




## DOCUMENTOS ACTA 09 CONT 062-21 CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021

 **De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>  
**Destinatario** Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>  
**Fecha** 2023-02-21 12:21

 CDP Y RP CXP CONT 062-21 CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021.PDF (~1,1 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	<b>SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-050
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-12
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>VERSIÓN:</b> 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 17 de Febrero de 2023

Doctora  
LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA  
Secretario General  
IBAL SA ESP  
Ibagué

*Pf. Dobel*  
*20-02-23*  
*4:00 PM*  
*202-055*

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 0062 de 2021.**

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 9:

- FACTURA.
- ACTA PARCIAL DE OBRA.
- PRACTA PARCIAL DE OBRA.
- INFORME DE ACTIVIDADES Y SOPORTE.
- INFORME DE INTERVENTORIA.
- PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.
- FICHA TECNCA DE EVALUACION Y REEVALUACION.

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
SUPERVISOR CONT. N.0062

# **ACTA DE MODIFICACIÓN**



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

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

CODIGO: GUR-007  
FECHA VIGENCIA:  
2021.07.15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

VALOR CONTRATO:	\$	3.947.940.553,00
VALOR ADICION 1:	\$	181.383.183,13
VALOR TOTAL:	\$	4.129.323.736,13
PLAZO:		180 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 1:		120 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 2:		60 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 3:		45 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 4:		30 DIAS
VALOR ANTICIPO:	\$	-
FECHA DE INICIACION:		01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSION:		23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO:		28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01:		28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 02:		06 DE JULIO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02:		23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 03:		28 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 04:		23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 04:		07 DE DICIEMBRE DE 2022

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: INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Realizar obras preliminares									
1.1	Localización y replanteo topográfico	m	2644,00	\$5.102,00	\$13.489.688	+	127,67		2771,67	\$14.141.060,34
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a máquina	M3/comp	1280,78	\$26.257,00	\$33.629.433	+	70,00		1350,78	\$35.467.413,00
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3/comp	0,00	\$25.639,00	\$0				0,00	\$0,00
1.11	Suministro de Recibo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecánico	M3/comp	1067,65	\$68.651,00	\$73.295.521	+	140,00		1207,65	\$82.906.661,00
3	EXCAVACIONES A MANO									
3.1	De 0 a 2mts en seco	m³	1251,54	\$31.075,00	\$38.891.606	+	150,00		1401,54	\$43.532.855,50
4	EXCAVACIONES A MAQUINA									
4.1	De 0 a 2mts en seco	m³	0,00	\$24.103,00	\$0				0,00	\$0,00
4.1	Excavaciones en material común y conglomerado	m³	0,00	\$24.103,00	\$0				0,00	\$0,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACION									
6.7	Construcción placa en concreto 3000 PSI, e=0,13m.	m²	382,20	\$135.189,00	\$51.669.236				382,20	\$51.669.235,80
6.12	Recura de pavimento rígido Esp.15m.	m²	0,00	\$36.935,00	\$0				0,00	\$0,00
6.15	Recura de pavimento flexible (incluye cargue a mano y	m³	0,00	\$88.928,00	\$0				0,00	\$0,00
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	750,00	\$15.640,00	\$11.730.000				750,00	\$11.730.000,00
6.20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	78,00	\$18.232,00	\$1.422.096				78,00	\$1.422.096,00
20	OTROS									
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y pollicombra de h=2mts	m	4515,00	\$16.874,00	\$76.186.110				4515,00	\$76.186.110,00
20.4	Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería.	m³	334,03	\$80.579,00	\$26.915.803				334,03	\$26.915.803,37
20.52	Señales provisionales: móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	20,00	\$281.992,00	\$5.639.840				20,00	\$5.639.840,00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS									
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	und	337,00	\$46.116,00	\$15.541.092				337,00	\$15.541.092,00

[Firma]

4



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: G.L.R-007  
FECHA VIGENCIA:  
2021.07.15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

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

VALOR CONTRATO:	\$	3.947.940.555,00
VALOR ADICION 1:	\$	181.383.183,13
VALOR TOTAL:	\$	4.129.323.736,13
PLAZO:		180 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 1		120 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 2		60 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 3		45 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 4		30 DIAS
VALOR ANTICIPO:	\$	-
FECHA DE INICIACION:		01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:		23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO:		28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01:		28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 02:		06 DE JULIO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02:		23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 03:		28 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE TERMINACION:		07 DE DICIEMBRE DE 2022

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

**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.**

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

**INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ**

ITEMS NO PREVISTOS	CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS
		MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
22.3	Suministro e instalacion de union PE 1/2"	337,00	\$5.678,787	\$5.678,787,00
22.11	Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	637,00	\$12.397,931	\$12.397,931,00
22.17	Suministro e instalacion Tuberia Acometiva Domiciliaria p/ruad polietileno 1/2"	6132,50	\$41.038,690	\$41.038,690,00
22.19	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" x 1/2"	337,00	\$14.659,500	\$14.659,500,00
24	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21</b>			
24.1	De 0.80 a 2.00 Mts			
24.1.2	De Diámetro 3"	2244,00	\$45.785,00	\$102.741,540,00
6.21	Rotura de pavimento Flexible	250,00	\$25.854,250	\$25.854,250,00
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 Psi)	113,93	\$64.480,776	\$64.480,775,68
NP-6	Suministro e instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"	50,00	\$16.345,100	\$16.345,100,00
NP-7	Suministro e instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"	8,00	\$2.824,360	\$2.824,360,00
NP-8	Suministro e instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	4,00	\$209,812	\$209,812,00
NP-9	Mecanica. 4"x4"x4"	2,00	\$725,598	\$725,598,00
NP-10	Mecanica. 4"x3"	3,00	\$967,212	\$967,212,00
NP-11	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Solidada. 3"x3"x3"	15,00	\$3.191,580	\$3.191,580,00
NP-12	Suministro e instalacion de Codo PVC presion Gran Radio 3"	7,00	\$1.413,860	\$1.413,860,00

[Firma]

[Firma]



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: G.I.R-007  
FECHA VIGENCIA:  
2021-07-15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021	VALOR CONTRATO:	\$	3.947.940.553,00
	VALOR ADICION 1:	\$	181.383.183,13
	VALOR TOTAL:	\$	4.129.323.736,13
	PLAZO:		180 DIAS
	PLAZO PRORROGA N° 1		120 DIAS
	PLAZO PRORROGA N° 2		60 DIAS
	PLAZO PRORROGA N° 3		45 DIAS
	PLAZO PRORROGA N° 4		30 DIAS
	VALOR ANTICIPO:	\$	-
	FECHA DE INICIACION:		01 DE JUNIO DE 2021
	FECHA DE SUSPENSION:		23 DE DICIEMBRE DE 2021
	FECHA DE REINICIO:		28 DE ENERO DE 2022
	FECHA DE REINICIO No. 01:		28 DE ENERO DE 2022
	FECHA DE SUSPENSION No. 02:		06 DE JULIO DE 2022
	FECHA DE REINICIO No. 02:		23 DE AGOSTO DE 2022
	FECHA DE SUSPENSION No. 03:		28 DE SEPTIEMBRE DE 2022
	FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:		23 DE AGOSTO DE 2022
	FECHA DE TERMINACION:		07 DE DICIEMBRE DE 2022

**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:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8</b>									
NP-13	Suministro e instalación de Semicado 45° PVC presión 3" Soldado	und	15,00	\$129.195,00	\$1.937.925			15,00	\$1.937.925,00
NP-14	Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica.	und	8,00	\$242.336,00	\$1.938.688			8,00	\$1.938.688,00
NP-15	Suministro e instalación de Union PVC presión Soldada 4"	und	1,00	\$117.443,00	\$117.443			1,00	\$117.443,00
NP-16	Suministro e instalación de union pisante PVC presión 3"	und	15,00	\$172.884,00	\$2.593.260			15,00	\$2.593.260,00
NP-17	Suministro e instalación Válvula de compuerta Sello Elástico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"	und	15,00	\$1.103.376,00	\$16.550.640			15,00	\$16.550.640,00
<b>TOTAL CONSTRUCCION REPOSICION RED DE ACUEDUCTO</b>					<b>\$664.077.366</b>				<b>\$662.877.791</b>

