

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 en los sectores comprendidos para el distrito hidraulico No. Ubicada dentro del perímetro hidrosanitario del IBAL SAESP Oficial en la ciudad de Ibagué.

Contratista: Consorcio Redes Hidráulicas 2021

NIT: 901-478972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramirez Ospina

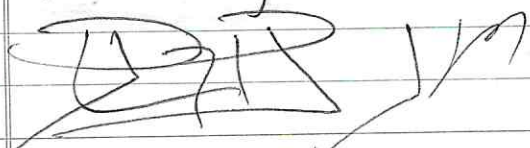
Contrato de interventoria 063 del 2021

Objeto: Interventoria 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 de servicio en los distritos hidraulicos del perímetro hidrosanitario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

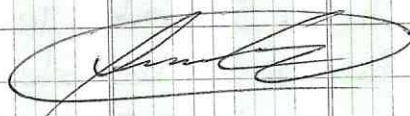
Contratista: Consorcio Interventoria Externa IBAL

NIT: 901479007-6

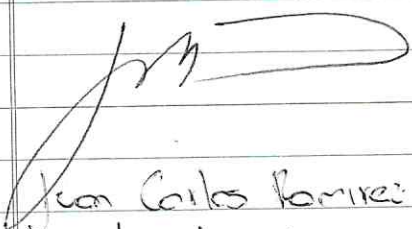
Representante legal: Luis Francisco España Ramirez



Juan Carlos Sánchez  
Residente de Interventoria



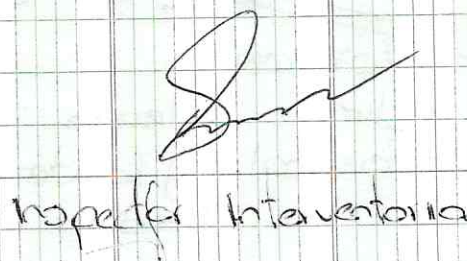
Pablo González  
Residente Auxiliar



Juan Carlos Ramirez  
Director de obra



Diego Girón  
Residente obra



Interventor

12/07/2021

- Clima: Soleado Terreno Seco
- Personal: 1 Topografo 1 Topografo INT 1 Coderero 1 Inspector tecnico
- Maquinaria y equipo: Estacion, Nivel de presion, Herramienta menor
- Actividades: Investigacion de diámetros de tuberia, Nivelacion y levantamiento topografico

13/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: 1 Inspector SST Inspector tecnico Inspector INT
- Maquinaria y equipo:
- Actividades: Se hace socializacion de la intervencion y cierre de via y se realizan actos de vecindad.

14/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: 1 Inspector SST Inspector tecnico Inspector INT 2 Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor
- Actividades: Se hace excavacion para guados de cerramientos

15/07/2021


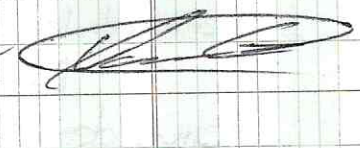
- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Inspector SST Residente INT Inspector INT 1 maestro 2 Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Carrocha de asfalto Herramienta menor
- Actividades: Instalacion de palisombra, corte y demolicion asfalto para zanja principal

16/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Inspector SST Residente INT Inspector INT 1 maestro 2 Ayudantes 1 operario Retroexcavadora
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora Herramienta menor
- Actividades: Excavacion mecanica de zanja principal


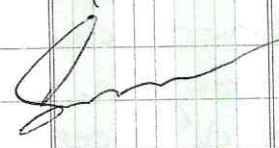
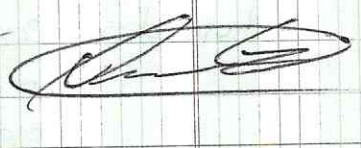
17/07/2021

- Clima: Soleado Terreno Seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector Tecnico  
Residente interventoria Inspector INT Topografo Topografo INT  
1 Operario de retro 2 operarios volquete 1 masero Ayudantes
- Maquinaria Equipo: Estacion, nivel de precision 1 Retroexcavadora 2 volquetes
- Actividades: Replanteo de niveles Limpieza de material proveniente de la excavacion e instalacion de tuberia 10"

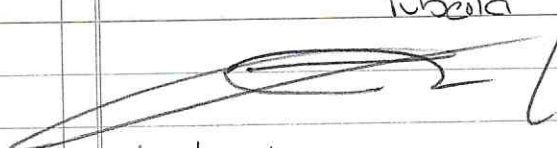


19/07/2021

- Clima: Soleado Terreno Seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec INS SST Topografo  
Residente int Inspector INT Topografo INT masero Ayudantes
- Maquinaria y Equipo: Estacion, nivel de precision Herramienta menor
- Actividades: Replanteo de tuberia, instalacion de sifon YEE  
excavacion faja de inspeccion

20/07/2021

- Clima: Soleado Terreno Seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector Tecnico
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor
- Actividades: Retranque de tuberia con recebo, instalacion de tuberia 10"

21/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST INS Tecnico  
Residente interventoria Inspector INT Topografo INT Ayudantes
- Maquinaria equipo: Herramienta menor
- Actividades: Inicia excavacion de zanja para domiciliarias  
Corte para zanja domiciliarias

22/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST INS Tecnico  
Residente int Inspector INT Topografo INT Ayudantes

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: Continuar actividades de excavación para zonas domiciliarias
- Observación: Visita del Gerente del IBAL en acompañamiento del supervisor del contrato

23/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Actividades: Continuar actividades de excavación para zonas domiciliarias

24/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Actividades: Continuar actividades de excavación manual para domiciliarias e instalacion de tuberia de 6" para cajas de inspección (J9-J8)

26/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector INT Topografo INT

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Demolicion de placas para cajas de inspección, Continúa actividades de excavación manual

27/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Continuar actividades de excavación manual para zonas domiciliarias y fundido de cajas de inspección J6-J7.

