





IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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 COMPREDIDOS 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									
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
									
									
			DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121						
			Manzana K Casa 9		5,20	0,35	0,35	1,00	0,64
			Manzana K Casa 10		5,20	0,35	0,35	1,00	0,64
			Manzana K Casa 11		6,10	0,35	0,35	1,00	0,75
			Manzana K Casa 12		6,10	0,35	0,35	1,00	0,75
			Manzana K Casa 13		5,30	0,35	0,35	1,00	0,65
			Manzana K Casa 14		5,30	0,35	0,35	1,00	0,65
			Descuento Tubería		33,20		0,02	-1,00	-0,61
			DOMICILIARIAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122						
			Manzana J casa 6		6,4	0,35	0,35	1,00	0,78
			Manzana J casa 7		6,4	0,35	0,35	1,00	0,78
			Manzana J Casa 8		5,4	0,35	0,35	1,00	0,66
			Manzana J Casa 9		5,4	0,35	0,35	1,00	0,66
			Manzana J Casa 10		4,2	0,35	0,35	1,00	0,51



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<p style="text-align: center;">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.</p>									
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							
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Manzana O Casa 1	4,7	0,35	0,35	1,00	0,58
				Manzana O Casa 2	4,7	0,35	0,35	1,00	0,58
				Manzana O Casa 3	3,5	0,35	0,35	1,00	0,43
				Manzana O Casa 4	3,35	0,35	0,35	1,00	0,41
				Manzana O Casa 5	2,7	0,35	0,35	1,00	0,33
				Manzana O casa 6	2,3	0,35	0,35	1,00	0,28
				Manzana O casa 7	2,3	0,35	0,35	1,00	0,28
				Descuento Tubería	51,35		0,02	-1,00	-0,94
				TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME					
				Cruce de vía Cra 19 1	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 19 2	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 18A 1	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 18A 2	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 18 1	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 18 2	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 17B 1	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12
				Cruce de vía Cra 17B 2	0,40	0,55	0,55	1,00	0,12





IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**


FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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 COMPREDIDOS 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

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Descuento tubería	3,20		0,05	-1,00
				Manzana K Casa 10	7,60	0,35	0,35	1,00
				Manzana K Casa 20	8,00	0,35	0,35	1,00
				Descuento Tubería	15,60		0,02	-1,00
TOTAL								17,53
OBSERVACIONES:								
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			17,53
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0,00
					CANTIDAD ACUMULADA			17,53


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	31	MM	7	AA	2021	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 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	R.L.
INTERVENTORIA SUPERVISION CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING.MATEO CASAS MIRANDA	R.L.

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	UNID.	und	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	------------------	--	-------	-----	------	----------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	CANTIDAD		Medida	Total
	largo	ancho		
DOMICILIARIAS TRAMO CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA				
Cra 19 N. 117-105		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-95		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-85		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-65 Nueva		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-65		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-55		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-45		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-43		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-35		2,00		2,00
Cra 19 N. 117-31		2,00		2,00
TOTAL				20,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				20,00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
CANTIDAD ACUMULADA				20,00

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	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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						


CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2		OBRA	ALCANTARILLADO	
					largo	ancho		CANTIDAD	Medida Total
			ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSIE=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN						
			DOMICILIARIAS TRAMO 23 CARRERA 13 ENTRE CALLES 115 Y 120 LA CABAÑA						
			CARRERA 17 N. 121-15	0,8	0,8			1,00	0,64
			CARRERA 17 N. 121-16 Ac 1	0,8	0,8			1,00	0,64
			CARRERA 17 N. 121-16 Ac 2	0,8	0,8			1,00	0,64
			Manzana 16 Casa 14 Cantabria	1,00	0,80			1,00	0,80
			Manzana 16 Casa 13 Cantabria	1,00	0,80			1,00	0,80
			Manzana 16 Casa 13 y 14 Cantabria	3,30	1,20			1,00	3,96
			Manzana 16 Casa 12 Cantabria	0,80	0,80			1,00	0,64
			Manzana 16 Casa 11 Cantabria	0,80	0,80			1,00	0,64
			Manzana 16 Casa 11 Cantabria	1,60	0,60			1,00	0,96
			Manzana 16 Casa 11 y 12 Cantabria	3,30	1,20			1,00	3,96
			Manzana 15 Casa 20 Cantabria vía	0,80	0,80			1,00	0,64
			Manzana 15 Casa 19 Cantabria	0,80	0,80			1,00	0,64
			Manzana 15 Casa 18 Cantabria	0,80	0,80			1,00	0,64
			Manzana 15 Casa 17 Cantabria	0,80	0,80			1,00	0,64





