, con su correspondiente lecho en grava, al finalizar la jornada se instalan 8 tubos.





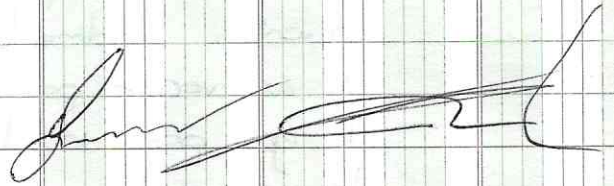
31/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, IUS SST, Residente INT, Inspector INT, topografo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector.

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Muebra de tuberia por parte de la topografia, verificacion de eje, Continuo excavacion de red domiciliaria.



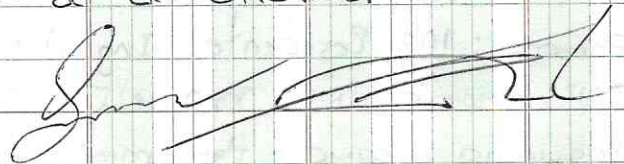
01/09/2021

Clima: nubado terreno Humedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, IUS SST, Residente INT, Inspector INT, Topografo INT, 4 Auxiliares, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: linea estibado en excavacion de zona principal, inicio apique para localizar tuberia de red domiciliaria, Continuo excavacion de domiciliares.



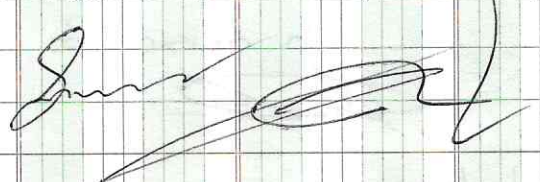
02/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, IUS SST, Residente INT, Inspector INT, topografo INT, topografo, 4 Ayudantes, 1 Inspector.

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Continuan apique para localizacion de tuberia domiciliaria, Continuo excavacion de red domiciliaria



03/09/2021

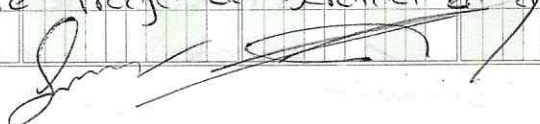
Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Tecnico, IUS SST, Residente INT, Inspector INT, Topografo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades Continuan apiques y excavaciones para localizacion de red domiciliaria

Observacion: Hasta la fecha no se han encontrado 2 redes domiciliares, continuan apiques a lo largo de las viviendas sobre foz de sardinel en gallo

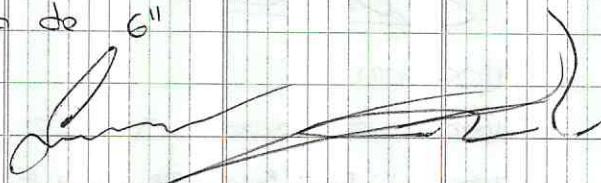


04/09/2021

Clima Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT  
 Inspector INT, Topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector,  
 Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Continúan excavaciones y apiques para localizar  
 tubería, Se inicia instalación de sillos YEE e  
 instalación de tubería de 6"

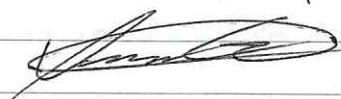
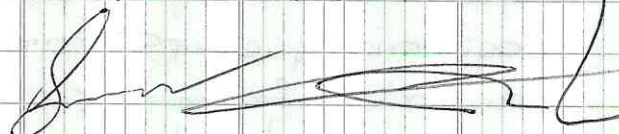
06/09/2021

Clima: lluvioso Terreno Humedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT  
 Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector,  
 Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Limpieza de zona principal, brida de tubería de  
 14" con el motor, instalación de acoretidos de 6"

Observaciones: En la limpieza de tubería de 14" se halla  
 obstrucción a los 230 m y desde la caja de  
 inspección hasta el pozo se hace limpieza  
 completa, llave fuertemente trabada 11:00 am

07/09/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT  
 Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector,  
 Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Continúa excavación de zona domiciliar, continúan  
 apiques para busca de red domiciliar.

Observación: la tubería de acueducto se intercepta en la nueva  
 red de alcantarillado. Se inicia fructos de revestimiento




08/09/2021

Clima: nubado Terreno Humedo

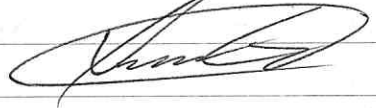
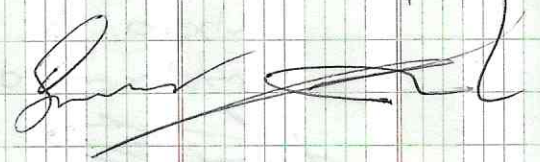
Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT  
 Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector,  
 Maquinaria y equipo: Herramienta Menor, Soltarin

Actividades se inicia inspección de robot sobre tubería de 14"

		1	2	3
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

encontrando fisuramientos en los muros de tubo, filtración de agua potable, en la inspección diaria de pozos se halla tapamiento, requiere limpieza del vector. Continuar actividades de llenos y compactación.

