



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

SUPERVISIÓN

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	NP	ITEM	NP-18	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2			OBRA	ACUEDUCTO	
						largo	ancho	alto		CANTIDAD	Medida Total
ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN											
POR COBRAR											
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION							
				TRANSVERSAL 8 ENTRE 141 - 143							
				CASA # 141 - 28	0,75	0,26				1,00	0,20
				CASA # 12 - 120	5,60	0,60				1,00	3,36
				CASA # 12 - 122	1,30	0,50				1,00	0,65
				CASA PAÑALERA	0,12	2,40				1,00	0,29
				CASA # 141 - 100	0,90	1,20				1,00	1,08
				CASA # 141 - 100	2,90	1,00				1,00	2,90
				CRA 81 # 141 - 111	2,30	0,05				1,00	0,12
				CRA 12 # 142 - 24	1,05	0,45				1,00	0,47
				CASA BLANCA AZUL	0,30	0,60				1,00	0,18
				CASA BLANCA AZUL	0,10	0,40				1,00	0,04
				CASA # 141 - 129	1,05	0,15				1,00	0,16
				CASA 141 # 137	3,00	0,12				1,00	0,36
				CASA # 141 - 119	3,20	0,10				1,00	0,32
				CASA VERDE ESQUINA TIENDA	1,10	0,30				1,00	0,33
				TRAMO 30 CALLE 145 PARQUE LOS VENADOS							
				MZNA B CASA 1	8,20	0,6				1,00	4,92
				MZNA B CASA 1	6,20	0,4				1,00	2,48
				MZNA B CASA 1	1,00	0,5				1,00	0,50





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MMM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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	R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	R.L. INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ								
					JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA				
					LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				

CAPÍTULO	NP	ITEM	NP-18	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ACUEDUCTO
ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN								
				MZNA B CASA 2	1,10	0,6		1,00
				MZNA B CASA 2	2,10	0,3		1,00
				MZNA B CASA 2	0,96	0,75		1,00
				MZNA B CASA 2	5,50	0,5		1,00
				MZNA B CASA 4	4,10	0,5		1,00
				MZNA B CASA 6	0,60	0,5		1,00
				MZNA B CASA 7	1,70	0,9		1,00
				MZNA B CASA 7	2,00	0,6		1,00
				MZNA B CASA 7	1,00	0,4		1,00
				MZNA B CASA 8	0,60	0,4		1,00
				MZNA B CASA 8	1,30	0,8		1,00
				MZNA B CASA 9	1,80	0,35		1,00
				MZNA B CASA 9	4,80	0,4		1,00
				MZNA B CASA 9	2,70	0,65		1,00
				MZNA B CASA 10	6,20	0,8		1,00
				MZNA B CASA 10	6,20	0,3		1,00
				MZNA B CASA 10	2,30	0,65		1,00
				MZNA B CASA 10	3,10	0,7		1,00
				MZNA B CASA 11	2,50	0,9		1,00
				MZNA B CASA 11	3,40	0,7		1,00
				MZNA B CASA 11	1,90	0,7		1,00
				CALLE 141 ENTRE T8 Y 8CBIS				
				CASA 8-55	0,35	0,4		1,00
				CASA 11-41	0,13	0,34		1,00



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INGENIERO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO	NP	ITEM	NP-18	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA	ACUEDUCTO
				ANDÉN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN				
				BODEGA	0,89	0,6		1,00
				BODEGA	0,45	0,25		1,00
				BODEGA	0,47	0,3		1,00
				BODEGA PEQUEÑA	0,60	0,3		1,00
				MANZANA C CASA 21	0,40	0,17		1,00
				CASA 8 - 13	0,20	0,36		1,00
				CASA 8 - 21	0,40	0,9		1,00
				CASA 12 - 168	0,60	0,45		1,00
				CASA # 11-12-185	0,40	0,37		1,00
<b>OBSERVACIONES:</b>					<b>TOTAL</b>			
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			52,69
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			52,69
					CANTIDAD ACUMULADA			0,00
								52,69

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**

DD 6 MM 3 AA 2023 ACTA FINAL CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
 SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
 INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	Localizacion y replanteo Topografico		UNID.	ml	obra	ALCANTARILLADO	
			largo	ancho				alto	Total

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION										
<b>RED PRINCIPAL</b>										
	\$11 - \$12				28,00				1,00	28,00
		K0+000 - K0+032.98								
<b>DOMILICIARIAS</b>										
		CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE			6,40				1,00	6,40
		CALLE 140 # 14 - 93A			6,10				1,00	6,10
		CRA 15 # 141-24LOTE			4,70				1,00	4,70
<b>TOTAL</b>										
									CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	45,20
									CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	45,20
									CANTIDAD ACUMULADA	0,00
									CANTIDAD ACUMULADA	45,20



OBSERVACIONES:

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**

DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
<b>SUPERVISIÓN</b> INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ								
R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPÍTULO	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	-----	------------------	--	-------	---------	------	----------------

	CAJA				0.8	0.8	1.1	1.00	0.70
	TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO								
	MANZANA E CASA 5				3.4	1.0	1.2	1.00	3.96
	CAJA				0.8	0.8	1.1	1.00	0.70
	MANZANA E CASA 6				2.8	1.0	1.2	1.00	3.26
	CAJA				0.8	0.8	1.1	1.00	0.70
	<b>CALUCAJMA</b>								
	<b>MANZANA A</b>								
	9				5.1	0.83	1.28	1.00	5.38
	1				5.8	0.86	1.10	1.00	5.49
	2				6.1	0.90	1.39	1.00	7.58
	3				6.1	0.75	1.66	1.00	7.63
	4				6.2	0.75	1.84	1.00	8.50
	5				5.4	0.79	1.21	1.00	5.20
	6				5.9	0.77	1.46	1.00	6.61
	7				6.9	0.84	1.65	1.00	9.53
	8				6.2	0.88	1.80	1.00	9.77
	<b>SOBREANCHOS</b>								
	<b>MANZANA B</b>								
	1				5.31	0.87	1.09	1.00	5.04
	2				5.09	0.80	1.37	1.00	5.55
	3				3.60	0.77	1.64	1.00	4.54
	<b>MANZANA C</b>								
	7				3.91	0.85	1.25	1.00	4.15
	1				3.94	0.80	1.36	1.00	4.29
	2				5.19	0.87	1.41	1.00	6.35
	3				5.23	0.83	1.55	1.00	6.71
	4				5.78	0.75	1.79	1.00	7.74
	5				4.40	0.82	1.59	1.00	5.74
	6				4.36	0.80	1.48	1.00	5.15





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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 ESPANA RAMIREZ							

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp			OBRA	ALCANTARILLADO	
					largo	ancho	alto		CANTIDAD	Medida Total

		<b>RED PRINCIPAL</b>								
		S11 - S12		32,98	0,80	2,65	1,00	69,92		
		K0+000 - K0+032.98		S12	3,14	2,92	1,00	9,18		
		EXCAVACION POZO S12 ADICIONAL		S12	3,14	2,92	1,00	9,18		
		<b>DOMILICARIAS PALOGRANDE</b>								
		CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE		5,00	0,50	1,30	1,00	3,25		
		CAJA		0,8	0,8	1,2	1,00	0,77		
		CALLE 140 # 14 - 93A		4,90	0,60	1,30	1,00	3,82		
		CAJA		0,8	0,8	1,2	1,00	0,77		
		CRA 15 # 141-24LOTE		3,00	0,50	1,35	1,00	2,03		
		CAJA		0,8	0,8	1,2	1,00	0,77		
		<b>TRAMO 27 AD - Calle 141 entre 8B y Transversal 8 CEIBA NORTE</b>								
		CALLE 141 # 10 - 23		5,0	0,6	1,3	1,00	3,90		
		CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70		
		MZ M CS 15A		4,6	0,5	1,3	1,00	2,88		
		CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70		
		<b>TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 138 Y 139</b>								
		MANZANA I CASA 9		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70		
		CAJA								
		<b>TRAMO 22 AD - CARRERA 8B ENTRE CALLE 140 Y 141</b>								
		CRA 9 # 140 - 31		5,0	0,5	1,8	1,00	4,38		