<b>ALCANTARILLADO</b>									
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>									
1.1	Localización y replanteo Topográfico	m	5952,60	\$5.102,00	\$30.359,980	+	449,92	\$2.295.481,79	\$32.655.461,79
1.5	Disposición Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m3	0,00	\$4.464,00	\$0				
1.6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KM/TS A Mano	m3/comp	0,00	\$30.552,00	\$0				
1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	6450,00	\$26.257,00	\$168.357,650	+	434,05	\$11.396.947,35	\$180.754.597,35
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	2562,00	\$40.192,00	\$102.971,907			2562,00	\$102.971.906,57
1.10	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavación	m3/comp	332,66	\$25.639,00	\$8.529,070			332,66	\$8.529.069,74
0	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Miedo mecánico.	m3/comp	7942,00	\$68.651,00	\$545.226,242	+	415,36	\$28.514.612,23	\$573.740.854,23
1.12	Acarrío interno en obra 50 mts	m3	5810,00	\$16.229,00	\$94.290,490	+	851,59	\$13.820.492,80	\$108.110.982,80
<b>EXCAVACIONES A MANO</b>									
3.0	De 0 a 2 mts en Seco	m3	1773,00	\$31.072,00	\$55.095,975	+	254,60	\$7.911.562,62	\$63.007.537,62
3.1	Excavaciones en material común	m3	4500,00	\$36.719,00	\$16.523.550	+	109,11	\$4.006.500,42	\$20.530.050,42
3.2	Excavaciones en conglomerado								

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: SLR-002  
FECHA VIGENCIA: 2021-07-15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

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

VALOR CONTRATO:	\$ 3.947.940.555,00
VALOR ADICION 1:	\$ 181.383.183,13
VALOR TOTAL:	\$ 4.129.323.736,13
PLAZO:	180 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 1:	120 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 2:	60 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 3:	45 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 4:	30 DIAS
VALOR ANTICIPO:	\$ -
FECHA DE INICIACION:	01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSION:	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO:	28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01:	28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 02:	06 DE JULIO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02:	23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE SUSPENSION No. 03:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE TERMINACION:	07 DE DICIEMBRE DE 2022

**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:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8	MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
	CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8	CONDICIONES ACTUALIZADAS	CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8	CONDICIONES ACTUALIZADAS		
3.3	Excavacion en roca de 2 a 4 mts en Seco	m3	50,00	\$3.654,100	50,00	\$3.654,100,00
3.7	Excavaciones en material comun	m3	200,00	\$51.792,00	200,00	\$10.358.400,00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	5,00	\$55.935,00	5,00	\$279.675,00
4.0	EXCAVACIONES A MAQUINA					
4.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	5800,00	\$24.103,00	46,17	\$1112.883,72
4.2	Excavaciones en material comun y conglomerado	m3	394,53	\$49.861,00	394,53	\$19.671.611,44
4.5	Excavaciones en roca	m3	850,00	\$33.452,00	870,00	\$29.103.240,00
5	Excavaciones en material comun y conglomerado	m3	5,00	\$686.820,00	12,86	\$8.835.252,61
5.6	CONCRETOS					
6	CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevacion	m3	5,00	\$3.434,100	17,86	\$12.269.352,61
6.1	ORNAS DE PAVIMENTACION					
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular.	m3/comp	0,00	\$142.372,00	0,00	\$0,00
6.2	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular	m3/comp	0,00	\$137.476,00	0,00	\$0,00
6.11	Parcheo de pavimento asfaltico - (Incluye Imprimpacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica)	m3/comp	0,00	\$1.202.403,00	0,00	\$0,00
6.14	Rotura pavimento flexible E=0,10m.	m2	0,00	\$20.836,00	0,00	\$0,00
6.19	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	ml	1600,00	\$15.640,00	1600,00	\$25.024.000,00
6.21	Rotura de pavimento Flexible	m3	250,00	\$103.417,00	250,00	\$25.854.250,00
6.22	Rotura de pavimento Rigido	m3	100,00	\$137.026,00	100,00	\$13.702.800,00
7	MANPOSTERIA					
7.3	Acero de refuerzo figurado e instalado A : 37	kg	1700,00	\$6.145,00	1700,00	\$10.446.500,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

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

CODIGO: G.L.R-002  
FECHA VIGENCIA:  
2021.07.15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
VALOR ADICION 1: \$ 181.383.183,13  
VALOR TOTAL: \$ 4.129.323.736,13  
PLAZO: 180 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 1: 120 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 2: 60 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 3: 45 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 4: 30 DIAS  
VALOR ANTICIPO: \$ -  
FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
FECHA DE SUSPENSION: 23 DE DICIEMBRE DE 2021  
FECHA DE REINICIO: 28 DE ENERO DE 2022  
FECHA DE REINICIO No. 01: 28 DE ENERO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSION No. 02: 06 DE JULIO DE 2022  
FECHA DE REINICIO No. 02: 23 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSION No. 03: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022  
FECHA ELABORACION PRESENTE  
ACTA:  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE DICIEMBRE DE 2022

**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:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION 8		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722.1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15.1.1	De 0,00 a 2,00 Mts De Diámetro 6"	2300,00	\$57.017,00	\$131.139.100	457,79
15.1.2	De Diámetro 8"	1330,00	\$80.067,00	\$106.489.110	12,91
15.1.3	De Diámetro 10"	719,00	\$106.855,00	\$76.828.746	\$0,00
15.1.4	De Diámetro 12"	866,96	\$148.776,00	\$128.984.575	\$0,00
15.1.6	De Diámetro 16"	3,00	\$253.235,00	\$759.705	\$0,00
15.1.8	De Diámetro 20"	235,00	\$402.905,00	\$94.682.675	\$0,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722.1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
16.1.1	de 2,00 a 4,00 Mts De Diámetro 8"	280,23	\$82.079,00	\$23.001.249	300,30
16.1.2	De Diámetro 10"	61,85	\$109.074,00	\$6.746.227	61,85
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 De Diámetro 24"	47,00	\$556.901,00	\$26.174.347	47,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
18.1	De 0,00 a 2,00 Mts De Diámetro 24"	373,12	\$573.764,00	\$214.682.824	373,12
18.1.1	De Diámetro 24"				
					\$214.682.825,68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GL-R-007  
FECHA VIGENCIA:  
2021.07.13  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

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

VALOR CONTRATO:	\$ 3.947.940.553,00
VALOR ADICION I:	\$ 181.983.183,13
VALOR TOTAL:	\$ 4.129.323.736,13
PLAZO:	180 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 1:	120 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 2:	60 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 3:	45 DIAS
PLAZO PRORROGA N° 4:	30 DIAS
VALOR ANTICIPO:	\$ -
FECHA DE INICIACION:	01 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO:	28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01:	28 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 02:	06 DE JULIO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 02:	23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 03:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	23 DE AGOSTO DE 2022
FECHA DE TERMINACION:	07 DE DICIEMBRE DE 2022

**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.

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

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

**SUPERVISOR:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

ID	DESCRIPCION DE POZOS DE INSPECCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACION	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
							CONDICIONES ACTUALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS
19	<b>CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION B</b>							
19.1	DIAMETRO 1,20 Mts	und	56,00	\$504.471,00	\$28.250.376	2,00	\$1.008.942,00	58,00
19.1.1	Base y cenefa en concreto de 3.000 PSI e=0,30 Mts	ml	150,00	\$112.687,00	\$16.904.550	12,16	\$1.370.395,52	162,16
19.1.2	Paredes interior	ml	60,00	\$487.924,00	\$29.275.440	5,43	\$2.649.327,32	65,43
19.1.3	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	und	45,00	\$451.417,00	\$20.313.765	2,00	\$902.834,00	47,00
19.1.4	Cono de reduccion H=0,65 Mts	und	100,00	\$19.488,00	\$1.948.800	18,00	\$350.784,00	118,00
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	60,00	\$766.150,00	\$45.969.000	2,00	\$1.532.300,00	62,00
19.1.6	Suministro e instalacion de Aro tapa Completa vibrocompactada	und	0,00	\$393.317,00	\$0			\$0,00
19.1.8	Caja de Inspeccion 60x60x100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	20,00	\$225.654,00	\$4.513.080	3,31	\$747.817,36	23,31
19.1.12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla con vena	ml	7900,00	\$16.874,00	\$133.304.600	505,54	\$8.530.508,02	8405,54
20	<b>OTROS</b>							
20.1	Señalacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	und	50,00	\$281.992,00	\$14.099.600	4,00	\$1.127.968,00	54,00
20.52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripode. Incluye tablero	und	320,00	\$121.966,00	\$39.029.120	2,18	\$2.666.202,99	322,18
20.5	Suministro e instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D=1/2 a 3/4	m3	244,00	\$186.063,00	\$45.399.372	5,00	\$930.315,00	249,00
20.6	Suministro e Instalacion de Kit Silla 'Yee 8"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	109,00	\$277.124,00	\$30.206.516			109,00
20.7	Suministro e Instalacion de Kit Silla 'Yee 10"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	83,00	\$359.391,00	\$29.829.453			83,00
20.8	Suministro e Instalacion de Kit Silla 'Yee 12"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEM NO PREVISTOS N.9  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

CODIGO: GLR-007  
FECHA VIGENCIA:  
2021.07.15  
VERSION: 02  
Página 1 de 2

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

VALOR CONTRATO: \$ 3.947.940.553,00  
VALOR ADICION 1: \$ 181.383.183,13  
VALOR TOTAL: \$ 4.129.323.736,13  
PLAZO: 180 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 1: 120 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 2: 60 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 3: 45 DIAS  
PLAZO PRORROGA N° 4: 30 DIAS  
VALOR ANTICIPO: \$ -