Observación: Se requiere ~~de~~ tubería de tubería para verificar estado del ~~de~~ de tubería de 8" y 14"

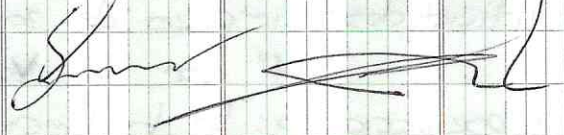
09/09/2021

Clima: Soleado Terreno Húmedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT, Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor, saltarín

Actividades: Continúa excavación de apiques, continúa llenos y compactación de domiciliarios en recebo

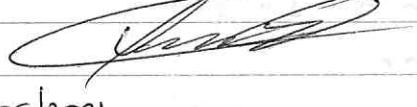
10/09/2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT, Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor, saltarín

Actividades: Rellenos y compactación de zanja principal y domiciliaria, se mira apique para ubicar válvula de red de acueducto, continúa actividad de apique para localizar pozos intermedio de colector.



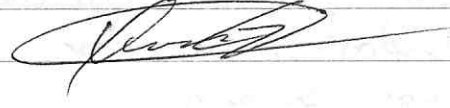

11/09/2021

Clima: Soleado Terreno Húmedo

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector Técnico, Ins SST, Residente INT, Inspector INT, topógrafo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor, saltarín

Actividades: Limpieza con retroexcavadora de material proveniente de la excavación, continúa excavación para ~~localizar~~ de válvula de acueducto.



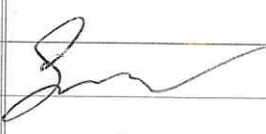


13/09/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Inspector SST  
Residente INT, Inspector INT, Topografo INT, 4 Ayudantes  
1 inspector 2 operadores.

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora, Volqueta, Herramienta Menor

Actividades: Excavacion manual para empalme de red  
de arveducto, Excavacion de cajas domiciliarias,  
Nivelacion de red principal.

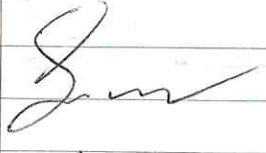

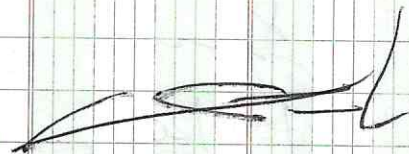

14/09/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, INS SST, Residente INT  
Inspector INT, topografo INT, 4 Ayudante, 1 Inspector

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: instalacion de tuberia 8" red principal,  
instalacion de formabeta para fundir cajas de inspeccion.  
fundido de cajas,

15/09/2021

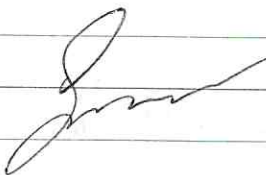
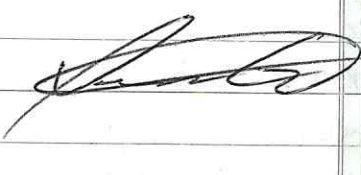
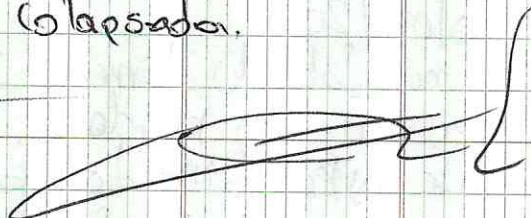
Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, INS SST, Residente INT  
Inspector INT, topografo INT, 4 Ayudantes, 1 Inspector.

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Reteno en red principal con relleno compactado  
excavacion para cajas inspeccion, apiguas para red domiciliarias

Observación: Se recibe visita por parte de IBAI con  
Unktor para labado de tuberia de 8" x 14"  
presentando tuberia colapsada.

16/09/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Ins Inspector Ins, topografo int, 4 Ayudantes, 1 Inspector.

Maquinaria y Equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Instalacion de concreto en cajos de inspeccion y llenado en zanja principal

17/09/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Int, Inspector Int, topografo Int, Ayudante, 1 Inspector

Maquinaria y Equipo = Herramienta Menor

Actividades= Instalacion tuberia 8" Para Red Principal, Lleno y Compactacion.

Observaciones= Se Realizan Actividades hasta Medio dia Por Cambio de Subcontratista.

18/09/2021

Clima= Soleado terreno seco

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Int Inspector, Int topografo, Int Ayudante y Inspector

Maquinaria y equipo = Herramienta Menor.

Actividades= Continuidad Lleno y Compactacion Zanja Red Principal, Acabado de Cajos Inspeccion.

20/09/2021

Clima= Soleado terreno seco

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Int Inspector, Int topografo, Int Ayudante y Inspector.

Maquinaria y equipo = Herramienta Menor.

