
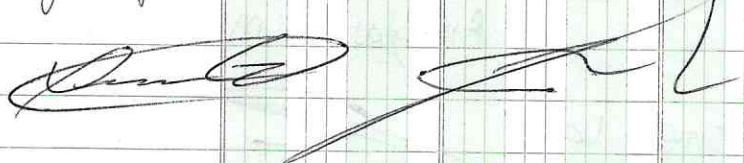
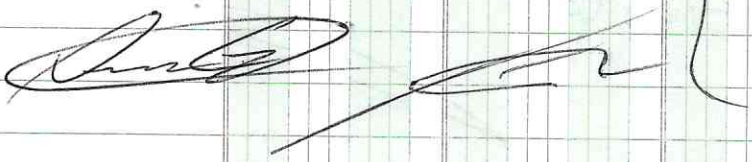
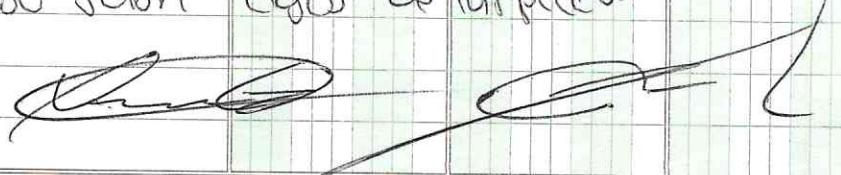


	1	2	3
	<p>Proceder con la excavación de domiciliares. lleno y compactación de Zanja resultado de la excavación de tubos de 14" fundido de cgo de inspección.</p>		
Daniela Vega			
09/12/2021			
Clima =			
Personal =	<p>Residente, lug ax, ms sst, ms int, residente int, maestro, ayudantes.</p>		
Equipo =	<p>maquinaria = Herramienta menor</p>		
Actividades =	<p>lleno y compactación de Zanja, instalación de tubo para domiciliares, fundido de ranura de cgo de inspección, excavación de Zanja para domiciliares.</p>		
Daniela Vega			
10/12/2021			
Clima =	<p>Nubado - terreno húmedo</p>		
Personal =	<p>Residente, lug ax, ms sst, ms int, residente int, maestro, ayudantes, operarios de maquinaria.</p>		
Equipo =	<p>maquinaria = Herramienta menor, retroexcavadora</p>		
Actividades =	<p>fundido de corona para ara tapa, limpieza del tramo con retroexcavadora, excavación para cgo de inspección, lleno y compactación de Zanja.</p>		
Daniela Vega			
11/12/2021			
Clima =	<p>Nubado - terreno húmedo</p>		
Personal =	<p>Residente, lug ax, ms int, residente int, maestro, ayudantes</p>		
Equipo =	<p>maquinaria = Herramienta menor</p>		
Actividades =	<p>instalación de arrobos en pozos, continúe excavación para cgo de inspección, lleno con resaca sobre cgo de inspección.</p>		
Daniela Vega			

13/12/2021

Clima - Sábado Tercero seco

Personal - Residente Ing Aux Ins SST Residente int ins int
Maestro Ayudantes

Herramienta - equipo - Herramienta menor

Actividades = Entrega de cajas de inspección a sus respectivos
proprietarios.

Danielo Vega

14/12/2021

Clima - Sábado Tercero Humedo

Personal - Residente Ing Aux Ins SST Residente int ins int

Herramienta - equipo - Herramienta menor

Actividades = Resone de sumideros, resone para la pasada valvulas,
Areglas y resone de andenes

Danielo Vega

15/12/2021

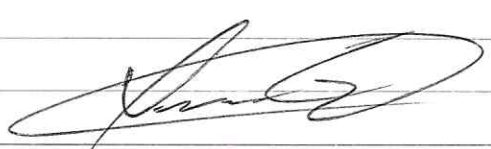
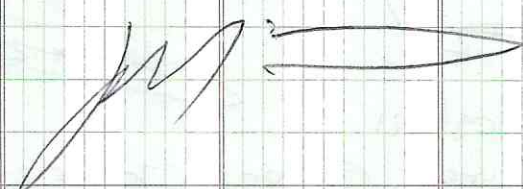
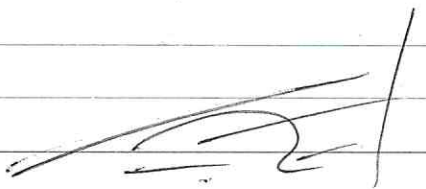
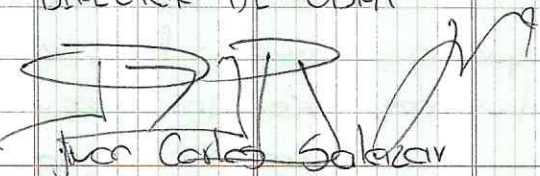
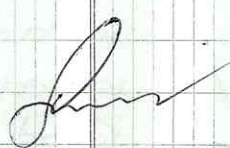
Clima = Sábado Tercero seco

Personal - Residente Ing Aux Ins SST Residente int ins int

Equipo - Maquinaria - Herramienta menor Herramienta

Actividades = Fundido de arreglo de anden en escama, fundido
de coronal para tepas de puzes. Finaliza Actividades en
el tramo.

Danielo Vega

	1	2	3
	Libro de Bitácora de obra		
	Contrato de obra: 002 del 2021		
	Objeto: Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad de servicio en las secciones comprendidas para el Distrito Hidráulico del IBAL NO 7, ubicada dentro del perímetro hidro-sanitario del IBAL SA ESP Oficial en la ciudad de Itagüé		
	Contratista: Consorcio Redes Hidráulicas 2021 NIT 901 478 972-4 Representante legal: Juan Carlos Ramirez Ospina		
	Contrato de Interventoría 063 del 2021		
	Objeto: Interventoría Técnica Administrativa y Ambiental para los obras de Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los distrito hidráulicos del perímetro hidro-sanitario del IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Itagüé		
	Contratista: Consorcio Interventoría externa IBAL NIT: 401 479 007-6 Representante legal: Luis Francisco Espinoza Ramirez		
			
	Pablo Esteban Corrales INGENIERO AUXILIAR	Juan Carlos Ramirez DIRECTOR DE OBRA	
			
	Diego Girón INGENIERO RESIDENTE	Juan Carlos Salazar RESIDENTE INTERVENTORIA	
			
		INSPECTOR INTERVENTORIA	

Carretera EE BIS entre calles 131A y 132 San Lucas

27/06/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Residente 1 Ing Aux 1 Ins Técnico 1 Ins SST 1 Residente

1 Ins INT 1 Topógrafo 1 moedro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo:

Actividades: Socialización de obras a ejecutar, y realización de actos de vecindad

28/06/2021

Clima: Soleado terreno húmedo

Personal: Residente Ing Aux inspecta técnica Ins SST Residente INT

Inspecta INT 1 Topógrafo 1 moedro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Nivel de precisión, 1 Estacion

Actividades: Investigación y levantamiento topográfico

30/06/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Residente Ing Auxiliar inspecta técnica Ins SST Residente INT

Inspecta INT Topógrafos 1 moedro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavación para guadros de cerramiento e instalación de palisotbra. Se inicia apique para localizar punto de tubería hidráulica, marca cante y demolicion de asfalto para excavacion de tubería principal

31/06/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Residente Ing Aux inspecta técnica Ins SST Residente INT

Inspecta INT moedro + Ayudantes Operarios Relio volquete

Maquinaria y equipo: Relio excavadora - volquete - Herramienta menor

Actividades: Excavacion manual desde punto final o apique, excavacion mecanica en zona principal hasta apique.