**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

FECHA DE INICIACION: 01 DE JUNIO DE 2021  
FECHA DE SUSPENSIÓN: 23 DE DICIEMBRE DE 2021  
FECHA DE REINICIO: 28 DE ENERO DE 2022  
FECHA DE REINICIO No. 01: 28 DE ENERO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 02: 06 DE JULIO DE 2022  
FECHA DE REINICIO No. 02: 23 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 03: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022  
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 23 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE DICIEMBRE DE 2022

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


**SUPERVISOR:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CONDICIONES ACTA DE MODIFICACION B		MODIFICACION		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
20.12	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 20"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	30,00	\$594.876,00	\$17.846.280,00
20.13	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	63,00	\$505.478,00	\$31.845.114,00
20.43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	plb	25,00	\$674.010,00	\$16.850.250,00
20.44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	plb	8,00	\$1.180.386,00	\$9.442.928,00
20.5	Entubado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	m2	3500,00	\$47.053,00	\$164.685.500,00
<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>					
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	m1	1000,00	\$18.246,00	\$18.246.000,00
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	Und	400,00	\$393.317,00	\$157.326.800,00
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	m3	479,93	\$585.978,00	\$271.630.728,00
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und	60,00	\$142.232,00	\$8.533.920,00
NP-5	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	m2	300,00	\$84.298,00	\$25.289.400,00
NP-6	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	m3	14,15	\$793.084,00	\$11.222.139,00
NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und		\$116.676,00	\$32,00
NP	Suministro e Instalacion de Kit Silla Tee 8"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und		\$241.716,00	\$2,00
NP	DEMOLICION DE ROCA CON CEMENTO EXPANSIVO	und		\$81.265,00	\$89,00
<b>TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b>					
<b>VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>					
<b>AJUSTE AL VALOR DEL CONTRATO</b>					
<b>VALOR CONTRATO ADICIONAL 1</b>					
<b>TOTAL</b>					
				\$ 3.283.863.187,00	\$3.466.445.945,13
				\$ 3.947.940.553,00	\$4.129.323.736,13
				\$ 181.383.183,13	
				\$ 41.29.323.736,13	\$4.129.323.736,13


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

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
SUPERVISOR

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

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		Página 1 de 6

<b>CONTRATO DE OBRA N° 062 DEL 06 DE MAYO DE 2021</b>	
<b>CONTRATANTE:</b>	<b>EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021</b>
<b>OBJETO</b>	<b>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 No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</b>
<b>VALOR:</b>	<b>\$ 3.947.940.553,00</b>
<b>VALOR ADICIONAL 1:</b>	<b>\$ 181.383.183,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>\$4.129.323.736,13</b>
<b>PLAZO:</b>	<b>CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO</b>
<b>PLAZO ADICIONAL 01:</b>	<b>CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO</b>
<b>PLAZO ADICIONAL 2:</b>	<b>SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO</b>
<b>PLAZO ADICIONAL 3:</b>	<b>CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO</b>
<b>PLAZO ADICIONAL 4:</b>	<b>TREINTA (30) DIAS CALENDARIO</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>GILBERTO LOZANO PEREZ</b>
<b>INTERVENTOR:</b>	<b>CONSOCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>01 DE JUNIO DE 2021</b>
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN 1:</b>	<b>23 DE DICIEMBRE DE 2021</b>
<b>FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN 1:</b>	<b>12 DE ENERO DE 2022</b>
<b>FECHA DE REINICIO:</b>	<b>28 DE ENERO DE 2022</b>
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN 2:</b>	<b>06 DE JULIO DE 2022</b>
<b>FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN 2:</b>	<b>03 DE AGOSTO DE 2022</b>
<b>FECHA DE REINICIO:</b>	<b>23 DE AGOSTO DE 2022</b>
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN 3:</b>	<b>28 DE SEPTIEMBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN 3:</b>	<b>06 DE OCTUBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE REINICIO:</b>	<b>30 DE NOVIEMBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE SUSPENSIÓN 4:</b>	<b>01 DE DICIEMBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN 4:</b>	<b>30 DE DICIEMBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE REINICIO:</b>	<b>30 DE ENERO DE 2023</b>

	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página 2 de 6</b>
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>		

<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	<b>07 DE DICIEMBRE DE 2022</b>
------------------------------	--------------------------------

El 23 de Agosto de 2022, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ** supervisor, designado por el Gerente General para este contrato el **Ingeniero LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ** representante legal del **CONSORCIO INTERVENTORIA ETERNA IBAL**, en su condición de Interventor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.262.433 de Bogotá, en su calidad de Representante Legal del consorcio **REDES HIDRAULICAS 2021**, identificado con NIT 901.478.972 - 4, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades del contrato en mención.

Las actividades que se describen a continuación son de obligatoria ejecución por los siguientes motivos:

Se requiere realizar modificación de mayores y menores cantidades debido al proceso dinámico que se presentó en los diferentes tramos, al realizar las labores propias de obra, a continuación, se relacionan los ítems a los cuales se le produjeron dichas modificaciones:



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

**FECHA VIGENCIA:**

2021-07-15

**VERSIÓN: 03**

**Página 3 de 6**

ACUEDUCTO							
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD
1	<b>Realizar obras preliminares</b>						
1.1	Localización y replanteo topografico	m	2644,00	+	127,67		2771,67
1,7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a maquina	M3/comp	1280,78	+	70,00		1350,78
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	0,00				0,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecanico	M3/comp	1067,65	+	140,00		1207,65
3	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>						
	De 0 a 2mts en seco						0,00
3,1	Excavaciones en material comun	m3	1251,54	+	150,00		1401,54
4	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>						
	De 0 a 2mts en seco						0,00
4,1	Excavaciones en material comun y conglomerado	m3	0,00				0,00
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>						
6,7	Construccion placa en concreto 3000 PSI e=0,13m.	m2	382,20				382,20
6,12	Rotura de pavimento rigido E=0,15m.	m2	0,00				0,00
6,15	Rotura de pavimento flexible (incluye cargue a mano y	m3	0,00				0,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	750,00				750,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	78,00				78,00
20	<b>OTROS</b>						
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y polisombra de h=2mts	m	4515,00				4515,00
20,4	Suministro e Instalacion Lecho en Arena para Tubería.	m3	334,03				334,03
20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripode incluye tablero	und	20,00				20,00
22	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>						
22,1	Suministro e instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	und	337,00				337,00
22,3	Suministro e instalacion de union PF 1/2"	und	337,00				337,00
22,11	Suministro e instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	und	637,00				637,00
22,17	Suministro e Instalacion Tubería Acometiva Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	6132,50	-	2.684,00		3448,50
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivcion en PVC de 3" x 1/2"	und	337,00				337,00
24	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21</b>						
24,1	De 0,00 a 2,00 Mts						0,00
24,1,2	De Diámetro 3"	m	2244,00				2244,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>						
6,21	Rotura de pavimento Flexible	m3	250,00				250,00
NP-3	CONCRETO DE 17,2 MPA (2.500 PSI)	m3	113,93				113,93
NP-6	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 3"	und	50,00				50,00
NP-7	Suministro e Instalacion Unión Universal Tipo Dresser HD de 4"	und	8,00				8,00
NP-8	Suministro e Instalacion reduccion en PVC de 3" a 2"	und	4,00				4,00
NP-9	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Union Mecanica. 4"x4"x4"	und	2,00				2,00
NP-10	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Union Mecanica. 4"x3"	und	3,00				3,00
NP-11	Suministro e instalacion de TEE PVC Presion Soldada. 3"x3"x3"	und	15,00				15,00
NP-12	Suministro e instalacion de Codo PVC presion Gran Radio 3"	und	7,00				7,00
NP-13	Suministro e instalacion de Semicodo 45° PVC presion 3". Soldado	und	15,00				15,00
NP-14	Suministro e instalacion Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica.	und	8,00				8,00
NP-15	Suministro e instalacion de Union PVC presion Soldada 4"	und	1,00				1,00
NP-16	Suministro e instalacion de union pasante PVC presion 3"	und	15,00				15,00
NP-17	Suministro e instalacion Valvula de compuerta Sello Elastico Vástago no Ascendente Extremo Liso PVC de 3"	und	15,00				15,00



