

13/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltarin

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

14/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

maquinaria y equipo: Herramienta Menor

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

15/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

Actividades: Continua excavacion de linea de acueducto


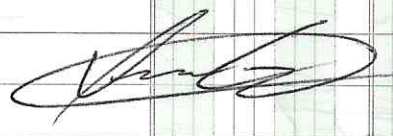
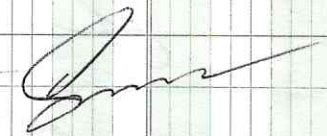
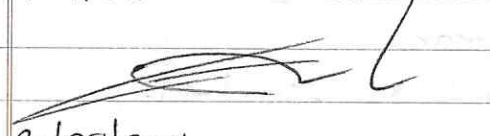
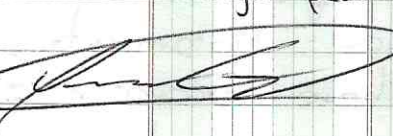
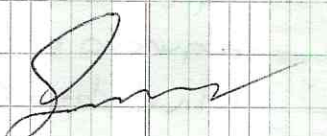
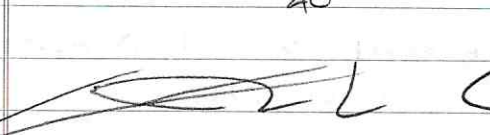


16/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

maquinaria y equipo: Herramienta Menor

Actividades: Continua excavacion de linea de acueducto

		1	2	3
1	17/09/2021			
2	Clima: Soleado terreno seco			
3	Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT			
4	Inspector INT, topografo INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro			
5	Maquinaria y equipo: Herramientas Menor			
6	Actividades: Excavacion de zanja para acueducto			
7	Observaciones: Se identifica filtracion de agua proveniente de			
8	la casa 4, se hace visita de supervisar de			
9	acueducto del IBAL, y se determina hacer prueba de			
10	cloro.			
11				
12	18/09/2021			
13	Clima: Soleado Terreno seco			
14	Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT			
15	Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro			
16	maquinaria y equipo: Herramientas Menor			
17	Actividades: Continúa excavacion de zanja para acueducto			
18				
19	20/09/2021			
20	Clima			
21	Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT			
22	Inspector INT, 5 Ayudantes, 1 Maestro			
23	maquinaria y equipo: Herramientas Menor			
24	Actividades: limpieza de area intervenida con retroexcavadora, continua			
25	excavacion de zanja para acueducto.			
26	Observación: Al ejecutar la excavacion de linea de acueducto se			
27	identifico linea de desbarillado en mal estado,			
28	por consiguiente se determina por el supervisor del			
29	controlado intervenir en lineas de desbarillado			
30	en mal estado y corregirlas directamente al colector de			
31	40"			
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

21/09/2021

Clima Soleado Terreno Humedo

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

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

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

22/09/2021

Clima Soleado Terreno Seco

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

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor

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

23/09/2021

Clima: nubado Terreno Humedo

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

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor.

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

24/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

Maquinaria y equipo: Herramienta Menor. Mezcladora.

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

25/09/2021

Clima: Soleado Terreno seco

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

	1	2	3
1	maquinaria y equipo: Herramienta Menor		
2	Actividades: Furtida de cañuck, Furtida de revestimiento		
3	para tubería domiciliaria, Continúa excavación para		
4	red de acueducto		
5			
6			
7	27/09/2021 		
8	Clima = Soleado - terreno seco		
9	Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT		
10	Inspector INT, 5 Ayudante, (1) Maestro		
11	Maquinaria - equipo = Herramienta Menor		
12	Actividades = Excavación zanja para acueducto, revestimiento de		
13	tubo de red domiciliaria de alcañorillado, apiques para empalme de		
14	acueducto, lleno y compactación de zanja de red domiciliaria.		
15			
16			
17			
18	28/09/2021		
19	Clima = Nublado - terreno seco		
20	Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT		
21	Inspector INT, 5 Ayudantes y Maestro		
22	Maquinaria - equipo = Herramienta Menor		
23	Actividades = Continúa excavación para red domiciliaria, apique		
24	para localizar mangeras de domiciliarias. Continúa lleno		
25	y compactación de zanja de red domiciliaria		
26			
27			
28			
29	29/09/2021		
30	Clima = Lluvioso - terreno húmedo		
31	Personal = Ing Residente, Ing Aux, Inspector tecnico, Ins SST, Residente INT		
32	Inspector INT, 5 Ayudantes, (1) Maestro		
33	Maquinaria - equipo = Herramienta Menor.		
34	Actividades = Lleno y compactación con resero en zanja de		
35	red domiciliaria (con Sillarín), Continúa apique para localización		
36	de mangeras de domiciliarias; excavación de zanja para mangeras		
37	domiciliaria, continúa excavación de zanja de acueducto,		
38	buscando el empalme del acueducto.		
39	Observación: De 7:00 am a 3:00 pm no se realizaron actividades		
40	por motivo de lluvia.		
			
			

30/09/2021

Clima = nublado - Terreno Humedo

Personal = 1 Ing residente, 1 Ing aux, 1 inspector tecnico, 1 ins SST, residente int, 1 inspector int, 5 ayudantes, 1 maestro

Maquinaria - equipo = herramienta menor

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

Observaciones: NO se encuentran empalmes de acueducto principal.

01/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente Mo int, inspector, int, 5 ayudantes, 1 maestro

Maquinaria - equipo = herramienta menor

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

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

Daniela Vega C

02/10/2021

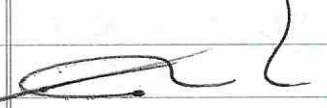
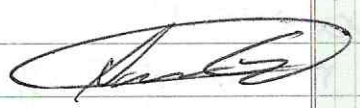

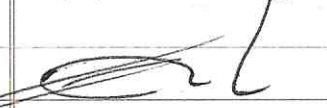
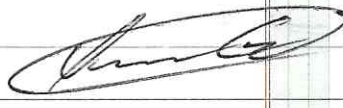
Clima = Soleado - terreno seco