28/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco → llueve horas de la mañana

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Ins SST Residente INT  
Ins INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora Herramienta menor

Actividades: Fundido de revestimiento y caja de inspeccion caso JB-J9  
Continuar actividades de excavacion manual

29/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Continuar Actividades de excavacion y fundido  
de revestimiento

30/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora Herramienta menor

Actividades: Fundido de revestimiento y caja de inspeccion caso J10  
Continuar actividades de excavacion

31/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
Residente INT Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora Herramienta menor

Actividades: Fundido de revestimientos y caja de inspeccion,  
iniciar llenos en recebo para domiciliarios.

02/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente INT Inspector INT Topografo INT Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: vibracompactor lipo saltarin, Herramienta menor.

Actividades: Continuar llenos en recebo para zanjas domiciliarias  
 Fondo de cajas de inspeccion de casa 06-07

03/08/2021

Clima: Soleado terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
 Residente Int Inspector Int Topografo Int Maestro Ayudantes

Maquinaria equipo: Compactador tipo saltarin, Herramienta menor

Actividades: Continuar actividades de lleno y compactacion en recebo  
 fondo de cañebos

04/08/2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
 Residente Int Inspector Int Topografia Int Maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora, Compactador tipo saltarin, Herramientas.

Actividades: fundido de caja de inspeccion casa 03, continuan  
 Actividades de compactacion en domiciliaria y principal

05/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
 Residente Int Inspector Int Topografo Int maestro Ayudante

Maquinaria y equipo: Compactador tipo saltarin, Herramienta menor

Actividades: Instalacion de tapas de inspeccion y compactacion con  
 Recebo

06/08/2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST  
 Residente Int Inspector Int Topografo Int, maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: compactador tipo saltarin, Herramienta menor

Actividades: Continuar actividades de compactacion en recebo

07/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compactador tipo saltarin, Herramienta menor

Actividades: Continúan actividades de compactacion en recebo

09/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente Int Inspector Int topografo Int maestro Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compactador tipo saltarin, Herramienta menor

Actividades: Compactacion de ultima capa en recebo a resorte de via

limpieza de material proveniente de la excavacion con Retra excavadora

10/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector Int topografo Int maestro ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor Mezcladora

Actividades: fundido de capa de inspeccion casa 02

11/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector Int topografo Int maestro ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: fundido de capa de inspeccion en casa 01

fundido de coñuchos

12/08/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente Int Inspector Int topografo Int maestro Ayudantes

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

requiere y equipo: Herramienta menor

Actividades: Instalación de tapas para cajas de inspección  
Completación de recebo por domiciliares, limpieza  
del área de trabajo.

13/08/21

Clima: Lluvioso

Personal: Ing. Resid, insp. técnico, insp. SST, resid. interventor,  
insp. interventor, topogr. interventor, 1 maestro, 2 ayudantes

Equipo-maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Instalación de tubería agua potable, encofrado de  
cajas de inspección para acometida red alcantarillado y  
excavación manual de zanjas y cajas de inspección,

14/08/21

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Resid, insp. técnico, insp. SST, resid. interventor  
insp. interventor, topograf. interve., 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo-maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Revestimiento de tubería, encoframiento de  
cajas de inspección, relleno y compactación en zanja de  
tubería red-principal.

17/08/21

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Resid, insp. técnico, insp. SST, residente interven.  
insp. interventor, topografo interventor, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo-maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Se realiza revestimiento de tubería 6" red  
de alcantarillado principal, desencofrado de cajas de  
inspección y terminación de curvas.

18/08/21.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Resid, Insp técnico, insp. SST residente interventor  
insp. interventor, topografo interventor, 1 maestro, 2 ayu-



Equipo-maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.  
 Actividad: continuidad de excavación manual para zanja principal, se continúa fundida de cajas y excavación manual de zanja para acometidas domiciliarias.

19/08/21

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, resid. interv. insp. interventor, topógrafo interv., 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo-maquinaria: Cortadora - Saltarin.

Actividad: Instalación de tubería para acometida de red principal, corte de pavimento rígido para zanja de domiciliarias, retiro de escombros con maquinaria

20/08/21.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, resid. interv. insp. interventor, topógrafo interventor, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipos-maquinaria: Cortadora - Saltarin. - Herramienta.

Actividad: Se realiza apigue para encontrar caja de inspección existente aparentemente bajo una materia, se realizó excavación y se determinó realizar la intervención por el costado de escaleras para no afectar la materia y realizar reposición de escaleras en obra gris, excavación de zanja para acometida

22/08/21.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, resid. interventor. insp. interventor, topógrafo interventor, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo-maquinaria: Cortadora - Saltarin - Herramienta.

Actividad: Instalación de tubería para red domiciliaria relleno y compactación en zanjas, continúa excavación de red principal.