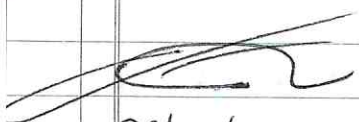

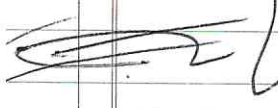

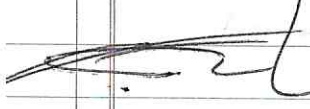
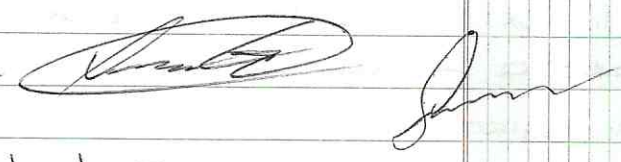
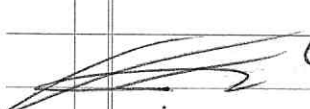
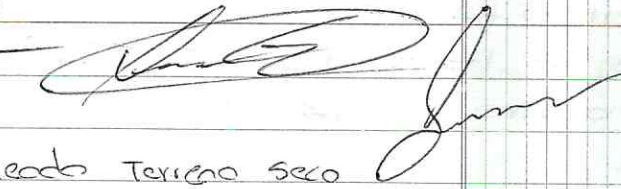
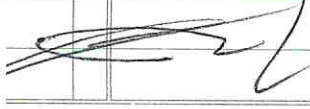

Observaciones: Rotura de tubo hidráulico con retroexcavadora,

Se localiza a no mas de 40cm de profundidad



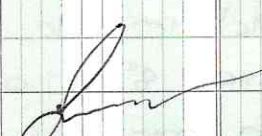

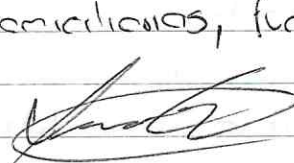

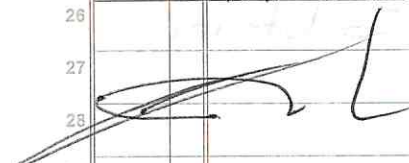

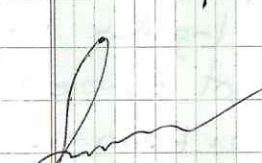
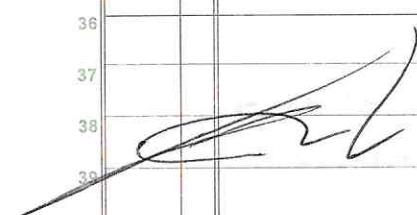
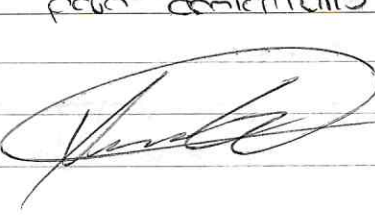
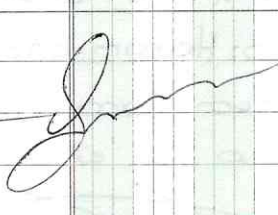
respecto a rasante de via, no concuerda con el plano

record entregado, Se ordena verificacion de profundida

y niveles por parte de la topografia para posterior

	1	2	3
	instalacion de lecho en grava e instalacion de tuberias.		
	 		
	01/09/2021		
	Clima: nubado Terreno Humedo		
	Personal: Residente Ing Aux Ins Tecnico Ins SST Residente- Topografo		
	Ins Int. 1 maestro 4 Ayudantes		
	Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
	Actividades: Instalacion de lecho en grava, instalacion de		
	tuberia 8" y ataque de la mima, demolicion de		
	placa para caja de inspeccion, excavacion de caja		
	 		
	02/09/2021		
	Clima Soleado Terreno Humedo		
	Personal: Residente Ing Aux Ins Tecnico Ins SST Resident-INT Topografo		
	Ins Int. 1 maestro 4 Ayudantes		
	Maquinaria y equipo: Herramienta menor.		
	Actividades: finaliza de revestimiento para tuberia principal		
	excavaciones para cajas de inspeccion, demolicion		
	de asfalto en domiciliarios		
	 		
	03/09/2021		
	Clima Soleado Terreno seco		
	Personal Residente Ing Aux Inspector Tec Ins SST Residente int		
	Inspector int 1 maestro 4 Ayudantes		
	Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
	Actividades: Excavacion para cajas domiciliarios		
	 		
	04/09/2021		
	Clima Soleado Terreno seco		
	Personal Residente Ing Aux Ins. Tecnico Ins SST Residente int		
	Inspector int 1 maestro 4 Ayudantes		
	Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
	Actividades Continuar excavaciones para cajas domiciliarios		
	limpieza de excavacion de cajas de inspeccion		
	 		

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

		1	2	3
1	06/04/2021			
2	Clima: lluvioso terreno Húmedo			
3	Personal: Residente Ing Aux Inspector terreno Residente int topografos			
4	Ins int 1 maestro 4 Ayudantes			
5	Maquinaria y equipo: Herramienta menor			
6	Actividades: Instalacion de tuberia de 6" para domiciliarios.			
7	demolicion de asfalto para zona domiciliaria			
8	Observaciones: llueve fuertemente hasta las 11:00 am			
9				
10				
11	07/04/2021			
12	Clima Soleado Terreno seco			
13	Personal: Residente Ing Aux Inspector Terreno Residente int			
14	Inspector int 1 maestro 4 Ayudantes			
15	Maquinaria y equipo			
16	Actividades: Continuar actividades de excavacion para zonas			
17	domiciliarias, fundido de caja de inspeccion			
18				
19				
20	08/04/2021			
21	Clima: nubado Terreno Humedo			
22	Personal: Residente Ing Aux Ins Tec no sot Residente int			
23	Ins int 1 maestro 4 Ayudantes			
24	Maquinaria y equipo: Herramienta menor			
25	Actividades: Instalacion de tuberia de 6", fundido de caja de			
26	inspeccion			
27				
28				
29	09/04/2021			
30	Clima: Soleado Terreno Humedo			
31	Personal: Residente Ing Aux Ins Tec no sot Residente int			
32	Ins int 1 maestro 4 Ayudantes			
33	Maquinaria y equipo:			
34	Actividades: Instalacion de tuberia de 6", fundido de revestimientos			
35	para domiciliarios			
36				
37				
38				
39				
40				

10-09-2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Residente Ing Aux Ins SST Residente int
no int 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramiento menor - compactador tipo saltarin

Actividades: Lleno y compactacion en recebo de red principal y
domiciliares, instalacion de tapas para cajas de inspeccion
y fundido de cañuchos

11-09-2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Residente Ing Aux Ins SST Residente int
no int 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo:

Actividades: Continuar actividades de lleno y compactacion de recebo
en zona principal y domiciliarias

13-09-2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Residente Ing Aux Ins SST Residente int no int
1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramiento de mano, compactador tipo conguero

Actividades: Lleno y compactacion de zona principal y domiciliarias
en recebo a rasante de via, lleno en recebo
para cajas de inspeccion

14-09-2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Residente Ing Aux Ins SST Residente int no int
1 maestro 4 Ayudantes, Operario Retra Operario volquete

Maquinaria y equipo: Retraexcavadora volquete Herramiento menor.