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

Maquinaria - equipo =

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

Daniela Vega C

		1	2	3
1	04/10/2021			
2	Clima = Soleado - terreno seco			
3	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente			
4	Inspector, Int, ayudantes, maestro			
5	Maquinaria - equipo = Herramienta manual			
6	Actividades = Excavación de Zanja para tubería de arcado.			
7				
8				
9				Daniel Vega C
10	05/10/2021			
11	Clima = lluvioso - terreno húmedo			
12	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente			
13	Inspector, Int, ayudantes, maestro			
14	Maquinaria - equipo = Herramienta manual			
15	Actividades = Continúa excavación de Zanja y profundización de la			
16	misma, armado de Perilla para pozo de alcantarillado,			
17	formleta y fundida de la misma.			
18				
19				
20				Daniel Vega C
21	06/10/2021			
22	Clima = Soleado - Terreno húmedo			
23	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST, residente			
24	Inspector Int, ayudantes, maestro			
25	Maquinaria - equipo = Herramienta manual			
26	Actividades = Continúa excavación de Zanja y profundización de			
27	la misma, desformleta del pedestal de la tapa de pozo de			
28	alcantarillado.			
29				
30				
31				Daniel Vega C
32	07/10/2021			
33	Clima = Soleado - terreno seco			
34	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins SST,			
35	residente, Inspector Int, ayudantes, maestro			
36	Maquinaria - equipo = Herramienta manual			
37	Actividades = Simulacro nacional de emergencia a las 9:00am			
38	Continua excavación de Zanja principal arcado y excavación			
39	para mangueras de agua.			
40				

08/10/2021

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins sst, residente inspección, acedente, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continúa profundización de excavación zanja principal para acueducto, se rellenaron con concreto los pozos para las mangueras de las acometidas, fundida y formoleto para pedestal de pozos tipo de pozo de alcantarillado. Observación = un tubo de agua fue dañada por la retroexcavación por ese motivo se realizó un arreglo con arcilla.

09/10/2021

Clima = Soleado - terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins sst, residente inspección, acedente, maestro

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continúa excavación de profundización.

11/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins sst, residente inspección, acedente, maestro

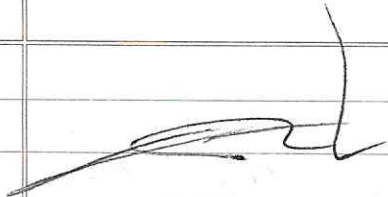
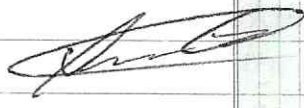
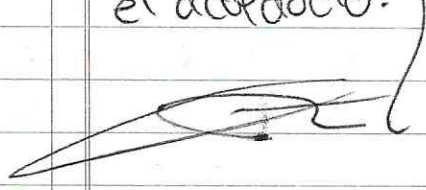
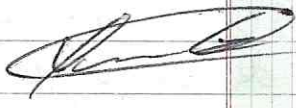
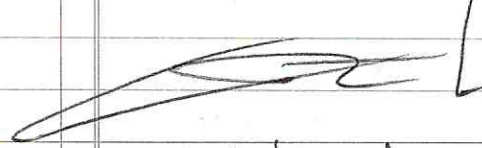
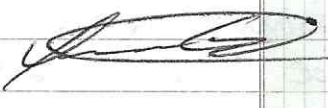
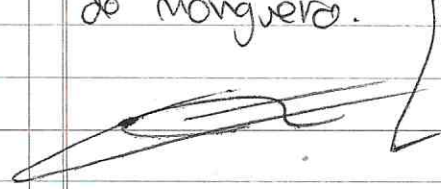

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

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

12/10/2021

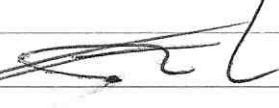

Clima = Soleado - terreno seco

		1	2	3
1	Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST, residente			
2	inspección Jul, ayudantes, mostr			
3	Maquinario - equipo = Herramienta mano			
4	Actividades = Continua instalación de tubería de acueducto, se			
5	rellena de arena y se rellena y compacta con receptor, también			
6	se instalan las mangueras de acueducto al collarín.			
7				
8			Daniel Vega	
9				
10	13/10/2021			
11	Clima = Soleado - terreno seco			
12	Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST			
13	residente inspección Jul, ayudantes, mostr ✓			
14	Maquinario - equipo = Herramienta mano			
15	Actividades = Continua instalación de tubería e instalación de			
16	mangueras de acueducto al collarín de acueducto. Se rellena			
17	y compacta zona de acueducto.			
18				
19			Daniel Vega	
20				
21	14/10/2021			
22	Clima =			
23	Personal = Ing residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST,			
24	residente inspección Jul, ayudantes, mostr			
25	Maquina - equipo = Herramienta mano			
26	Actividades = Excavación de profundización de zona de			
27	acueducto, instalación de mangueras al collarín de acueducto.			
28				
29			Daniel Vega	
30				
31	15/10/2021			
32	Clima =			
33	Personal = ins residente, Ing aux, inspección técnica, ins SST, residente			
34	inspección Jul, ayudantes, mostr			
35	Maquinario - equipo = Continua excavación de profundización de			
36	zona para acueducto, se realiza trabajo de direccionamiento			
37	de tubo de agua procedente de origen derivado, por lo tanto			
38	dicha agua se lleva a lo largo de inspección de la cara.			
39	Se inicia excavación de zona para esta labor.			
40				

	1	2	3
		Daniela Vega C	
16/10/2021			
Clima =			
Personal = ing residente, ing aux, inspector tecnico, ins sst residente inspector Int, ayudante, maestro			
Maquinaria - equipo = Se instaló tubería pero dañado de obra proveniente de origen desconocido. Se relleno y finalizó bpar. Continúa la excavación de profundización de la zanja para el acueducto.			
		Daniela Vega C	
19/10/2021			
Clima - Soleado - terreno seco			
Personal = ing residente, ing aux, ins pe for residente, ins sst, residente inspector Int, ayudantes, maestro			
Maquinaria - equipo = Herramienta nueva			
Actividades = Se empieza a excavar en pendiente la zanja para el acueducto con el fin de empalmar la tubería.			
		Daniela Vega C.	
20/10/2021			
Clima = Soleado - terreno seco			
Personal = ing residente, ing aux, ins pe for residente, ins sst, residente inspector Int, ayudante, maestro			
Maquinaria - equipo = Herramienta nueva			
Actividades = Excavación de profundización para zanja de acueducto, instalación de collares e instalación de aguas de manguera.			
		Daniela Vega C	
21/10/2021			
Clima = Soleado - terreno húmedo			
Personal = ing residente, ing aux, inspector residente, ins sst, residente inspector Int, ayudantes, maestro			

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continua instalación de tubería de acueducto relleno con arena y lleno y compactación con rieblas

  Danilo Vega


22/10/2021

Clima = Soleado - Terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Continúa instalación de tubería de acueducto principal. Continua profundización de zanja para acueducto, la profundización es de 2 metros aproximadamente en dirección al empalme de acueducto anterior antiguo.

