



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	4	AA	2022	ACTA PARCIAL	6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA									
	R.L.					JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
	R.L.					LUIS FRANCISCO RAMIREZ RAMIREZ				

CAPITULO	20	ITEM	20.50	DESCRIPCION ITEM	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	UNID.	m2		OBRA	ALCANTARILLADO	
							largo	ancho		alto	CANTIDAD
				TRAMO CARRERA 8B ENTRE CALLE 140 Y CALLE 141							
				Pozo 8 a Pozo 11		1,20			2,43		116,64
				TRAMO CARRERA 8B COLEGIO CARLOS LLERAS RESTREPO							
				Pozo 12 a Pozo 8		1,20			2,43	84,00	244,94
TOTAL											361,58
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA											361,58
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES											0,00
CANTIDAD ACUMULADA											361,58

OBSERVACIONES:

 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA	 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO RAMIREZ INTERVENTOR
 ING.MATEO CASAS MIRANDA SUPERVISOR	



IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

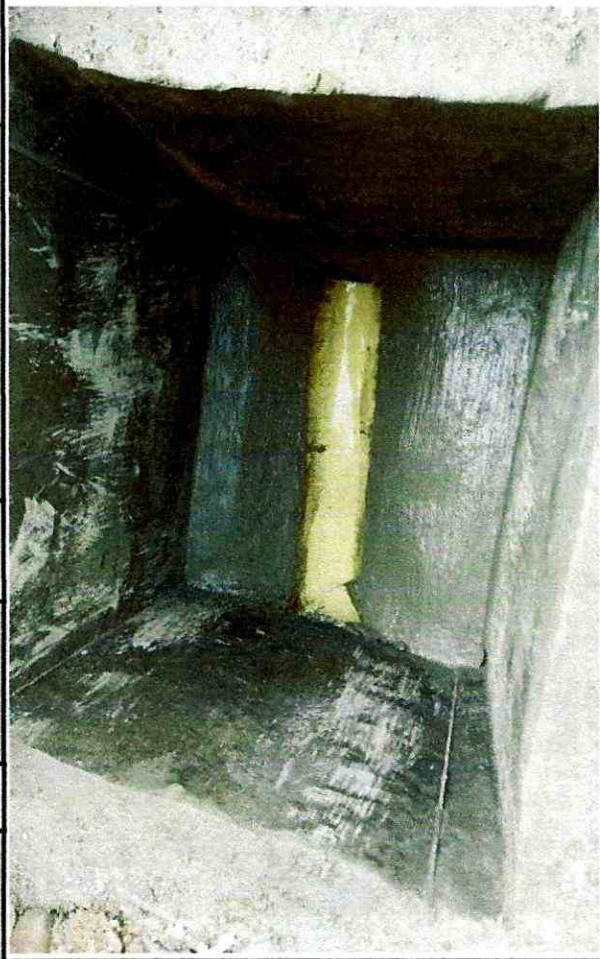
**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	4	AA	2022	ACTA PARCIAL 6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA	

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	------------------	-------	-----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	UNID.			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI					
TRAMO 11 CARRERA 12 ENTRE 141 Y 144 EL SALADO					
Lote Plaza El Salado				1,00	1,00
Nueva Plaza El Salado 1				1,00	1,00
Nueva Plaza El Salado 2				1,00	1,00
Cra 8j # 143-21				1,00	1,00
Cra 12 # 143-13				1,00	1,00
Cra # 143-05				1,00	1,00
Cra 12 # 143-70				1,00	1,00
Lote				1,00	1,00
Calle 143 # 11-56				1,00	1,00
Cra 12 # 143-36				1,00	1,00
Cra 12 # 143-20				1,00	1,00
Cra 12C # 10C-143				1,00	1,00
Cra 12 # 141-129				1,00	1,00
Cra 12 # 141-137				1,00	1,00
Cra 12 # 141-119				1,00	1,00



[Handwritten signature]