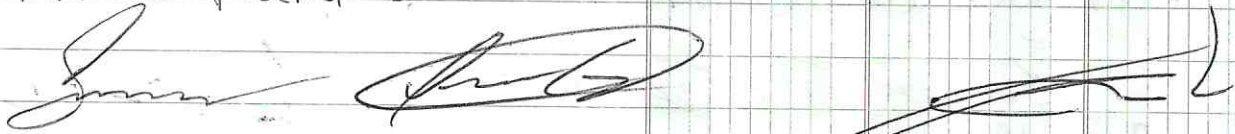
Actividades= Nivelacion de Red Principal, Lleno Cajos Inspeccion.

21/09/2021

Clima=Nublado terreno humedo

Personal=Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins Sst, Residente  
Int, Inspector int, topografo int, 5 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipo= Herramienta Menor

Actividades= Relleno y Compactacion Zanja Red Principal,  
Instalacion tuberia 8"


22/09/2021

Clima=Nublado - terren humedo

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins Sst, Residente  
Int Inspector, Int topografo int, 5 Ayudantes, 1 Inspector.

Maquinaria y equipo= Herramienta Menor, Retroexcavadora

Actividades= Nivelacion Red Principal, instalacion, Tuberia,

Relleno Compactacion Red Principal, Apique Para domiciliaria

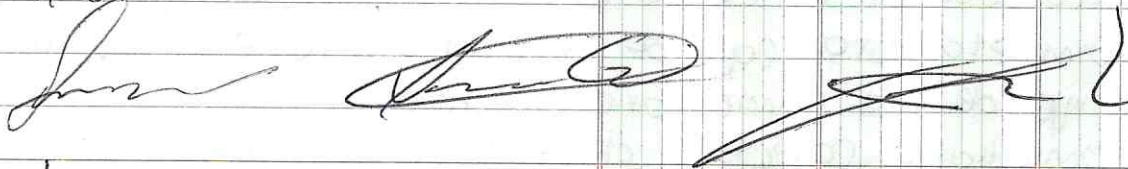


23/09/2021

Clima=Nublado - terreno humedo.

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins Sst, Residente  
Int Inspector, Int topografo 5 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria= Nivelacion= Herramienta Menor.

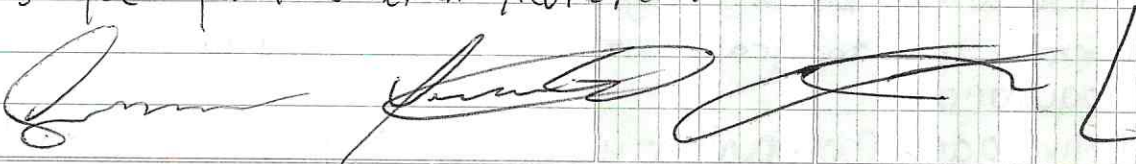
Actividades= Continuidad Compactacion Zanja Red Principal  
Tuberia 8"


24/09/2021

Clima= Soleado - terreno humedo

Personal= Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins Sst, Residente  
Int Inspector, Int topografo 5 Ayudantes, 1 Inspector

Maquinaria y equipos= Herramienta Menor.

Actividades= Relleno Compactacion Red Principal, Instalacion  
Sillas yee Para Conexion Acometricas


25/09/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Int, Inspector Interventoria, topografo Interventoria, 5 Ayudantes  
1 Inspector

Maquinaria - equipo = Herramienta Mayor

Actividades = Relleno Compactación Red Acondicionado

26/09/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = (1) Residente INT, Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, topografo INT, Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta Menor, saltarin.

Actividades = lleno y compactación con recebo para Zanja de red Principal, Excavación de Zanja para red domiciliaria, excavación de Zanja para caja de inspección. Resone para caja de inspección, recuperación de arden.

28/09/2021

Clima = Nublado - terreno seco

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

Actividades = Limpieza de terreno con retroexcavadora, Continúa excavación de red domiciliaria y Zanja para caja de inspección, formoleto para caja de inspección, relleno con recebo en Zanja de red domiciliaria, instalación de tubo 6" para red domiciliaria conectado desde tubo principal de 8" a caja de inspección

29/09/2021

Clima = Lluvioso - terreno Humedo

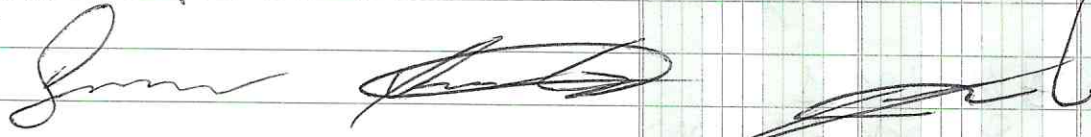
Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro.

Maquinaria =

Actividades = Continúa lleno y compactación con recebo en Zanja de



de red domiciliaria, continua excavación de red domiciliaria, fundación de caja de inspección. Cortes y demolición para cajas de inspección, limpieza del terreno de manera mecánica. Instalación de tubería 6" para red de alcantarillado domiciliaria. observaciones = De 7:00 am a 8:00 am se presentó lluvia lo cual no permitió la realización de actividades.