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO 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									
CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO		
			ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN						
									
			Manzana 15 Casa 16 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Manzana 15 Casa 15 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Manzana 15 Casa 14 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Manzana 15 Casa 13 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Manzana 15 Casa 12 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Manzana 15 Casa 11 Cantabria	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-95 andén	2,40	0,60	1,00	1,44		
			Cra 19 N. 117-95	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-85 andén	2,60	0,60	1,00	1,56		
			Cra 19 N. 117-65 Nueva	1,60	0,80	1,00	1,28		
			Cra 19 N. 117-65 andén	1,20	1,00	1,00	1,20		
			Cra 19 N. 117-65	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-55 andén	1,90	0,60	1,00	1,14		
			Cra 19 N. 117-55	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-45	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-43	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-35	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 19 N. 117-35	0,90	0,60	1,00	0,54		
			Cra 19 N. 117-31	0,80	0,80	1,00	0,64		
			Cra 17 N. 121-70	0,80	0,80	1,00	0,64		



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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									
CAPÍTULO									
NP	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSIE=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN								
ITEM	DESCRIPCION ITEM								
NIP	UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO					
CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121									
	1,6	0,8	1,00	1,28					
	1,36	1,15	1,00	1,56					
	1,3	1	1,00	1,30					
	1,55	0,87	1,00	1,35					
	1,86	1,03	1,00	1,92					
	1,6	0,8	1,00	1,28					
CAJAS DE INSPECCIÓN CARRERA 15 ENTRE CALLES 121 Y 122									
	1,6	0,8	1,00	1,28					
	1,6	0,8	1,00	1,28					
	0,9	0,8	1,00	0,72					
	1,6	0,8	1,00	1,28					
	0,8	0,8	1,00	0,64					
	0,8	0,8	1,00	0,64					
	0,8	0,8	1,00	0,64					
	1,9	1	1,00	1,90					
	0,8	0,8	1,00	0,64					





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	7	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	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

CAPÍTULO	NP	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO
			ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN				
			DOMICILIARIAS TRAMO 21 CALLE 115 ENTRE 17 Y 20 TIERRA FIRME				
			Manzana K Casa 10	0,8	0,8		1,00
			Manzana K Casa 20	0,8	0,8		1,00
			TOTAL				51,35
							51,35
							0,00
							51,35

OBSERVACIONES:

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

ING.MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR

ACTA PARCIAL



ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJR-008
FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSION: 03
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00
PLAZO: 180 DIAS

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

VALOR ANTIPO: \$ -

FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 31 DE JULIO DE 2021

SUPERVISOR ING. MATEO CASAS MIRANDA

FECHA PERIODO DE EJECUCION 01/07/2021 A 31/07/2021

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	ACUMULADA	
										PRESENTE ACTA	VALOR TOTAL
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
22.1	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	637,00	\$46.116,00	\$29.375.892						
22.3	Suministro e instalacion de union PE 1/2"	und	637,00	\$16.851,00	\$10.734.087						
22.11	Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	und	637,00	\$19.463,00	\$12.397.931						
22.17	Suministro e Instalacion Tubería Acometiva Domiciliaria pFuad Polietileno 1/2"	m	6102,50	\$6.692,00	\$40.837.930						
22.19	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" x 1/2"	und	637,00	\$43.500,00	\$27.709.500						
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21.										
24.1	De 0,00 a 2,00 Mts										
24.1.2	De Diámetro 3"	m	4244,00	\$45.785,00	\$194.311.540						
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO					\$1.254.449.693						