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD	6	MM	3	AA	2023	CONTRATO No.	082 DE 08 DE MAYO DE 2021
<p style="text-align: center;"><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></p>							
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATISTA</b> CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021</p>							
<p style="text-align: center;"><b>INTERVENTORIA</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL</p>							
<p style="text-align: center;"><b>SUPERVISIÓN</b> INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ</p>							
<p style="text-align: center;">R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA</p>							
<p style="text-align: center;">R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</p>							
<b>CAPITULO</b>	<b>1</b>	<b>ITEM</b>	<b>1.7</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>			
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina							
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA D</b>							
		1	5,42	0,75	1,15	1,00	1,50
		2	5,89	0,75	1,50	1,00	4,68
		3	6,72	0,81	1,65	1,00	8,96
		4	6,48	0,79	1,88	1,00	9,62
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA E</b>							
		1	3,21	0,75	1,14	1,00	2,73
		1B	5,91	0,87	1,14	1,00	5,86
		2	6,74	0,79	1,38	1,00	7,32
		3	7,11	0,80	1,65	1,00	9,38
		4	7,74	0,80	1,83	1,00	11,32
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA F</b>							
		1	6,34	0,82	2,04	1,00	10,59
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA G</b>							
		1	5,98	0,80	2,10	1,00	10,02
		2	5,92	0,85	2,26	1,00	11,38
		3	5,60	0,79	2,33	1,00	10,32
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA H</b>							
		1	5,42	0,82	2,11	1,00	9,39
		2	4,34	0,83	1,68	1,00	6,04
		3	6,21	0,85	1,55	1,00	8,15
		4	5,01	0,87	1,40	1,00	6,08
		5	4,68	0,80	1,54	1,00	5,76
		6	4,42	0,96	1,65	1,00	6,97
		7	4,31	0,81	1,77	1,00	6,18
		8	4,13	0,77	1,55	1,00	6,18
		9	6,05	0,81	1,61	1,00	7,89
<b>SOBREANCHOS</b>							
		2,0	2,0	0,50	1,39	1,00	1,39



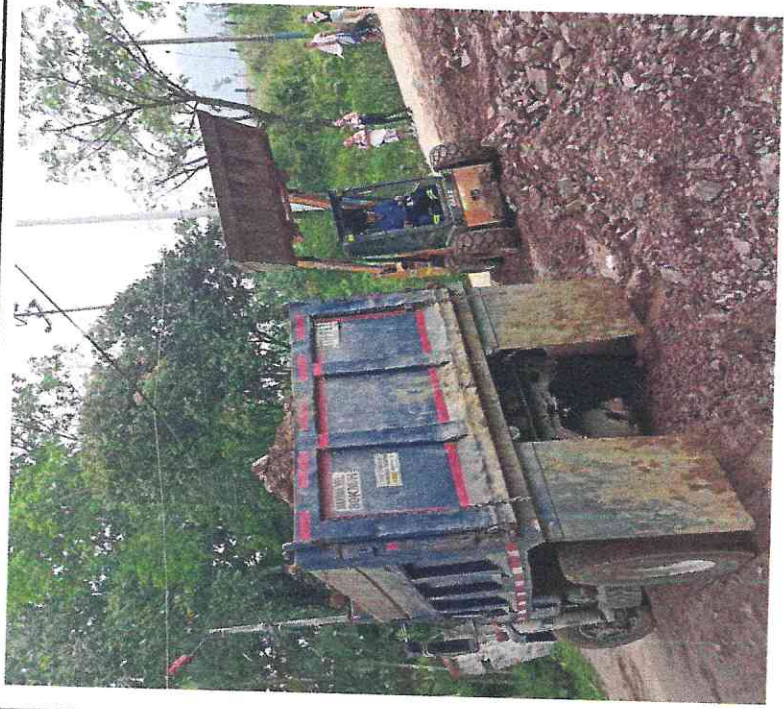


# IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD	6	MM	3	AA	2023	CONTRATO No.	082 DE 06 DE MAYO DE 2021
<b>ACTA FINAL</b>							
<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							

CAPITULO	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina							
<b>MANZANA I</b>							
	1			5,41	0,80	1,50	1,00
	2			5,09	0,75	1,50	1,00
	3			5,22	0,81	1,50	1,00
	4			5,49	0,85	1,50	1,00
<b>MANZANA J</b>							
	6			4,44	0,71	1,43	1,00
	5			3,39	0,69	1,58	1,00
	4			2,76	0,57	1,90	1,00
	3			4,85	0,60	2,05	1,00
	2B			4,22	0,73	2,20	1,00
	2A			4,08	0,59	2,25	1,00
	1			4,35	0,80	1,50	1,00
	11			4,47	0,75	1,50	1,00
	10			3,68	0,81	1,50	1,00
	9			4,65	0,85	1,50	1,00
	8			4,25	0,86	1,50	1,00
<b>LOTE 7</b>							
<b>SOBREANCHOS</b>							
<b>MANZANA K</b>							
4,0							
	1			4,55	0,80	1,50	1,00
	2			4,68	0,75	1,50	1,00
	3			6,35	0,81	1,50	1,00
	4			6,81	0,85	1,50	1,00
<b>MANZANA L</b>							
	5			5,45	0,80	1,50	1,00
	4			5,15	0,75	1,50	1,00
	3			4,49	0,81	1,50	1,00
	2			4,55	0,85	1,50	1,00
	1			3,15	0,86	1,50	1,00
	8			3,67	0,88	1,50	1,00
	7			3,37	0,90	1,50	1,00
	6			4,35	0,92	1,50	1,00
							5,99







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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL


CONTRATO N°.

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  
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

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

CAPÍTULO	ITEM	1.7	DESCRIPCION ITEM	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
								
			<b>MANZANA M</b>					
	1				6,15	0,80	1,50	1,00 7,38
	1B				5,92	0,75	1,50	1,00 6,66
	2				5,77	0,70	1,50	1,00 6,06
	3				6,25	0,65	1,50	1,00 6,09
	4				6,18	0,60	1,50	1,00 5,56
	<b>MANZANA N</b>							
	5A				3,44	0,80	1,50	1,00 4,13
	5B				3,55	0,75	1,50	1,00 3,99
	1				3,93	0,70	1,50	1,00 4,13
	2				3,95	0,65	1,50	1,00 3,85
	7				17,88	0,60	1,50	1,00 16,09
	<b>MANZANA O</b>							
	1				4,25	0,80	1,50	1,00 5,10
	2				4,25	0,75	1,50	1,00 4,78
	3				3,67	0,70	1,50	1,00 3,85
	4				3,49	0,65	1,50	1,00 3,40

**OBSERVACIONES:**

<b>TOTAL</b>	<b>666,17</b>
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	666,17
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>666,17</b>