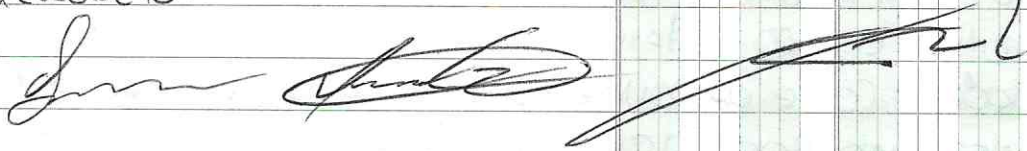
30/09/2021 -

Clima = nublado - terreno húmedo

Personal =

Maquinaria - equipo =

Actividades = Limpieza de sumidero de aguas lluvias, continua excavación y corte de cajas de inspección, continua fundación de cajas de inspección, fundieron tapas para cajas de inspección, Excavación de zanja para red de alcantarillado domiciliaria, lleno y compactación con recebo para zanja de domiciliaria de alcantarillado.



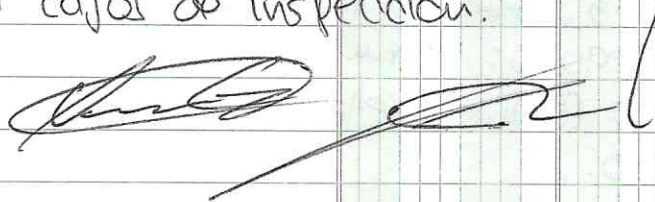
01/10/2021

Clima = Soleado - Terreno Seco

Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector técnico, ms SST, Residente INT, Inspector INT, Topógrafo, 1 Maestro, 5 Ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = fundación de tapas para cajas de inspección, excavación de zanja para alcantarillado domiciliaria, excavación para cajas de inspección.



02/10/2021

Clima = soleado - Terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing aux, Inspector técnico, ms SST, Residente INT, Inspector INT, Maestro, ayudantes -

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continua excavación de zanja para alcantarillado

de domiciliaria, instalación de tubería de 6" para alcantarillado domiciliaria, fundación de cajas de inspección. Se finaliza instalación de cajas de inspección de la carrera 14 # 133B-58 hasta Cl ~~129~~ # 9, 65

Dorela Vega C

04/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins siste

Residente inspector, ayudantes, maquin

Maquinaria - equipo = Herramienta

Actividades = Entrega de cajas de inspección, limpieza manual del terreno.

Dorela Vega A.

05/10/2021

Clima = Lluvioso - Terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, Residente inspector, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta

Actividades = Corte de pavimento flexible para iniciar excavación de franja zona para alcantarillado, Relleno y compactación de relleno en zanja principal y domiciliaria de alcantarillado  
Observación = Lluvia entre 7:00 am a 9:00 am.

Dorela Vega A.

06/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, residente inspector, ayudantes, maquin

Maquinaria - equipo = Herramienta

Actividades = Continúa relleno y compactación de relleno en ped de alcantarillado.

Dorela Vega A.

07/10/2021

Clima = soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins siste, Residente

Inspector, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continua relleno y compactación de relleno, relleno y compactación con relleno en zanjas de rajadas de inspección, Restauración de andén.

Observación = Se realiza simulacro de ~~manejo~~ de emergencia.

Danielo Vega

08/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, Residente inspector albañiles, maestro, inspector técnico.

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continúa relleno y compactación con relleno para zanjas de alcantarillado y domiciliarias con saltón.

Inicia corte en asfalto para zanjas de red de arroyo.

Observación: se requiere personal para agilizar actividades.

Danielo Vega

09/10/2021

Clima = ~~Soleado~~ nublado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST, residente inspector albañiles, maestro.

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Limpieza de la obra con retroexcavadora, Demolición de asfalto para zanjas de arroyo.

Danielo Vega

11/10/2021

Clima = nublado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST, residente inspector, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor.

Actividades = Excavación manual de zanjas para red de arroyo, las zanjas de aproximadamente 50 m de largo y 0,40 m de ancho.

Inician cortes y demolición de andén para zanjas de mangera de agua

Danielo Vega

12/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Inicio excavación para Pozo de alcantarillado, Continúa excavación de Zanja de alcantarillado principal.

Danielo Vega

13/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continúa excavación de Pozos, inicia fundido de base de pozo, continuo excavación de Zanja de alcantarillado. Limpieza de terrenos.

Danielo Vega

14/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, residente inspector, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Inicio construcción de los pozos, Continúa demolición y excavación para Zanja de alcantarillado.

Danielo Vega

15/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, residente inspector, inspector tecnico, ins SST, albañiles, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continúa construcción de los pozos, continua

excavación para la zanja principal de acueducto, se  
panela el interior de los pozos a 1 metro de altura.