ALCANTARILLADO										
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES									
1.1	Localizacion y replanteo Topografico	ml	6450,60	\$5.102,00	\$32.910.980	326,41	\$1.665.343,82	744,83	\$3.800.122,66	\$3.800.122,66
1.5	Disposicion Final de Sobrantes en Escobriera Autorizada	m3	55,00	\$4.464,00	\$245.520	-	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	30,00	\$30.552,00	\$916.560	-	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
1.7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	5502,00	\$26.257,00	\$144.466.014	1.049,57	\$27.558.539,96	1.927,47	\$50.609.603,33	\$50.609.603,33
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 15 kms a Maquina	m3/comp	0,00	\$40.192,00	\$0	-	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
1.10	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavacion	m3/comp	0,00	\$25.639,00	\$0	-	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	m3/comp	5842,00	\$68.651,00	\$401.059.142	886,51	\$60.859.486,12	1.617,42	\$111.087.580,83	\$111.087.580,83
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	2938,00	\$16.229,00	\$47.680.802	182,65	\$2.964.305,81	182,65	\$2.964.305,81	\$2.964.305,81
3.0	EXCAVACIONES A MANO									
	De 0 a 2 mts en Seco									
3.1	Excavaciones en material comun	m3	607,00	\$31.075,00	\$18.862.525	237,03	\$7.365.563,72	374,81	\$11.647.113,62	\$11.647.113,62
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	1575,00	\$36.719,00	\$57.832.425	58,56	\$2.150.232,17	91,89	\$3.373.938,04	\$3.373.938,04



ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: G1-R-008
FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSION: 03
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 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 HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENITOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR CONTRATO: \$ 3,947,940,553.00
PLAZO: 180 DIAS
VALOR ANTIPO: \$ -
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 31 DE JULIO DE 2021
FECHA PERIODO DE EJECUCION 01/07/2021 A 31/07/2021

		CONDICIONES ACTUALIZADAS				PRESENTE ACTA		ACUMULADA
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	970,00	\$148.778,00	\$144.314.560	\$0,00	96,32	\$14.330.296,96
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	90,00	\$253.235,00	\$22.791.150	\$0,00	3,00	\$759.705,00
15,1,8	De Diámetro 20"	ml	91,00	\$402.905,00	\$36.664.355	\$0,00	-	\$0,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
16,1	De 2.00 a 4.00 Mts							
16,1,1	De Diámetro 8"	ml	922,00	\$82.079,00	\$75.676.838	\$0,00	-	\$0,00
16,1,2	De Diámetro 10"	ml	170,00	\$109.074,00	\$18.542.580	\$0,00	-	\$0,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
17,1	De 0.00 a 2.00 Mts							
17,1,1	De Diámetro 24"	ml	190,00	\$556.901,00	\$105.811.190	\$0,00	-	\$0,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)							
18,1,1	De 2.00 a 4.00 Mts							
18,1,1	De Diámetro 24"	ml	73,00	\$573.764,00	\$41.884.772	\$54.151.846,32	263,92	\$151.427.794,88
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION							
19,1	DIAMETRO 1.20 Mts							
19,1,1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI ±0,30 Mts	und	36,00	\$504.471,00	\$18.160.956	\$3.531.297,00	9,00	\$4.540.239,00
19,1,2	Paquete interior	ml	173,00	\$112.697,00	\$19.496.581	\$676.182,00	7,50	\$845.227,50
19,1,3	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	ml	60,00	\$487.924,00	\$29.275.440	\$2.927.544,00	7,00	\$3.415.468,00
19,1,4	Cono de reduccion H=0,65 Mts	und	30,00	\$451.417,00	\$13.542.510	\$902.834,00	3,00	\$1.354.251,00
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	100,00	\$19.488,00	\$1.948.800	\$194.880,00	14,00	\$272.832,00
19,1,6	Suministro e instalacion de Aro tapa Completa vibrocompactada	und	30,00	\$766.150,00	\$22.984.500	\$2.298.450,00	3,00	\$2.298.450,00
19,1,8	Caja de inspeccion 60x60x100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	0,00	\$393.317,00	\$0	\$0,00	-	\$0,00
19,1,12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla con vena	ml	11,00	\$225.654,00	\$2.482.194	\$0,00	-	\$0,00



ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

CODIGO: GJ-R-008
FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSION: 03
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 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 HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR ING. MATEO CASAS MIRANDA

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00
PLAZO: 180 DIAS
VALOR ANTIPO: \$ -
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 31 DE JULIO DE 2021
FECHA PERIODO DE EJECUCION 01/07/2021 A 31/07/2021

		CONDICIONES ACTUALIZADAS						PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
OTROS											
20	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	4966,00	\$16.874,00	\$83.796.284	680,70	\$11.486.131,80	1.512,18	\$25.516.525,32		
20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripede, Incluye tablero	und	40,00	\$281.992,00	\$11.279.680	8,00	\$2.255.936,00	24,00	\$6.767.808,00		
20,5	Suministro e instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D=1/2 a 3/4	m3	463,00	\$121.966,00	\$56.470.258	42,75	\$5.213.574,90	71,66	\$8.739.904,68		
20,6	Agarraderas Caucho y Adherencia	und	244,00	\$186.063,00	\$45.399.372	12,00	\$2.232.756,00	12,00	\$2.232.756,00		
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10" x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	101,00	\$277.124,00	\$27.989.524	36,00	\$9.976.464,00	48,00	\$13.301.952,00		
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12" x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	137,00	\$359.391,00	\$49.236.567	-	\$0,00	14,00	\$5.031.474,00		
20,12	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 20" x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	20,00	\$594.876,00	\$11.897.520	-	\$0,00	-	\$0,00		
20,13	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24" x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	54,00	\$505.478,00	\$27.295.812	10,00	\$5.054.780,00	53,00	\$26.790.334,00		
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	29,00	\$674.010,00	\$19.546.290	2,00	\$1.348.020,00	5,00	\$3.370.050,00		
20,44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	3,00	\$1.180.366,00	\$3.541.098	-	\$0,00	1,00	\$1.180.366,00		
20,50	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	m2	1473,89	\$47.053,00	\$69.351.151	332,42	\$15.641.546,47	810,65	\$38.143.420,34		
NP-1	ITEMS NO PREVISTOS										
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ml	600,00	\$18.246,00	\$10.947.600	345,62	\$6.306.182,52	545,10	\$9.945.894,60		
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts. CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	Und	556,00	\$393.317,00	\$218.684.252	48,00	\$18.879.216,00	74,00	\$29.105.458,00		
NP-3	CONCRETO DE 17,2 MPA (2.500 PSI)	m3	178,00	\$565.978,00	\$100.744.084	17,53	\$9.919.804,02	74,60	\$42.219.430,49		
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und	50,00	\$142.232,00	\$7.111.600	20,00	\$2.844.640,00	22,00	\$3.129.104,00		
NP-5	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	m2	360,00	\$84.298,00	\$30.347.280	51,35	\$4.328.558,99	64,18	\$5.410.405,81		



**ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GJ-R-008
FECHA VIGENCIA:
15/07/2021
VERSION: 03
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 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 HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 - R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENTOR CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR ING. MATEO CASAS MIRANDA

CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA	ACUMULADA
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES		\$2.693.490.860	\$ 698.566.075,00
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		\$3.947.940.553	\$ 698.566.075,00

BALANCE CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 3.947.940.553,00
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION	\$ 394.794.055,30
VALOR ACTA PARCIAL 01	\$ 372.598.676,00
VALOR ACTA PARCIAL 02	\$ 325.967.399,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 2.854.580.422,70
SUMAS IGUALES	\$ 3.947.940.553,00