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
SUPERVISOR




CONTRATISTA

INTERVENTOR



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	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	ITEM	1.10	DESCRIPCION ITEM	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavacion
----------	------	------	------------------	--



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	UNID.	m3/comp		OBRA	ALCANTARILLADO	
		Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
		largo	ancho			
RELLENO COMPACTADO EN EXCAVACION PARA ACCESORIOS CALUCAIMA						
CALUCAIMA						
MANZANA A						
EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,49	9,00	26,82	
MANZANA B						
EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,37	3,00	8,22	
MANZANA C						
EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,49	7,00	20,86	
MANZANA D						
EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,54	4,00	12,32	
MANZANA E						
EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,43	5,00	14,30	
MANZANA F						



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	---	----	---	----	------	--------------	---------------------------

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

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

**SUPERVISION** ING.MATEO CASAS MIRANDA

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

CAPÍTULO	ITEM	1.10	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO		
1	1.10		Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavacion						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	2,04	1,00	4,08	
			MANZANA G						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	2,23	3,00	13,38	
			MANZANA H						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,65	9,00	29,70	
			MANZANA I						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	4,00	12,00	
			MANZANA J						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,70	12,00	40,80	
			MANZANA K						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	4,00	12,00	
			MANZANA L						
			EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	8,00	24,00	
MANZANA M									
EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	5,00	15,00				
MANZANA N									



## IBAL S.A E.S.P

### MEMORIA DE CANTIDADES

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

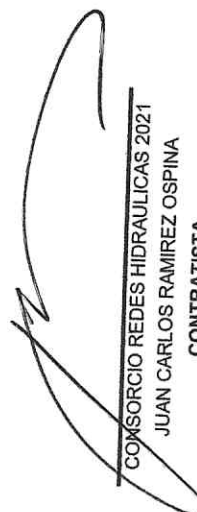
CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

**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.

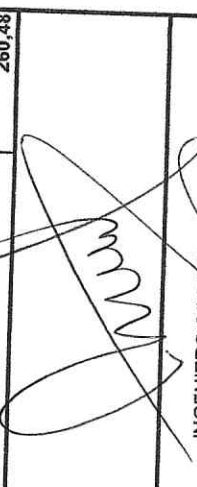
**CONTRATISTA:** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**INTERVENTORIA:** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
**SUPERVISIÓN:** ING.MATEO CASAS MIRANDA  
**R.L.:** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
**R.L.:** LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	1.10	DESCRIPCIÓN ITEM	Rellenos compactados con material del sitio proveniente de la excavación	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO	
				EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	15,00	
				MANZANA 0					
				EXCAVACIÓN PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	12,00	
<b>TOTAL</b>									
								CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	260,48
								CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
								CANTIDAD ACUMULADA	260,48

**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**

DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
----	---	----	---	----	------	------------	--------------	---------------------------

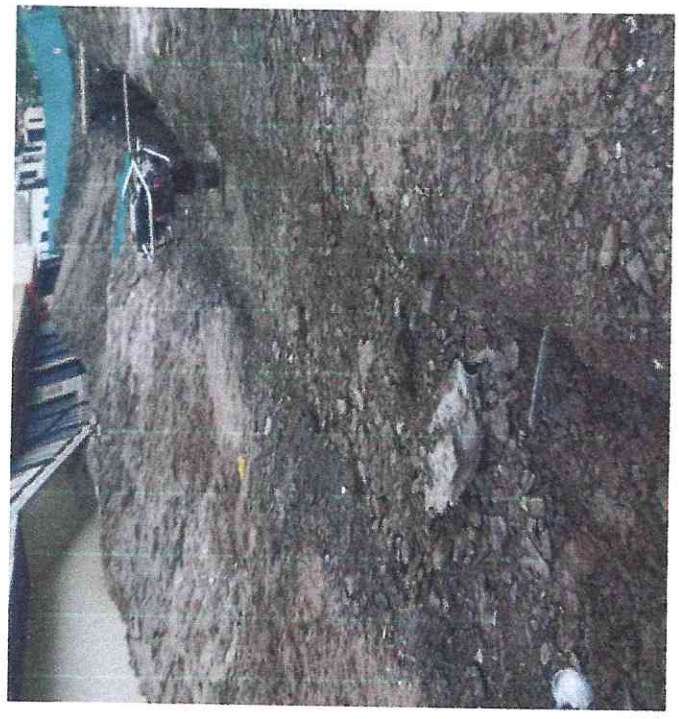
**OBJETO DEL CONTRATO** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD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

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**INTERVENTORIA 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	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	---	-------	---------	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
<b>RED PRINCIPAL</b>					
S11 - S12	32,98	0,70	2,65	1,00	61,18
K0+000 - K0+032.98					
DESCUENTO TUBERÍA	32,98	0,03		-1,00	-1,07
DESCUENTO LECHO	32,98	0,70	0,10	-1,00	-2,31
EXCAVACIÓN POZO S12 ADICIONAL	S12	3,14	2,92	1,00	9,18
<b>DOMILICIARIAS PALOGRANDE</b>					
CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE	5,00	0,50	1,30	1,00	3,25
CALLE 140 # 14 - 93A	4,90	0,60	1,30	1,00	3,82
CRA 15 # 141-24LOTE	3,00	0,50	1,35	1,00	2,03
DESCUENTO TUBERÍA	12,90	0,018		-1,00	-0,24
<b>TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO</b>					
MANZANA E CASA 5	3,4	1,0	1,2	1,00	3,96
MANZANA E CASA 6	2,8	1,0	1,2	1,00	3,26
DESCUENTO TUBERÍA	11,10	0,02		-1,00	-0,20
<b>CALUCAIMA</b>					





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD 6 MMI 3 AA 2023

ACTA FINAL

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

CAPITULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
				<b>MANZANA A</b>				
				9	5,1	0,83	1,28	1,00
				1	5,8	0,86	1,10	1,00
				2	6,1	0,90	1,39	1,00
				3	6,1	0,75	1,66	1,00
				4	6,2	0,75	1,84	1,00
				5	5,4	0,79	1,21	1,00
				6	5,9	0,77	1,46	1,00
				7	6,9	0,84	1,65	1,00
				8	6,2	0,88	1,80	1,00
				2,0	0,50	1,82	1,00	1,82
				<b>SOBREANCHOS</b>				
				<b>MANZANA B</b>				
				1	5,31	0,87	1,09	1,00
				2	5,09	0,80	1,37	1,00
				3	3,60	0,77	1,64	1,00
				<b>MANZANA C</b>				
				7	3,91	0,85	1,25	1,00
				1	3,94	0,80	1,36	1,00
				2	5,19	0,87	1,41	1,00
				3	5,23	0,83	1,55	1,00
				4	5,78	0,75	1,79	1,00
				5	4,40	0,82	1,59	1,00
				6	4,36	0,80	1,48	1,00
				2,0	0,50	1,50	1,00	1,50
				<b>SOBREANCHOS</b>				
				<b>MANZANA D</b>				
				1	5,42	0,75	1,15	1,00
				2	5,89	0,75	1,50	1,00
								4,68
								6,61





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

**CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL**

DD	6	MIM	3	AA	2023
----	---	-----	---	----	------

ACTA FINAL

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 SUPERVISIÓN** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

**R.L.** JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**R.L.** LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	---	-------	---------	------	----------------