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

**FECHA VIGENCIA:  
2021-07-15**

**VERSIÓN: 03**

**Página 4 de 6**

ALCANTARILLADO							
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD		VALOR TOTAL	CANTIDAD
1	<b>PRELIMINARES</b>						
1,1	Localizacion y replanteo Topografico	ml	5950,60	+	449,92	\$2.295.481,79	6400,52
1,5	Disposicion Final de Sobrantes en Escombrera Autorizada	m3	0,00				
1,6	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	0,00				
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	6450,00	+	434,05	\$11.396.947,35	6884,05
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	2562,00				2562,00
1,10	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavacion	m3/comp	332,66				332,66
0	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	m3/comp	7942,00	+	415,36	\$28.514.612,23	8357,36
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	5810,00	+	851,59	\$13.820.492,80	6661,59
3,0	<b>EXCAVACIONES A MANO</b>						
	De 0 a 2 mts en Seco						
3,1	Excavaciones en material comun	m3	1773,00	+	254,60	\$7.911.562,62	2027,60
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	450,00	+	109,11	\$4.006.500,42	559,11
3,3	Excavacion en roca	m3	50,00				50,00
	de 2 a 4 mts en Seco						
3,7	Excavaciones en material comun	m3	200,00				200,00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	5,00				5,00
4,0	<b>EXCAVACIONES A MAQUINA</b>						
	De 0 a 2 mts en seco						0,00
4,1	Excavaciones en material comun y conglomerado	m3	5800,00	+	46,17	\$1.112.883,72	5846,17
4,2	Excavaciones en roca	m3	394,53				394,53
	De 2 a 4 mts en Seco						0,00
4,5	Excavaciones en material comun y conglomerado	m3	850,00	+	20,00	\$669.040,00	870,00
5	<b>CONCRETOS</b>						
5,6	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI) elevacion	m3	5,00	+	12,86	\$8.835.252,61	17,86
6	<b>OBRAS DE PAVIMENTACION</b>						
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular.	m3/comp	0,00			\$0,00	0,00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactacion de base granular	m3/comp	0,00			\$0,00	0,00
6,11	Parqueo de pavimento asfaltico - (Incluye imprimacion o riego de liga, suministro, extendida y compactacion de la mezcla asfaltica)	m3/comp	0,00			\$0,00	0,00
6,14	Rotura pavimento flexible E=0,10m.	m2	0,00			\$0,00	0,00
6,19	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	ml	1600,00			\$0,00	1600,00
6,21	Rotura de pavimento Flexible	m3	250,00			\$0,00	250,00
6,22	Rotura de pavimento Rígido	m3	100,00			\$0,00	100,00
7	<b>MAMPOSTERIA</b>						
7,3	Acero de refuerzo figurado e instalado A : 37	kg	1700,00			\$0,00	1700,00



**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**CÓDIGO: GJ-R-006**

**FECHA VIGENCIA:**


2021-07-15

**VERSIÓN: 03**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**Página 5 de 6**

ALCANTARILLADO							
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD		VALOR TOTAL	CANTIDAD
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)						
15,1	De 0.00 a 2.00 Mts						
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	2300,00	+	457,79	\$26.101.926,46	2757,79
15,1,2	De Diámetro 8"	ml	1330,00	+	12,91	\$1.033.664,97	1342,91
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	719,00			\$0,00	719,00
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	866,96			\$0,00	866,96
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	3,00			\$0,00	3,00
15,1,8	De Diámetro 20"	ml	235,00			\$0,00	235,00
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	280,23	+	20,07	\$1.647.325,53	300,30
16,1,2	De Diámetro 10"	ml	61,85				61,85
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	47,00				47,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)						
18,1	De 0.00 a 2.00 Mts						
18,1,1	De Diámetro 24"	ml	373,12				373,12
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	56,00	+	2,00	\$1.008.942,00	58,00
19,1,2	Paquete interior	ml	150,00	+	12,16	\$1.370.395,52	162,16
19,1,3	Cilindro en ladrillo e=0,30 Mts	ml	60,00	+	5,43	\$2.649.427,32	65,43
19,1,4	Cono de reduccion H=0,65 Mts	und	45,00	+	2,00	\$902.834,00	47,00
19,1,5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	100,00	+	18,00	\$350.784,00	118,00
19,1,6	Suministro e instalacion de Aro tapa Completa vibrocompactada	und	60,00	+	2,00	\$1.532.300,00	62,00
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				
19,1,12	Cámara de caída Diámetro 8", revestida en concreto, malla con vena	ml	20,00	+	3,31	\$747.817,36	23,31
20	OTROS						
20,1	Señalacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	7900,00	+	505,54	\$8.530.508,02	8405,54
20,52	Señales provisionales móvil para obra tipo tripode. Incluye tablero	und	50,00	+	4,00	\$1.127.968,00	54,00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D=1/2 a 3/4	m3	320,00	+	2,18	\$266.202,99	322,18
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	244,00	+	5,00	\$930.315,00	249,00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	109,00				109,00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	83,00				83,00
20,12	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 20"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	30,00				30,00
20,13	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 24"x6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	63,00				63,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	glb	25,00	+	1,00	\$674.010,00	26,00
20,44	Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"	glb	8,00				8,00
20,5	Entibado Tipo 3 (Metálico) con Tableros	m2	3500,00	+	159,62	\$7.510.750,43	3659,62
	ÍTEMS NO PREVISTOS						
NP-1	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ml	1000,00				1000,00
NP-2	CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts, CONCRETO DE 3000 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	Und	400,00	+	92,00	\$36.185.164,00	492,00
NP-3	CONCRETO DE 17.2 MPA (2.500 PSI)	m3	479,93				479,93
NP-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und	60,00				60,00
NP-5	ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN	m2	300,00				300,00
NP-6	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	m3	14,15				14,15
NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6" C X C PVC	und		+	32,00	\$3.733.632,00	32,00
NP	Suministro e Instalacion de Kit Silla Tee 8"x6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und		+	2,00	\$483.432,00	2,00
NP	DEMOLICION DE ROCA CON CEMENTO EXPANSIVO	und		+	89,00	\$7.232.585,00	89,00

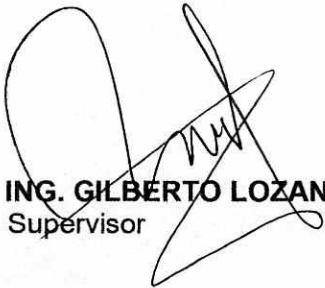
	<b>ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS E ÍTEMS NO PREVISTOS</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-006
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN:</b> 03
		<b>Página 6 de 6</b>

Analizando lo anterior, se determinó que, dentro de las cantidades de obra pactadas contractualmente, no se contemplaron las cantidades necesarias en los ítems de obra estipulados anteriormente siendo necesaria su ejecución, generando mayores y menores cantidades de obra, en consecuencia, las partes acuerdan:

1. Realizar las diferentes modificaciones de mayores y menores cantidades de obra, que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron,

  
**JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA**  
**R. L CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021**  
 Contratista

  
**ING. GILBERTO LOZANO PEREZ**  
 Supervisor

  
**LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ**  
**RL CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**  
 Interventor



# **ACTA PARCIAL**



ACTA PARCIAL DE OBRAS Nº 09  
SISTEMA INTERMUNICIPAL DE COTACAN

CONTRATO DE OBRAS Nº 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

OBJETO: REMEDIACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO Nº. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HORIZONTAL Y/O DE LAS REDES DE LA SA E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUIE.

CONDOMINIO BARRIO HORIZONTAL N.º 11 - EL MANUEL RAMIREZ CÁPIZA  
CONDOMINIO INTERVENIOA EXTERNA IBAI - P.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
INGENIERO GERENTE GORDO PIÑEZ

ITEM	ACTIVIDADES	CODIGO	C/P	DESCRIPCION	CONTRATACION		ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL												
					CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL													CANTIDAD	VALOR TOTAL										
1.1	Reduccion de la capacidad de	3421	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	2771,67	\$51,41,090	2771,67	\$51,41,090																			
1.2	Capas y filtros de gravallas, arena y otros	3422	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	120,78	\$55,87,613	120,78	\$55,87,613																			
1.3	Linos separados por material del tipo	3423	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	51,386,869	\$1,106,111	51,386,869	\$1,106,111																			
1.4	Asfaltado y otros trabajos de	3424	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	360,54	\$1,328,811	360,54	\$1,328,811																			
2	<b>REPOSICION DE LA REDE</b>	3425	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	3,423	\$1,328,811	3,423	\$1,328,811																			
3.1	Entrenchamientos en campo de tuberías	3426	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			
4	<b>RECONSTRUCCION DE LA REDE</b>	3427	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			
4.1	Reconstrucción en material ordinario	3428	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			
5	<b>CONSTRUCCION DE LA REDE</b>	3429	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			
5.1	Construcción de tuberías de 200 mm	3430	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			
5.2	Manera de perforación (paso 1 x 1,5%)	3431	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	Asfaltado y otros trabajos de	m	14,243	\$1,328,811	14,243	\$1,328,811																			