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

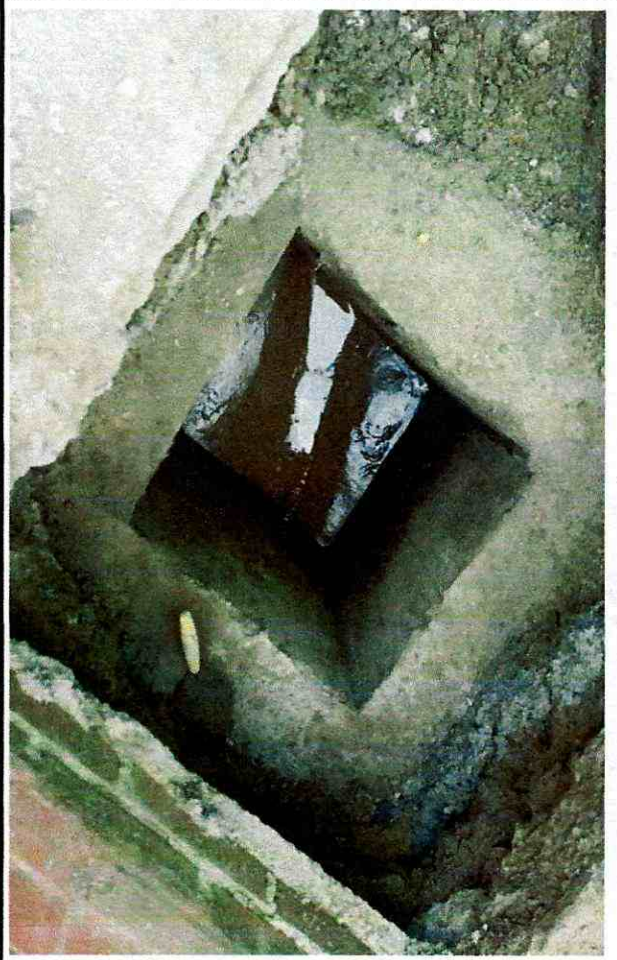
**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	4	AA	2022	ACTA PARCIAL 6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.								
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
	R.L.				JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
	R.L.				LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	------------------	-------	-----	------	----------------

			CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI				
			Lote Izqui.				1,00
			Cra 12 # 141-107				1,00
			Cra 8 # 141-111				1,00
			Cancha cafeteros				1,00
			Casa Lote				1,00
			Cra 12 # 142-24				1,00
			Cra 12 # 141-118				1,00
			Lote				1,00
			Cra 12 # 141-100				1,00
			Cra 12 # 141-78				1,00
			Transv. 8 # 141-45				1,00
			Cl12 # 105				1,00
			Calle 10 # 12-122 Ap 101				1,00
			Calle 10 # 12-120				1,00
			Transv. 8 # 141-15				1,00
			Transv. 8 Calle 141 Esquina				1,00
			Transv. 8 # 141-38				1,00
			Cra 12 # 141-28				1,00
			Cra 12 # 141-18				1,00





IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	4	AA	2022	ACTA PARCIAL 6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.

SUPERVISIÓN: ING.MATEO CASAS MIRANDA

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	Und	OBRA	ALCANTARILLADO
			CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI				
			TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE TRANSVERSAL8 Y CALLE 140 LA CEIBA NORTE CAJAS				
			Calle 141 # 8-45				1,00
			Mz F Casa 2				1,00
			Mz F Casa 2B				1,00
			Mz F Casa 3 Cra 9 # 140-56				1,00
			Mz F Lote 4 Cra 9 # 140-46				1,00
			Mz F Casa 5 Cra 9 # 140-36				1,00
			Cra 8A # 140-16				1,00
			Cra 9 # 140-06				1,00
			Mz J Casa 13A				1,00
			Mz J Casa 12				1,00



IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	4	AA	2022	ACTA PARCIAL	6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	--------------	---	--------------	---------------------------