	3				6,72	0,81	1,65	8,96
	4				6,48	0,79	1,88	9,62
	SOBREANCHOS				2,0	0,50	1,55	1,55
	MANZANA E							
	1				3,21	0,75	1,14	2,73
	1B				5,91	0,87	1,14	5,86
	2				6,74	0,79	1,38	7,32
	3				7,11	0,80	1,65	9,38
	4				7,74	0,80	1,83	11,32
	SOBREANCHOS				2,0	0,50	1,67	1,67
	MANZANA F							
	1				6,34	0,82	2,04	10,59
	SOBREANCHOS				2,0	0,50	1,74	1,74
	MANZANA G							
	1				5,98	0,80	2,10	10,02
	2				5,92	0,85	2,26	11,38
	3				5,60	0,79	2,33	10,32
	SOBREANCHOS				3,5	0,50	1,38	2,42
	MANZANA H							
	1				5,42	0,82	2,11	9,39
	2				4,34	0,83	1,68	6,04
	3				6,21	0,85	1,55	8,15
	4				5,01	0,87	1,40	6,08
	5				4,68	0,80	1,54	5,76
	6				4,42	0,96	1,65	6,97
	7				4,31	0,81	1,77	6,18
	8				4,13	0,77	1,55	4,93



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

DD	6	MM	3	AA	2023
----	---	----	---	----	------

ACTA FINAL

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

**OBJETO DEL CONTRATO:** REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O POSICION 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:** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

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

CAPITULO	ITEM	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
1				Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.				

9				SOBREANCHOS	6,05	0,81	1,61	7,89
				MANZANA I	2,0	0,50	1,39	1,39
1					5,41	0,80	1,50	6,50
2					5,09	0,75	1,50	5,72
3					5,22	0,81	1,50	6,34
4					5,49	0,85	1,50	7,00
				MANZANA J				
6					4,44	0,71	1,43	4,52
5					3,39	0,69	1,58	3,69
4					2,76	0,57	1,90	3,00
3					4,85	0,60	2,05	5,95
2B					4,22	0,73	2,20	6,79
2A					4,08	0,59	2,25	5,43
1					4,35	0,80	1,50	5,22
11					4,47	0,75	1,50	5,03
10					3,68	0,81	1,50	4,47
9					4,65	0,85	1,50	5,93
8					4,25	0,86	1,50	5,45
				LOTE 7	4,18	0,88	1,50	5,49
				SOBREANCHOS	4,0	0,50	1,47	2,94
				MANZANA K				
1					4,55	0,80	1,50	5,46
2					4,68	0,75	1,50	5,27
3					6,35	0,81	1,50	7,72
4					6,81	0,85	1,50	8,68
				MANZANA L				





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA FINAL

2023

AA

3

MM

6

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.

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

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

CAPÍTULO	1	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
						5	0,80	1,50	6,54
						4	0,75	1,50	5,79
						3	0,81	1,50	5,46
						2	0,85	1,50	5,80
						1	0,86	1,50	4,04
						8	0,88	1,50	4,82
						7	0,90	1,50	4,53
						6	0,92	1,50	5,99
					MANZANA M				
						1	0,80	1,50	7,38
					1B	5,92	0,75	1,50	6,66
					2	5,77	0,70	1,50	6,06
					3	6,25	0,65	1,50	6,09
					4	6,18	0,60	1,50	5,56
					MANZANA N				
					5A	3,44	0,80	1,50	4,13
					5B	3,55	0,75	1,50	3,99
					1	3,93	0,70	1,50	4,13
					2	3,95	0,65	1,50	3,85
					7	17,88	0,60	1,50	16,09
					MANZANA O				
					1	4,25	0,80	1,50	5,10
					2	4,25	0,75	1,50	4,78



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA FINAL

DD 6 MM 3 AA 2023

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

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
**SUPERVISION** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	1.11	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	OBRA	ALCANTARILLADO
	1		Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico.				
				3,67	0,70	1,50	1,00
				3,49	0,65	1,50	1,00
<b>TOTAL</b>							3,85
<b>TOTAL</b>							3,40
<b>CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA</b>							632,05
<b>CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES</b>							632,05
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>							0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>							632,05

**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	6	MM	3	AA	2023	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	R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
SUPERVISIÓN	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarteo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	--------------------------------	-------	----	------	----------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
CALLE 140 ENTRE CARRERAS 9 Y COLECTOR ALVARADO (PALO GRANDE)				
RED PRINCIPAL				
PE 5 - PP 6	21,00	0,70	3,39	1,00
KO+000 - KO+023				
PP 6				
PP 6 - PP 7	56,28	0,70	3,84	1,00
KO+000 - KO+058.28				
PP 7				
PP7 - PP8	56,28	0,70	3,01	1,00
KO+000 - KO+058.28				
DOMICILIARIAS				
CALLE 140 CR 14 - 151	4,90	0,80	1,20	1,00
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
CALLE 140 # 14-60	3,60	0,70	1,15	1,00
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
CALLE 140 # 14 - 133	3,90	0,60	1,20	1,00
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
CALLE 140 # 9 - 122 TOMADERO	3,00	0,60	1,20	1,00
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
CALLE 140 # 9 - 125 IGLESIA	4,20	0,50	1,45	1,00
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
CALLE 140 # 14 - 117	3,00	0,50	1,35	1,00





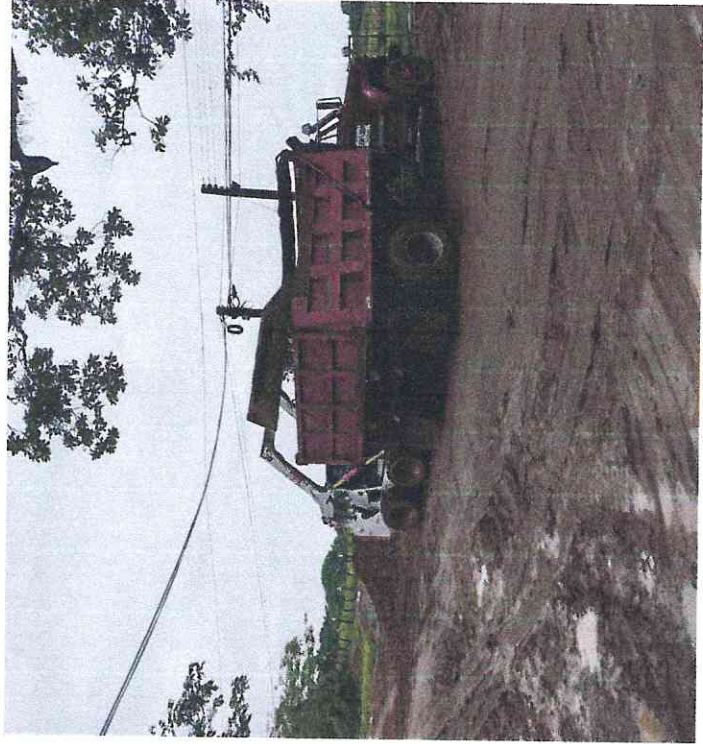
**IBAL S.A E.S.P**  
**MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	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 ESPANA RAMIREZ			

CAPÍTULO	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarteo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 113	3,10	0,70	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 -94 CASA ROJA	3,00	0,50	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 90 TALLER	3,00	0,50	1,38	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 -94 CASA AMARILLA	3,90	0,40	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 82 CASA JOSE	4,95	0,55	1,38	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 12 - 14 CASA AL LADO DE JOSE	4,50	0,55	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 71 PALOS	5,50	0,50	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 61 CASA AZUL BODEGA	4,50	0,50	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 140 # 14 - 51	4,20	0,50	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 141 # 12 -14	4,20	0,50	1,35	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 141 # 14 - 62	4,40	0,50	1,38	1,00
					CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00
					CALLE 141 # 14 - 52	3,40	0,40	1,35	1,00