VALOR CONTRATAS 5 3.147.245.533,00  
VALOR TOTAL 5 4.126.131.276,33  
IMPORTE FONDECOS 171 1.183,045  
VALOR PRESUPUESTAL N.º 1 31,204,045  
VALOR PRESUPUESTAL N.º 3 43,150,455  
VALOR PRESUPUESTAL N.º 4 30,500,000  
VALOR ANTES DEL 01 DE ABRIL DE 2021  
FECHA DE SUSCRIPCION 21 DE DICIEMBRE DE 2021  
FECHA DE EMISIÓN N.º 01 05 DE JULIO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSIÓN N.º 02 05 DE JULIO DE 2022  
FECHA DE RESCISIÓN N.º 03 21 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSIÓN N.º 04 20 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE RESCISIÓN N.º 05 30 DE AGOSTO DE 2022  
FECHA DE SUSPENSIÓN N.º 06 1 DE DICIEMBRE DE 2022  
FECHA DE RESCISIÓN N.º 07 30 DE ENERO DE 2023  
FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE JUNIO DE 2023  
HONORARIOS ADICIONALES PRESENTE  
VALOR PERIODO DE 24/01/2023 A 31/03/2023  
VALOR PERIODO DE 01/04/2023 A 31/03/2023  
ALICANTARILLADO 512,328,500  
ACUEDUCTO 512,328,500  
VALOR TOTAL 512,328,500





ACTA MUNICIPAL DE ORDEN Nº 08  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CONTRATO DE OBRA FIG. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

VALOR CONTRACTO	1.547.848.553,00
VALOR TOTAL	4.125.135.246,33
PLAZO	180 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 1	45 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 2	45 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 3	45 DIAS
VALOR ANTICIPO	50.000,00
FECHA DE SUSPENSIÓN	21 DE ENERO DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 01	21 DE ENERO DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 02	21 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 03	23 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 04	30 DE ENERO DE 2022
FECHA DE RESUMEN Nº. 05	30 DE ENERO DE 2022
FECHA DE RESUMEN Nº. 06	06 DE MARZO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 07	31 DE ENERO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 08	27 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 09	05 DE MARZO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 10	05 DE MARZO DE 2023

OBJETO: REMEDIACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REEMPLAZAMIENTO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDROGRÁFICO Nº. 7 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROGRÁFICO DEL MAL SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IMAGLE.

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERMUNICIPAL EXTERNA IMAL - ILL. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
 SUPERVISOR: INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FECHA DE SUSPENSIÓN	FECHA DE RESUMEN Nº.	VALOR ANTICIPO	FECHA DE SUSPENSIÓN
24.1	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.2	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.3	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.4	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.5	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.6	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.7	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.8	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.9	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.10	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.11	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.12	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.13	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.14	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021
24.15	REVISIÓN DE PLANOS	UNDA	24.000	42.000	1.008.000,00	21 DE ENERO DE 2021	21 DE ENERO DE 2021	50.000,00	21 DE ENERO DE 2021

VALOR CONTRACTO	1.547.848.553,00
VALOR TOTAL	4.125.135.246,33
PLAZO	180 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 1	45 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 2	45 DIAS
PLAZO PROMEDIO Nº 3	45 DIAS
VALOR ANTICIPO	50.000,00
FECHA DE SUSPENSIÓN	21 DE ENERO DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 01	21 DE ENERO DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 02	21 DE ABRIL DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 03	23 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE RESUMEN Nº. 04	30 DE ENERO DE 2022
FECHA DE RESUMEN Nº. 05	30 DE ENERO DE 2022
FECHA DE RESUMEN Nº. 06	06 DE MARZO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 07	31 DE ENERO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 08	27 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 09	05 DE MARZO DE 2023
FECHA DE RESUMEN Nº. 10	05 DE MARZO DE 2023









ACTA GENERAL DE OBRAS No. 08  
SISTEMA INTEGRADO DE AGUAS

CONTRATO DE OBRAS No. 082 DE 06 DE MAYO DE 2021

OBJETO: RECONSTRUCCIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO DEMARCATORIO DEL IBAI, LA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAÑE.

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRÁULICAS 2021 S.R.L. SANTI CARLOS RAMÍREZ COPAIN  
INTERVENIENTE: CONCEJO INTERMUNICIPAL EXTERNA IBAI - EL LUIS FRANCISCO ESPÍN RAMÍREZ  
SUPERVISOR: INGENIERO GILBERTO LOZANO PÉREZ

ID	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR REALIZADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	ALICUOTADO AL 10%		VALOR PRESUPUESTADO	VALOR REALIZADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	
											IMPORTE	IMPORTE				
34.1	Instalación de tubería de PVC de 100 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	150.00	15.000,00	01/05/2021	31/05/2021	150.00	15.000,00	100%	15.000,00	15.000,00	100%	15.000,00	15.000,00	100%
34.2	Instalación de tubería de PVC de 150 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	200.00	20.000,00	01/05/2021	31/05/2021	200.00	20.000,00	100%	20.000,00	20.000,00	100%	20.000,00	20.000,00	100%
34.3	Instalación de tubería de PVC de 200 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	300.00	30.000,00	01/05/2021	31/05/2021	300.00	30.000,00	100%	30.000,00	30.000,00	100%	30.000,00	30.000,00	100%
34.4	Instalación de tubería de PVC de 250 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	400.00	40.000,00	01/05/2021	31/05/2021	400.00	40.000,00	100%	40.000,00	40.000,00	100%	40.000,00	40.000,00	100%
34.5	Instalación de tubería de PVC de 300 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	500.00	50.000,00	01/05/2021	31/05/2021	500.00	50.000,00	100%	50.000,00	50.000,00	100%	50.000,00	50.000,00	100%
34.6	Instalación de tubería de PVC de 350 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	600.00	60.000,00	01/05/2021	31/05/2021	600.00	60.000,00	100%	60.000,00	60.000,00	100%	60.000,00	60.000,00	100%
34.7	Instalación de tubería de PVC de 400 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	700.00	70.000,00	01/05/2021	31/05/2021	700.00	70.000,00	100%	70.000,00	70.000,00	100%	70.000,00	70.000,00	100%
34.8	Instalación de tubería de PVC de 450 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	800.00	80.000,00	01/05/2021	31/05/2021	800.00	80.000,00	100%	80.000,00	80.000,00	100%	80.000,00	80.000,00	100%
34.9	Instalación de tubería de PVC de 500 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	900.00	90.000,00	01/05/2021	31/05/2021	900.00	90.000,00	100%	90.000,00	90.000,00	100%	90.000,00	90.000,00	100%
35.0	Instalación de tubería de PVC de 600 mm de diámetro en un tramo de 100 metros.	100	m	1.000.00	100.000,00	01/05/2021	31/05/2021	1.000.00	100.000,00	100%	100.000,00	100.000,00	100%	100.000,00	100.000,00	100%

VALOR CONTRACTO		VALOR REALIZADO		VALOR PRESUPUESTADO	
VALOR CONTRACTO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00
VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00
VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00

FECHA DE INICIO		FECHA DE TÉRMINO	
FECHA DE INICIO	01/05/2021	FECHA DE TÉRMINO	31/05/2021
FECHA DE TÉRMINO	31/05/2021	FECHA DE INICIO	01/05/2021

VALOR PRESUPUESTADO		VALOR REALIZADO	
VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00
VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00

VALOR PRESUPUESTADO		VALOR REALIZADO	
VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00
VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00

VALOR PRESUPUESTADO		VALOR REALIZADO	
VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00	VALOR REALIZADO	5.000.000,00
VALOR REALIZADO	5.000.000,00	VALOR PRESUPUESTADO	5.000.000,00





**PREACTA ACTA  
PARCIAL**



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

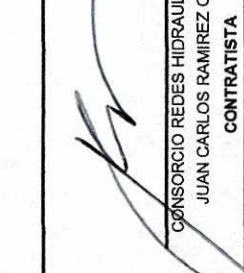

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	31	MM	1	AA	2023	ACTA PARCIAL 9	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 SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ							
R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA							
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							

CAPITULO	1	ITEM	1.1	DESCRIPCION ITEM	Localización y replanteo topografico		UNID.			m	OBRA	ACUEDUCTO	
							largo	Dimensiones				CANTIDAD	Medida Total
							UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN						
				LOS OCOBOS RED PRINCIPAL	90,00					1,00		90,00	
				LOS OCOBOS RED PRINCIPAL	54,00					1,00		54,00	
				LOS OCOBOS RED PRINCIPAL	14,00					1,00		14,00	
				FALTANTE RED CENTRAL									
				CARRERA 12 ENTRE 141 Y 143 SALADO	28,00					1,00		28,00	
				TRAMO CARRERA 8 A-138 TRANSVERSAL 8									
				DESDE LA 138 HACIA LA TRANSVERSAL 8	25,00					1,00		25,00	
OBSERVACIONES:												TOTAL	211,00
												CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	211,00
												CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
												CANTIDAD ACUMULADA	211,00



CONTRATISTA		INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ	
			
CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
CONTRATISTA		INTERVENTOR	
		INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ SUPERVISOR	



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

082 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 9

AA 2022

MM 12

DD 22

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.