Daniel Vega

16/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = finaliza la construcción de los pozos del alcantarillado principal, continúa excavación de la zanja para acueducto.

Observaciones = se rompe tubería de agua, se adicionan uniones para arreglar el fodo.

Daniel Vega

19/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = se profundiza la zanja de acueducto y se excavan las zanjas para las mangueras de acueducto, se corta y demuele las zanjas sobre andén para conexión de mangueras de agua a las acometidas.

Daniel Vega

26/10/2021

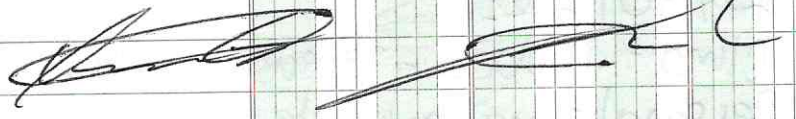
Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = llano y compactación de la zanja de los pozos  
limpieza con retroexcavadora de la obra, continúa excavación en asfalto para zanja de mangueras de agua.

Daniel Vega



28/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins Sst, residente inspector, apuntador, maestro

Equipo - Maquinaria - Herramienta menor

Actividades = Demolicion de asfalto para continuar con la excavacion de la zona para acueducto principal en direccion del otro lado del empalme, continuo relleno y compactacion de banco de acueducto

Daniel Vega



29/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins Sst, residente inspector, apuntador, maestro

Equipo - Maquinaria - Herramienta menor

Actividades = Continuar relleno y compactacion de banco de acueducto, excavacion y profundizacion de banco de empalme de alcantarillado para pozo.

Observacion = fuerte lluvia desde las 4:00 pm hasta 5:00 pm

Daniel Vega



30/10/2021

Clima = Nublado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins Sst, residente inspector, apuntador, maestro

Equipo - Maquinaria - Herramienta menor

Actividades = Empalme de tuberio de alcantarillado desde el pozo hasta el pozo principal de alcantarillado. Continuar relleno y compactacion con relleno para banco de acueducto.

Daniel Vega



02/11/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, ayudantes, maestro.

Maquinaria - equipo - Herramienta menor

Actividades = Excavación de Zanja principal de acueducto. Se encuentra empalme. Se localiza caja de Sumidero de aguas lluvias, la cual se decide suspender, puesto que por este sector se instala la tubería de acueducto. Lleno y compactación de Zanja ppri de acueducto, excavación de Zanja para mangueras de agua de acueducto.

Daniel Vega



03/11/2021

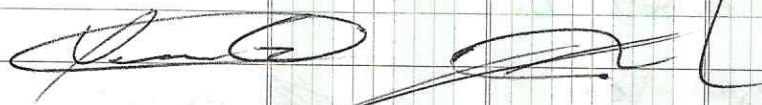
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente - Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, ayudantes, maestro.

Maquinaria - equipo - Herramienta menor

Actividades = Se realiza arreglo de tubería de aguas lluvias de vivienda la cual fue dañado en la ejecución de la instalación del acueducto. Se excava den el andén en donde se realiza dicho arreglo, localizando la tubería de aguas lluvias.

Daniel Vega



04/11/2021

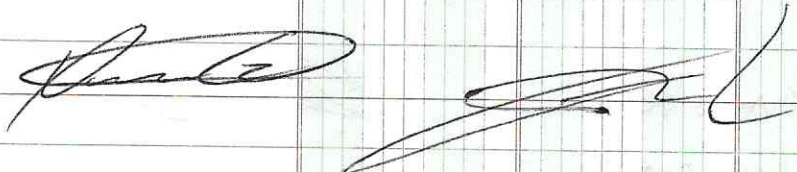
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = se instala tubería para aguas lluvias de la vivienda afectada, se limpia la obra de manera manual.

Daniel Vega



05/11/2021

Clima = Soleado - terreno seco

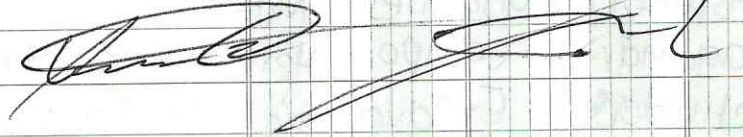
Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente inspector, ayudantes, maestro.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40

Maquinaria - equipo = Herramienta menor.

Actividades = Relleno y compactación de banco para arreglos de aguas lluvia de vivienda.

Danielo Vega



09/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing aux, Inspector tecnico, ins sst, residente inspector, ayudantes, maestro

Maquinario - equipo = Herramienta menor

Actividades = excavación de apique para localizar tubería de acueducto para empalme, dicha tubería será cambiada en un tramo.

Danielo Vega



09/11/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing aux, Inspector tecnico, ins sst, residente inspector, ayudantes, maestro.

Maquinario - equipo = Herramienta menor

Actividades = se instala tubería de acueducto que conectará al empalme, se demuele asfalto para banco de cambio de tubería de empalme de acueducto.