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENTORIA SUPERVISIÓN CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
	1		Acarreo interno en obra 50 mts				



CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 42 CASA ROSADA	3,30	0,50	1,30	1,00	2,15
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 45 CASA EMPANADAS	5,20	0,60	1,35	1,00	4,21
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 39 CASA ALMUERZO JOSE	4,38	0,60	1,35	1,00	3,55
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CRA 14 # 12 - 32	5,35	0,60	1,20	1,00	3,85
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 33	4,50	0,60	1,20	1,00	3,24
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 25 CASA MORADA AZUL	7,25	1,00	1,20	1,00	8,70
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 140 # 14 - 17	8,30	0,60	1,45	1,00	7,22
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
CALLE 112 # 14 - 02	7,5	0,6	1,4	1,00	6,30
CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00	0,77

TRAMO 27 AD - Calle 141 entre 8B y Transversal 8 CEIBA NORTE

CALLE 141 # 10 - 73	0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
CAJA					



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
			MZ M CS 21					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140					
			CRA 9 # 139 - 46					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			TRAMO 22 AD - CARRERA 8B ENTE CALLE 138 (T8) Y 139					
			MANZANA L CASA 2					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			CRA 10 # 8 - 26					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			CRA 10 # 8 - 30 PISO 2					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			TRAMO 22 AD - CARRERA 8B ENTRE CALLE 140 Y 141					
			CRA 10 # 140 - 54					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00
			MZ J CS 2 CALLE 140 # 9 - 31					
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00





# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2023

ACTA FINAL

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

CAPITULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	-------	----	------	----------------

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>TRAMO 9 - Carrera 13 A entre Calles 125 y 126 o IMZ C y el cementerio barrio alberto lleras camargo</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: right;"> <p>4,9 0,8 1,7 1,00 6,66</p> </div> </div>							
	MANZANA C CASA 8		CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00 0,77
	MANZANA C CASA 10		CAJA	3,0	0,6	1,7	1,00 3,06
	MANZANA C CASA 12		CAJA	4,2	0,5	2,0	1,00 4,10
	CRA. 13A # 124 - 66		CAJA	3,0	0,8	1,2	1,00 0,77
	MANZANA C CASA 14		CAJA	3,0	0,5	1,9	1,00 2,78
	MANZANA C CASA 17		CAJA	5,0	0,6	1,9	1,00 0,77
	MANZANA C CASA 18		CAJA	4,9	0,6	1,8	1,00 5,29
	<b>RED PRINCIPAL</b>			0,8	0,8	1,2	1,00 0,77
S11 - S12				32,98	0,80	2,65	1,00 69,92
	KO+000 - KO+032.98			S12	3,14	2,92	1,00 9,18
	<b>DOMILICARIAS PALOGRANDE</b>						
	CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE		CAJA	5,00	0,50	1,30	1,00 3,25
	CALLE 140 # 14 - 93A		CAJA	4,90	0,60	1,30	1,00 0,77
			CAJA	0,8	0,8	1,2	1,00 3,82
							0,77





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

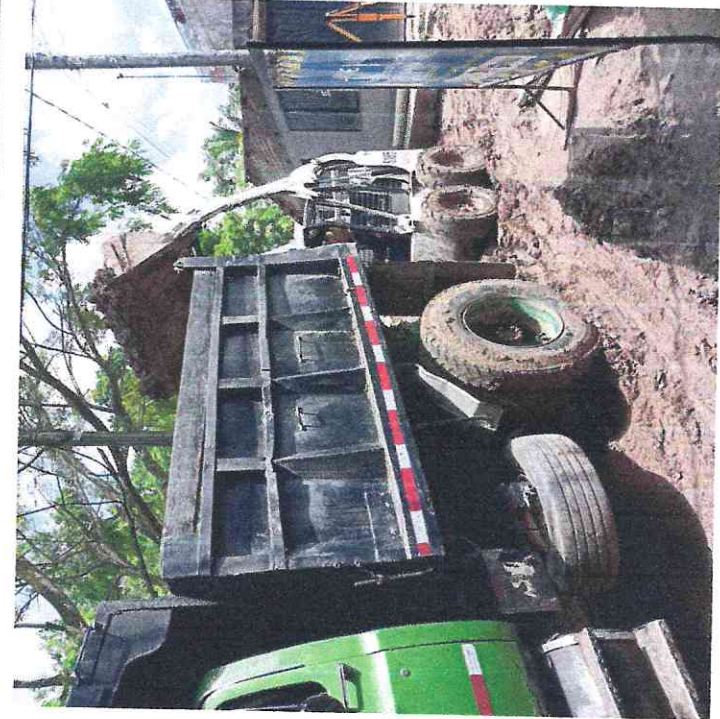
**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MIM	3	AA	2023	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	---	-----	---	----	------	--------------	---------------------------

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O POSICION 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	R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
SUPERVISIÓN	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarteo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	--------------------------------	-------	----	------	----------------

			CRA 15 # 141-24LOTE CAJA		3,00	0,50	1,35	1,00	2,03
			TRAMO 27 AD - Calle 141 entre 8B Y Transversal 8 CEIBA NORTE		0,8	0,8	1,2	1,00	0,77
			CALLE 141 # 10 - 23		5,0	0,6	1,3	1,00	3,90
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			MZ M CS 15A		4,6	0,5	1,3	1,00	2,88
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 138 Y 139						
			MANZANA I CASA 9						
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			TRAMO 22 AD - CARRERA 8B ENTRE CALLE 140 Y 141						
			CRA 9 # 140 - 31		5,0	0,5	1,8	1,00	4,38
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10						
			SALADO						
			MANZANA E CASA 5		3,4	1,0	1,2	1,00	3,96
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			MANZANA E CASA 6		2,8	1,0	1,2	1,00	3,26
			CAJA		0,8	0,8	1,1	1,00	0,70
			CALUCAIMA						
			MANZANA A						







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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

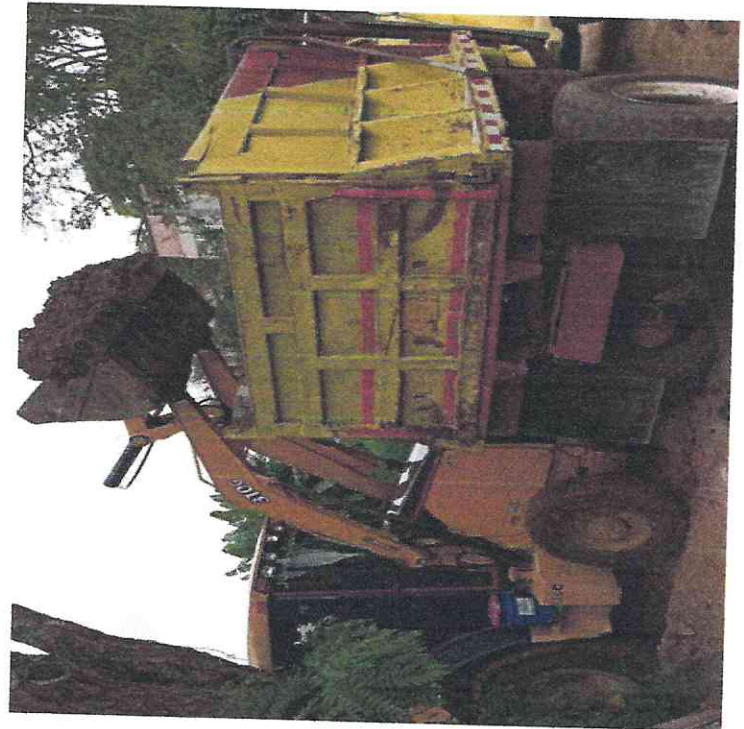
FECHA	DD	MM	AA	2023	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	------	--------------	---------------------------