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

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

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3/comp			CANTIDAD	Medida Total
				Dimensiones	ancho	alto		
1	1.7	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a maquina						
<b>DOMICILIARIAS</b>								
TRAMO 8 -Carreras 8 B entre Calles 147 -146 y 145 Mirador de los Alpes								
		C/ 9 (Cra 8B) # 145-118	2,90	0,40	1,00	1,00	1,16	
		MZ A CASA 1	1,70	0,40	1,00	1,00	0,68	
		MZ A CASA 2	3,50	0,40	1,00	1,00	1,40	
		MZ A CASA 3	3,60	0,40	1,00	1,00	1,44	
		MZ A CASA 4 PISO 1	3,30	0,40	1,00	1,00	1,32	
		MZ A CASA 4 PISO 2	3,30	0,40	1,00	1,00	1,32	
		MZ A CASA 5	3,40	0,40	1,00	1,00	1,36	
		MZ A CASA 6	3,20	0,40	1,00	1,00	1,28	
		MZ A CASA 7	4,00	0,40	1,00	1,00	1,60	
		MZ A CASA 8	3,70	0,40	1,00	1,00	1,48	
		MZ A CASA 9	3,50	0,40	1,00	1,00	1,40	
		MZ A CASA 10	3,60	0,40	1,00	1,00	1,44	
		MZ A CASA 11	3,30	0,40	1,00	1,00	1,32	
TRAMO 21 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 8I Y 8 B SALADO								
		MANZANA B CASA 2	6,30	0,40	1,00	1,00	2,52	
		MANZANA B CASA 4	6,40	0,40	1,00	1,00	2,56	
		MANZANA B CASA 7	7,20	0,40	1,00	1,00	2,88	
		MANZANA B CASA 8	7,30	0,40	1,00	1,00	2,92	
		MANZANA B CASA 10	6,20	0,40	1,00	1,00	2,48	
		MANZANA B CASA 11	6,40	0,40	1,00	1,00	2,56	
TRAMO 2 - Calle 139 entre 8 y 8A celiba norte								
		CALLE 139 # 8-40	6,00	0,40	1,00	1,00	2,40	
TRAMO 19 - CALLE 141 ENTRE 8 Y 8A								
		CALLE 141 # 8- 39	0,70	0,40	1,00	1,00	0,28	





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

082 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 9

AA 2022

MM 12

DD 22

**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  
**SUPERVISION:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

**R.L.:** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.:** LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a maquina	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
				CALLE 141 # 8 - 29	1,50	0,40	1,00	0,60
				TRAMO 19 - CALLE 143 ENTRE 8A Y 8B				
				CALLE 141 #9-11	3,70	0,40	1,00	1,48
				CALLE 141 #9-31	3,20	0,40	1,00	1,28
				CALLE 141 #8-21	3,60	0,40	1,00	1,44
				CALLE 141 #8-21	4,00	0,40	1,00	1,60
				MANZANA C CASA 13	3,50	0,40	1,00	1,40
				TRAMO 18 - CALLE 145A ENTRE TRANSVERSAL 8 Y 8C BIS				
				MANZANA C CASA 21	1,70	0,40	1,00	0,68
				CALLE 141 # 8-13	1,80	0,40	1,00	0,72
				CRA 11 # 12-168	6,80	0,40	1,00	2,72
				TRAMO 6 - CAFETEROS TRANSVERSAL 8I ENTRE 141I Y 144				
				TRANSVERSAL 8 CALLE 141 ESQUINA	10,20	0,40	1,00	4,08
				CALLE 141 TRANSVERSAL 8 #141-38	2,60	0,40	1,00	1,04
				TRANSVERSAL 8 # 141-16 / CRA 12 No 11-28	11,30	0,40	1,00	4,52
				CALLE 10 #12-170	11,20	0,40	1,00	4,48
				CALLE 17 # 105/121	8,00	0,40	1,00	3,20
				TRAMO 9 - Carrera 13 A entre Calles 125 y 126 ALBERTO LLERAS				
				MANZANA C LOTE 1	1,70	0,40	0,70	0,48
				MANZANA C CASA 3	5,90	0,40	0,70	1,65
				MANZANA C CASA 4	5,20	0,40	0,70	1,46
				MANZANA C CASA 5	1,70	0,40	0,70	0,48
				MANZANA C CASA 8	10,70	0,40	0,70	3,00
				MANZANA C CASA 10	2,00	0,40	0,70	0,56
				MANZANA C CASA 12	2,00	0,40	0,70	0,56
				CRA 13A # 124 - 99	2,00	0,40	0,70	0,56
				MANZANA C CASA 13	2,00	0,40	0,70	0,56
				MANZANA C CASA 14	2,00	0,40	0,70	0,56
				MANZANA C CASA 15	2,00	0,40	0,70	0,56





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

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENCIÓN</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL									
<b>SUPERVISIÓN</b> INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ									
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPITULO	1	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a maquina	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
					MANZANA C CASA 16	3,20	0,40	0,70	1,00
					MANZANA C CASA 17	2,00	0,40	0,70	1,00
					MANZANA C CASA 17B	2,00	0,40	0,70	1,00
					MANZANA C CASA 18	2,00	0,40	0,70	1,00
					CAFETEROS				
					APIQUE RESTAURANTE	1,70	0,40	1,00	0,68
					FALTANTE RED PRINCIPAL	68,00	0,60	0,60	1,00
					TRAMO 7 - CRA 8A ENTRE 139-140				
					MANZANA K CASA 5	1,20	0,40	1,00	0,48
					CRA 9A # 139-15 MANZANA K CASA LOTE 11	1,30	0,40	1,00	0,52
					CRA 9A # 139-16	5,70	0,40	1,00	2,28
					CASA LOTE ( CALLE 139 # 9-19)	1,40	0,40	1,00	0,56
					MANZANA K CASA 6	1,20	0,40	1,00	0,48
					CASA GRIS AL LADO DE LA CHATARRA ( CRA 9 # 139-36) PISO 1	6,35	0,40	1,00	2,54
					CASA GRIS AL LADO DE LA CHATARRA ( CRA 9 # 139-36) PISO 2	6,35	0,40	1,00	2,54
					MANZANA K CASA 7	1,10	0,40	1,00	0,44
					CRA 9 #139-43	1,00	0,40	1,00	0,40
					CRA 9 139-46	6,00	0,40	1,00	2,40
					CASA GRIS VERDE (CRA 9 # 139-45)	3,00	0,40	1,00	1,20
					CRA 9 # 139-59	1,80	0,40	1,00	0,72
					CASA GRIS AL LADO DEL ALMACEN (MZ K CS 16)	1,60	0,40	1,00	0,64
					MANZANA K CASA 17	1,00	0,40	1,00	0,40
					CRA 9 # 139-76	6,60	0,40	1,00	2,64
					TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE TRANSVERSAL Y 139				
					CRA 10 # 5 - 26	2,20	0,40	1,00	0,88
					CRA 10 # 5 - 30	2,00	0,40	1,00	0,80
					CRA 10 # 5 - 30	2,00	0,40	1,00	0,80
					TRAMO 22 AD - CARRERA 8 8 ENTRE 139 - 140				
					MANZANA K CASA 9	1,90	0,40	1,00	0,76



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

082 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 9

2022

AA

12

MM

22

DD

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.  
R.L.  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 8 KM A MAQUINA	UNID.	M3/comp	OSIRA	ACUEDUCTO
			CRA 10 # 139 - 26 APTO 102		1,90	0,40	1,00	0,76
			CRA 10 # 139 - 26 APTO 201		1,90	0,40	1,00	0,76
			CRA 10 # 139 - 26 APTO 401		1,90	0,40	1,00	0,76
			MANZANA K CASA 1 / CRA 9 # 139 - 54		2,20	0,40	1,00	0,88
			MANZANA K CASA 3 B PISO 1		1,70	0,40	1,00	0,68
			MANZANA K CASA 3 B PISO 2		1,70	0,40	1,00	0,68
			MANZANA K CASA 3 A		1,90	0,40	1,00	0,76
			MANZANA K CASA 2		2,10	0,40	1,00	0,84
			TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE CALLE 140 - 141					
			CRA 9 # 140-31		2,80	0,40	1,00	1,12
			MANZANA M CASA 3 A		8,90	0,40	1,00	3,56
			MANZANA M CASA 3		9,00	0,40	1,00	3,60
			MANZANA M CASA 2 / CRA 10 # 140-45		8,10	0,40	1,00	3,24
			CRA 10 # 140-41		8,00	0,40	1,00	3,20
			MANZANA J CASA 2		1,10	0,40	1,00	0,44
			MANZANA J CASA 2		1,10	0,40	1,00	0,44
			CRA 10 # 140 - 54		4,20	0,40	1,00	1,68
<b>TOTAL</b>								
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								148,07
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								0,00
CANTIDAD ACUMULADA								148,07

OBSERVACIONES:

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
 SUPERVISOR



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL	9	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	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ									
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									

CAPÍTULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UBICACION Y/O DESCRIPCION	UNID.	M3/comp			obra	ACUEDUCTO	
							largo	ancho	alto		CANTIDAD	Medida Total