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR ACTA PARCIAL	\$ 325.967.399,00
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO	\$ -
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 325.967.399,00

ESTADO DEL ANTICIPO	
VALOR ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y SUS TRABAJADORES

SON: TRECIENTOS VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE

[Signature]
CONTRATISTA
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

[Signature]
ING. MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR

[Signature]
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

Vo. Bo. Profesional Salud Ocupacional HSP

**INFORME DE
ACTIVIDADES
CONTRATO DE OBRA**

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

INFORME MENSUAL DE OBRA NUMERO 2
CONTRATO REFERENCIA: CONTRATO No. 0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021

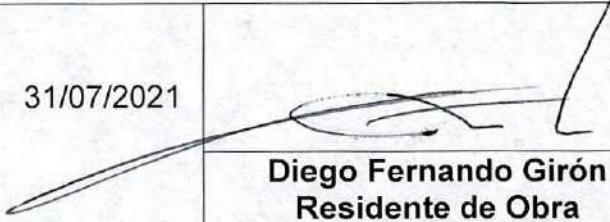
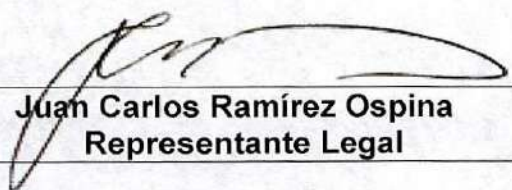


“REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ”.

CONTRATANTE: INVIAS

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORIA 20-HB.

CONTRATISTA: CONSORCIO NORTE 2020

31/07/2021		
	Diego Fernando Girón Residente de Obra	Juan Carlos Ramírez Ospina Representante Legal
Fecha Versión	PREPARÓ	REVISÓ – APROBÓ

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

INFORME No. 2 – CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

PERIODO DEL 01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2021

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”.

IBAGUE

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Julio de 2021

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 Julio del 2021 hasta el 31 de Julio de 2021 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

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Informar el avance de obra del periodo comprendido entre el 01 de Julio al 31 de Julio de 2021, para presentar al CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL.

Ejecutar las acciones en cada uno de los programas ambientales, teniendo en cuenta las actividades efectuadas por el área técnica durante el periodo del presente informe.

Cumplir con los compromisos adquiridos formulados en los pliegos de condiciones del Contrato de obra.

Brindar al trabajador las herramientas y elementos necesarios que garanticen su seguridad y estado óptimo de bienestar físico, social y mental.

Responder a los requerimientos de entidades como: la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL S.A E.S.P. OFICIAL; la Interventoría del proyecto CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERN IBAL, Director De Interventoría. INGENIERO LUIS FRANCISC ESPAÑA RAMIREZ y la autoridad ambiental competente corporación autónoma regional del Tolima, CORTOLIMA.

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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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
3	Calle 138 entre Carreras 8 y 8 A Ceiba Norte
4	Calle 140 entre Carreras 8 -8A y 8 B

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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 ocobos del Salado (1)
8	Calle 142 entre 10 y los ocobos 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
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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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
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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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 1 de Julio de 2021 al 31 de Julio de 2021.

En el periodo del mes de Julio de 2021 se realizaron las siguientes actividades:

Tramo 23 La cabaña - Cantabria

Se continúa con trabajos en la red principal de alcantarillado de 24" de la calle 119 hacia la calle 118, llegando hasta el nuevo pozo previamente proyectado por parte del equipo de topografía, esto con el fin de dejar inhabilitada la red de alcantarillado que se encontraba pasando por el andén, teniendo hasta dicho pozo nuevo aproximadamente unos 66 metros de tubería instalada, posteriormente se continúan trabajos de cambio e intervención desde dicho pozo hasta el pozo ubicado entre calles 115 y 116 empalmado con lo intervenido en el mes pasado, luego de dicha intervención se procede con el tramo faltante desde la calle 120 hacia la calle 119, donde se construyen dos pozos nuevos y se hace el empalme con la red previamente instalada. En estos últimos tramos de intervención, específicamente entre los últimos tres pozos se encuentran varias fugas en las acometidas domiciliarias del acueducto, dichas fugas generaron que el terreno se encontrara inestable y saturado por toda el agua filtrada a lo largo del tiempo, al encontrarse tan inestable el terreno a intervenir se presentaron varios derrumbes en la excavación, conociendo el riesgo se realizó de manera más continua la actividad de entibado, no obstante el terreno presentó varios desprendimientos igualmente, estos desprendimientos a la hora de retirar las láminas metálicas del entibado se venían abajo y generaron sobre anchos en la excavación, todos los sobre anchos fueron cargados y retirados junto con el material de excavación, por lo cual posterior, se debió llenar los mismos con el recebo y

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

compactado cada 15 cm. Con dicha intervención se llega a un 100% del avance en el cambio de la red principal de alcantarillado de 24" en el tramo 23. Paralelo a dichos trabajos se continuaron las actividades pertinentes a la construcción de acometidas domiciliarias en los puntos donde ya se encontraba instalada la tubería de la red principal, dejando instaladas en su mayoría las redes domiciliarias del tramo 23. Se anexa registro fotográfico de derrumbes y sobre anchos.



Tramo 18 Praderas del norte

Se realiza la terminación de las acometidas de alcantarillado con la construcción de las cajas de inspección y la recuperación de andenes. Posteriormente se hace una limpieza final retirando cualquier material sobrante de dicho frente y dejando tanto la vía como los andenes habilitados para su tránsito de manera normal. Debido a visita realizada por el alcalde de la ciudad, y establecido posteriormente en comité en conjunto con interventoría y la supervisión del contrato por parte del Ibal, se determina continuar trabajos e intervención en las dos cuadras siguientes al tramo previamente intervenido, es decir, en la carrera 15 desde la calle 121 hasta la calle 122, donde se interviene primero desde la calle 121 hasta la 121ª, dando inicio las actividades con la red principal. Debido al ancho de la vía las volquetas no pudieron ingresar a la zona de excavación, por lo cual no fue posible realizar el cargue y retiro del material de excavación inmediatamente se realizó la

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

actividad, sino que tuvo que ser dejado a un lado de la zanja y retirado posteriormente, debido a requerimientos ambientales y de seguridad se requirió de la realización de acarreo interno al no haber espacio para el cargue del material en el mismo sitio, teniendo que ser cargado para su retiro en las esquinas de las calles 121 y 122, al tener la red central de alcantarillado instalada se procedió con la construcción de las acometidas domiciliarias. Quedando dicha cuadra intervenida en su totalidad en el sistema de alcantarillado, tanto red principal, como acometidas domiciliarias, haciendo actividades de recuperación de andenes en concreto. Luego se da inicio a la intervención desde la calle 121ª hasta la calle 122, donde primero se hace un estudio con ayuda del video robot en pro de definir la intervención a realizar, una vez hecho dicho estudio, se adelanta toda la excavación de la red central, para lo cual se realiza primero el corte y la demolición del pavimento flexible existente, una vez realizadas dichas actividades se procede a la nivelación de la excavación, el suministro del lecho en grava y la instalación de toda la red central, al igual que en la cuadra anterior, fue necesario el acarreo interno para el retiro del material de excavación, a partir de lo cual se da inicio a las actividades pertinentes para la construcción de las acometidas domiciliarias.

Tramo 06 Praderas del Norte

Se realiza la terminación de las acometidas de alcantarillado con la construcción de las cajas de inspección y la recuperación de andenes. Posteriormente se hace una limpieza final retirando cualquier material sobrante de dicho frente y dejando tanto la vía como los andenes habilitados para su tránsito de manera normal.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Tramo 21 Tierra firme

Se realizó la terminación del tramo intervenido, con el resane de andenes y el cambio de tubería de los cruces de vía localizados en la calle 115 con carrera 19, calle 115 con carrera 18A la calle 115 con carrera 18 y la calle 115 con carrera 17B.