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

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ  
 INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	-------	----	------	----------------

Acarreo interno en obra 50 mts				UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
	9	5,1			0,83	1,28	1,00
	1	5,8			0,86	1,10	1,00
	2	6,1			0,90	1,39	1,00
	3	6,1			0,75	1,66	1,00
	4	6,2			0,75	1,84	1,00
	5	5,4			0,79	1,21	1,00
	6	5,9			0,77	1,46	1,00
	7	6,9			0,84	1,65	1,00
	8	6,2			0,88	1,80	1,00
	2,0	2,0			0,50	1,82	1,00
<b>SOBREANCHOS</b>							
	1	5,31	MANZANA B		0,87	1,09	1,00
	2	5,09			0,80	1,37	1,00
	3	3,60			0,77	1,64	1,00
	7	3,91	MANZANA C		0,85	1,25	1,00
	1	3,94			0,80	1,36	1,00
	2	5,19			0,87	1,41	1,00
	3	5,23			0,83	1,55	1,00
	4	5,78			0,75	1,79	1,00
	5	4,40			0,82	1,59	1,00
	6	4,36			0,80	1,48	1,00
	2,0	2,0			0,50	1,50	1,00
<b>SOBREANCHOS</b>							
	1	5,42	MANZANA D		0,75	1,15	1,00
	2	5,89			0,75	1,50	1,00
	3	6,72			0,81	1,65	1,00
	4	6,48			0,79	1,88	1,00
	2,0	2,0			0,50	1,55	1,00









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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

SUPERVISIÓN: INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPÍTULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
6	MANZANA M				4,35	0,92	1,50	1,00	
	1				6,15	0,80	1,50	1,00	
	1B				5,92	0,75	1,50	1,00	
	2				5,77	0,70	1,50	1,00	
	3				6,25	0,65	1,50	1,00	
	4				6,18	0,60	1,50	1,00	
	MANZANA N								
	5A				3,44	0,80	1,50	1,00	
	5B				3,55	0,75	1,50	1,00	
	1				3,93	0,70	1,50	1,00	
	2				3,95	0,65	1,50	1,00	
	7				17,88	0,60	1,50	1,00	
	MANZANA O								
	1				4,25	0,80	1,50	1,00	
2				4,25	0,75	1,50	1,00		
3				3,67	0,70	1,50	1,00		
4				3,49	0,65	1,50	1,00		
<b>TOTAL</b>									
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				1.085,07
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				0,00
					CANTIDAD ACUMULADA				1.085,07

OBSERVACIONES:

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENTOR

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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								
INTERVENCIÓN SUPERVISIÓN	R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ								
CAPÍTULO	De 0 a 2 mts en Seco								
3	ITEM	3.1		DESCRIPCION ITEM		Excavaciones en material comun			
									
<b>DOMILICIARIAS</b>									
CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE									
	UNID.	m3		Dimensiones		OBRA		ALCANTARILLADO	
		largo	ancho	alto				CANTIDAD	Medida Total
		5,00	0,50	1,30	1,00			1,00	3,25
		0,8	0,8	1,2	1,00			1,00	0,77
		4,90	0,60	1,30	1,00			1,00	3,82
		0,8	0,8	1,2	1,00			1,00	0,77
		3,00	0,50	1,35	1,00			1,00	2,03
		0,8	0,8	1,2	1,00			1,00	0,77
TRAMO 27 AD - Calle 141 entre 8B y Transversal 8 CEIBA NORTE									
		0,8	0,8	1,1	1,00			1,00	0,70
		0,8	0,8	1,1	1,00			1,00	0,70
TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140									
		0,8	0,8	1,1	1,00			1,00	0,70
TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 138 Y 139									
		0,8	0,8	1,1	1,00			1,00	0,70



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA FINAL	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</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL																																																																																																																																																																																																																															
<b>SUPERVISION</b> INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ																																																																																																																																																																																																																															
<b>R.L.</b> JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA																																																																																																																																																																																																																															
<b>R.L.</b> LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ																																																																																																																																																																																																																															
<b>EXCAVACIONES A MANO</b>																																																																																																																																																																																																																															
De 0 a 2 mts en Seco																																																																																																																																																																																																																															
Excavaciones en material comun																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">CAPITULO</th> <th style="width: 10%;">ITEM</th> <th style="width: 10%;">3.1</th> <th style="width: 40%;">DESCRIPCION ITEM</th> <th style="width: 10%;">UNID.</th> <th style="width: 10%;">m3</th> <th style="width: 10%;">OBRA</th> <th style="width: 10%;">ALCANTARILLADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MANZANA L CASA 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAJA</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1,1</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE CALLE 140 Y 141</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CRA 9 # 140 - 31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAJA</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1,1</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MANZANA E CASA 5</td> <td>3,4</td> <td>1,0</td> <td>1,2</td> <td>3,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAJA</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1,1</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MANZANA E CASA 6</td> <td>2,8</td> <td>1,0</td> <td>1,2</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAJA</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1,1</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>CALUCAIMA</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>MANZANA A</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>5,1</td> <td>0,83</td> <td>1,28</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>5,8</td> <td>0,86</td> <td>1,10</td> <td>5,49</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>6,1</td> <td>0,90</td> <td>1,39</td> <td>7,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>6,1</td> <td>0,75</td> <td>1,66</td> <td>7,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>6,2</td> <td>0,75</td> <td>1,84</td> <td>8,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>5,4</td> <td>0,79</td> <td>1,21</td> <td>5,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>5,9</td> <td>0,77</td> <td>1,46</td> <td>6,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>6,9</td> <td>0,84</td> <td>1,65</td> <td>9,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>6,2</td> <td>0,88</td> <td>1,80</td> <td>9,77</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>SOBREANCHOS</b></td> <td>2,0</td> <td>0,50</td> <td>1,82</td> <td>1,82</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b></td> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>1,49</td> <td>26,82</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>MANZANA B</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>5,31</td> <td>0,87</td> <td>1,09</td> <td>5,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>5,09</td> <td>0,80</td> <td>1,37</td> <td>5,55</td> </tr> </tbody> </table>								CAPITULO	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO				MANZANA L CASA 9								CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70				TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE CALLE 140 Y 141								CRA 9 # 140 - 31								CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70				TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO								MANZANA E CASA 5	3,4	1,0	1,2	3,96				CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70				MANZANA E CASA 6	2,8	1,0	1,2	3,26				CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70				<b>CALUCAIMA</b>								<b>MANZANA A</b>								9	5,1	0,83	1,28	5,38				1	5,8	0,86	1,10	5,49				2	6,1	0,90	1,39	7,58				3	6,1	0,75	1,66	7,63				4	6,2	0,75	1,84	8,50				5	5,4	0,79	1,21	5,20				6	5,9	0,77	1,46	6,61				7	6,9	0,84	1,65	9,53				8	6,2	0,88	1,80	9,77				<b>SOBREANCHOS</b>	2,0	0,50	1,82	1,82				<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>	2,0	1,00	1,49	26,82				<b>MANZANA B</b>								1	5,31	0,87	1,09	5,04				2	5,09	0,80	1,37	5,55
CAPITULO	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO																																																																																																																																																																																																																								
			MANZANA L CASA 9																																																																																																																																																																																																																												
			CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70																																																																																																																																																																																																																								
			TRAMO 22 AD - CARRERA 88 ENTRE CALLE 140 Y 141																																																																																																																																																																																																																												
			CRA 9 # 140 - 31																																																																																																																																																																																																																												
			CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70																																																																																																																																																																																																																								
			TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO																																																																																																																																																																																																																												
			MANZANA E CASA 5	3,4	1,0	1,2	3,96																																																																																																																																																																																																																								
			CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70																																																																																																																																																																																																																								
			MANZANA E CASA 6	2,8	1,0	1,2	3,26																																																																																																																																																																																																																								
			CAJA	0,8	0,8	1,1	0,70																																																																																																																																																																																																																								
			<b>CALUCAIMA</b>																																																																																																																																																																																																																												
			<b>MANZANA A</b>																																																																																																																																																																																																																												
			9	5,1	0,83	1,28	5,38																																																																																																																																																																																																																								
			1	5,8	0,86	1,10	5,49																																																																																																																																																																																																																								
			2	6,1	0,90	1,39	7,58																																																																																																																																																																																																																								
			3	6,1	0,75	1,66	7,63																																																																																																																																																																																																																								
			4	6,2	0,75	1,84	8,50																																																																																																																																																																																																																								
			5	5,4	0,79	1,21	5,20																																																																																																																																																																																																																								
			6	5,9	0,77	1,46	6,61																																																																																																																																																																																																																								
			7	6,9	0,84	1,65	9,53																																																																																																																																																																																																																								
			8	6,2	0,88	1,80	9,77																																																																																																																																																																																																																								
			<b>SOBREANCHOS</b>	2,0	0,50	1,82	1,82																																																																																																																																																																																																																								
			<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>	2,0	1,00	1,49	26,82																																																																																																																																																																																																																								
			<b>MANZANA B</b>																																																																																																																																																																																																																												
			1	5,31	0,87	1,09	5,04																																																																																																																																																																																																																								
			2	5,09	0,80	1,37	5,55																																																																																																																																																																																																																								