23/08/21.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. tecnico, insp. SST, residente int, insp. interventor, topog. interve., 1 maestro, 2 ayud.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Se continua la instalación de tubería red principal, excavación para acometidas de zayas domiciliarias.

24/08/21.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Resid., insp. tecnico, insp. SST, resid. interu, insp. interventor, topogr. intervent, 1 maestro, 2 ayud.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad:

## 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 alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio de las secciones comprendidas para el distrito hidrológico N°     , Ubicados dentro del perímetro hidro-sanitario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué.

Contratista: Consorcio Redes Hidráulicas 2021

Nit: 901-478972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramirez Ospina

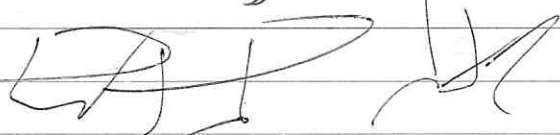
Contrato de interventoría 063 del 2021

Objeto: Interventoría técnica administrativa y ambiental para las obras de rehabilitación y/o Reparación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidrológicos de perímetro hidro-sanitario del IBAL SAESP oficial en la ciudad de Ibagué

Contratista: Consorcio Interventoría Extern IBAL

Nit: 901479007-6

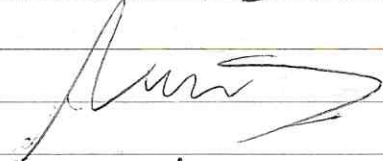
Representante legal: Luis Francisco Ramirez



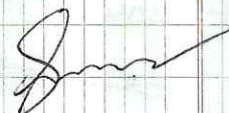
Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoría



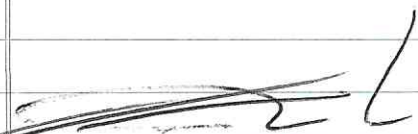
Pablo Gonzalez  
Residente Aux



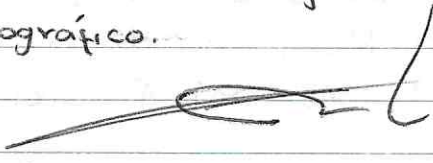


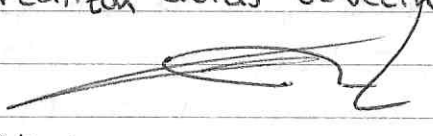

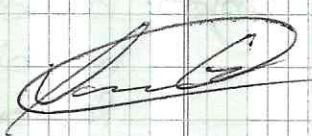
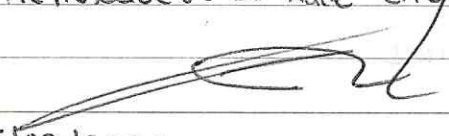
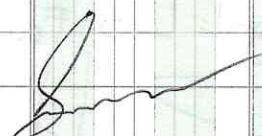
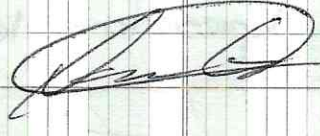
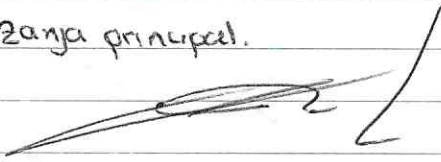

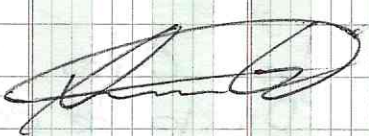
Juan Carlos Ramirez  
Directa de obra



Inspector Interventoría



Diego Girón  
Residente obra

		1	2	3
1	2/08/2021			
2	• Clima Soleado terreno seco			
3	• Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, inspector sst,			
4	residente int, inspector int, topografo int, maestro ayudantes			
5	• Maquinaria y equipo = Estación, Nivel de precisión, herramienta menor			
6	• Actividades = Investigación de diámetros de tubería, nivelación y levantamiento			
7	topográfico.			
8				
9				
10	3/08/2021			
11	• Clima = Soleado terreno seco			
12	• Personal = 1 inspector SST, inspector tecnico, inspector INT, Ayudante,			
13	Maestro			
14	• Maquinaria y equipo = Herramienta menor.			
15	• Actividades = Socialización de la intervención y cierre de vía y se			
16	realizan actas de vecindad.			
17				
18				
19	4/08/2021			
20	• Clima = Soleado terreno seco			
21	• Personal = 1 inspector SST, inspector tecnico, inspector INT, 2 ayudantes			
22	• Maquinaria y equipo = Herramienta menor			
23	• Actividades = Se hace excavación para guaduas de cerramiento.			
24				
25				
26	5/08/2021			
27	• Clima = Soleado terreno seco.			
28	• Personal = Ing residente, Ing Aux, inspector tecnico, inspector SST, Residente			
29	inspector INT, 1 maestro, 2 ayudantes			
30	• Maquinaria y equipo = Cortadora de asfalto y herramienta menor			
31	• Actividades = Instalación de polisombra, corte y demolición asfalto para			
32	zanja principal.			
33				
34				
35	6/08/2021			
36	• Clima = Soleado terreno seco			
37	• Personal = Ing residente, Ing Aux, inspector tec, inspector SST, residente int,			
38	inspector INT, 1 maestro, 2 ayudantes, 1 operador,			
39	• Maquinaria y equipo = Retroexcavadora y herramienta menor.			
40	• Actividades = Excavación mecánica de zanja principal.			