  Danilo Vega



23/10/2021

Clima = nublado - Terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

Actividades = Se realiza revisión general de las cordoneras instaladas y se reemplazan algunas que se rompieron en el proceso de instalación.

  Danilo Vega

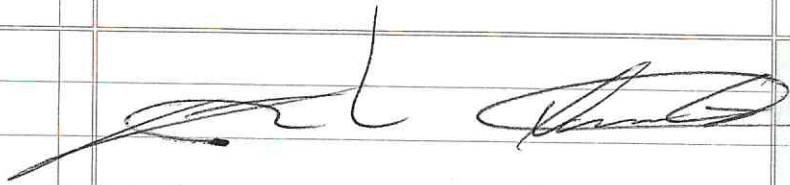
25/10/2021

Clima = nublado - Terreno húmedo

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

Maquinaria - equipo = Herramienta manual

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



Daniela Vega

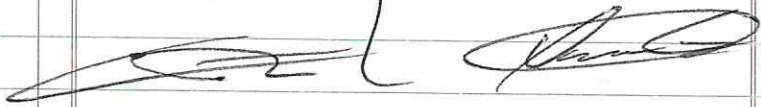
26/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo

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

Máquina - equipo = Herramienta nueva

Actividades - Continúa instalación de tubería para acueducto principal.



Daniela Vega

27/10/2021

Clima = Soleado terreno húmedo

Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins SST, residente, inspector Int, albañiles, maestro

Máquina - equipo = Herramienta nueva

Actividades = Nuevamente los lluvias de la noche anterior, ocasionar empizamiento de agua en la zona para el acueducto, se procede a su correspondiente desague.

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



Daniela Vega

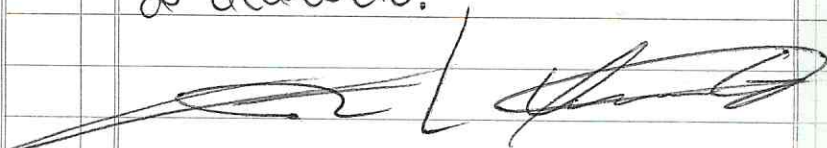
28/10/2021

Clima = Soleado - terreno húmedo



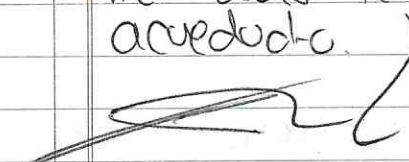
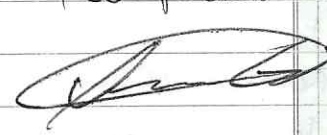
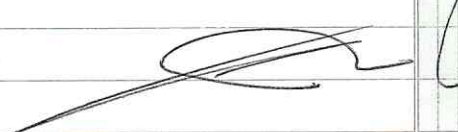
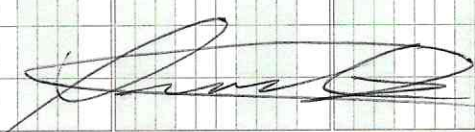
Personal = ing residente, ing aux, inspector técnico, ins SST, residente, inspector Int, albañiles, maestro

Máquina - equipo = Herramienta nueva

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



Daniela Vega

		1	2	3
1	29/10/2021			
2	Clima = Soleado - terreno seco			
3	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins sst,			
4	residente inspector. Int, ayudantes, maestro			
5	Maquinario - equipo = Herramienta menor			
6	Actividades = Secado y fraguado del revestimiento del tramo de			
7	acueducto principal.			
8			Daniel Vega	
9				
10				
11	30/10/2021			
12	Clima = nublado - terreno seco			
13	Personal = Ing residente, Ing aux, inspector tecnico, ins sst -			
14	residente inspector Int, ayudantes, maestro			
15	Maquinario - equipo =			
16	Actividades = Relleno y compactación con relleno de Zanco de			
17	acueducto.			
18			Daniel Vega	
19				
20				
21	* El día 28 de diciembre del 2021 se suspende el contrato de			
22	OG Mayo N=068 del 2021 y se da su nueva fecha de			
23	terminación el 29 de enero de 2022 retomando las actividades			
24	de obra correspondiente al contrato.			
25				
26	28/01/2022			
27	Clima = Soleado - terreno seco			
28	Personal = Ing residente, Ing aux, ins sst, residente int, ins int,			
29	maestro, ayudante, evaluadores, supervisor del IIGAL			
30	Maquinario - equipo = Herramienta menor			
31	Actividades = se retoman actividades para proceder a realizar el respectivo			
32	empalme de acueducto, limpieza de juntas de empalme e instalación de			
33	collarines para realizar la prueba hidrostática, se presentaron algunas			
34	fugas en el momento de realizar la prueba, an que se desarmen			
35	collarines y se reemplazan para inspeccionar. Su costo ese mismo día			
36	en horas de la tarde se toma una segunda prueba y esta es			
37	aprobada, se programa el empalme para el 29 de enero del 2022			
38				
39	Daniel Vega			
40				

29/01/2022

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = mg residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int
 Maestro, ayudante, valvulero, supervisor del IBAL

Maquinaria - equipo = Herramienta menor.

Actividades - Instalación de anclaje en T en la tubería de concreto principal con el fin de conectar a una segunda tubería de concreto de 14", la cual cumple la función de proporcionar mayor presión a la tubería de 3" que se ha instalado.

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

Danielo Vega n.

31/01/2022

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int,
 Maestro, ayudante

Maquinaria - equipo = Herramienta menor

Actividades - Se instala collarín faltante de una vivienda y se realizan arreglos de mangueras de agua en algunas viviendas en donde se presentaban inconvenientes después del empalme.

Danielo Vega n.