Actividades: Fundido de resacas para cajas de inspeccion y
recuperacion de ordenes, desmonte de cerramiento
en polisombra, limpieza de material de sitio con
retroexcavadora.

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

Bitacora Cerba Norte

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

Contratista: Consorcio Redes Hidraulicas 2021

NIT 901-478972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramirez Ospina

Contrato de interventoria: 063 del 2021

objeto: interventoria tecnica, administrativa y ambiental para los obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidraulicos del perímetro hidrosanitario del IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué

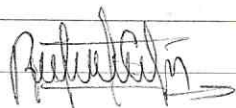
Contratista: consorcio interventoria Externa IBAL

NIT 901479007-6

Representante legal: Luis Francisco España Ramirez

Juan Carlos Ramirez
Director obra

José Eduin Gutierrez
Residente interventoria



Roberto Olonzo
Inspector obra

Diego Fernando Eiron
Residente obra

		1	2	3
28-01-22	Clima: mañana soleada, terreno seco			
1	Tarde soleada " "			
2	Personal: 01 ing R, ing aux, sst, topógrafo, rinter, insp inter, 01 maestro			
3	04 ayudantes			
4	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, cortadora			
5	Actividades: cerramiento en guadua y polisombra			RTB
6				
29-01-22	Clima: Mañana soleada, terreno seco			
8	Personal: resid, ing aux, sst, Rinter, insp inter, 01 maestro 04 ayudantes			
9	Herramienta menor; retroexcavadora,			
10	Actividades: Excavación Manual para ubicar cruces de redes y ex-			
11	cavación mecánica de la abscisa 5. a la abscisa 12.50			RTB
12				
31-01-22	Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno húmedo			
14	Personal: ing R, ing aux, sst, Rinter, insp inter, 01 maestro 03 ayudantes			
15	Maquinaria y Equipo: herramienta menor			
16	Actividades: se replantea excavación, lecho triturado se instalan 02 tu-			
17	bas red central & se nivela y se funden dados en concreto			RTB
18				
19				
01-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco			
21	Personal: ing R, ing aux, sst, Rinter, insp inter, 01 maestro 04 ayudantes			
22	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavador			
23	Actividades: se recubre tubería red central en concreto de la abscisa			
24	.90 a la abscisa 6.00 mts, se continúa excavación mecánica hasta la			
25	abscisa 22. y lleno en recebo a media sanga de la abscisa .90 a la absci-			
26	12. mts, instalada silla yee y .54 mts tubería domiciliaria casa 2-MZ-K			
27				RTB
28				
29				
30	02-02-22 Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco			
31	Personal: ing R, ing aux, sst, Rinter, insp inter, 01 maestro 04 ayudantes			
32	Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin			
33	Actividades: se instala tubería red central y se nivelan hasta la absc-			
34	sa 36.80, lleno en recebo a la rasante de la abscisa .90 a la abscisa			
35	22 se instala red domiciliaria y silla yee casa 3A y casa 3B a la ab-			
36	cisa 10			RTB
37				
38				
39				
40				

	1	2	3
13-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada terreno seco Personal: ing.R, ing.aux, sst, R.inter, insp.inter, 01 maestro 04 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin Actividades: lleno en recebo red central media zanja de la abscisa 20 a la abscisa 36 y excavacion domiciliaria rias casas 3A-3B m7-k		
			RTB →
04-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco Personal: ing.R, ing.aux, sst, R.inter, insp.inter, 01 maestro 04 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin Actividades: se ubican cajas de inspeccion y tuberia existente casas 3A-3B		
			RTB →
15-02-22	Clima: Mañana soleada terreno seco Personal: ing.R, ing.aux, sst, R.inter, insp.inter, 01 maestro 04 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin Actividades: lleno en recebo ala rasante red central de la abscisa 20 a la abscisa 36 y compactada con saltarin		
			RTB →
7-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco Personal: ing.R, ing.aux, sst, R.inter, insp.inter, 01 maestro 01 ayudante Maquinaria y Equipo: herramienta menor Actividades: se replantean y se funden cajas de inspeccion en concreto rigido y se instala su respectiva tuberia		
			RTB →
8-02-22	Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno humedo Personal: ing.R, ing.aux, sst, R.inter, insp.inter, 01 maestro 01 ayudante Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin Actividades: Excavacion manual domiciliaria casa 4, lleno en recebo y compactada con saltarin domiciliarios 3A-3B m7-k, Excavacion mecanica red central de la abscisa 36 a la abscisa 60		
			RTB →

	1	2	3
1	09-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco	
2		Personal: Ing. R, Ing. aux, SST, R. inter, ms. inter, 01 maestro 04 ayudantes	
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin	
4		Actividades: cama entubado y se instala red central, lleno en	
5		recebo y concreto anden de casas 3A-3B	RFB →
6			
7			
8	10-02-22	Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno humedo	
9		Personal: Ing. R, Ing. aux, SST, R. inter, insp. inter, 01 maestro 04 ayudantes	
10		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavadora	
11		Actividades: se hace limpieza mecanica en la obra, instalada red do-	
12		municipal de la casa 4 M7-K se esmalta y enboquilla caja existente	
13		se instala tapa existente a caja inspeccion casa 4	RFB →
14			
15			
16	11-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco	
17		Personal: Ing. R, Ing. aux, SST, R. inter, insp. inter, 01 maestro 04 ayudantes	
18		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavadora	
19		Actividades: se hace limpieza en obra con retroexcavadora y lleno en	
20		recebo excavacion a la razante, y se compacta con saltarin, a la absisa	
21		60 mts	RFB →
22			
23			
24	12-02-22	Clima: mañana lluviosa terreno humedo	
25		Personal: Ing. R, Ing. aux, SST, R. inter, insp. inter, 01 maestro 04 ayudantes	
26		Maquinaria y Equipo: herramienta menor,	
27		Actividades: se hacen apiques para ubicar tuberia existente para dom-	
28		ciliaria E. segovia	RFB →
29			
30	14-02-22	Clima: Mañana soleada terreno seco	
31		Tarde soleada " "	
32		Personal: Ing. R, Ing. aux, SST, R. inter, insp. inter, 01 maestro	
33		03 ayudantes	
34		Maquinaria y Equipo: herramienta menor	
35		Actividades: se excava y se instala red domiciliaria edificio	
36		segovia, se excava mecanicamente red central de la absisa 60 a la	
37		absisa 71.30, se hacen apiques para ubicar domiciliaria y caja	
38		existente casa la barca	RFB →
39			
40			