7/08/2021

- Clima = Soleado terreno seco.
- Personal = Ing residente, Ing aux, inspector SST, inspector tecnico, residente interventoria, inspector INT, topografo, topografo INT, 1 operador, 2 conductores, 1 maestro ayudantes
- Maquinaria y equipo = Estación, nivel de precisión, retroexcavadora, 2 volquetes
- Actividades = Proyección de ejes con estación, limpieza de material proveniente de la excavación e instalación de tubería 10"

9/08/2021

- Clima = Soleado terreno seco
- Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tec, ins SST, topografo, residente INT, inspector INT, topografo INT, maestro ayudantes.
- Maquinaria y equipo = Estación, nivel de precisión herramienta menor.
- Actividades = Replanteo de tubería, instalación de silla YEE, excavación cajas de inspección.

10/08/2021

- Clima = Soleado terreno seco
- Personal = Ing residente, Ing aux, inspector SST, inspector tecnico, maestro y ayudantes
- Maquinaria y equipo = Herramienta menor.
- Actividades = Se continua con la excavación cajas de inspección y se realizan apiques para encontrar cajas domiciliarias existentes

11/08/2021

- Clima = Soleado terreno seco
- Personal = Ing residente Ing aux inspector sst, ins tecnico, residente INT, inspector INT, topografo INT, Maestro ayudantes.
- Maquinaria y equipo = Herramienta menor, cortadora
- Actividades = Se inicia excavación y corte para zanjas domiciliarias, demolición cajas existentes, continuación de apiques.

		1	2	3
1	12/08/2021			
2	• Clima = Soleado terreno humedo.			
3	• Personal = Ing Residente, Ing aux, inspector SST, inspector tecnico,			
4	residente INT, inspector INT, topografo INT, maestro y ayudantes.			
5	• Maquinaria y equipo = Excavación, herramienta menor.			
6	• Actividades = Excavación zanja principal, se continua excavación			
7	cajas de inspección y se continua realización de apiques para			
8	encontrar cajas de inspección existentes.			
9				
10				
11	13/08/2021			
12	• Clima = Lluvioso			
13	• Personal = Ing residente, insp tecnico, insp sst, residente INT, inspector INT,			
14	topografo INT, 1 maestro, 2 ayudantes			
15	• Equipo y maquinaria = Saltarin - Herramienta menor			
16	• Actividad = Instalación de tubería red de alcantarillado, encofrado de			
17	cajas de inspección para acometida red alcantarillado y excavación			
18	manual de zanjas y cajas de inspección.			
19				
20				
21	14/08/2021			
22	Clima: Lluvioso.			
23	Personal: Ing. Residente, insp. tecnico, insp. SST, residente int,			
24	inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes			
25	Equipo - maquinaria: Saltarin - herramienta menor.			
26	Actividad: Se realiza revestimiento de tubería, encoframiento			
27	de cajas de inspección, relleno y compactación de zanja			
28	de tubería para red principal.			
29				
30	17/08/2021.			
31	Clima: Lluvioso.			
32	Personal: Ing. Residente, insp. tecnico, insp. SST, residente int			
33	inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes			
34	Equipo - maquinaria: Saltarin - herramienta menor.			
35	Actividad: Se realiza el revestimiento de tubería 6"			
36	red de alcantarillado principal, desencofrada de caja			
37	principal de inspección y terminación de cañalás.			
38				
39				
40				

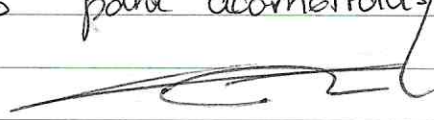
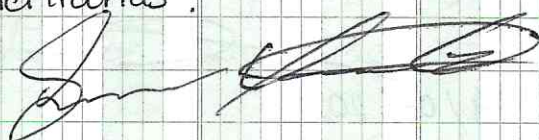
18/08/2021.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp SST, residente int. inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Se continúa excavación de zanja principal se continúa fundida de cajas, excavación manual de zanjas para acometidas domiciliarias.

19/08/2021

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, residente int. inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Instalación de tubería para acometidas de red principal, corte de pavimento rígido para zanja de domiciliarias, retiro de escombros con maquinaria.





20/08/2021.

Clima: Lluvioso.

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, residente int. inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Se realiza apiguo para encontrar caja de inspección existente, aparentemente bajo una materia, se realizó excavación y se definió realizar intervención por el costado de las escaleras para no afectar la materia y realizar reposición de las mismas en obra gris, excavación de zanja para acometida.




21/08/2021.

Clima: Lluvioso

Personal: Ing. Residente, insp. técnico, insp. SST, residente int, inspector int, topografo int, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria: Saltarin - Herramienta menor.

Actividad: Se realiza instalación de tubería para red domiciliaria, continúa relleno y compactación en zanja y excavación de red principal.

Actividad: se continúa reafirmación de niveles en tubería 10" para red de alcantarillado principal, se realiza demolición de placa de andén para excavación de caja domiciliaria

23/08/2021

Observación: Interventoria solicita que sean agrilizadas los formatos de entrega de domiciliarias para de este modo tapar cuanto antes los huecos de las cajas ya terminadas con canuelas y de este modo evitar vacios en el area de transeuntes para controlar accidentes y malos olores.

31/08/2021.