05/02/2022

Clima = Soleado - Terreno seco

Personal = Residente, aux mg, ins sst, residente int, ins int,
 Maestro, ayudante, operario

Maquinaria - equipo = Herramienta menor, retroexcavadora.

Actividades = Pesaje de arenas, lleno y compactación en todo el tramo, instalación de tubería de válvula, limpieza del tramo

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

Daniela Vega C.

07/02/2022

Clima - Soleado terreno seco

Personal = Ing residente, Ing aux, ins SST, residente rut, ins rut, maestro, albañil

Maquinaria - equipo - Herramienta menor.

Actividades = Se concluye resacas de andenes. Lleno y compactación. Observaciones: Queda pendiente la iniciación de la fase de volada y el leno de la parte inferior en donde se realizó el empalme.

Daniela Vega C.

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 hidrotécnico N° 7, Ubicado dentro del perímetro hidrozonario del IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué.

Contratista Comercio redes hidráulicas 2021

Nit: 901-478972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramírez Ospina

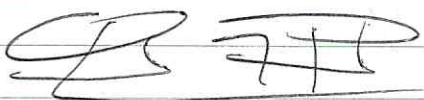
Consulta de intervención 063 del 2021

Objeto: Intervención técnica administrativa y Ambiental para las obras de Rehabilitación y/o Recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidrotécnicos del perímetro hidrozonario del IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué.

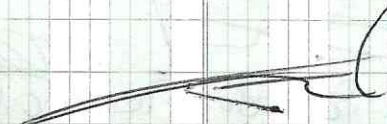
Contratista: Comercio intervención externa IBAL

Nit: 901479007-6

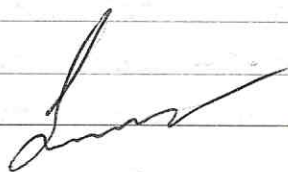
Representante legal: Luis Francisco Espinoza Ramírez



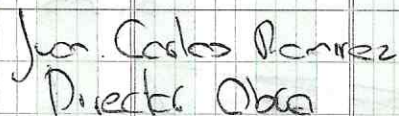
Juan Carlos Sánchez
Residente Interventoría













Diego Fernando Giron
Residente Obra



Inspector Interventoría



Juan Carlos Ramírez
Director Obra

		1	2	3
	Barrio La Floresta Carrero II Calle no - 121A			
1	16/11/21	Clima: Lluvia 10 am - 11 am - Terreno húmedo		
2		Personal: Inspector SST inspectora interventora Residente int		
3		Maquinaria y equipo		
4		Actividades: Reducción de obras de vecindad y socializa		
5		ción del proyecto		
6				
7				
8	17/11/21	Clima: Soleado - terreno húmedo		
9		Personal: Ins int Residente int 2 topografos cadenero		
10		Maquinaria y equipo: Estacion		
11		Actividades: Investigacion y levantamiento topografico		
12				
13				
14	18/11/21	Clima: Soleado - terreno seco		
15		Personal: Residente ins SST Residente int ins int 1 maestro 5 Ayudantes		
16		Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
17		Actividades: Inicio excavacion para gradas de cerramiento		
18		e instalacion de palisambria		
19				
20				
21	19/11/21	Clima: Soleado - Terreno seco		
22		Personal: Residente ins Aux ins SST Residente int ins int		
23		1 maestro 5 Ayudantes		
24		Maquinaria y equipo: Herramienta menor - Cortadora - Demoladora		
25		Actividades: Inicio cambio de corte y demolicion de asfalto		
26				
27				
28	20/11/21	Clima: Soleado - Terreno seco		
29		Personal: Residente ins Aux ins SST Residente int ins int		
30		1 maestro 5 Ayudantes		
31		Maquinaria y equipo: Herramienta menor - Demoladora		
32		Actividades: Demolicion de asfalto para linea de alcantarillado		
33		y Demolicion de asfalto para linea de aguas		
34		lluvia, inicio excavacion manual de linea de		
35		aguas lluvia para identificar tubos de acueducto		
36				
37				
38	22/11/21	Clima: Soleado - Terreno húmedo		
39		Personal: Residente ins Aux ins SST Residente int ins int		
40		1 maestro 5 Ayudantes 1 op Petro 1 op Volqueta		

	1	2	3
	<p>maquinaria y equipo: Retroexcavadora Herramienta mano Valveta</p> <p>Actividades: Inicia excavacion mecanica de zanja para red de aguas lluvia y perfilacion de excavacion para para de inspeccion</p>		
23/11/21	<p>Clima: Soleado - Terreno Humedo</p> <p>Personal: Residente Ing Aux no SST Residente mt no mt 1 maestro 5 Ayudantes 1 Topografo 1 Cadenero</p> <p>maquinaria y equipo: Herramienta mano - Nivel de precision</p> <p>Actividades: Instalacion de lecho en grava, instalacion de tuberia para linea de aguas lluvia y alioque de la misma</p>		
24/11/21	<p>Clima Soleado - Terreno Humedo</p> <p>Personal: Residente Ing Aux no SST Residente mt no mt 1 maestro 5 Ayudantes 2 Topografos 1 Cadenero</p> <p>maquinaria y equipo: Nivel precision - Herramienta mano</p> <p>Actividades: Lleno y compactacion de recebo en zanja de aguas lluvia, verificacion de tuberia en su correcta instalacion y respectivo porcentaje de pendiente por parte de interventoria</p>		
25/11/21	<p>Clima - Soleado - Terreno Humedo</p> <p>Personal: Residente Ing Aux no SST Residente mt no mt 1 maestro 5 Ayudantes - Op Retroexcavacion</p> <p>maquinaria y equipo: Herramienta mano - Compactador. Retroexcavacion</p> <p>Actividades: Continua excavacion con retroexcavacion de zanja de de aguas lluvia, instalacion de lecho en grava, instalacion de lminas para entibado, instalacion de tuberia, lleno y compactacion en recebo de linea de aguas lluvia.</p>		
26/11/21	<p>Clima - Soleado - Terreno Seco</p> <p>Personal: Residente Ing Aux no SST Residente mt no mt 1 maestro 5 Ayudantes 2 Topografos Cadenero</p> <p>maquinaria y equipo: Herramienta mano</p> <p>Actividades: Lleno y compactacion de recebo en zanja principal</p>		

para linea de aguas lluvia, instalacion de lecho en grava y tuberia de aguas lluvia.