	1	2	3
15-02-22	Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco Personal: Ingr, ingaux, sst, Rinter, inspec inter, el maestro o 3 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin Actividades: se ubica red domiciliaria y caja existente casa la barca y se ubica caja existente casa #9, lleno en recebo a la rasante edificio segun domiciliaria, se nivela red central ala abscisa 7.30 se instala tuberia red central, lleno en recebo y compactada con saltarin		
6-02-22	Clima: Mañana y tarde favorable terreno seco Personal: mgr, ingaux, sst, Rinter, insp-inter, el maestro o 4 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin Actividades: se hace excavacion manual en domiciliaria casa la barca y excavacion mecanica red central ala abscisa 8.3.		
7-02-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo Tarde soleada terreno humedo Personal: mgr, ingaux, sst, Rinter, insp-inter, el maestro o 4 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor Actividades: se instala cama en triturado y red central con sus sillas yee casa la barca NB y casa 9 con sobreancha para la ubicacion de red antigua, se excava domiciliaria y se instala su respectiva tuberia con cubrimiento en concreto para su proteccion		
8-02-22	Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco Personal: Ingr, ingaux, sst, Rinter, inspinter, el maestro o 4 ayudantes Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, mezclador, retroexcavadora Actividades: se excava mecanicamente red central ala abscisa 9.8.14 PE 4B, se cubre tuberia domiciliaria con concreto para su proteccion casa 9, cama en triturado y tuberia red central hasta la abscisa PE 4B, se hace limpieza en la obra con retroexcavadora.		

RTB →

RTB →

RTB →

RTB →

		1	2	3
1	19-02-22	Clima: mañana soleada, terreno seco		
2		Personal: ingr, ingaux, sst, Rinter, insp. inter. 01 maestro 04 ayudantes		
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin		
4		Actividades: Lleno en recebo ala rasante y domiciliarias casas		
5		8-9, se funde anden en concreto casas 8-9		
6				RTB →
7				
8	21-02-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
9		Personal: ingr, ingaux, sst, Rinter, insp. inter, 01 maestro 03		
10		ayudantes		
11		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retroexcavadora		
12		Actividades: se termina el lleno en recebo ala rasante obsien		
13		PE 4B se levanta polisombra y guadua para habilitar la via		
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				

Bifacora los Ocosos

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 hidráulico N° 7 Ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del IBAI S.A ESP oficina 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 Recuperación y/o Reposición de las redes de Acueducto y Alcantarillado, para garantizar la continuidad del servicio en los Distritos hidráulicos del perímetro hidrosanitario del IBAI S.A ESP Oficina en la ciudad de Ibagué

Contratista: Consorcio interventoría Externa IBAI

NIT: 901 479007-6

Representante legal: Luis Francisco España Ramirez.

RAB
Roberto Alonso

Diego Fernando Gran
Residente de Obra

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

21-02-22 Clima: mañana y tarde soleada terreno seco
 Personal: Ing R, Ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 02 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor
 Actividades: serramiento en guadua y polisombra

22-02-22 Clima: mañana lluviosa terreno humedo
 tarde Favorable terreno humedo
 Personal: Ing R, Ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 04 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retro excavadora volquete
 Actividades: Excavacion mecanica red central 8" abscesa PEO
 a 10 abscesa 40 mts.

23-02-22 Clima: Mañana y tarde Favorable terreno seco
 Personal: Ing R, Ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 04 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora
 Actividades: se replantea excavacion, lecho en triturado y se
 instala tuberia red central ala abscesa 37 se nivela y se fun-
 de dados en concreto para fijar la red, se hacen apliques en
 anden para ubicar cajas Existentes

24-02-22 Clima: mañana Favorable terreno seco
 tarde lluviosa terreno humedo
 Personal: Ing R, Ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 04 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora
 Actividades: se cubre red central en concreto para su protecci-
 hasta la abscesa 37 se excavan domiciliarias casa 14-35
 casa 141A-188, casa 141A-176, casa 141A-168

25-02-22 Clima: mañana y tarde Favorable terreno seco
 Personal: Ing R, Ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 04 ayudantes
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor
 Actividades: excavacion domiciliaria y cajas de inspeccion casa
 14-35 y 141A-188

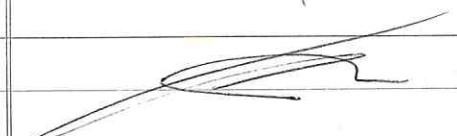

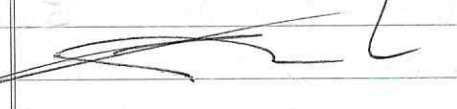

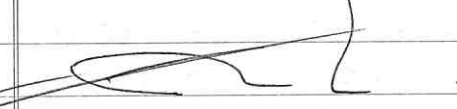

Handwritten signatures and initials are present in the right margin of the page, corresponding to each day's entry. The signatures appear to be 'RAB' or similar initials, often with a checkmark or arrow next to them.

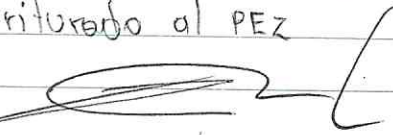
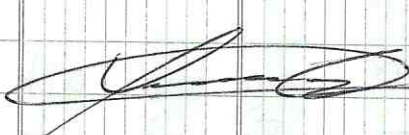
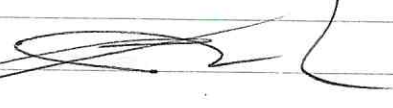

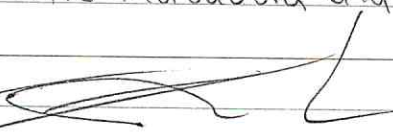
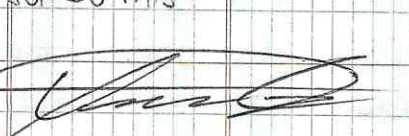
26-02-22 Clima: mañana lluviosa terreno humedo
 Personal: ing R, ing aux, sst, R inter, ins inter, 01 maestro 02 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, mezcladora
 Actividades: se instala red domiciliarias y formaletas para fundida de domiciliarias y cajas de inspeccion

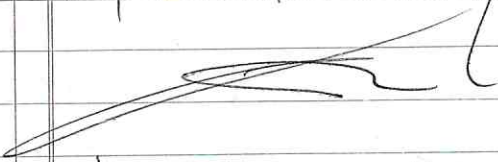


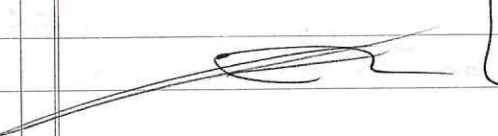


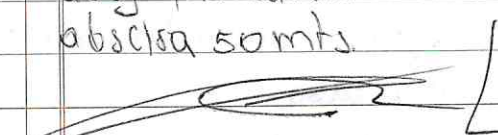


8-02-22 Clima: mañana lluviosa, terreno humedo
 Tarde Favorable terreno humedo
 Personal: ing R, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 02 ayu.
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor
 Actividades: Excavacion domiciliaria y apiques para ubicar cajas de casas 141A-176 y casas 141A-168 y demolicion muro (70x.20) desinstalada de formaletas de las 02 primeras casas