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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>CAPITULO</b> 3																																																																																																																																																																																	
<b>ITEM</b> 3.1																																																																																																																																																																																	
<b>DESCRIPCION ITEM</b> EXCAVACIONES A MANO																																																																																																																																																																																	
De 0 a 2 mts en Seco																																																																																																																																																																																	
Excavaciones en material comun																																																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">UNID.</th> <th style="width: 10%;">m3</th> <th style="width: 10%;">OBRA</th> <th style="width: 10%;">ALCANTARILLADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>MANZANA C</b></td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>0,77</td> <td>1,64</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>1,37</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>3,91</td> <td>0,85</td> <td>1,25</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>3,94</td> <td>0,80</td> <td>1,36</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5,19</td> <td>0,87</td> <td>1,41</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5,23</td> <td>0,83</td> <td>1,55</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5,78</td> <td>0,75</td> <td>1,79</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>0,82</td> <td>1,59</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>4,36</td> <td>0,80</td> <td>1,48</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>0,50</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>1,49</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>SOBREANCHOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>MANZANA D</b></td> </tr> <tr> <td>5,42</td> <td>0,75</td> <td>1,15</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5,89</td> <td>0,75</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>6,72</td> <td>0,81</td> <td>1,65</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>6,48</td> <td>0,79</td> <td>1,88</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>0,50</td> <td>1,55</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>1,54</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>MANZANA E</b></td> </tr> <tr> <td>3,21</td> <td>0,75</td> <td>1,14</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5,91</td> <td>0,87</td> <td>1,14</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>6,74</td> <td>0,79</td> <td>1,38</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>7,11</td> <td>0,80</td> <td>1,65</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>7,74</td> <td>0,80</td> <td>1,83</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>0,50</td> <td>1,67</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>1,43</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>MANZANA F</b></td> </tr> <tr> <td>6,34</td> <td>0,82</td> <td>2,04</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>0,50</td> <td>1,74</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>1,00</td> <td>2,04</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>SOBREANCHOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>MANZANA G</b></td> </tr> <tr> <td>10,59</td> <td>0,82</td> <td>2,04</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>1,74</td> <td>0,50</td> <td>1,74</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>4,08</td> <td>1,00</td> <td>2,04</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>										UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	<b>3</b>				<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>				<b>MANZANA C</b>				3,60	0,77	1,64	1,00	2,0	1,00	1,37	3,00	3,91	0,85	1,25	1,00	3,94	0,80	1,36	1,00	5,19	0,87	1,41	1,00	5,23	0,83	1,55	1,00	5,78	0,75	1,79	1,00	4,40	0,82	1,59	1,00	4,36	0,80	1,48	1,00	2,0	0,50	1,50	1,00	2,0	1,00	1,49	7,00	<b>SOBREANCHOS</b>				<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>				<b>MANZANA D</b>				5,42	0,75	1,15	1,00	5,89	0,75	1,50	1,00	6,72	0,81	1,65	1,00	6,48	0,79	1,88	1,00	2,0	0,50	1,55	1,00	2,0	1,00	1,54	4,00	<b>MANZANA E</b>				3,21	0,75	1,14	1,00	5,91	0,87	1,14	1,00	6,74	0,79	1,38	1,00	7,11	0,80	1,65	1,00	7,74	0,80	1,83	1,00	2,0	0,50	1,67	1,00	2,0	1,00	1,43	5,00	<b>MANZANA F</b>				6,34	0,82	2,04	1,00	2,0	0,50	1,74	1,00	2,0	1,00	2,04	1,00	<b>SOBREANCHOS</b>				<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>				<b>MANZANA G</b>				10,59	0,82	2,04	1,00	1,74	0,50	1,74	1,00	4,08	1,00	2,04	1,00
UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO																																																																																																																																																																														
<b>3</b>																																																																																																																																																																																	
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>																																																																																																																																																																																	
<b>MANZANA C</b>																																																																																																																																																																																	
3,60	0,77	1,64	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	1,00	1,37	3,00																																																																																																																																																																														
3,91	0,85	1,25	1,00																																																																																																																																																																														
3,94	0,80	1,36	1,00																																																																																																																																																																														
5,19	0,87	1,41	1,00																																																																																																																																																																														
5,23	0,83	1,55	1,00																																																																																																																																																																														
5,78	0,75	1,79	1,00																																																																																																																																																																														
4,40	0,82	1,59	1,00																																																																																																																																																																														
4,36	0,80	1,48	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	0,50	1,50	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	1,00	1,49	7,00																																																																																																																																																																														
<b>SOBREANCHOS</b>																																																																																																																																																																																	
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>																																																																																																																																																																																	
<b>MANZANA D</b>																																																																																																																																																																																	
5,42	0,75	1,15	1,00																																																																																																																																																																														
5,89	0,75	1,50	1,00																																																																																																																																																																														
6,72	0,81	1,65	1,00																																																																																																																																																																														
6,48	0,79	1,88	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	0,50	1,55	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	1,00	1,54	4,00																																																																																																																																																																														
<b>MANZANA E</b>																																																																																																																																																																																	
3,21	0,75	1,14	1,00																																																																																																																																																																														
5,91	0,87	1,14	1,00																																																																																																																																																																														
6,74	0,79	1,38	1,00																																																																																																																																																																														
7,11	0,80	1,65	1,00																																																																																																																																																																														
7,74	0,80	1,83	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	0,50	1,67	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	1,00	1,43	5,00																																																																																																																																																																														
<b>MANZANA F</b>																																																																																																																																																																																	
6,34	0,82	2,04	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	0,50	1,74	1,00																																																																																																																																																																														
2,0	1,00	2,04	1,00																																																																																																																																																																														
<b>SOBREANCHOS</b>																																																																																																																																																																																	
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>																																																																																																																																																																																	
<b>MANZANA G</b>																																																																																																																																																																																	
10,59	0,82	2,04	1,00																																																																																																																																																																														
1,74	0,50	1,74	1,00																																																																																																																																																																														
4,08	1,00	2,04	1,00																																																																																																																																																																														