29/11/21

Clima = Soleado - Terreno llano

Personal: Residente Ing Aux no SST Residente int no int Maestro 5 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Instalacion de entubado para instalacion de tuberia de 20" para linea de aguas lluvia instalacion de lecho en grava para linea de aguas lluvia

29/11/21

Clima = Soleado - Terreno llano

Personal: Residente Ing Aux no SST Residente int no int Maestro 5 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Demolicion de entubado de forma para instalacion de tuberia de 20" para linea de aguas lluvia, instalacion y alaque de tuberia de 20"

30/11/21

Clima = Soleado = Terreno llano

Personal: Residente Ing Aux no SST Residente int no int Maestro 5 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora - Herramienta menor

Actividades: Fijacion de revestimiento en linea de aguas lluvia

01/12/21

Clima = Soleado Terreno seco

Personal: Residente Ing Aux no SST Residente int no int Maestro 5 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compactadora - Herramienta menor

Actividades: Lleno y compactacion en recebo de linea de Aguas lluvia

02/12/21 Clima: Soleado Terreno Seco
 Personal: Residente Ing Aux ins SST Residente int ins int
 1 maestro 5 Ayudantes
 maquinaria y equipo: Retroexcavadora: Herramienta menor, Demolitor
 Actividades: inicio excavación mecánica de línea de
 alcantarillado; inicio demolición de placa
 para cámara deaquecimiento.
 limpieza con retroexcavadora de material
 proveniente de la excavación

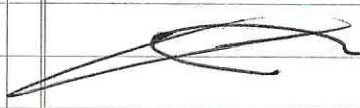

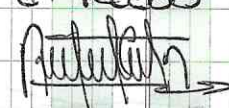
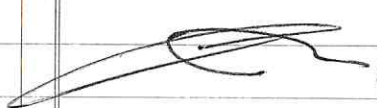
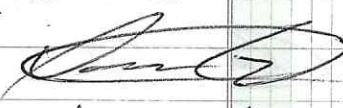
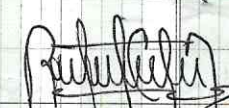
03/12/21 Clima Soleado Terreno seco
 Personal: Residente Ing Aux ins SST Residente int ins int
 1 maestro 5 Ayudante
 maquinaria y equipo: Retroexcavadora, Herramienta menor
 Actividades: Instalación de calibre para línea de alcantarillado
 Continúa excavación mecánica para línea de
 alcantarillado, continúa demolición de concreto
 rígido para cámara de aquecimiento

04/12/21 Clima: Soleado Terreno seco
 Personal: Residente Ing Aux ins SST Residente int ins int
 1 maestro 5 Ayudantes
 maquinaria y equipo:
 Actividades: Demolición de concreto rígido para cámara
 de aquecimiento, retiro de tubería de
 arroyo y reparación de la misma

06/12/21 Clima: mañana lluvia intermitente Tarde soleado terreno seco
 Personal: Residente Ing Aux ins SST Residente int ins int
 1 maestro 3 Ayudante
 maquinaria y equipo: Herramienta menor, Demolitor
 Actividades: se continúa demolición de concreto reforzado en
 la vía, para la retiro de la cámara de aquecimiento
 y se culmina con la terminación de la demolición

		1	2	3
1	07/12/21	Clima: mañana soleado tarde soleado		
2		Personal: Residente Ing Aux ms SST Residente int ms int		
3		1 maestro 4 Ayudantes 2 topografos		
4		Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Derrador, Retroexcavadora		
5		Actividades: Retiro mecanico de derrumbes desde camera de		
6		aquietamiento hasta la abasin G.m. derriegan		
7		de base de piso, se repleta y se instala		
8		1 tubo de 20" con su respectivo alaque		
9				
10				
11				
12	08/12/21	Clima: mañana lluvias intermitentes tarde soleado		
13		Personal: Residente Ing Aux ms SST Residente int ms int		
14		1 maestro 4 Ayudantes Topografo		
15		Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
16		Actividades: instalacion de tuberia de 20" para red de abanbrillado		
17		con su respectivo alaque y queda instalado a 7,30		
18				
19				
20	09/12/21	Clima: Dia soleado		
21		Personal: Residente Ing Aux ms SST Residente int ms int		
22		1 maestro 4 Ayudantes		
23		Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
24		Actividades: Tendido de trifasa e instalacion de 2,40 de		
25		tuberia para salida de camera de quietamiento		
26		se llena en recebo y se compacta, se		
27		instala domiciliario de 1,95 mas 0,25 de		
28		chicote y un semicabo para la domiciliario		
29		de la casa 15 y instalacion de tuberia		
30		de 2,15 metros mas chicote de 0,25 mas		
31		semicabo para la casa 14		
32				
33				
34	11/12/21	Clima: mañana soleado Terreno humedo		
35		Personal: Residente Ing Aux ms SST Residente int ms int		
36		1 maestro 4 Ayudantes		
37		Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
38		Actividades: Se desinstala formata metalica y se hace		
39		lleno en recebo de la red central		
40				

	1	2	3
13/12/21	Clima: Mañana soleada Terreno húmedo Personal: Residente Ing Aux no son Residente int no int 1 maestro 4 Ayudantes Maquinaria y equipo Actividades: Se instala demarcación de la manzana E casa 13 ocasión de escombros, se adelanta excavación con relleno excavación desde la abaza 19 hasta la abaza 25		
14/12/21	Clima: Mañana soleada Terreno seco Personal Residente Ing Aux no son Residente int no int 1 maestro 4 Ayudantes Topógrafo Maquinaria y equipo: Actividades: Se instala cama de triturado y se instala tubería de 20" quedando una longitud de 34,15 se nivela con topografía y se abraza		
15/12/21	Clima: Mañana soleada Terreno seco Personal Residente Ing Aux no son Residente int no int 1 maestro 4 Ayudantes Topógrafo Maquinaria y equipo: Herramienta menor y Retroexcavadora Actividades: Se instala tubería de la red central y se nivela y se hace lleno y compactación de receso, se excava mecánicamente para la cámara de quietamiento y se alista lecho en grava		
16/12/21	Clima: Mañana soleada Terreno seco Personal Residente Ing Aux no son Residente int no int 2 Maestros 6 Ayudantes Topógrafo Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Derivador Actividades: Se hace demarcación de pto de pto 6 y demarcación de raso de cámara de quietamiento y demarcación parte de pto, se hace excavación manual para alistamiento del sodo, se llena con relleno y se compacta desde abaza 26 a la 38, se quita demuele y se excava en las casas 15-14-13 de la manzana E para demarcación (Cops)		