11-03-22 Clima: Mañana y tarde lluvias intermitentes terreno humedo
 Personal: mgr, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 05 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin
 Actividades: Lleno reseo a la rasante red central y compactada con saltarin hasta la absorba 20 instalada red domiciliaria y cubrimiento en concreto para proteccion de tuberia

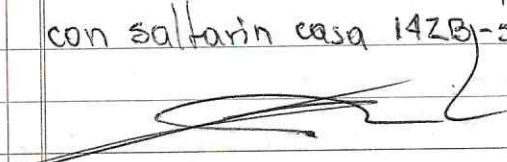

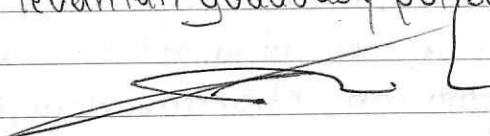
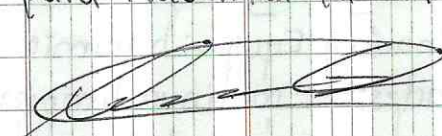
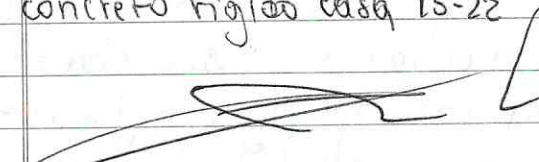

13-03-22 Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo
 Tarde Favorable terreno humedo
 Personal: mgr, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro 05 ayudante
 Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin, tel. excavadora
 Actividades: Lleno en reseo a la rasante red central y domiciliarias compactada con saltarin "

		1	2	3
1	03-03-22	Clima: Mañana y tarde lluviosa, terreno húmedo		
2		Personal: mgr, ing aux, sst, rinteru, inspecinter, el maestro 05 ayudantes		
3		01 oficial		
4		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavadora		
5		Actividades: Excavacion mecanica red central de la abscisa 50		
6		a la abscisa 63, se comparte con saltarin de la abscisa ²⁰ y ³² lleno en		
7		receso, excavacion manual domiciliaria casa 14A-31(A) como en		
8		triturado red central e instalada de tuberia abscisa 40 a la 60		
9		en red central y su siller yee		
10				RTB →
11				
12				
13	04-03-22	Clima: Mañana y tarde lluviosa, terreno húmedo		
14		Personal: mgr, ing aux, sst, rinter, inspecinter, el maestro 05 oficial		
15		04 ayudantes		
16		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin		
17		Actividades: se instala red central y se nivela de la abscisa 40		
18		a la abscisa 60, excavacion manual domiciliaria y caja de inspeccion		
19		casa 14A-31(B) se instala tuberia domiciliaria casas las mismas		
20		y lleno en receso para cajas de inspeccion y domiciliaria casa		
21		casa 14A-168 a la rajante		
22				RTB →
23				
24				
25	05-03-22	Clima: Mañana Favorable, terreno seco		
26		Personal: mgr, ing aux, sst, rinteru, inspecinter, el maestro, 01 oficial		
27		04 ayudantes		
28		Maquinaria y Equipo: herramienta menor mezcladora		
29		Actividades: Cubrimiento red central de 8" para su proteccion en		
30		concreto rigido hasta abscisa 60mts y cubrimiento concreto rigido		
31		domiciliarias casas 14A-31(A)-14A-31(B)		
32				RTB →
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

	1	2	3
07-03-22	<p>Clima:</p> <p>Mañana y tarde Favorable, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinter, insp, interu, 01 maestro, 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, retroexcavadora</p> <p>Actividades: lleno en recebo media zanja de abscisa 30 a la abscisa 45 mts</p> <p>lleno en recebo domiciliarios y cajas de inspeccion casas 13A-34(A) y 131A-34(B)</p> <p>cubrimiento en concreto rigido red domiciliaria para su proteccion, excavacion mecanica red central 8" de abscisa 60 abscisa 83.06 PEZ y lecho en triturado al PEZ</p>		 <p>R76</p>
18-03-22	<p>Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinter, insp, interu, 01 maestro, 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipos: herramienta menor, saltarin, bomba electrica mezcladora, retro excavadora, volquetas,</p> <p>Actividades: Excavacion domiciliarias y caja de inspeccion casas 13-45 y 14-33, lleno en recebo ala rasante de via y compactada con saltarin red central 8" de la abscisa 60 a la 82.03 PEZ, limpieza de la obra con retro excavadora, y cubrimiento en concreto rigido domiciliaria 13-45 y 14-33, se instala red central con lecho en triturado de la abscisa 60 a la abscisa 78 y limpieza de obra con retroexcavadora</p>		 <p>R76</p>
9-03-22	<p>Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinter, insp, interu, 01 maestro 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retroexcavadora volquetas,</p> <p>Actividades: lleno en recebo media zanja de via red central 8" de la abscisa 50 a la abscisa a la abscisa 78 mts y compactada con saltarin, lleno en recebo ala rasante domiciliaria casa 14-33 y compactada con saltarin, y lleno en recebo red central 8" a la rasante de via y compactada con saltarin abscisa 50 a la abscisa 78 PEZ, excavacion manual domiciliaria y caja inspeccion casa 13-45 y limpieza obra con retroexcavadora a la abscisa 50 mts</p>		 <p>R78</p>

		1	2	3
1	10-03-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
2		Personal: mgr, ingaux, sst, Rinterven, inspec, intercent. 01 maestro 04 ayudantes		
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retro excavadora		
4		Actividades: se hacen optiques manual para ubicar red central existente y excavacion mecanica red central PEO a la abscisa 20 mts.		
5				
6				
7				
8				
9	11-03-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo		
10		Tarde Favorable, terreno humedo		
11		Personal: mgr, ingaux, sst, Rinterv, insp. intervent, 01 maestro 04 ayudantes		
12		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retroexcavadora		
13		Actividades: levantamiento topografico, excavacion mecanica red centr		
14		8" aguas residuales lado izquierdo aguas abajo de la abscisa 20 a la		
15		abscisa 40 mts, excavacion manual para ubicar domiciliaria casa		
16		142B-57 de la cra 15, se repara red central de acueducto de 3" dañ		
17		ocasionado con la retroexcavadora en la abscisa 30 mts.		
18				
19				
20				
21	12-03-22	Clima: Mañana Soleada, terreno seco		
22		Personal: mgr, ingaux, sst, Rinterv, insp. interv, 01 maestro 04 ayudantes		
23		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retroexcavadora		
24		Actividades: terminacion de excavacion manual de la domiciliaria ca:		
25		142B-57, lecho en triturado red central 8" de la abscisa PEO a la		
26		abscisa 25 mts, excavacion mecanica red central 8" aguas resi		
27		duales de la abscisa 40 a la abscisa 60 metros lado izquierdo aguas		
28		abajo y Excavacion manual red central 8" desde la abscisa 22 a la		
29		abscisa 50 mts.		
30				
31				
32	14-03-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco		
33		Personal: mgr, ingaux, sst, Rinterv, insp. interv, 01 maestro 04 ayudantes		
34		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, retroexce		
35		vadora, volquetas, bomba electrica		
36		Actividades: se instala red central 8" de PEO a la abscisa 25 metros		
37		se da nivelacion de la mismo y se funden anillos en concreto rigido		
38		para anclar la red central. Se hace limpieza mecanica en obra		
39		con retroexcavadora, se instala red domiciliaria 8" de la casa		
40		142B-57 y se funde anillo en concreto rigido para anclar la m		