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA
	R.L.
	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
	R.L.
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
			TRAMO ADICIONAL CALLE 121 CON CARRERA 13 VILLA CINDY					
			Pozo 288 a Pozo 27		2,00	1,10	0,85	1,00
			Descuento tubería		2,00		0,29	-1,00
			DOMICILIARIAS					
			TRAMO 11 CARRERA 12 ENTRE 141 Y 144 EL SALADO					
			Lote Plaza El Salado		3,90	0,35	0,35	1,00
			Nueva Plaza El Salado 1		3,80	0,35	0,35	1,00
			Nueva Plaza El Salado 2		3,06	0,35	0,35	1,00
			Cra 8i # 143-21		3,00	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 143-13		3,10	0,35	0,35	1,00
			Cra # 143-05		4,30	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 143-70		4,51	0,35	0,35	1,00
			Lote		5,10	0,35	0,35	1,00
			Calle 143 # 11-56		4,60	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 143-36		4,60	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 143-48		4,50	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 143-20		4,90	0,35	0,35	1,00
			Cra 12 # 141-119		4,60	0,35	0,35	1,00
			Lote		4,60	0,35	0,35	1,00





IBAL S.A. E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	MM	AA	2022	ACTA PARCIAL 6	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING.MATEO CASAS MIRANDA	R.L. R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
---------------------------------------	---	--------------	---

CAPITULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Mz F Casa 3 Cra 9 # 140-56	6,20	0,35	0,35	1,00	0,76
				Mz J Casa 13A	6,00	0,35	0,35	1,00	0,74
				Mz J Casa 12	4,60	0,35	0,35	1,00	0,56
				Mz J Casa 12A	3,20	0,35	0,35	1,00	0,39
				Mz J Casa 10	4,00	0,35	0,35	1,00	0,49
				Mz J Casa 10 Ap 101	4,10	0,35	0,35	1,00	0,50
				Cra 8A # 140-31	1,00	0,35	0,35	1,00	0,12
				Descuento Tubería	44,50		0,02	-1,00	-0,81
								1,00	0,00
TOTAL									92,41
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA									92,41
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES									0,00
CANTIDAD ACUMULADA									92,41

OBSERVACIONES:

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA
 SUPERVISOR



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2022

ACTA PARCIAL 6

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING.MATEO CASAS MIRANDA	R.L. R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
---------------------------------------	---	--------------	---

CAPITULO	NP	ITEM	NP-6	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA				
				UBICACION Y/O DESCRIPCION	largo	ancho	alto	CANTIDAD Medida Total
				TRAMO 9 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA				
				CAMARA AQUETAMIENTO PISO	4,50	3,00	0,20	1,00 2,70
				CAMARA AQUETAMIENTO MUIROS	14,00	0,25	2,50	1,00 8,75
				CAMARA AQUETAMIENTO TAPA	4,50	3,00	0,20	1,00 2,70
				TOTAL				14,15
				CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				14,15
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
				CANTIDAD ACUMULADA				14,15



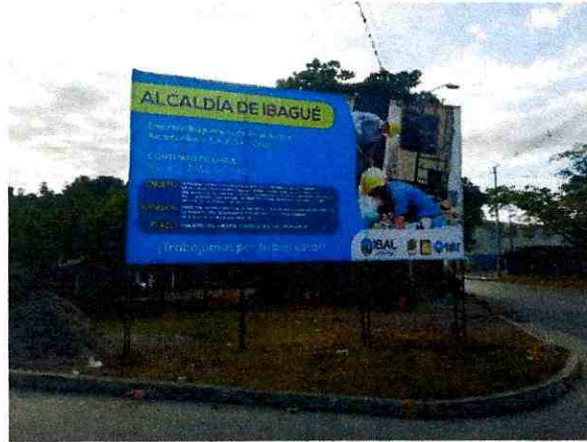
OBSERVACIONES:

<p>CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA</p>	<p>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTOR</p> <p style="text-align: right;">ING. MATEO CASAS MIRANDA SUPERVISOR</p>
--	---

**INFORME DE
ACTIVIDADES
CONTRATO DE OBRA**

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

INFORME MENSUAL DE OBRA NUMERO 7
CONTRATO REFERENCIA: CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021





"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

CONTRATANTE: IBAL ESP SA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

31/03/2022	 Diego Fernando Girón Residente de Obra	 Juan Carlos Ramírez Ospina Representante Legal
Fecha Versión	PREPARÓ	REVISÓ – APROBÓ

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CAPITULO 1 GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN

El informe nos muestra de forma resumida las actividades desarrolladas entre el periodo comprendido del 01 de Marzo del 2022 hasta el 31 de Marzo de 2022 por el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, ejecutor del CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021 “REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”. Representado legalmente por el ingeniero JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA y adjudicado a través del IBAL S.A E.S.P OFICIAL.