Suministro de Recebo en zanja compactado c/15  
Cms. Medio mecanico

DOMICILIARIAS												
TRAMO 8 - Carrera 8 B entre Calles 147- 146 y 145 Mirador de los Alpes												
						2,90	0,40		1,00			1,16
						1,70	0,40		1,00			0,68
						3,50	0,40		1,00			1,40
						3,60	0,40		1,00			1,44
						3,30	0,40		1,00			1,32
						3,40	0,40		1,00			1,36
						3,20	0,40		1,00			1,28
						4,00	0,40		1,00			1,60
						3,70	0,40		1,00			1,48
						3,50	0,40		1,00			1,40
						3,60	0,40		1,00			1,44
						3,30	0,40		1,00			1,32
TRAMO 21 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 8 Y 8 B SALADO												
						6,30	0,40		1,00			2,52
						6,40	0,40		1,00			2,56
						7,20	0,40		1,00			2,88
						7,30	0,40		1,00			2,92
						6,20	0,40		1,00			2,48
						6,40	0,40		1,00			2,56
TRAMO 2 - Calle 139 entre 8 y 8A calba norte												
						6,00	0,40		1,00			2,40







# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL	9	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** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L.  
 R.L.  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecanico	UNID.	M3/comp	obra	ACUEDUCTO
TRAMO 1B - CALLE 141 ENTRE 8 Y 8A				CALLE 141 # 8 - 39	0,70	0,40	1,00	0,28
				CALLE 141 # 8 - 29	1,50	0,40	1,00	0,60
				CALLE 141 # 9-11	3,70	0,40	1,00	1,48
				CALLE 141 # 9-31	3,20	0,40	1,00	1,28
				CALLE 141 8A-21	3,60	0,40	1,00	1,44
				CALLE 141 8A-21	4,00	0,40	1,00	1,60
				MANZANA J CASA 13	3,50	0,40	1,00	1,40
				CALLE 141A ENTRE TRANSVERSAL 8 Y 8BIS				
				MANZANA G CASA 21	1,70	0,40	1,00	0,68
				CALLE 141 # 8-13	1,80	0,40	1,00	0,72
				CRA 11 # 12-168	6,80	0,40	1,00	2,72
				CAFETEROS TRANSVERSAL 8I ENTRE 141 Y 144				
				TRANSVERSAL 8 CALLE 141 ESQUINA	10,20	0,40	1,00	4,08
				CALLE 141 TRANSVERSAL 8 #141-38	2,60	0,40	1,00	1,04
				TRANSVERSAL 8 # 141-35 / CRA 12 No 11-23	11,30	0,40	1,00	4,52
			CALLE 12 # 105-120	11,20	0,40	1,00	4,48	
			CALLE 12 # 105/121	8,00	0,40	1,00	3,20	
			CARRERA 13 A entre Calles 125 y 126					
			ALBERTO LLERAS					
			MANZANA C LOTE 1	1,70	0,40	0,70	0,48	
			MANZANA C CASA 3	5,90	0,40	0,70	1,65	
			MANZANA C CASA 4	5,20	0,40	0,70	1,48	
			MANZANA C CASA 5	1,70	0,40	0,70	0,48	





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	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  
**SUPERVISIÓN** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
----------	------	------	------------------	-------	---------	------	-----------

Suministro de Recebo en zanja compactado c/15 Grms. Medio mecanico							
			MANZANA C CASA 8	10,70	0,40	0,70	3,00
			MANZANA C CASA 10	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 12	2,00	0,40	0,70	0,56
			CRA 13A # 124 - 65	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 13	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 14	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 15	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 16	3,20	0,40	0,70	0,90
			MANZANA C CASA 17	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 17B	2,00	0,40	0,70	0,56
			MANZANA C CASA 18	2,00	0,40	0,70	0,56



CAFETEROS							
			APIQUE RESTAURANTE	1,70	0,40	1,00	0,68
			FALTANTE RED PRINCIPAL	68,00	0,60	0,60	24,48

TRAMO 7 - CRA BA ENTRE 139-140							
			MANZANA K CASA 5	1,20	0,40	1,00	0,48
			CRA 9A # 139-15 MANZANA K CASA LOTE 11	1,30	0,40	1,00	0,52
			CRA 9A # 139-16	5,70	0,40	1,00	2,28
			CASA LOTE (CALE 139 # 9 - 19)	1,40	0,40	1,00	0,56
			MANZANA K CASA 5	1,20	0,40	1,00	0,48
			CASA GRIS AL LADO DE LA GHATARRIA ( CRA 9 # 139-38)	6,35	0,40	1,00	2,54
			CASA GRIS AL LADO DE LA GHATARRIA ( CRA 9 # 139-36) PISO 2	6,35	0,40	1,00	2,54
			MANZANA K CASA 7	1,10	0,40	1,00	0,44
			CRA 9 H 139-43	1,00	0,40	1,00	0,40
			CRA 9 139-46	6,00	0,40	1,00	2,40
			CASA GRIS VERDE (CRA 9 # 139-45)	3,00	0,40	1,00	1,20
			CRA 9 # 139-53	1,80	0,40	1,00	0,72
			CASA GRIS AL LADO DEL ALMACEN (M2 K CS 16)	1,60	0,40	1,00	0,64
			MANZANA K CASA 17	1,00	0,40	1,00	0,40



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 9

2022

AA

12

MMI

22

DD

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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/15 Cms. Medio mecanico	UNID.	M3/comp	OBRA	ACUEDUCTO
				CRA 9 # 139-76	6,60	0,40	1,00	2,64
				<b>TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE TRANSVERSAL Y 139</b>				
				CRA 10 # 8 - 25	2,20	0,40	1,00	0,88
				CRA 10 # 8 - 30	2,00	0,40	1,00	0,80
				CRA 10 # 8 - 30	2,00	0,40	1,00	0,80
				<b>TRAMO 22 AD - CARRERA 8 B ENTRE 139 - 140</b>				
				MANZANA K CASA 9	1,90	0,40	1,00	0,76
				CRA 10 # 139 - 26 APTO. 102	1,90	0,40	1,00	0,76
				CRA 10 # 139 - 26 APTO 201	1,90	0,40	1,00	0,76
				CRA 10 # 139 - 26 APTO 401	1,90	0,40	1,00	0,76
				MANZANA K CASA 4 / CRA 9 # 139 - 54	2,20	0,40	1,00	0,88
				MANZANA K CASA 3 B PISO 1	1,70	0,40	1,00	0,68
				MANZANA K CASA 3 B PISO 2	1,70	0,40	1,00	0,68
				MANZANA K CASA 3 A	1,90	0,40	1,00	0,76
				MANZANA K CASA 2	2,10	0,40	1,00	0,84
				<b>TRAMO 22 AD - CARRERA 6B ENTRE CALLE 140 - 141</b>				
				CRA 9 # 140-31	2,80	0,40	1,00	1,12
				MANZANA M CASA 3 A	8,90	0,40	1,00	3,56
				MANZANA M CASA 3	9,00	0,40	1,00	3,60
				MANZANA M CASA 2 / CRA 10 # 140-45	8,10	0,40	1,00	3,24
				CRA 10 # 140-41	8,00	0,40	1,00	3,20
				MANZANA J CASA 2	1,10	0,40	1,00	0,44
				MANZANA J CASA 2	1,10	0,40	1,00	0,44
				CRA 10 # 140 - 54	4,20	0,40	1,00	1,68
<b>TOTAL</b>								
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								
<b>148,07</b>								
<b>0,00</b>								
<b>148,07</b>								

OBSERVACIONES:



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

CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL

FECHA	DD	MM	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	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									
SUPERVISIÓN	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ									
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPITULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recibo en zanja compactado c/15 Cms. Mecanico	UNID.	M3/comp	obra	ACUEDUCTO	
				CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA				CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ INTERVENTOR		
				CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA CONTRATISTA				INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ SUPERVISOR		



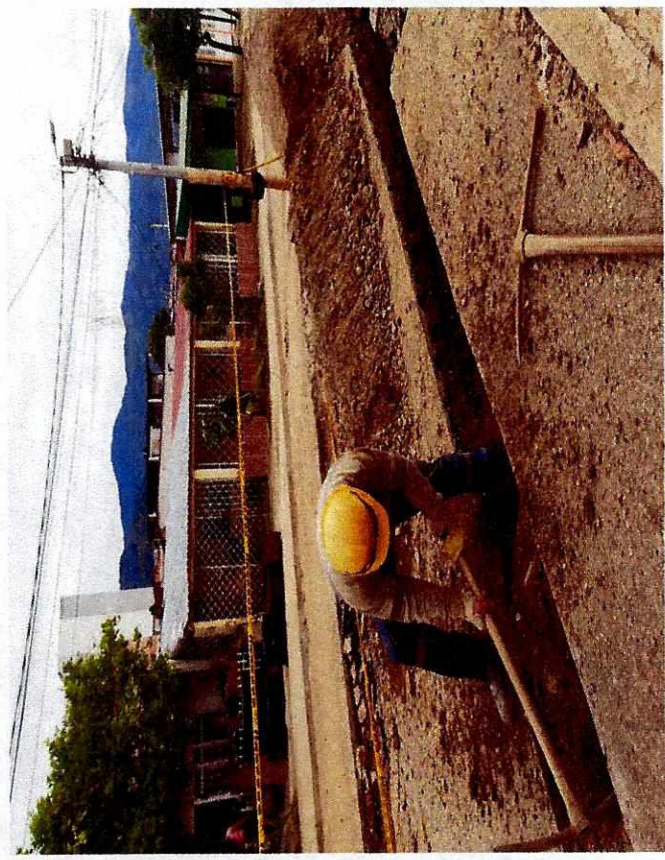
# IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	CONTRATO No.	082 DE 08 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							
SUPERVISIÓN	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ							
	R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA							
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ							