Danielo Vega



10/11/2021

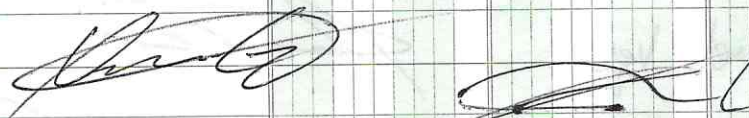
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing Residente, Ing aux, ins sst, Inspector tecnico, residente inspector, ayudantes, maestro

Maquinario - equipo = Herramienta menor

Actividades = Excavación de banco para cambio de tubería de empalme.

Danielo Vega



11/11/2021

Clima = Soleado - terreno seco

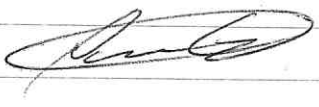
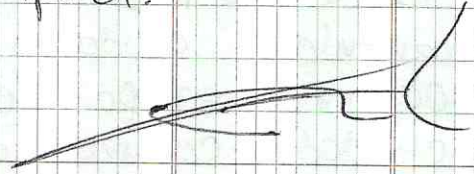
Personal = Ing Residente, Ing aux, ins sst, Inspector tecnico, residente, maestro, ayudantes



Maquinaria - equipo = Herramienta menor  
 Actividades - Fundido de cañuelo de Pozo, parte de tubería de al-  
 canchillado que conecta al frizo, Primera prueba de calificado  
 de tubería de acueducto.

observaciones: la tubería presenta inconsistencias debido a  
 Perdidas de presión por medio de las mangueras de acromelidas,  
 se procede a su desinstalación temporal.

Daniel Vega

12/11/2021

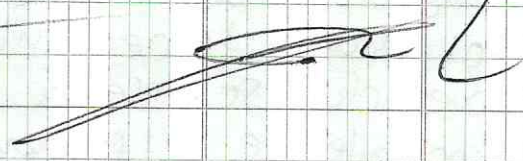
Clima - Soleado - terreno seco

Personal: Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins para tecnico,  
 residente INS, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Excavación de localización de mangueras de acromelido  
 desinstalación de mangueras de acromelida, Reducción de hidrante

Daniel Vega

16/11/2021

Clima - Soleado - terreno seco

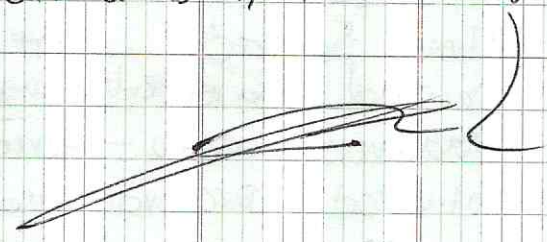
Personal: ~~5~~ Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins tecnico, residente  
 Ins, maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Segundo intento de prueba para <sup>tubería de</sup> acueducto, excava-  
 ción de localización de campanas de tubería de acueducto.

observación: la campana superior de la tubería se desmontó  
 debido a la presión que se inyecta a ella, nuevamente no  
 se puede realizar la prueba.

Daniel Vega

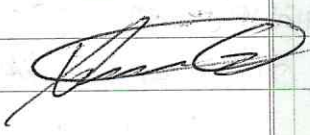


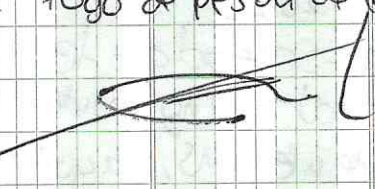

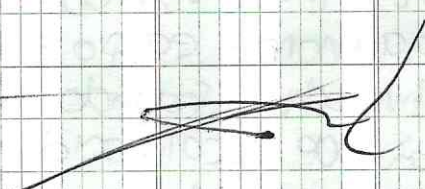

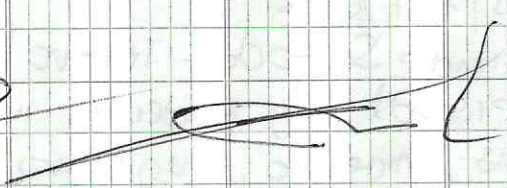
17/11/2021

Clima - Soleado - Terreno húmedo

Personal - Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins tecnico, residente  
 INS, maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Se procedió a instalar ~~tapon~~ tapones en  
 los colchines de la tubería de acueducto. Se inspecciona cada