De igual forma contiene la información técnica relacionada con el desarrollo y avance de actividades del PEGMA, información que servirá de base para el programa de seguimiento y monitoreo por el personal profesional de la interventoría del proyecto cuyo Director es el Ingeniero LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ.

Por otro lado, el bienestar integral de los trabajadores es un compromiso que diariamente se va intensificando desde la alta dirección debido al valor del recurso humano que es el pilar de toda organización. Al ser la Seguridad y la Salud en el Trabajo (SST) una disciplina que bajo programas estipula y controla los riesgos a los cuales está expuesto el trabajador, vela por la prevención de las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo y de la protección y promoción de la salud de

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

los trabajadores, por esta razón, damos cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 de 2019 y al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021, destinando recursos para la implementación y ejecución de la misma. Diariamente se monitorea la Seguridad Industrial y Salud en el trabajo con los programas y procedimientos que el consorcio implementa, contando con la disposición de un profesional en el área para su ejecución y garantizar su respectiva función.

1.2 OBJETIVO GENERAL

Implementar las actividades constructivas para la ejecución del proyecto “REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”, teniendo en cuenta la participación activa de todo el personal del Contrato para velar por el bienestar integral del trabajador en el desempeño de sus funciones, a su vez contribuir a la conservación de los recursos naturales mediante la estrategia de interacción y sostenibilidad, generando conciencia al equipo de trabajo y la comunidad, a través del control ambiental, social y del SG SST que faciliten y promuevan el desarrollo del proyecto.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO