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material común	UNID.	m3			ACUEDUCTO
							largo	ancho	alto	

DOMICILIARIAS											
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN						Dimensiones		CANTIDAD	Medida		Total
						largo	ancho		alto	Medida	
LOS OCOBOS RED PRINCIPAL						90,00	0,60	1,00	1,00	1,00	54,00
LOS OCOBOS RED PRINCIPAL						54,00	0,60	1,00	1,00	1,00	32,40
LOS OCOBOS RED PRINCIPAL						14,00	0,60	1,00	1,00	1,00	8,40
TRAMO 8 - Carrera 8 B entre Calles 147 - 146 y 145 Mirador de los Alpes											
Cr 9 (Cra 8B) # 145-118						2,90	0,40	1,00	1,00	1,00	1,16
MZA CASA 1						1,70	0,40	1,00	1,00	1,00	0,68
MZA CASA 2						3,50	0,40	1,00	1,00	1,00	1,40
MZA CASA 3						3,60	0,40	1,00	1,00	1,00	1,44
MZA CASA 4 PISO 1						3,30	0,40	1,00	1,00	1,00	1,32
MZA CASA 4 PISO 2						3,30	0,40	1,00	1,00	1,00	1,32
MZA CASA 5						3,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,36
MZA CASA 6						3,20	0,40	1,00	1,00	1,00	1,28
MZA CASA 7						4,00	0,40	1,00	1,00	1,00	1,60
MZA CASA 8						3,70	0,40	1,00	1,00	1,00	1,48
MZA CASA 9						3,50	0,40	1,00	1,00	1,00	1,40
MZA CASA 10						3,60	0,40	1,00	1,00	1,00	1,44
MZA CASA 11						3,30	0,40	1,00	1,00	1,00	1,32





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	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	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ								
	R.L.								
	R.L.								
	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ACUEDUCTO
Excavaciones en material comun								
				TRAMO 21 - CALLE 145 ENTRE CARRERAS 8I Y 8 B SALADO				
				MANZANA B CASA 2	6,30	0,40	1,00	2,52
				MANZANA B CASA 4	6,40	0,40	1,00	2,56
				MANZANA B CASA 7	7,20	0,40	1,00	2,88
				MANZANA B CASA 8	7,30	0,40	1,00	2,92
				MANZANA B CASA 10	6,20	0,40	1,00	2,48
				MANZANA B CASA 11	6,40	0,40	1,00	2,56
				TRAMO 2 - Calle 139 entre 8 y 8A ceiba norte				
				CALLE 139 # 8-40	6,00	0,40	1,00	2,40
				TRAMO 19 - CALLE 141 ENTRE 8 Y 8A				
				CALLE 141 # 8 - 39	0,70	0,40	1,00	0,28
				CALLE 141 # 8 - 29	1,50	0,40	1,00	0,60
				TRAMO 19 - CALLE 141 ENTRE 8A Y 8B				
				CALLE 141 #9-11	3,70	0,40	1,00	1,48
				CALLE 141 #9-31	3,20	0,40	1,00	1,28
				CALLE 141 8A-21	3,60	0,40	1,00	1,44
				CALLE 141 8A-21	4,00	0,40	1,00	1,60
				MANZANA J CASA 13	3,50	0,40	1,00	1,40
				TRAMO 18 - CALLE 141A ENTRE TRANSVERSAL 8 Y 8CBIS				
				MANZANA C CASA 21	1,70	0,40	1,00	0,68
				CALLE 141 # 8-13	1,80	0,40	1,00	0,72
				CRA 11 # 12-168	6,80	0,40	1,00	2,72





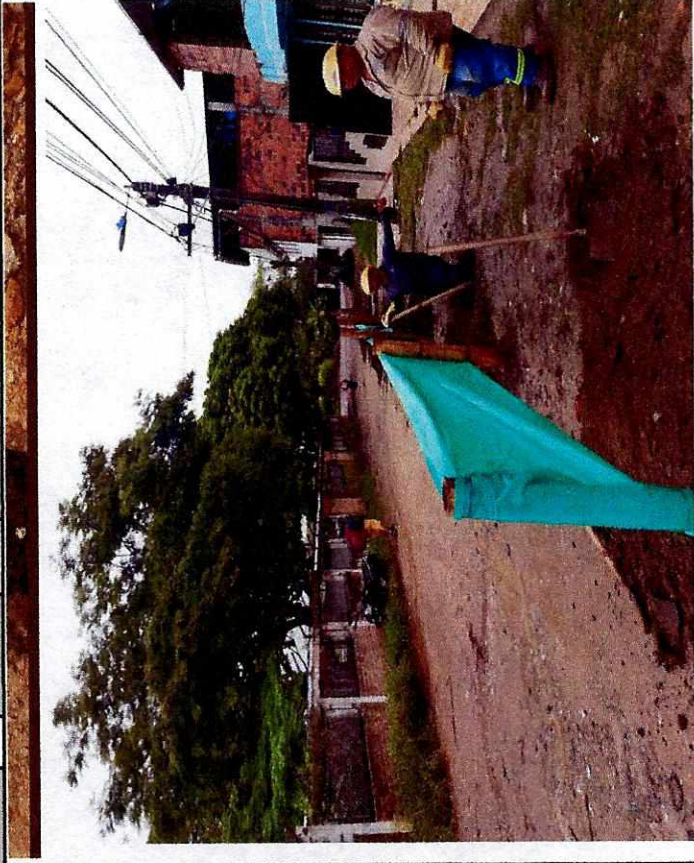
# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	ACTA PARCIAL 9	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	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ								
	R.L.								
	R.L.								
	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ								

CAPÍTULO	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ACUEDUCTO
----------	------	-----	------------------	-------	----	------	-----------

Excavaciones en material comun							
<b>TRAMO 6 - CAFETEROS</b>							
<b>TRANVERSAL 8I ENTRE 141 Y 144</b>							
			TRANSVERSAL 8 CALLE 141 ESQUINA	10,20	0,40	1,00	1,00
			CALLE 141 TRANSVERSAL 8 #141-3B	2,60	0,40	1,00	1,00
			TRANSVERSAL 8 # 141-15 / CRA 12 N° 11-23	11,30	0,40	1,00	1,00
			CALLE 10 #12-120	11,20	0,40	1,00	1,00
			CALLE 12 # 105/121	8,00	0,40	1,00	1,00
<b>TRAMO 9 - Carrera 13 A entre</b>							
<b>Calles 125 y 126 ALBERTO LLERAS</b>							
			MANZANA C LOTE 1	1,70	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 3	5,90	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 4	5,20	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 5	1,70	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 8	10,70	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 10	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 12	2,00	0,40	0,70	1,00
			CRA 13A # 124 - 66	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 13	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 14	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 15	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 16	3,20	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 17	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 17B	2,00	0,40	0,70	1,00
			MANZANA C CASA 18	2,00	0,40	0,70	1,00
<b>CAFETEROS</b>							





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2022	CONTRATO No.	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b> 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.									
<b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021									
<b>INTERVENTORIA SUPERVISION</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ									
<b>R.L.</b> JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
<b>R.L.</b> LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
<b>CAPÍTULO</b>	<b>3</b>	<b>ITEM</b>	<b>3.1</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>			<b>Excavaciones en material comun</b>		
				<b>UNID.</b>	<b>m3</b>	<b>OBRA</b>	<b>ACUEDUCTO</b>		
				1,70	0,40	1,00	1,00	0,68	
				68,00	0,60	0,60	1,00	24,48	
				1,20	0,40	1,00	1,00	0,48	
				1,30	0,40	1,00	1,00	0,52	
				5,70	0,40	1,00	1,00	2,28	
				1,40	0,40	1,00	1,00	0,56	
				1,20	0,40	1,00	1,00	0,48	
				6,35	0,40	1,00	1,00	2,54	
				6,35	0,40	1,00	1,00	2,54	
				1,10	0,40	1,00	1,00	0,44	
				1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	
				6,00	0,40	1,00	1,00	2,40	
				3,00	0,40	1,00	1,00	1,20	
				1,80	0,40	1,00	1,00	0,72	
				1,60	0,40	1,00	1,00	0,64	
				1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	
				6,60	0,40	1,00	1,00	2,64	
				2,20	0,40	1,00	1,00	0,88	
				2,00	0,40	1,00	1,00	0,80	
				2,00	0,40	1,00	1,00	0,80	