Clima: Nublado

Personal: Ing. Residente, Insp. tecnico, Insp. Sst, residente interventor, topografo interventor, 1 maestro 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria: Salfarin - Herramienta menor. Cortadora

Actividad: Se realiza fundida de canuelas para terminación de 3 cajas de inspección, se realiza corte de tramo nuevo de via, para demoler pavimento o iniciar con excavación para zanja de acometida principal y conectar con el pozo adyacente.

Observación: Interventoria solicita que sean tapados los vacios provisionalmente con camillas ya que representan un riesgo.

1/09/2021

Clima = Soleado

Personal = Ing. Residente, Insp. tecnico, Insp. Sst, aux residente, interventoria residente, topografo interventoria, 1 maestro, 2 ayudantes.

Equipo - maquinaria = Herramienta menor.

Actividad = Se realiza demolición y excavación zanja acueducto, excavación zanjas domiciliarias correspondientes a alcantarillado, instalación tubería, fundición de cajas.



2/09/2021

Clima =

Personal = Ing residente, aux residente, insp tecnico, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, inspector interventoria, maestro ayudantes.

Equipo y maquinaria = Cortadora, mezcladora, herramienta menor.

Actividades = Se continua con demolición y excavación para acueducto, se continua con excavación correspondientes a domiciliarias de alcantarillado.

3/09/2021

Clima =

Personal = Ing residente, aux residente, insp tecnico, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, inspector interventoria, maestro ayudantes.

Equipo y maquinaria = Cortadora, herramienta menor.

Actividades = Se realiza corte para red de acueducto, excavación y demolición para zanjas domiciliarias, fundición de cajas de inspección.

4/09/2021

Clima =

Personal = Ing residente, aux residente, insp tecnico, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, inspector interventoria, maestro ayudantes.

Equipo y maquinaria = Herramienta menor.

Actividades = Instalación tubería para acometidas domiciliarias, se continua excavación para zanjas domiciliarias de manera manual, se funden tapas para cajas de inspección, demolición y excavación para la realización de cajas de inspección.

6/09/2021

Clima =

Personal = Ing residente, aux residente, insp tecnico, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, inspector interventoria, maestro ayudantes.

Equipo y maquinaria = Herramienta menor,

Actividades = Demolición de andén para cajas de inspección, excavación manual zanjas domiciliarias, excavación para cajas de inspección, demolición correspondiente a la capa asfáltica zanja principal acueducto, excavación de la misma.

7/09/2021

Clima =

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro ayudantes.

Herramienta y equipo = Herramienta mayor, mezcladora.

Actividades = Instalación tubería alcantarillado domiciliarias, revestimiento de tubería, nivelación de tubería principal de alcantarillado, realización de apiques para la búsqueda de cajas de inspección antiguas, excavación red acueducto

8/09/2021

Clima = Lluvioso

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro ayudantes

Maquinaria y equipo =

Actividades = Se continua excavación zanja principal de acueducto, excavación domiciliarias.

9/09/2021

Clima =

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Saltarin, herramienta menor.

Actividades = Relleno y compactación con recebo zanja principal alcantarillado, fundida caja de inspección, excavación zanjas para acometidas domiciliarias, se continua excavación correspondiente a acueducto e instalación de tubería.

10/09/2021

Clima =

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Mezcladora, herramienta menor

Actividades = Se realiza revestimiento correspondiente a la tubería principal de acueducto, se fonder tapas para cajas de inspección, instalación tubería acueducto, revestimiento tubería domiciliarias alcantarillado, excavación zanjas domiciliarias

11/09/2021

Clima=

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente <sup>residente P</sup>

Interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Herramienta menor.

Actividades = Excavación domiciliarias de acueducto, fundida de cajas de inspección, excavación para cajas de inspección, demolición acueducto, (asfalto y concreto)

13/09/2021

Clima=

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Mezcladora, herramienta menor.

Actividades = Se continua excavación domiciliarias, demolición y excavación acueducto, fundido cajas de inspección.

14/09/2021

Clima=

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes

Maquinaria y equipo = Mezcladora, herramienta menor.

Actividades = Instalación y revestimiento tubería alcantarillado, excavación domiciliarias acueducto, cortes para cajas de inspección, se realizan pruebas de densidades del terreno anteriormente compactado, excavación domiciliarias alcantarillado.

15/09/2021

Clima=

Personal = lng residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Saltarin, herramienta menor.

Actividades = Excavación domiciliarias acueducto, relleno zanja y acometidas acueducto, relleno zanja principal alcantarillado, compactación con saltarin de lo relleno anteriormente de alcantarillado.

16/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, Insp tecnico, aux residente, Insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Herramienta menor.

Actividades = Realización de cañuelas para cajas de inspección, instalación y revestimiento de tubería para domiciliarias, se realiza relleno para zanja de acometidas de acueducto con recebo.

17/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, Insp tecnico, aux residente, Insp sst, residente interventoria, topografo, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Herramienta menor.

Actividades = fundida de cañuelas y cajas de inspección

18/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, Insp tecnico, aux residente, Insp sst, residente interventoria, topografo, maestro, ayudantes, operador, conductor.

Maquinaria y equipo = Retroexcavadora, volqueta, herramienta menor.

Actividades = Limpieza de material proveniente de la excavación por medio mecánico, relleno en recebo para alcantarillado, limpieza de la obra.

20/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, Insp tecnico, aux residente, Insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Cortadora, Saltarin, Herramienta menor.

Actividades = Corte, excavación y demolición para zanja de acometida principal de acueducto, relleno y compactación en recebo para alcantarillado.