Tramo 16 Alberto Lleras Camargo

Se da inicio al tramo 16 comprendido en la carrera 13 A entre calles 125 y 126 o manzana C del barrio Alberto Lleras Camargo, realizando actividades de cerramiento, y excavación a máquina desde la cámara 1 llegando a la calle 126 hacia la calle 125. Debido al ancho de la vía las volquetas no pudieron ingresar a la zona de excavación, por lo cual no fue posible realizar el cargue y retiro del material de excavación inmediatamente se realizó la actividad, sino que tuvo que ser dejado a un lado de la zanja y retirado posteriormente, debido a requerimientos ambientales y de seguridad se requirió de la realización de acarreo interno al no haber espacio para el cargue del material en el mismo sitio, teniendo que ser cargado para su retiro en la esquina de la calle 125, para el suministro del material se intentó hacer ingresar una volqueta doble troque, donde debido al espacio y la inestabilidad del terreno se presenta desprendimiento del material en la zanja excavada, quedando la volqueta atrapada con una parte de la misma en la zanja, esto solo generó un pequeño daño en la volqueta dado que no sucedió nada grave, pero a la vez evidenció el gran riesgo que existe al hacer entrar las volquetas hasta la zona de excavación, decidiendo continuar con la ejecución de las actividades de acarreo interno

Se anexa registro fotográfico de necesidades de acarreo interno.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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 COMPAÑÍA 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 IBAGUERENA 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 EXTRA CONTRACTUAL EXPEDIDA POR LA COMPAÑÍA 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 IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	01-06-2021	28-11-2022	1.184.382.165,90

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

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	Demolidor 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
SALDO POR EJECUTAR		\$ 3.575.341.877,00
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 en los sectores. Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña – Cantabria - Carrera 15 entre 121 y 122 Praderas del Norte - Calle 115 entre 17 y 20 Tierra Firme – Carrera 13 A entre calles 125 y 126 barrio Alberto Lleras Camargo.

Se continua con la actividad de reposición redes de acueducto en el sector de Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña – Cantabria.

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

La interventoría dejo 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 HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



EXCAVACIONES A MAQUINA RED PRINCIPAL

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 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



ENTIBADO METALICA EXCAVACION RED CENTRAL

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3108498107
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 COMPRENIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.		
	 <p>17/07/2021 11:38:49 a. m. Consortio redes hidráulicas 2021</p>	 <p>17/07/2021 11:44:44 a. m. Consortio redes hidráulicas 2021</p>	 <p>26/07/2021 10:32:41 a. m. Consortio redes hidráulicas 2021</p>

Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria

LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajcivo@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 15 entre 121 y 122 Praderas del Norte



TOMA DE DENSIDADES Y RECUPERACION DE ANDENES

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 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



EXCAVACION RED CENTRAL TUBERIA 24"

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107
Email licitacionesjh@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 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO

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 IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.


Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO EXCAVACION RED CENTRAL


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 IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria	
	
RELLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO ANDENES INSTALACION DE TAPAS CAJAS DOMICILIARIAS	

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

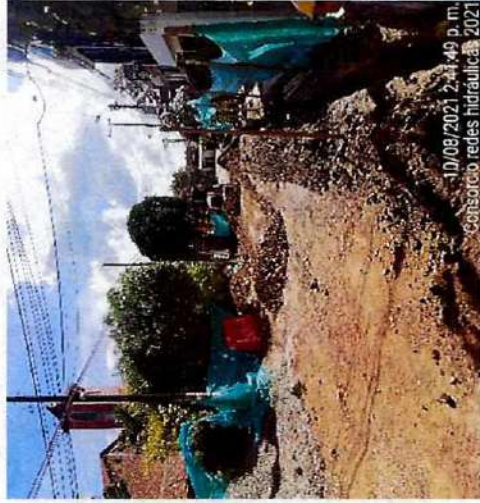
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
CONTRATO	0062 DEL 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULCO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
<p>Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</p>  <p>CAÑUELAS CAJAS DE INSPECCION</p>	