1	17/12/21	Clima: Soleado Terreno seco		
2		Personal: Residente Ing Aux ins sot Residente int ins int.		
3		2 maestros 6 Ayudantes		
4		maquinaria y equipo: Herramienta menor Dendador metalambo 3" canguro		
5		Actividades: instalacion de triturado y se instala 435 de tuberia		
6		de 20" hasta poza 6 se nivela se alisca y		
7		se llena en recebo y se compacta con canguro,		
8		Se perfila conesa de aquietamiento y se retira		
9		Sobantes con medio mecanico, se hace apique		
10		y ubica cap de inspeccion existente de la casa		
11		15 MZ E (Se encuentra en perfecto estado y cumple		
12		la norma) se empalma tuberia a cap existente		
13		Se llena en recebo y se recupera el orden.		
14		Se hace excavacion manual para los demoliciones		
15		de las cosas 12-11-10-9, se continuo excavacion		
16		entre poza 6 y 7 y se llena en recebo		
17				
18				
19	18/12/21	Clima: mañana lluvia intermitente Terreno Humedo		
20		Personal Residente Ing Aux ins sot Residente int ins int		
21		2 maestros 6 Ayudantes		
22		maquinaria y equipo: Herramienta menor		
23		Actividades: instalacion de lecho en grava de poza existente		
24		6 hasta abaza 17, se retiro agua de conesa		
25		de aquietamiento se replatea y se aplica		
26		el sobante en la misma, se funden cosas		
27		de inspeccion de cosas 14-13		
28				
29				
30	20/12/21	Clima mañana y Tarde soleado		
31		Personal Residente Ing Aux ins sot Residente int		
32		2 maestros 6 Ayudantes Topografo		
33		maquinaria y equipo: Herramienta menor - Dendador		
34		Actividades: Se desinstala Formata metala de las cosas		
35		14-13, se continua llena en recebo hasta la abaza		
36		poza existente 6 y se compacta con canguro,		
37		Dendacion de saca en demoliciones de casa 8, se		
38		instala lecho en triturado de real central para		
39		instalacion de 2 tubos de 20" se nivela y se		
40		alisca con dralos en concreto en conesa		

Se retira el agua residual, en cámara de agrietamiento
para instalación de pasilla de 1/2 en Hierro

21/12/21 Clima: Mañana soleada Tarde soleada Terreno seco
Personal: Residente Ing Aux Ing SST Residente Int Inspector Int
2 maestras Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Mezcladora

Actividades: Se instala 2 cm de concreto con silla yee de la
manera E caso 2-7, se funda concreto de la
altura para 5 a la altura 30, se realiza
segundo emparrillado en cámara de agrietamiento

22/12/21 Clima: Mañana soleada Terreno seco Tarde lluvia intermitente
Personal: Residente Ing Aux Ing SST Residente Int Inspector Int
2 maestras 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, mola bomba mezcladora vibradora

Actividades: Se llena en recebo a mitad de zona del caso 6
hasta la altura 15 y se compacta con saltador,
Se termina el emparrillado en cámara de agrietamiento
y se funda sabado

23/12/21 Clima mañana soleada Tarde soleada Terreno seco
Personal: Residente Ing Aux Ing SST Residente Int Inspector Int
2 maestras 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor.

Actividades: Llenado hasta recebo en recebo de caso 6
hasta altura 15 y se compacta con saltador
se hace cerramiento de obra y se instalan
cimentas en excavaciones.

24/12/21 Clima mañana soleada Terreno Húmedo
Personal: Residente Ing Aux Inspector SST Residente Int Ing Int
2 maestras 6 Ayudantes Topógrafo

Maquinaria: Retroexcavadora demoldadora Conguro Herramienta menor

Actividades: instalación de tapas en cajas de inspección de
casos H-13 de la manzana E

Se Funda losas para corno de inspección, se excava mecanicamente de la obra 13 a la 25 y se devuelve pavimento flexible desde la obra 20 hasta la obra 27 y se continua excavacion mecanica se coloca varilla de 3/8 Horizontal para terminacion de emparrillado de la camera de quietamiento

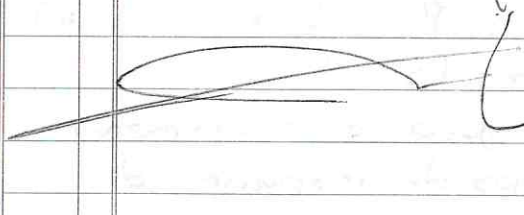

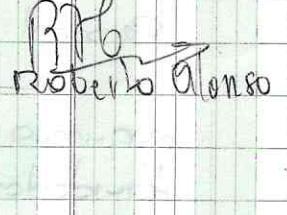
  

28/12/21 El 23/12/21 se reunieron en la ciudad de Bogotá los suscritos a saber: Mateo Casco, Supervisor del contrato designado por el gerente general para este contrato y Luis Francisco España Ramirez representante legal del consorcio Invaletario exterior IBAL y Juan Carlos Perroca representante legal del consorcio del distrito 7 con el fin de suspender al contrato en mención por el término de 10 días calendario teniendo en cuenta las festividades decembrinas, la suspensión en el despacho del material en las recepciones a partir de 23 de diciembre y la suspensión del servicio en las botadoras autorizadas para la disposición final del material de excavación.

* El día 28 de Diciembre de 2021 se suspende el contrato 06 Mayo N°068 de 2021 y se reinicia el 29 enero del 2022 retomando las actividades de obra correspondiente al contrato

29-12-21 Clima: mañana lluvias intermitentes terreno humedo tarde: lluviosa terreno humedo
 Personal: 02 maestros 06 ayudantes, residente, ing aux, sst, R. inter. insp. intru, topografo.
 Maquinaria y Equipo: herramienta menas mezcladora, martillo propulsor
 Actividades: se hace emparrillado para camera de quietamiento y muro en lonas como soporte se instala chicote red central y domo ciliarias con sus respectivas sillas yee cajas 3-4-5-6 m2-E

   Roberto Alonso

30-12-21 Clima: Mañana y tarde soleada terreno seco

Personal: Ing Resi, Ing aux, sst, topografo, R.interv, insp.interv, 05 maestro
07 ayudantes.