21/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Herramienta menor

Actividades = Se realiza fundida de cañuelas para finalizar cajas de inspección, corte, demolición y excavación red acueducto, se realiza fundida cajas de inspección.

22/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes

Maquinaria y equipo = Saltarin, herramienta menor, retroexcavadora, volquetas

Actividades = Instalación tapas correspondientes a cajas de inspección, excavación domiciliarias alcantarillado, demolición y excavación para cajas de inspección, fundida de cañuelas, se inicia relleno y compactación red alcantarillado con recebo, demolición y excavación red acueducto, limpieza material proveniente de la excavación por medio mecánico

23/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Mezcladora y herramienta menor.

Actividades = Se continua excavación domiciliarias alcantarillado, se realiza instalación y revestimiento de tubería, excavación y demolición para acueducto.

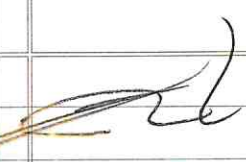
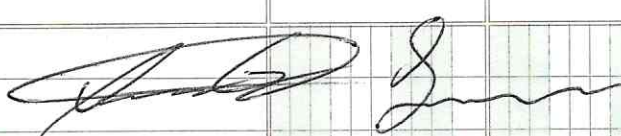

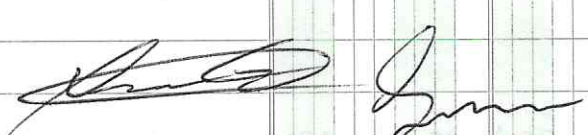


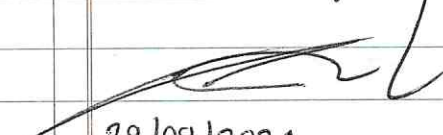

24/09/2021

Clima=

Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Herramienta menor.

Actividades = Se continua excavación y demolición acueducto, excavación domiciliarias, se inician llenos para cajas de inspección, se realiza instalación de tapas correspondientes a cajas de inspección.

	1	2	3
1			
2			
3	25/09/2021		
4	Clima=		
5	Personal=Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria,		
6	topografo interventoria, maestro, ayudantes.		
7	Maquinaria y equipo = Saltarin, herramienta menor.		
8	Actividades = Se realiza compactación pendiente de la red de acueducto,		
9	Se realiza instalación y revestimiento de tubería para domiciliarias alcantarillado,		
10	Se realiza fundida de cajas de inspección y de cañuelas		
11			
12			
13	27/09/2021		
14	Clima=		
15	Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria,		
16	topografo interventoria, maestro, ayudantes, operador, conductor		
17	Maquinaria y equipo = Saltarin, mezcladora, retroexcavadora, volqueta, herramienta menor		
18	Actividades = Revestimiento red acueducto, instalación tubería principal acueducto,		
19	excavación para cajas de inspección, limpieza de material proveniente de		
20	la excavación por medio mecanico, relleno y compactación zanjas alcantarillado,		
21	instalación tapas para cajas de inspección		
22			
23			
24	28/09/2021		
25	Clima=		
26	Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente interventoria,		
27	topografo interventoria, maestro, ayudantes, operador, conductor.		
28	Maquinaria y equipo = Retroexcavadora, mezcladora, herramienta menor, volqueta		
29	Actividades = limpieza de material proveniente de la excavación por medio mecanico,		
30	resanes y cortes cajas de inspección, fundido de cañuelas y cajas de inspección,		
31	excavación cajas de inspección, demolición y excavación acueducto		
32			
33			
34	29/09/2021		
35	Clima=		
36	Personal = Ing residente, insp tecnico, aux residente, insp sst, residente		
37	interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes, conductor, operador.		
38	Maquinaria y equipo = herramienta menor, retroexcavadora, volqueta		
39	Actividades = Corte, demolición y excavación acueducto, limpieza escombros		
40	excavación por medio mecanico, cortes y llenos cajas de inspección.		

30/09/2021

Clima =

Personal = Ing residente, aux residente, insp tecnica, insp sst, residente interventoria, topografo interventoria, maestro, ayudantes.

Maquinaria y equipo = Mezcladora y herramienta menor.

Actividades = Corte, demolición y excavación zanja acueducto, se realiza fundida de caja de inspección.

01/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Excavación de zona para tubería de acueducto.

Davelo legar

02/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Empalme con accesorio T para tubería de acueducto, instalación revestimiento de tubería de acueductos, entrega de cajas de inspección faltantes.

Observación: Queda pendiente tapa de cajas de inspección de cerca 20 m<sup>2</sup> J.

Davelo legar

04/10/2021

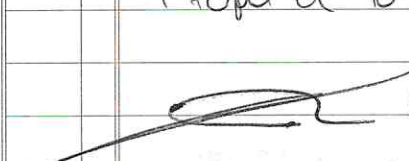

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Revestimiento parcial para tubería de acueducto, instalaci-

ción de topas de cajas de inspección. Sigue fallando entrega y tapa de la casa 20 MZ I. Excavación para mangueras de agua.

  Danielo Vega O.

05/10/2021

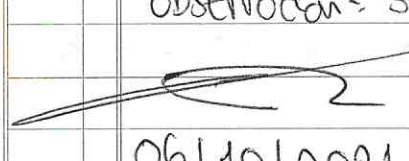

Clima = lluvioso - terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente inspector fut, albañiles, mastr

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Corte, demolición de andén para excavación de empalme entre tubería de alcantarillado de casa a caja de inspección, excavación para mangueras de agua.