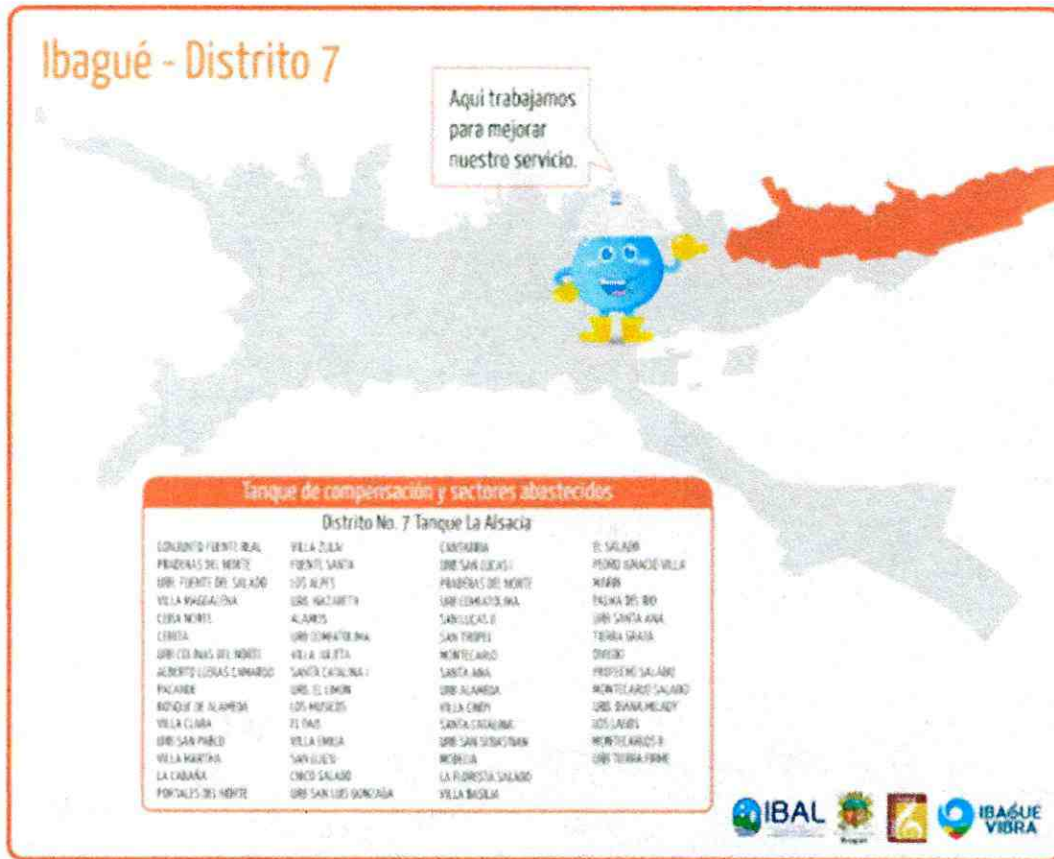


Ilustración 1 Ubicación General del Proyecto.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

1.4 INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 1 Información del Contrato de Obra.

CONTRATO No :	Nº 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021.
NIT:	901.478.972-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
PLAZO INICIAL :	CIENTO OCHENTA (180) DIAS
VALOR DEL CONTRATO:	\$3.947.940.553,00 M/CTE.
FECHA DE INICIACION:	01 DE JUNIO DE 2021.

A continuación, se ilustra Actas de obra:

Tabla 2 Fechas de Actas de obra del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021

ACTAS	FECHA
ACTA DE INICIO	01 DE JUNIO DE 2021
ACTA DE MODIFICACION N.01	28 DE JUNIO DE 2021
ACTA DE PARCIAL N.01	30 DE JUNIO DE 2021
ACTA DE MODIFICACION N.02	15 DE JULIO DE 2021
ACTA DE PARCIAL N.02	31 DE JULIO DE 2021
ACTA DE MODIFICACION N.03	23 DE SEPTIEMBRE DE 2021
ACTA DE PARCIAL N.03	30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

ACTA DE MODIFICACION N.04	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
ACTA DE PARCIAL N.04	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
ACTA DE MODIFICACION N.05	25 DE FEBRERO DE 2022
ACTA DE PARCIAL N.05	28 DE FEBRERO DE 2022

1.5 INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto que está desarrollando el CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 está ubicado el distrito hidráulico numero 7 correspondiente a la comuna 7 del perímetro urbano de la ciudad de Ibagué, la capital del departamento.

A continuación, se ilustra la ubicación de los tramos en la vía a desarrollar en el proyecto en mención.



Tabla 3 Inventario Tramos A Intervenir.

DIRECCIONES TRAMOS DE ALCANTARILLADO	
1	Calle 116 entre carreras 10A-10 B Y 11 Villa Julieta
2	Calle 116 entre carreras 11 y 13 Villa Julieta

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

3	Calle 138 entre Carreras 8 y 8 A Ceiba Norte
4	Calle 140 entre Carreras 8 -8A y 8 B
5	Calle 139 entre 8 A y 8 ceiba norte
6	Carrera 16 A entre 121 y 122 Praderas del Norte
7	Calle 142 entre 10 y los ocbos del Salado (1)
8	Calle 142 entre 10 y los ocbos del Salado (2)
9	Carrera 11 entre 120 y 121 A (residual) Floresta Salado
10	Carrera 11 entre 120 y 121 A (Lluvias) Floresta Salado
11	Carrera 12 entre 141 y 143 Salado
12	Carrera 8 D entre 131 y 133 Montecarlo- la isla
13	Calle 131 entre 8 D y Av. Ambala Montecarlo- la isla
14	Carrera 8 A entre la Transversal 8 y calles 138-139 y 140 Ceiba Norte
15	Carrera 8 B entre Calles 147 -146 y 145 Mirador de los Alpes

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

16	Carrera 13 A entre Calles 125 y 126 o MZ C y el cementerio barrio Alberto Ileras Camargo
17	Manzana 2 casa 1 hasta la 7 La ceibita
18	carrera 15 entre 120 y 12 Praderas del norte
19	CALUCAIMA(RESIDUAL)
20	CALUCAIMA(VIADUCTO)
21	Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme
22	PALO GRANDE
23	Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria
24	CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO
25	CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLA MARIN
26	CALLE 141 A ENTRE CARRERAS 8 C BIS Y TRANSVERSAL 8 SALADO
27	CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO
28	CALLE 143 ENTRE CARRERAS 8 I Y 9 SALADO