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 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO RED PRINCIPAL TUBERIA DE 24"

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 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria



REVESTIMIENTO DE DOMICILIARIAS Y RESANE DE ANDENES CAJAS DE INSPECCION

Carrera 7 No. 60-21 Edificio Distrito 60 Apartamento 509 - Celular 3103498107
Email licitacionesjvh@gmail.com - oficinajero@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.
	<p style="text-align: center;">Carrera 13 entre 115 y 120 La Cabaña - Cantabria</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div>

LLENOS CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO

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 13 A entre calles 125 y 126 o manzana C del barrio Alberto Lleras Camargo



28 Jul 2021 13:07:44 p. m.
Consortio redes hidraulicas 2021



27 Jul 2021 2:04:24 p. m.
Consortio redes hidraulicas 2021



28 Jul 2021 13:07:44 p. m.
Consortio redes hidraulicas 2021

Excavación línea central tubería novafort

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 13 A entre calles 125 y 126 o manzana C del barrio Alberto Lleras Camargo



ENTIBADO METALICO INSTALACION DE YESO DOMICILIARIAS E INSTALACION DE TUBERIA

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 13 A entre calles 125 y 126 o manzana C del barrio Alberto Lleras Camargo		
	ENTIBADO METALICO - INSTALACION DE TUBERIA - EXCAVACION DE DOMICILIARIAS		

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



Informe de Ensayo:
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, INV E - 161 - 13

Fecha de Actualización:
2018-10-02

Código: LA-FOR-008 Versión: 005

CONTRATO No. 62 DEL 06 DE MAYO DE 2021 OBJETO: "REHABILITACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR DE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Atención: ING. DIEGO GIRON

Dirección Contacto: CR 7 60 21 ED DISTRITO 60 AP 609 (IBAGUE - TOLIMA)

ENSAYOS REALIZADOS AL MATERIAL DE LA RECEBERA EL PORVENIR UTILIZADO COMO TERRAPLÉN

Fecha Informe: 2021-08-02 Orden Servicio: OS-16554 Código Obra: CO-2455

2021-07-31

Revisó y Aprobó
 Trazabilidad Ensayo
 Equipo Densidades N°: 1
 Humedómetro N°: E-037
 Balanza N°: E-137
 Ensayó: L-009
 Jéison Osório M.
 Director de Laboratorio

Observaciones

Ensayo N°	Localización: Abscisas Cota	Camión costado	Capa	Peso frasco y arena inicial (g)	Peso frasco y arena restante (g)	Peso arena total usada (g)	Constante cono (g)	Peso arena en el hueco (g)	Densidad de la arena (g/cm³)	Volumen del hueco (cm³)	Peso material extraído húmedo (g)	% Humedad (determinado INV. 150-13)	% Humedad Corregida Horno	Peso material extraído seco (g)	Peso Unitario material seco (g/cm³)	Peso Unitario máximo laboratorio (g/cm³)	% Humedad óptima laboratorio	% de compactación terreno
7	K.0+034 frente 23 pozo 3 al pozo 3A	Unico	Eje	6081	2296	3795	1474	2321	1,331	1744	3745	7,8	8,7	3445	1,976	2,036	9,4	97,0%
8	Pozo 3 al pozo 3A K.0+020	Unico	Eje	6037	2249	3788	1474	2314	1,331	1739	3680	7,7	8,6	3370	1,939	2,036	9,4	95,2%
9	Pozo 4 al pozo 5 K.0+015	Unico	Eje	6005	2350	3855	1474	2181	1,331	1639	3510	7,4	8,3	3241	1,978	2,036	9,4	97,1%

Los resultados pertenecen únicamente a las muestras ensayadas. El Laboratorio no es responsable del proceso de muestreo y referenciación de muestras. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, así la autorización escrita de Ingeco Consultores. Este informe no es válido sin la firma y sello.
 - Fin Informe -