Observación = Se presentó lluvia entre las 7:00 am a las 9:00 am

  Danielo Vega O.



06/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente inspector fut, albañiles, mastr

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Continúa excavación para mangueras de agua, Continúa excavación para empalme de tubería domiciliario a caja de inspección.

  Danielo Vega O.

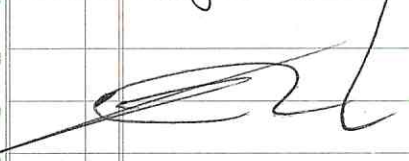
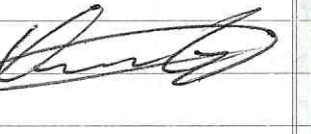
07/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins sst, residente inspector fut, albañiles, mastr

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Empalme de tubería saliente de vivienda a caja de inspección, excavación para mangueras de agua, revestimiento parcial de tubo para alcantarillado, restauración de andén en cajas de inspección.

  Danielo Vega O.




08/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipos = Herramienta menor

Actividades = Continúa restauración de andén en cajos de inspección, y restauración de andenes en general. Continúa demolición para la bajada de mangueras de agua.


 Daniel Vega

09/10/2021


Clima = Soleado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipos = Herramienta menor

Actividades = Finaliza restauración de andén en cajos de inspección y en andenes en general

Observación = debido a lluvia de la noche anterior los cajos de acceso se encuentran inundados


 Daniel Vega

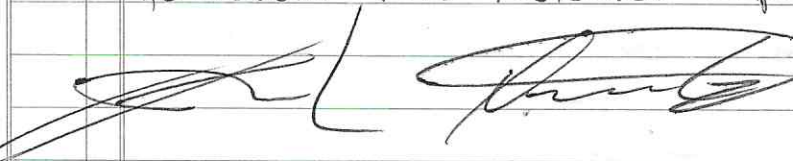
11/10/2021

Clima = soleado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipos = Herramienta menor

Actividades = Continúa demolición de andén para instalación de manguera de agua, excavación para manguera de agua, formateo para restaurar rampa de la casa M7


 Daniel Vega

12/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

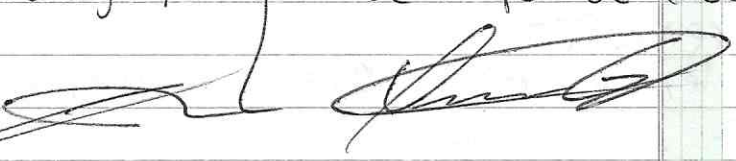
Personal = ing residente, ing aux, inspector tecnico, ins sst.

Residente inspector int, ayudante, maestro

Maquinaria - equipos = Herramienta menor

Actividades = Continúa demolición y excavación para instalar mangueras

de agua, fundido de rampa de cosa 22M2 I.

 Daniel Vega C

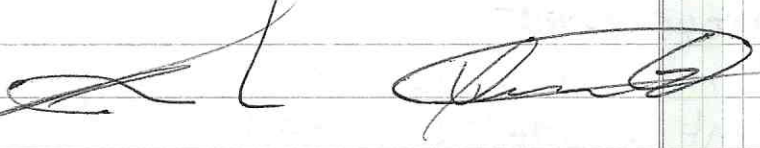
13/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, Inspector tecnico, Ins SST, residente inspector int, ayudantes, maestro.

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Relleno y compactación de tubería Zanja de acueducto y sus respectivos Zanjos para manguera, se instala arcuado a collarin de acueducto.

 Daniel Vega C

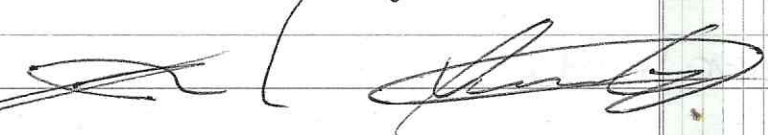
14/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspecta tecnica, Ins SST residente inspector int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continua excavación de Zanjos para domo de acueducto y demolición y parte de orden de Zanja para conexión de manguera a las arcuadas.

 Daniel Vega C

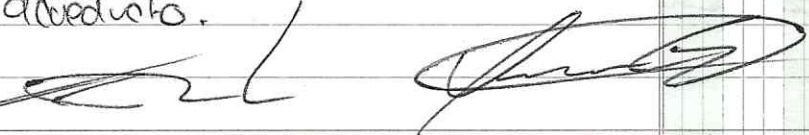
15/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspecta tecnica, Ins SST residente inspector int, ayudantes, maestro.

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continuo excavación de Zanjos para domo de acueducto.

 Daniel Vega C

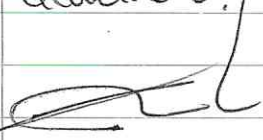

16/10/2021

Clima = Soleado = terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, Ins SST, residente inspector int, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Continuo excavación de zanjas domiciliarias para  
acueducto.

Daniel o Vega

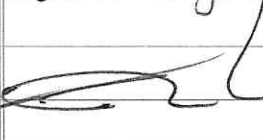
19/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector tecnico, ms sst,  
residente inspector sat, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Continuo excavación de Zanja para domiciliarios -  
de acueducto y continua demolición de curcul para instalación  
de mangueras a las arquetas.