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

29	CALLE 163 ENTRE CARRERAS 9 Y DIAGONAL 161 CEIBITA
30	CALLE 145 CARRERA 8 I HASTA EL CEMENTERIO
31	CALLE 8 E BIS ENTRE CALLES 131 A Y 132 SAN LUCAS

CAPITULO 2. INFORMACIÓN GENERAL DE AVANCE DE OBRA

Las actividades ejecutadas en los tramos del proyecto se encuentran relacionadas en el avance de obra del 01 de Marzo de 2022 al 31 de Marzo de 2022.

En el mes de marzo se evidenció un incremento en las precipitaciones con respecto a los años anteriores de modo que las actividades se vieron bastante afectadas retrasándose el avance de la obra no solo por la intermitencia en las actividades en cada frente, sino también por los cierres temporales de los botaderos autorizados en los cuales se disponen los materiales sobrantes sacados de las excavaciones, al no poder disponer los escombros y materiales de excavación se acumuló material en cada frente ocasionando complicaciones en el desarrollo de las actividades debido a la necesidad de los espacios ocupados por el material de retiro de las excavaciones.

En el periodo del mes de Marzo de 2022 se realizaron las siguientes actividades:

Tramo 7 Calle 142 entre carrera 10 y Los Ocobos

Se da inicio al tramo 7 comprendido en la Calle 142 entre la carrera 10 hasta los Ocobos ubicado en el barrio Salado. Donde se inicia la reposición de la red central del alcantarillado desde la Cra 10 hacia la calle 141ª justo al lado de la entrada de lo que anteriormente era el club Los Ocobos. Luego de la localización y el replanteo se define que los pozos que se encuentran en la Cra 10 son numerados

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

a partir del cero (0) iniciando por consiguiente actividades de excavación y reposición del alcantarillado desde el pozo 0 al pozo 1, luego de esto, se hace la reposición desde el pozo 1 al pozo 2 siendo este el tramo entre pozos más largo de todos, hasta solo aproximadamente unos cinco metros antes de llegar al pozo 2 se tuvo que revestir la tubería debido a la poca profundidad de la misma con respecto a la rasante de la vía, luego se culmina con la reposición de la red de alcantarillado del pozo 2 al pozo 3 en la cual no se presentó la necesidad de revestir la tubería. Paralelo a los trabajos de reposición de la red central se realizan las actividades de la construcción de las acometidas domiciliarias. Cabe aclarar que las actividades en este tramo se vieron afectadas debido a las lluvias y los cierres de los botaderos autorizados.

Tramo 8 Calle 142 entre carrera 10 y Los Ocobos

Se da inicio al tramo 8 comprendido en la Calle 142 entre la carrera 10 hasta los Ocobos ubicado en el barrio Salado. Donde se inicia la reposición de la red central del alcantarillado desde la Cra 10 hacia la calle 141ª justo al lado de la entrada de lo que anteriormente era el club Los Ocobos. Luego de la localización y el replanteo se define que los pozos que se encuentran en la Cra 10 son numerados a partir del cero (0) iniciando por consiguiente actividades de excavación y reposición del alcantarillado desde el pozo 0 al pozo 4, pozo el cual se encontraba oculto, de modo que se requirió de la investigación para poder encontrarlo y levantar la cartera topográfica de dicho tramo. En dicho tramo se presentó la necesidad de revestir toda la tubería instalada. Paralelo a los trabajos de reposición de la red central se realizan las actividades de la construcción de las acometidas domiciliarias. Cabe aclarar que las actividades en este tramo se vieron afectadas debido a las lluvias y los cierres de los botaderos autorizados.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Tramo Adicional Carrera 8B entre Calle 140 y Calle 141 la Ceiba Norte.