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, vibro, cemento
02 extensiones, 03 cilindros para pruebas del concreto y sik dur 32 Prime.
actividades: se instalan formaletas, formaletas para caja inspeccion
de las viviendas, se funde piso en concreto rigido de 4000 PSI

hechura Pozo aguas lluvias, se funden cajas de inspeccion en concreto
se hace corte con pulidora para cajas de inspeccion y se excavan domici-
ciliarias, se desinstalan formaletas de las cajas domiciliarias y se co-
locan las tapas y se funden anden concreto rigido

excavacion red central mecanicamente de aguas lluvias de zona, se
inicia formaletiada para fundida de tapa camara de quietamiento
se coloca aro tapa PEJA, cama en triturado red central se instala
tuberia y se cubre en concreto, lleno en recebo y compactada con saltarin
pp1 a camara quietamiento se instala tuberia en domiciliarias

RFB
Roberto Olans

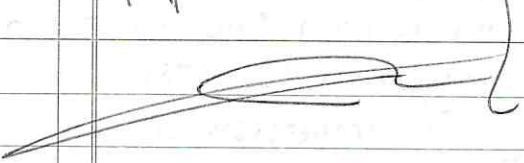
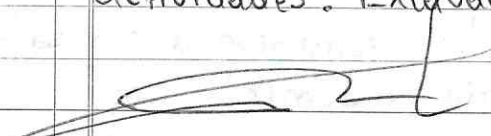
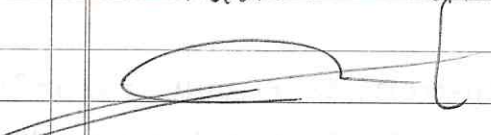

04-01-22 Clima: Mañana y tarde Favorable, terreno seco

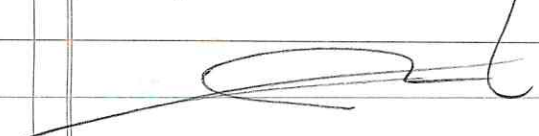

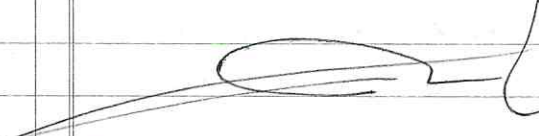
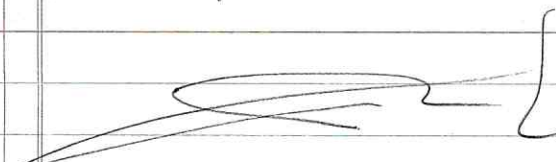
Personal: Ing Resid, Ing aux, sst, topografo, R.interv, insp.interv, 05 maestro
06 ayudantes.

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, saltarin, retro
excavadora, martillo propulsor.

Actividades: retiro formaletas cajas de inspeccion, se excava mecanica-
mente para hechura PP2 agua lluvias excavacion red central aguas
lluvias, hechura cañuela y cilindro PP2, se funde anden en concreto
de las cajas domiciliarias, se instala tuberia y se funde concreto ri-
gido para cubrimiento de tuberia sumideros, se llena en concre-
to y se compacta con saltarin hasta la rasante, se excava red cen-
tral se instala tuberia y se recubre en concreto, se hace corte con pu-
lidora y demolicion para cajas de inspeccion y excavacion manual
para domiciliarias, hechura del PP7 y la instalada aro tapa

RFB
Roberto Olans

	1	2	3
05-01-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
1	Personal: ing res, ing aux, sst, resi inter, insp. inter, 01 maestro 04 ayudantes		
2	Maquinaria y Equipo: Excavacion para domiciliarias casas 7 y 6		
3	mt-E, apliques para ubicar cajas inspeccion.		
4	Actividades: Excavacion para domiciliarias casas 7 y 6		
5			
6	RAB →		
7	Roberto Alonso		
8			
06-01-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo		
9	tarde " " "		
10			
11	Personal: ing res, ing aux, sst, resi inter, insp. inter. 01 maestro 04 ayudantes		
12	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, cortadora, saltarin		
13	Actividades: Excavacion mecanica red aguas lluvias		
14			
15	RAB →		
16	Roberto Alonso		
17			
07-01-22	Clima: mañana y tarde soleada terreno seco		
18	Personal: ing res, ing aux, sst, resi inter, insp. interventoria, 01 maestro		
19	04 ayudantes, topografo		
20	Herramienta menor; saltarin.		
21	Actividades: se replanta excavacion, como en triturado para		
22	instalacion tuberia red central de aguas lluvias		
23			
24	RAB →		
25	Roberto Alonso		
26			
27			
08-01-22	Clima: Mañana y tarde Soleada, terreno seco		
28	Personal: ing resi, ing aux, sst, topografo, resi interve, inspectos inter.		
29	01 maestro 04 ayudantes		
30	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin.		
31	Actividades: instalada de tuberia red central aguas lluvias y nivelada, queda con atraques en concreto		
32			
33	RAB →		
34	Roberto Alonso		
35			
36			
37			
38			
39			
40			

	1	2	3
11-01-22	Clima: Mañana, tarde soleada terreno seco		
	Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, Resid. inter, inspec. bateru, el maestro o 4 ayudantes,		
	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, mezcladora		
	Actividades: se cubre en concreto rigido red central aguas lluvias,		
			
			RAB → Roberto Alonso
12-01-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
	Personal: ing resi, ing aux, sst, topografo, Resid. inter, insp inter, el maestro o 4 ayudantes		
	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin		
	Actividades: lleno en recebo y compartada con saltarin excavacion red central aguas lluvias		
			
			RAB → Roberto Alonso
12-01-22	Clima: Mañana Soleada, tarde Soleada terreno seco		
	Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, Resid int. insp inter. el maestro o 4 ayudantes		
	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, cortadora, martillo pro pulsor		
	Actividades: apiques para ubicar cajas existentes casa 2 y 1 m7-E corte con cortadora para cajas de inspeccion de las mismas, excavacion domiciliarias casas 2 y 1		
			
			RAB → Roberto Alonso
13-01-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
	Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, Resid inter, insp. inter, el maestro o 4 ayudantes,		
	Maquinaria y Equip: herramienta menor, martillo propulsor.		
	Actividades: demolicion andenes en concreto con martillo pro- pulsor y pata anden, en la m7-D		
			
			RAB → Roberto Alonso

14-05-22 Clima: Mañana y tarde soleada terreno seco

Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, resid. inter, insp, inter, 02 maestro 04 ayudantes

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retroexcavadora

Actividades: Excavacion mecanica, red central aguas residuales

RAB →

Roberto Alonso

15-05-22 Clima: Mañana soleada, terreno seco

Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, resid. inter, inspec. inter, 02 maestro 04 ayudantes

Maquinaria y Equipo: herramienta menor

Actividades: replanto red central aguas residuales y excavacion manual domiciliarias m7-D.