Danielo Vega

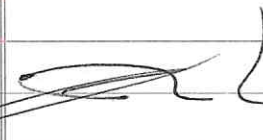
20/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = ing residente, ing aux, inspector tecnico, ms sst,  
residente inspector sat, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Continuo excavación de Zanja para mangueras de  
agua, instalación de collorines y mangueras de agua.  
Demolición de curcul para Zanjias para mangueras.




Danielo Vega

21/10/2021

Clima = soleado - terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector tecnico, ms sst,  
residente inspector sat, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = Lleno y compactación de Zanjias para acueducto  
y de mangueras de agua.




Danielo Vega

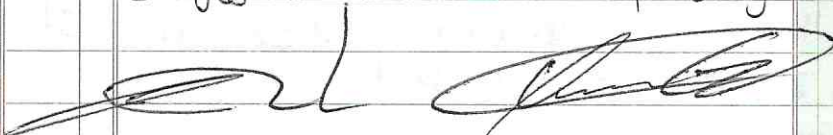
22/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = herramienta menor

Actividades = Continúa lleno y compactación con roedo de Zanjales de acueducto y mangueras de agua.



Danielo Vega

23/10/2021

Clima = nublado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector técnico, ins SST residente inspecta, ayudantes, maestro

Maquinaria - equipo = herramienta menor

Actividades = continúa lleno y compactación con roedo de Zanjales de acueducto y mangueras de agua.



Danielo Vega

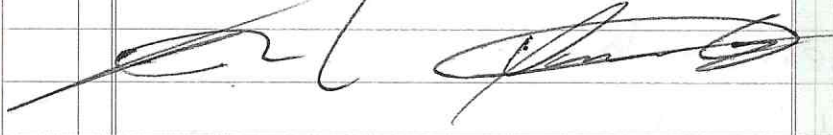
25/10/2021

Clima = nublado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = herramienta menor

Actividades = Continúa lleno y compactación con roedo de Zanjales de acueducto y mangueras de agua.



Danielo Vega

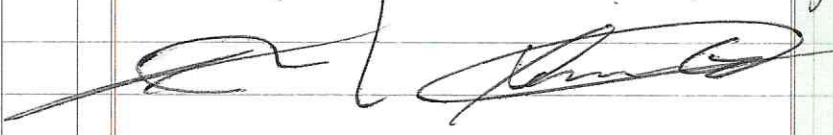
26/10/2021

Clima = Soleado terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = herramienta menor

Actividades = Continúa lleno y compactación con roedo de Zanjales de acueducto y mangueras de agua.



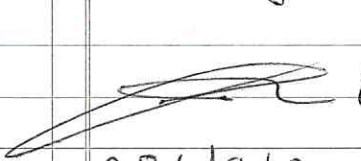

Danielo Vega

27/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

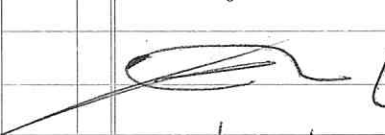

Actividades = Limpieza de obra, relleno y compactación  
de zanjas para drenaje.


 Daniel Vega

28/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor


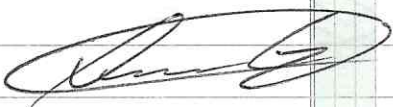
Actividades = Relleno y compactación con saltarín para  
zanjas de drenaje


 Daniel Vega

29/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

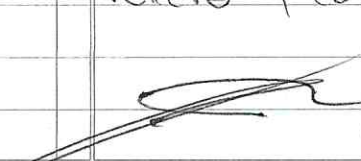
Actividades = finaliza relleno y compactación de bajos  
para drenaje


 Daniel Vega

30/10/2021

Clima = nublado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades = excavación para manguera antiguo de roca y  
relleno y compactación de dicha excavación.


 Daniel Vega

02/12/2021

Clima = Sábado Tercero seco

Personal = Residente Ing Aux no SST Residente int no int  
Maestra Ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Relevo actividades para realizar empalme de acueducto, se desistolen provisionalmente las mangueras de agua de los colibrines para instalar tapones con el fin de realizar la prueba de certificación.

Daniel Vega



04/12/2021 =

Clima = Sábado Tercero seco

Personal = Residente Ing Aux no SST Residente int no int  
Maestra Ayudantes

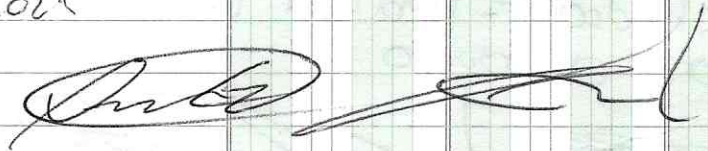
Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Excavación de zanja para manguera de acueducto, continua instalación de tapones para prueba de certificación.

~~Se realiza prueba~~ Se realiza prueba de certificación de tubería a aprox a las 11:30 am, durante la prueba se mantuvo una presión constante y no hubo ninguna dificultad.

Se programo empalme de acueducto para el día 7/12/2021

Daniel Vega



2/12/2021

Clima Sábado Tercero seco

Personal = Residente Ing Aux no SST Residente int no int  
Maestra Ayudantes

Maquinaria - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Inicia empalme al rededor de las 4:00 pm, se instala dos (2) universales y dos (2) válvula, se fondea el revestimiento de los empalmes, se instalan las mangueras de agua a acueducto. Por parte del Ibael se instala el hidrante, se instalaron en total 32 domitorios, las actividades finalizaron