Se da inicio al tramo Adicional comprendido en la Carrera 8B entre la calle 140 y la calle 141 ubicado en el barrio la Ceiba Norte. Donde se inicia la reposición de la red central del alcantarillado desde la calle 141 hacia la calle 140, donde debido a la profundidad se debió instalar entibado metálico para poder instalar la tubería nueva en algunos puntos. En este sector presentan sobre anchos debido a que la tubería antigua no se encontraba en línea recta de un pozo además de la presencia de grandes rocas con diámetros superiores a un metro, lo cual generó que la excavación tendiera a derrumbarse debido a los vacíos generados en la excavación. Además al realizar la instalación de la red central se realizó de manera paralela una investigación en los andenes de las viviendas y los predios para encontrar la ubicación de las cajas de inspección, pudiéndose instalar las sillas yee y luego realizando los llenos en recebo compactado cada 15 cm, esto se hace en pro de realizar la limpieza del frente antes de la realización de las acometidas domiciliarias para evitar la acumulación de material de excavación. Cabe aclarar que las actividades en este tramo se vieron afectadas debido a las lluvias y los cierres de los botaderos autorizados.

Tramo Adicional Colegio Carlos Lleras Restrepo la Ceiba Norte.

Se da inicio al tramo Adicional comprendido en el colegio Carlos Lleras Restrepo con entrada por la calle 141 en el barrio la Ceiba Norte. Donde se da inicio desde un pozo ubicado en el interior del colegio hacia el pozo 8 ubicado en la calle 141 con carrera 8B, donde debido a la profundidad se debió instalar entibado metálico para poder instalar la tubería nueva en algunos puntos además de la realización de un cajeo controlado para tener la excavación en terraza evitando riesgos para los

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

trabajadores encargados de las instalación de la tubería, dicho cajón se realizó en un inicio con medidas de 4 metros de ancho y 2 metros de altura por la longitud requerida, pero debido a las condiciones del terreno este la realización de dicho cajón no fue efectiva en conjunto con la maquina utilizada la cual era una retro John Deere 310G, pero se presentaron desprendimientos del material y derrumbes dentro de la misma excavación, además del hecho de que la tubería existente se salió del eje planteado por topografía, presentando una curva que hacía que se saliera de la zanja original y se presentaran derrumbes al tener un vacío en un costado de la zanja, a estos problemas se le sumó el mal estado del terreno el cual al tener una capa de material orgánico acumuló mucha humedad y ocasionó que la retro se quedara enterrada y no pudiera realizar los movimientos del material. También se presentaron los cierres de los botaderos autorizados lo cual afectó el avance debido a la gran cantidad de material se necesitó excavar, teniendo todas estas necesidades se decidió hacer uso de una maquinaria distinta además de un tipo de excavación distinto en talud para evitar desprendimientos o derrumbes en la misma excavación. Cabe resaltar de nuevo que las actividades en este tramo se vieron afectadas debido a las lluvias y los cierres de los botaderos autorizados.

Tramos 9 y 10 Carrera 11 entre 120 y 121ª La Floresta.

Se da continuidad a la solución planteada para disminuir las inundaciones en el tramo, completando con el cambio en la entrega de un pozo ubicado tres cuerdas después donde el sistema deja de estar en 20" y se vuelve de 24", en dicho pozo (el pozo 27) se presenta una entrega en contraflujo, haciendo que las aguas choquen y esto genera que no se pueda evacuar de manera eficiente toda el agua que recibe y más aún en el momento de las lluvias fuertes donde el caudal aumenta de manera considerable. En ese punto se realiza la excavación netamente manual para la construcción de un

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

nuevo pozo y poder dar una entrega correcta a la red, completando luego con la conexión de dicho pozo nuevo con la red existente, dejando inhabilitada la entrega anterior y conectando de manera correcta dicho sistema. Todos los trabajos se realizaron de manera manual además de la recuperación del pavimento rígido que se encontraba en la vía. Cabe resaltar de nuevo que las actividades en este tramo se vieron afectadas debido a las lluvias y los cierres de los botaderos autorizados.

2.1 CONTROL DE POLIZAS

A continuación, se relaciona el estado de las garantías.