	1	2	3
5-03-22	<p>Clima: Mañana Favorable, terreno humedo Tarde: soleado, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ing aux, sst, R interu, insp. interu, 01 maestro, 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor,</p> <p>Actividades: lecho en triturado red central y se instala 02 tuberías a abscisa 38 mts, se replantea y se instala lecho en triturado a la abscisa 60 mts, instalada de red central de 8" de la abscisa 38 a la abscisa 60 se funden anillos en concreto rigido para anclar la tubería limpia en la obra con retroexcavadora</p>		
6-03-22	<p>Clima: mañana y tarde Favorable, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ing aux, sst, topografo, R interu, insp. interu, 01 maestro 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, retroexcavadora, volquetes</p> <p>Actividades: se continua limpieza en obra con retroexcavadora, fundida en concreto rigido red domiciliaria de 6" casa 142B-57 y red central de 8" para su proteccion</p>		
7-03-22	<p>Clima: mañana lluvias intermitentes, terreno humedo tarde Favorable, terreno humedo</p> <p>Personal: ingr, ing aux, sst, topografo, R interu, insp. interu, 01 maestro, 04 ayudantes</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora, saltarin retroexcavadora, volquetes</p> <p>Actividades: se ubica PEO se instala red central 8" se da nivel topografico y se funden anillos en concreto rigido para anclar la red, lleno en reecho media zanja y compactada con saltarin de la abscisa PEO a la abscisa 15 mts, se excava domiciliaria 6" casa chalet restante, compactada red central 8" ala rotante PEO a la abscisa 15 mts, fundida en concreto rigido red central 8" de la abscisa 40 a la abscisa 48 mts.</p>		

	1	2	3
1	18-03-22	Clima: Mañana y tarde soleada, terreno seco	
2		Personal: ing R, ing aux, sst, topografo, R inter, insp inter, 01 maestro, 04 ayudantes	
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor mezcladora, saltarin	
4		Actividades: se instala red central chicote al PEZ y se cubre en con-	
5		creto rigido para su proteccion de la abscisa 48 a la abscisa PEZ mts,	
6		se hace domiciliaria se instala tuberia, se protege en concreto rigido	
7		casa Restaurante chalet, lleno en recebo ala rasante y compactada	
8		con saltarin casa 142B-57	
9			
10			R76
11			
12	19-03-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo	
13		personal: ing R, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro, 04 ayudantes	
14		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin	
15		Actividades: lleno en recebo ala rasante de via y compactada con saltarin	
16		abscisa 15. ala abscisa 30 mts, ^{PEZ} se hace limpieza manual en la obra	
17		se levantan guadoas y polsombra para habilitar la via hasta 30 mt	
18			
19			R76
20			
21	22-03-22	Mañana: Lluvias intermitentes, terreno humedo	
22		tarde: Favorable, terreno humedo	
23		Personal: ing R, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro, 04 ayudantes	
24		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin	
25		Actividades: se hace excavacion manual caja inspeccion casa 142B-57 se	
26		instala formaleta y se funde caja inspeccion en concreto rigido de la	
27		misma vivienda, lleno en recebo red central media ranja y ala rasante	
28		de via de la abscisa 30 a la abscisa 40 mts y compactada con salt-	
29		arin, se repara red centra de 3" de acueducto daño ocasionado en excu-	
30		vacion manual, se instala formaleta y se funde caja de inspeccion en	
31		concreto rigido casa 15-22	
32			
33			R76
34			
35	23-03-22	Clima: mañana lluviosa, terreno humedo	
36		Tarde: Favorable, terreno humedo	
37		Personal: ing R, ing aux, sst, R inter, insp inter, 01 maestro, 04 ayudantes	
38		Maquinaria y Equipo: herramienta menor saltarin	
39		actividades: lleno en recebo ala rasante de via y compac-	
40		saltarin abscisa 40 a la abscisa 60 mts se hace li	

canica hasta la abscisa PE2

[Signature]

24-03-22 Clima: Mañana con lluvias intermitentes, terreno humedo
Tarde Favorable, terreno humedo

Personal: ing r, ing aux, sst, r interu, ins interu, 01 maestro 04 ayudantes
Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin, retro excavadora, volquetas,

Actividades: se termina excavacion manual en domiciliaria y caja de inspeccion, se instala formaleta y se funde concreto rigido en caja de inspeccion casa 15-22 excavacion domiciliaria (5.40x.60x1.30+1.20) caja (.80x.80) tuberia (6 ml) se instala domiciliaria de 6" y se cubre en concreto rigido para su proteccion, Excavacion mecanica red central de la abscisa PE2 a la abscisa PE3, lecho en triturado y la intacion red central de 8" se da nivel y lleno en recebo .30 mts y se compacta manualmente con pixon

[Signature]

[Signature]

5-03-22 Clima: mañana lluviosa, terreno humedo
tarde, lluviosa, terreno humedo

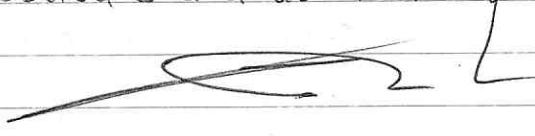
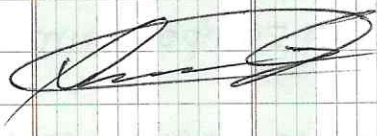

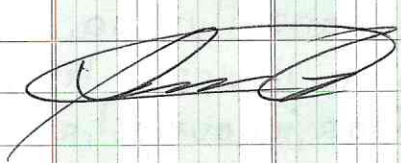
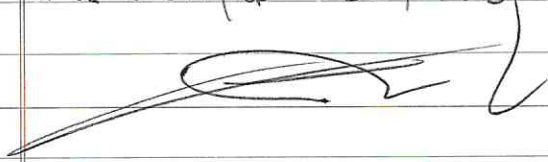
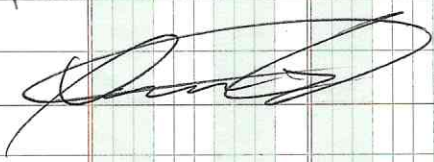
Personal: ing r, ing aux, sst, r interu, insp interu, 01 maestro 04 ayudantes
Maquinaria y Equipo: herramienta menor, bomba electrica, saltarin.