		1	2	3
1	Campos de la tubería.			
2	Daniela Vega			
3				
4				
5	18/11/2021			
6	Clima - Soleado - terreno seco			
7	Personal - Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnico, residente			
8	Interventora, ayudantes, maestro.			
9	Maquinaria - equipo - Herramienta menor			
10	Actividades - continuo la instalación de tapones en los cables.			
11	Se inspecciona cada punto de posible fuga de presión de la tubería.			
12	Daniela Vega			
13				
14	19/11/2021			
15	Clima - Soleado - terreno seco			
16	Personal - Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnico, residente			
17	Interventora, ayudantes, maestro.			
18	Maquinaria - equipo - Herramienta menor			
19	Actividades - tercer intento para la prueba de tubería de			
20	acueducto, se presenta una ligera pérdida de presión por goteo			
21	constante, se inspecciona la tubería y se localiza el punto			
22	de pérdida, se procede a cambio de collarín.			
23	Observaciones - la tubería de acueducto fue <del>certificada</del> aprobada			
24	para proceder a la certificación.			
25				
26	Daniela Vega			
27				
28				
29	20/11/2021			
30	Clima Soleado - terreno seco			
31	Personal - Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnico, residente, maestr, ay			
32	Maquinaria - equipo - Herramienta menor			
33	Actividad - programación de empalme de acueducto pero el			
34	día 22 de noviembre 2021.			
35				
36	Daniela Vega			
37				
38				
39				
40				

22/11/2021

Clima Soleado - terreno hondo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins sst, Ins tecnico, residente int, 2 maestros, 6 ayudantes, valvulero.

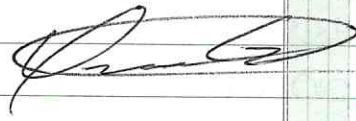
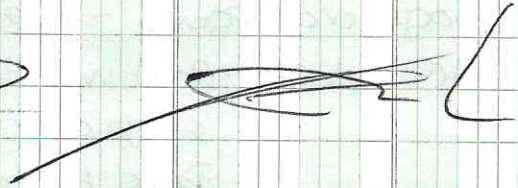
Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Se empezó empalme a las 3:30 pm aproximadamente. Por parte del Ibal se soltaron 2 valvulas. Se conectaron los mangos de agua a los respectivos contadores. Se fundió los 4 puntos de empalme, se utilizaron 3 T y uno curva. La intervención finalizó alrededor de las 11:00 pm.

Observación: a la intervención se le informó que el agua se puso en marcha nuevamente a las 2 am del siguiente día y no hubo ninguna novedad.

La tubería de acueducto quedo puesta dentro de un Pozo, se analizó y evalúa las siguientes intervenciones por a proceder.

Daniel Vega

23/11/2021

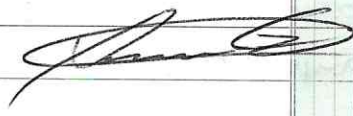
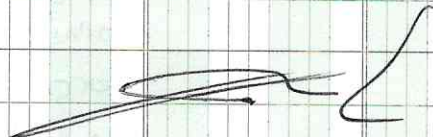
Clima soleado - terreno hondo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins sst, Ins tecnico, residente int, Maestr. ayudante

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Revisión de intervención del empalme, inicio de lleno y compactación en recebo para Zanja de acueducto.

Daniel Vega

24/11/2021

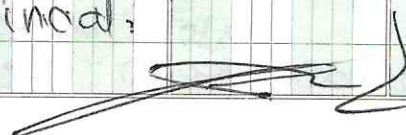
Clima Soleado - terreno hondo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins sst, Ins tecnico, residente int, maestro, ayudante.

Maquinaria - equipo =

Actividades - Demolición de asfalto para ampliar Zanja para construcción de Pozo inicial.

Daniel Vega

25/11/2021


Clima Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnica, residente inter  
maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = excavación para ampliar espacio de construcción de  
pozo inicial. Llevo y completación con recobros  
de zona de arcilla. Limpieza de obra.

Daniela Vega



26/11/2021

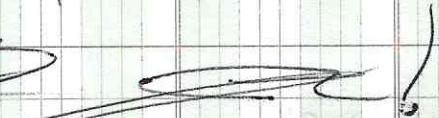
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnica, residente inter  
maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor.

Actividades = Continúa llevo y completación con recobros en  
zona de arcilla, continúa excavación de construcción  
para pozo inicial. Limpieza de obra.

Daniela Vega



27/11/2021

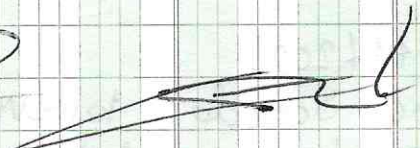
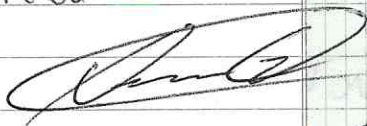
Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnica, residente inter,  
maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Rescate de andenes en zonas de mangrutas  
de arcilla, arreglo provisional para  
domiciliario de vivienda. Continúa excavación  
para ampliación de construcción de pozo  
inicial.

Daniela Vega



29/11/20

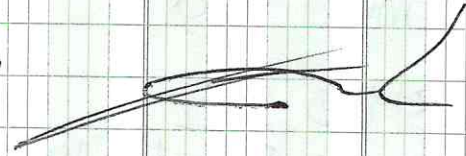
Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, Ins SST, Ins técnica, residente  
inter, maestro y ayudantes,

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continuo excavaci<sup>o</sup>n y ampliacion para construcci<sup>o</sup>n de pozo inicial.