Tabla 4 Pólizas de garantía del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021

POLIZA DE GARANTIA N. |- 100004725 CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A APROBADA POR LA RESOLUCION N. 0367 DEL 03 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01-06-2021	01-06-2022	789.588.110,60
SALARIOS PRESTACIONES SOCIEALES E INDEMNIZACIINES	01-06-2021	28-11-2024	789.588.110,60
CALIDAD DEL SERVICIO	01-06-2021	28-11-2022	789.588.110,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	01-06-2021	28-11-2026	789.588.110,60

POLIZA DE GARANTIA N. |- 100001180 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EXPEDIDA POR LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A APROBADA POR LA RESOLUCION N. 0367 DEL 03 DE JUNIO DE 2021 EXPEDIDA POR LA SECRETARIA GENERAL DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

PREDIOS LABORES Y OPERACIONES

01-06-2021

28-11-2022

1.184.382.165,90

2.2 INFORME DE EQUIPO Y PERSONAL

Relación de personal

Dentro de este período se relaciona el siguiente personal de obra:

Tabla 5 Relación de Personal.

ÍTEMS	CARGO:	CANTIDAD (Unidad)
1	Director de obra	1
2	Ingeniero residente	2
3	Ingeniero Auxiliar de Obra	1
4	Topógrafo	2
5	Especialista en SST (SISO)	1
6	Especialista Ambiental	1
7	Supervisoras SST (SISO)	2
8	Profesional Social	1

Relación equipos

Dentro de este período se relaciona la siguiente maquinaria:

Tabla 6 Relación de Equipos.

ÍTEMS	EQUIPOS	CANTIDAD (Unidad)
1	Retroexcavadora	1
2	Planta eléctrica	1
3	Demoledor Mecánico	1
4	Volqueta sencilla	2
5	cortadora	2
6	compactador saltarín	2
7	Mezcladora	2

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

2.3 AREA FINANCIERA

BALANCE

Tabla 7 Balance general del estado del Contrato No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021.

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO ORIGINAL	\$ 3.947.940.553,00	
VALOR ACTA PARCIAL N.1		\$ 372.598.676,00
VALOR ACTA PARCIAL N.2		\$ 325.967.399,00
VALOR ACTA PARCIAL N.3		\$ 400.748.302,00
VALOR ACTA PARCIAL N.4		\$ 577.338.029,00
VALOR ACTA PARCIAL N.5		\$ 366.716.194,00
SALDO POR EJECUTAR		\$ 1.947.940.953,00
SUMAS IGUALES	\$ 3.947.940.553,00	\$ 3.947.940.553,00


2.3 RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se realizan actividades de reposición de redes de alcantarillado y acueducto en los sectores. Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña – Cantabria - Carrera 8ª entre transversal 8 y calle 141 la Ceiba Norte - Carrera 11 entre 120 y 121ª La Floresta – Carrera 13 A entre calles 125 y 126 barrio Alberto Lleras Camargo - Carrera 12 entre Calles 141 y 144 El Salado - Calle 141 entre la Carrera 8B y la Transversal octava la Ceiba Norte - Carrera 8B entre Calle 139 y Calle 140 la Ceiba Norte.

Se ejecutaron las actividades bajo la supervisión y acompañamiento de interventoría.

La interventoría dejó constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto.

Anexo 1 Seguridad social.


JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
C.C 79.262.433 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
NIT 901.478.972 - 4

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

2.4 REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRA

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
<p>Tramo 7 Calle 142 entre carrera 10 y Los Ocobos</p> 	


TRABAJOS REALIZADOS EN TRAMO 7

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107

Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com

Ibagué Tolima

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. Tramo 8 Calle 142 entre carrera 10 y Los Ocobos
	

TRABAJOS REALIZADOS EN TRAMO 8

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107

Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com

Ibagué Tolima

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Carrera 8 B entre la Calles 140 y 141 Ceiba Norte



TRABAJOS REALIZADOS EN EL TRAMO ADICIONAL

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com
Ibagué Tolima

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

COLEGIO CARLOS LLERAS RESTREPO



TRABAJOS REALIZADOS EN EL TRAMO ADICIONAL

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcro@gmail.com
Ibagué Tolima

INFORME DE INTERVENTORIA