Actividades: lleno en recebo media zanja y lleno en recebo a la rasante de via, compactada con saltarin abscisa 60 a la abscisa PE2 y lleno en recebo a la rasante de via domiciliaria casa 15-22 y compactada con saltarin, tapa caja inspeccion y lleno recebo a la subrasante

[Signature]

[Signature]

[Signature]

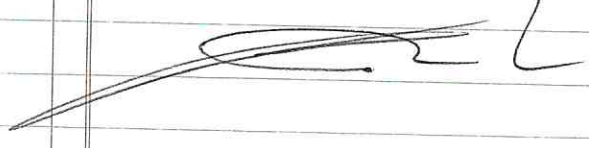
		1	2	3
1	26-03-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo		
2		Personal: ingr, ingaux, sst, rinteru, inspinter, 01 maestro 04 ayudantes		
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, saltarin		
4		Actividades: Excavacion manual domiciliaria casa 142A-70, lleno en		
5		receso a la rasante de via red central y compartada con saltarin		
6		absisa 5 a la absisa 1450 mts PE3		
7				RRB →
8				
9				
10	28-03-22	Clima: Mañana lluviosa, terreno humedo		
11		Tarde, Favorable, terreno humedo		
12		Personal: ingr, ingaux, sst, rinteru, inspinter, 01 maestro 04 ayudantes		
13		Maquinaria y Equipo: herramienta menor Saltarin		
14		Actividades: instalada de red domiciliaria de 6" de la casa 142A-70		
15		y lleno en receso media zanja y lleno receso a la rasante de via		
16		se compacta con saltarin, se instala formaleta y se funde caja de		
17		inspeccion en concreto rigido, se instala tapa caja inspeccion, se funde		
18		anden en concreto rigido, lleno en receso a la rasante de via y com		
19		partada con saltarin a la absisa PE3		
20				RRB →
21				
22				
23				
24	x 29-03-22	Clima: Favorable, terreno seco ?		
25		No laborado		
26				
27				
28	30-03-22	Clima: Mañana favorable terreno seco		
29		Tarde lluviosa, terreno humedo		
30		Personal: ingr, ingaux, sst, rinteru, inspinter, 03 ayudantes 01 maestro		
31		Maquinaria y Equipo: herramienta menor		
32		Actividades: se hace realce de los arotapos PE2-PE2A y PE3, se insta		
33		la 02 arotapos PE2, PE3, en Fibro concreto		
34				RRB →
35				
36				
37				
38				
39				
40				

31-03-22 Clima: mañana lluviosa terreno humedo
Tarde:

Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, insp. interu, 01 maestro, 03 ayudantes

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, mezcladora

Actividades: se hace amarre del hierro con protapas y se funde concreto rigido en placa de los protapas PEZ-PE2AY PE3



RTG →

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

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

Bitacorá Barrio Cantabria y Barrio Villó Cinda

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 hidráulico N°7 Ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del IBAL S.A ESP oficina en la ciudad de Ibagué

Contratista: Consorcio Redes Hidráulicas 2021

NIT: 901-478972-4

Representante legal: Juan Carlos Ramírez Ospina

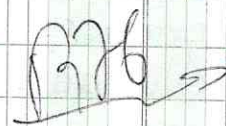
Contrato de interventoría 063 del 2021

Objeto: Interventoría técnicas, administrativas y ambiental para las obras de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de Acueducto y Alcantarillado, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidráulicos del perímetro hidrosanitario del IBAL S.A EPS oficina en la ciudad de Ibagué


Contratista: Consorcio Interventoría Externa IBAL

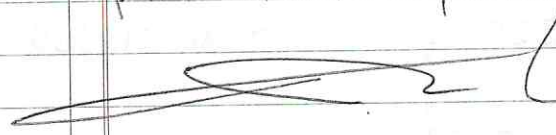
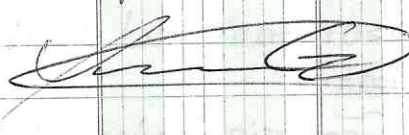
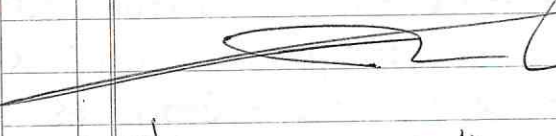
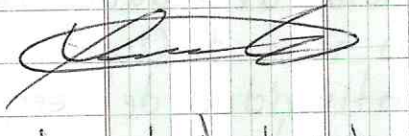
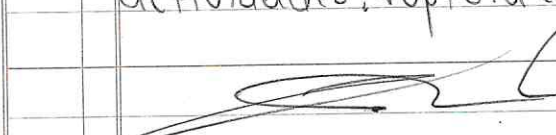

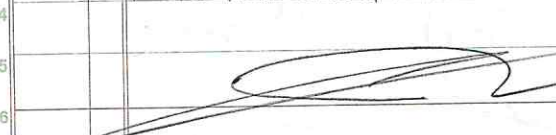

NIT: 901-479007-6


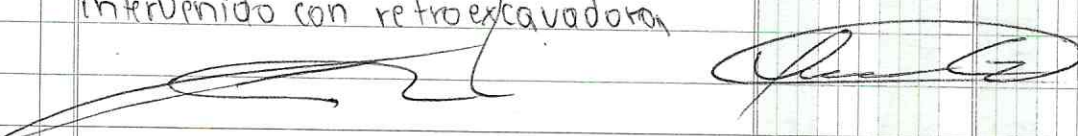
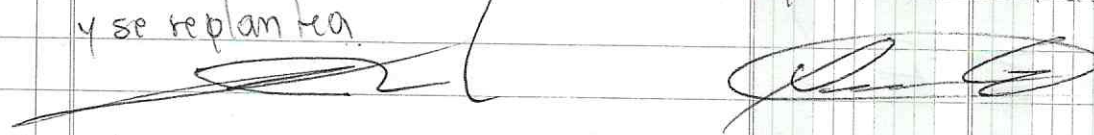
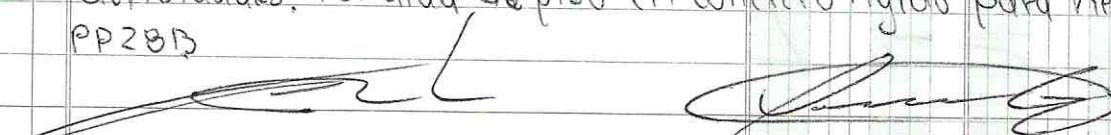
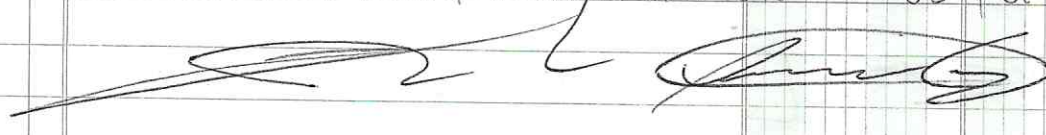
Representante legal: Luis Francisco España Ramírez