Danielo Vega

30/11/2021

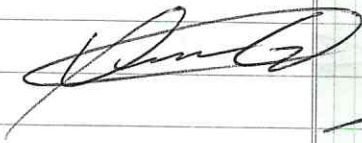
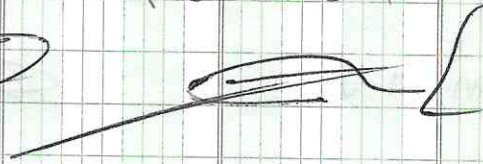
Clima = Soleado - terreno h<sup>u</sup>medo

Personal = Ing residente, Ing aux, ins sst, ins tecnico, residente inf, maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Inicio de construcci<sup>o</sup>n de pozo inicial.

Danielo Vega

01/12/2021

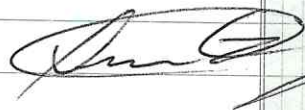
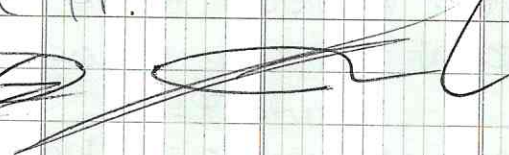
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins sst, residente inf, ins inf, maestro, ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva.

Actividades = Continuo construcci<sup>o</sup>n del pozo principal, inicia excavaci<sup>o</sup>n para remover mangueras de m<sup>o</sup>dulo provisional, con el fin de no tener interferencia con la remoci<sup>o</sup>n de la tubera de g<sup>o</sup>l<sup>o</sup> de 14".

Danielo Vega

02/12/2021

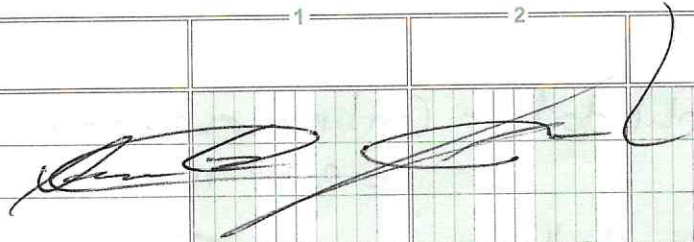
Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins sst, residente, inf, ins inf, maestro, ayudante, operarios de maquinaria.

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva, retroexcavadora.

Actividades = Continuo construcci<sup>o</sup>n de pozo principal, Inicio continuo remoci<sup>o</sup>n provisional de mangueras de agua. Ponido interior de pozo de inicio inicio excavaci<sup>o</sup>n de tubera en asf<sup>o</sup> de 14" lleno y compactaci<sup>o</sup>n de la zona resultad de la extracci<sup>o</sup>n.

Daniela Vega



03/12/2021

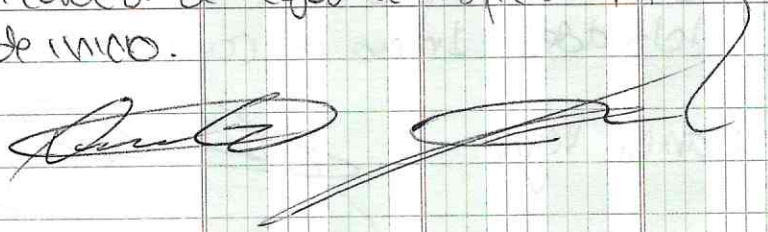
Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins SST, ins int, maestro, ayudantes

Equipo - Maquinaria - Herramienta menor, retroexcavadora

Actividades = Continuo extracción de tubería de asbesto de 4" Inicio excavación de ojos de inspección, finaliza pozo de inicio.

Daniela Vega



04/12/2021

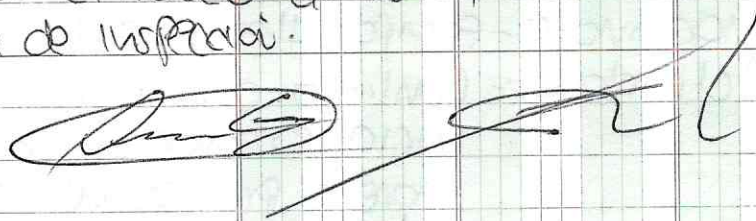
Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins SST, ins int, maestro, ayudantes

Equipo - Maquinaria = Herramienta menor.

Actividades = Continuo extracción de tubería, continuo trabajo de ojos de inspección.

Daniela Vega



06/12/2021

Clima = nublado - Terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins SST, ins int, maestro, residente int, ayudantes.

Equipo - Maquinaria = Herramienta menor

Actividades = Continuo extracción de tubería y continuo extracción de ojos de inspección.

Daniela Vega



07/12/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Residente, Ing aux, ins SST, ins int, residente int, maestro, ayudantes.

Equipo - Maquinaria

Actividades = Continuo excavación para ojos de inspección finaliza extracción de tubería de 4" para