RAB →

Roberto Alonso

17-05-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco

Personal: ing resid, ing aux, sst, topografo, resid. inter, inspe. inter, 02 maestro 04 ayudantes

Maquinaria y Equipo: se replanta red central y cama en triturado para instalacion tuberia, se continua excavacion manual domiciliarias, m7-D

RAB →

Roberto Alonso

18-05-22 Clima: Mañana y tarde Favorable, terreno seco

Personal: ing resid, ing aux, sst, resid. inter, insp. inter, 02 maestro 04 ayudantes

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, se instala tuberia red central aguas residuales con sus respectivas yee y mezcladora

RAB →

Roberto Alonso

19-05-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco

Personal: ing resid, ing aux, sst, resid. inter, insp. inter, 02 maestro 04 ayudantes

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora


Actividades: se nivela tuberia red central aguas residuales y se cubre en concreto para su proteccion

RAB →

Roberto Alonso

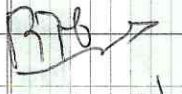
20-01-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco

Personal: ing res, ing aux, sst, topografo, res inter, insp. inter, o1 maestro, o2 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, saltarin.
 Actividades: se instala tuberia domiciliarias m7-D y lleno recebo red central


 Roberto Alonso

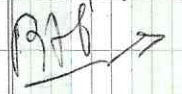
21-01-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco

Personal: ing resi, ing aux, sst, r inter, insp inter, o1 maestro o2 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: Excavacion cajas domiciliarias m7-D y lleno recebo domiciliarias


 Roberto Alonso

22-01-22 Clima: Mañana soleada terreno seco

Personal: ing resi, ing aux, sst, resid inter, insp inter. o1 maestro o2 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor
 actividades: instalada Formaleta y Fundida concreto cajas inspeccion


 Roberto Alonso

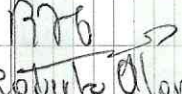
24-01-22 Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco

Personal: ing res, ing aux, sst, res. inter, inspect inter, o1 maestro o2 ayudantes
 Maquinaria y equipo: herramienta menor, mezcladora.
 Actividades: Fundida en concreto y arco tapa camara agrietamiento


 Roberto Alonso


25-01-22 Clima: mañana Favorable y tarde, terreno seco

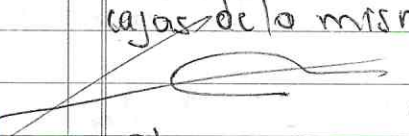
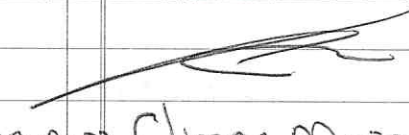


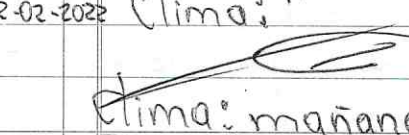
Personal: ing resi, ing aux, sst, r inter, insp inter. o1 maestro o2 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor,
 Actividades: instalada tapas cajas inspeccion y lleno en recebo

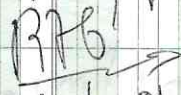

 Roberto Alonso

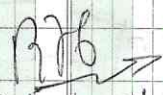
26-01-22 Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno humedo


Personal: ing res, ing aux, sst, res. inter, insp inter. o1 maestro o2 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora
 Actividades: Fundida andenes en concreto

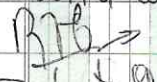

 Roberto Alonso


	1	2	3
27-01-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo Tarde Favorable terreno humedo		
1			
2	Personal: 02 maestros 05 ayudantes, residente, ing aux, sst, r. interu		
3	insp interventoria		
4	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, martillo propulsor		
5	Actividades: se continua excavacion red domiciliaris m7-D y fundido		
6	cajas de lo mismo		
7			
8			
9	28-02-22	Clima: Mañana soleada, tarde soleada, terreno seco	
10	Personal: ing residente, ing aux, sst, Res, inter, insp obrero, 02 maestro 02 ayudantes		
11	Maquinaria y Equipo: herramienta menor		
12	Actividades: instalada de chicote del carcamo al PP7		
13			
14			
15	29-01-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco	
16	Personal: ing resid, ing aux, sst, r. interu, insp. interve. 01 maestro 02 ayudante		
17	Maquinaria y Equipo: herramienta menor y lleno en recebo al		
18	PP7 y compactado con saltarin, chicote cubierto con concreto		
19	para proteccion.		
20			
21			
22	31-01-22	Clima: Mañana lluviosa terreno humedo	
23	Personal: 01 maestro 01 ayudante		
24	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin		
25	Actividades: hechura cañuela del Carcamo y enboquillado tuberia carcamo		
26			
27			
28	01-02-22	Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco	
29	Personal: ing residente, ing aux, sst, Res, inter, insp. interu. 01 maestro 02 ayudante		
30	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor		
31	Actividades: se hace demolicion pavimento flexible con martillo		
32	propulsor para hechura del carcamo proyectado #2		
33	02-02-2022	Clima:	
34			
35			
36	Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco		
37	Personal: ing resid, ing aux, sst, Res, inter, insp. inter 01 maestro 02 ayudante		
38	Herramienta menor martillo propulsor		
39	Actividades: demolicion concreto de tuberia existente con mar-		
40	tillo propulsor que conecta al PE3		



Roberto Alonso


Roberto Alonso


Roberto Alonso


Roberto Alonso


Roberto Alonso


Roberto Alonso