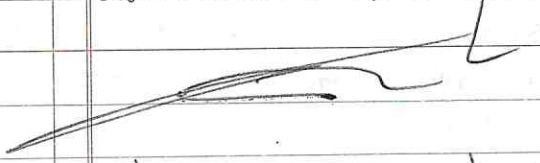

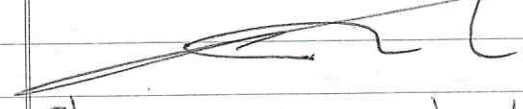
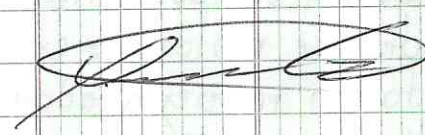
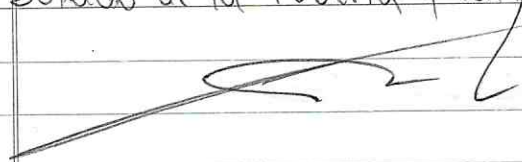

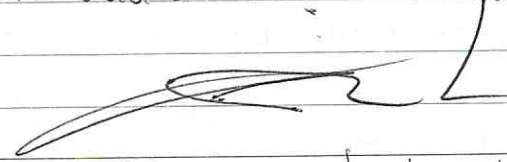
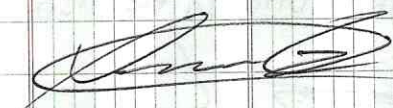
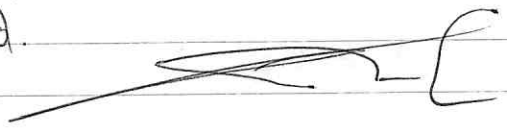



Roberto Alonso


Diego Fernando Gran
Residente de obra

1	19-02-22	Clima: mañana favorable terreno seco		
2		Personal: 01 ingr, ing aux, sst, 2 interu, insp interu, 01 maestro 01 ayudante		
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, cortadora pulidora,		
4		generador		
5		Actividades: cerramiento, polisombra, se hace corte con cortadora		
6		pavimento rígido (2x4 lados) para hechura PP28B y (1.70x2 lados)		
7		para red central y anden (1x2 lados)		RTB →
8				
9				
10				
11	21-02-22	Clima: mañana y tarde Favorable, terreno seco		
12		Personal: ingr, ing aux, sst, 2 interu, inspec interu, 01 maestro, 01 ayudante		
13		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor y		
14		generador		
15		Actividades: ruptura concreto rígido en vía (2x2x.20) para PP-28		
16		y (1.70x1x.20) para red central y (1x1x.10) anden		RTB →
17				
18				
19				
20	22-02-22	Clima: mañana lluviosa, terreno húmedo, tarde soleada terreno húmedo		
21		Personal: ingr, ing aux, sst, 2 interu, insp interu, 01 maestro 01 ayudante		
22		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor		
23		y generador		
24		Actividades: ruptura concreto rígido en la vía para red central y ande		
25				RTB →
26				
27				
28	23-02-22	Clima: mañana lluviosa, terreno húmedo, tarde Favorable terreno húmedo		
29		Personal: ingr, ing aux, sst, 2 interu, inspec interu, 01 maestro 01 ayudante		
30		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor		
31		y generador		
32		Actividades: se termina ruptura pavimento rígido en la vía y i		
33		mienta excavación manual		RTB →
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

	1	2	3
4-02-22	<p>Clima: mañana y tarde soleada, terreno seco</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, insp. interu, O1 maestro O1 ayudante</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor, retroexcavadora, volqueta</p> <p>Actividades: continuidad excavacion manual PP 28B y tramo red central, se localiza red de acueducto 6", se nivela y se corre eje PP 28B de 24", se hace limpieza en el tramo con retroexcavadora</p> 		<p>RFB</p>
5-02-22	<p>Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno humedo</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, inspecinteru, O1 maestro O1 ayudante</p> <p>Maquinaria y equipo: herramienta menor, retro excavadora, volqueta</p> <p>Actividades: se replanta excavacion y se hace limpieza en el tramo intervenido con retroexcavadora</p> 		<p>RFB</p>
6-02-22	<p>Clima: mañana lluviosa terreno humedo</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, inspinteru, O1 maestro O1 ayudante</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor</p> <p>Actividades: se excava manualmente para hechura del cilindro PP 28B y se replanta</p> 		<p>RFB</p>
3-02-22	<p>Clima: Mañana lluvias intermitentes, terreno humedo</p> <p>Tarde favorable, terreno humedo</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, insp. interu, O1 maestro O1 ayudante</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor</p> <p>Actividades: Fundida de piso en concreto rigido para hechura cilindro PP 28B</p> 		<p>RFB</p>
03-22	<p>Clima: Mañana y tarde Favorable, terreno humedo</p> <p>Personal: ingr, ingaux, sst, Rinteru, insp. interu, O1 maestro O1 ayudante</p> <p>Maquinaria y Equipo: herramienta menor</p> <p>Actividades se inicia hechura cilindro PP 28B y se corrige nivel</p> 		<p>RFB</p>

		1	2	3
1	02-03-22	Clima: mañana y tarde lluviosa terreno húmedo		
2		Personal: ingr, ing aux, sst, R interu, insp interu, el maestro el ayudante		
3		Maquinaria y Equipo: herramienta menor		
4		Actividades: se termina cilindro y cono reductor PP28B		
5				RTB
6				
7				
8	03-03-22	Clima: mañana y tarde favorable, terreno seco		
9		Personal: ingr, ing aux, sst, R interu, insp interu, el maestro el ayudante		
10		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor y generador		
11		Actividades: demolición PE27		
12				RTB
13				
14				
15	04-03-22	Clima: mañana y tarde lluviosa, terreno húmedo		
16		Personal: ingr, ing aux, sst, R interu, insp interu, el maestro el ayudante		
17		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor, con tadora y generador		
18		Actividades: se replantea niveles para el PE27 y PP28B, se demuele solado de la tubería y cancheta PE27		
19				
20				
21				RTB
22				
23				
24	05-03-22	Clima: mañana favorable terreno seco		
25		Personal: ingr, ing aux, sst, R interu, insp interu, el maestro el ayudante		
26		Maquinaria y Equipo: herramienta menor		
27		Actividades: Excavación manual y replanteo para instalada de red 24"		
28				
29				RTB
30				
31	07-03-22	Clima: Mañana y tarde Soleada, terreno seco		
32		Personal: ingr, ing aux, sst, Topografos, R intervent, insp. interu, el maestro, el ayudante		
33		Maquinaria y Equipo: herramienta menor, martillo propulsor		
34		Actividades: se instala chicote 24" y se funde dado para anclar la red.		
35				
36				RTB
37				
38				
39				
40				