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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> R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
<b>CAPÍTULO 3</b> EXCAVACIONES A MANO									
<b>ITEM 3.1</b> DESCRIPCION ITEM									
<b>De 0 a 2 mts en Seco</b> Excavaciones en material comun									
<b>MANZANA G</b>									
1									
2									
3									
<b>SOBREANCHOS</b>									
3,5									
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>									
<b>MANZANA H</b>									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
<b>SOBREANCHOS</b>									
2,0									
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>									
<b>MANZANA I</b>									
1									
2									
3									
4									
<b>EXCAVACION PARA ACCESORIOS</b>									
<b>MANZANA J</b>									
2,0									
6									
5									
4									
3									
2B									
2A									



UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
5,98	0,80	2,10	1,00
5,92	0,85	2,26	1,00
5,60	0,79	2,33	1,00
3,5	0,50	1,38	1,00
2,0	1,00	2,23	3,00
5,42	0,82	2,11	1,00
4,34	0,83	1,68	1,00
6,21	0,85	1,55	1,00
5,01	0,87	1,40	1,00
4,68	0,25	1,54	1,00
4,42	0,25	1,65	1,00
4,31	0,25	1,77	1,00
4,13	0,25	1,55	1,00
6,05	0,25	1,61	1,00
2,0	0,50	1,39	1,00
2,0	1,00	1,65	9,00
5,41	0,80	1,50	1,00
5,09	0,75	1,50	1,00
5,22	0,81	1,50	1,00
5,49	0,85	1,50	1,00
2,0	1,00	1,50	4,00
4,44	0,71	1,43	1,00
3,39	0,69	1,58	1,00
2,76	0,57	1,90	1,00
4,85	0,60	2,05	1,00
4,22	0,73	2,20	1,00
4,08	0,59	2,25	1,00
10,02			
11,38			
10,32			
2,42			
13,38			
9,39			
6,04			
8,15			
6,08			
1,80			
1,82			
1,91			
1,60			
2,44			
1,39			
29,70			
6,50			
5,72			
6,34			
7,00			
12,00			
4,52			
3,68			
3,00			
5,95			
6,79			
5,43			





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

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA DD 6 MIM 3 AA 2023

ACTA FINAL

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. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO 3 ITEM 3.1 DESCRIPCION ITEM

EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco

Excavaciones en material comun

	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
1	4,35	0,80	1,50	1,00
11	4,47	0,75	1,50	1,00
10	3,68	0,81	1,50	1,00
9	4,65	0,85	1,50	1,00
8	4,25	0,86	1,50	1,00
LOTE 7	4,18	0,88	1,50	1,00
SOBREANCHOS	4,0	0,50	1,47	1,00
EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,70	12,00
MANZANA K				
1	4,55	0,80	1,50	1,00
2	4,68	0,75	1,50	1,00
3	6,35	0,81	1,50	1,00
4	6,81	0,85	1,50	1,00
EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	4,00
MANZANA L				
5	5,45	0,80	1,50	1,00
4	5,15	0,75	1,50	1,00
3	4,49	0,81	1,50	1,00
2	4,55	0,85	1,50	1,00
1	3,15	0,86	1,50	1,00
8	3,67	0,88	1,50	1,00

4,82



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023
-------	----	---	----	---	----	------

ACTA FINAL

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 SUPERVISIÓN** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

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

**CAPÍTULO** 3 **ITEM** 3.1 **DESCRIPCION ITEM** EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco		Excavaciones en material comun			
UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	DESCRIPCION ITEM	ITEM
3,37	0,90	1,50	1,00	7	
4,35	0,92	1,50	1,00	6	
2,0	1,00	1,50	8,00	EXCAVACION PARA ACCESORIOS	
				MANZANA M	
6,15	0,80	1,50	1,00	1	
5,92	0,75	1,50	1,00	1B	
5,77	0,70	1,50	1,00	2	
6,25	0,65	1,50	1,00	3	
6,18	0,60	1,50	1,00	4	
2,0	1,00	1,50	5,00	EXCAVACION PARA ACCESORIOS	
				MANZANA N	
3,44	0,80	1,50	1,00	5A	
3,55	0,75	1,50	1,00	5B	
3,93	0,70	1,50	1,00	1	
3,95	0,65	1,50	1,00	2	
17,88	0,60	1,50	1,00	7	
2,0	1,00	1,50	5,00	EXCAVACION PARA ACCESORIOS	
				MANZANA O	
4,25	0,80	1,50	1,00	1	
4,25	0,75	1,50	1,00	2	
3,67	0,70	1,50	1,00	3	
3,49	0,65	1,50	1,00	4	



# IBAL S.A E.S.P

## MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA FINAL

AA 2023

MM 3

DD 6

**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

CAPITULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				De 0 a 2 mts en Seco				
				Excavaciones en material comun				
				EXCAVACION PARA ACCESORIOS	2,0	1,00	1,50	4,00
				% ROCA		404,09		-1,00
								12,00

**OBSERVACIONES:**

<b>TOTAL</b>	401,66
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	401,66
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
<b>CANTIDAD ACUMULADA</b>	<b>401,66</b>

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 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

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 ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	ITEM	3.3	DESCRIPCION ITEM	Excavacion en roca	UNID.	M/3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Dimensiones				CANTIDAD
				largo	ancho	alto		Medida Total

				<b>UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN</b>					
				<b>CALUCAIMA</b>					
				<b>MANZANA A</b>					
				9	5.1	0.83	1.28	1.00	5.38
				1	5.8	0.86	1.10	1.00	5.49
				2	6.1	0.90	1.39	1.00	7.58
				3	6.1	0.75	1.66	1.00	7.63
				4	6.2	0.75	1.84	1.00	8.50
				5	5.4	0.79	1.21	1.00	5.20
				6	5.9	0.77	1.46	1.00	6.61
				7	6.9	0.84	1.65	1.00	9.53
				8	6.2	0.88	1.80	1.00	9.77
				<b>MANZANA B</b>					
				1	5.31	0.87	1.09	1.00	5.04
				2	5.09	0.80	1.37	1.00	5.55
				3	3.60	0.77	1.64	1.00	4.54
				<b>MANZANA C</b>					
				7	3.91	0.85	1.25	1.00	4.15
				1	3.94	0.80	1.36	1.00	4.29
				2	5.19	0.87	1.41	1.00	6.36
				3	5.23	0.83	1.55	1.00	6.71
				4	5.78	0.75	1.79	1.00	7.74
				5	4.40	0.82	1.59	1.00	5.74
				6	4.36	0.80	1.48	1.00	5.15
				<b>MANZANA D</b>					
				1	5.42	0.75	1.15	1.00	4.88
				2	5.89	0.75	1.50	1.00	6.61
				3	6.72	0.81	1.65	1.00	8.96
				4	6.48	0.79	1.88	1.00	9.62
				<b>MANZANA E</b>					





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD MM AA 2023

ACTA FINAL

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 ESPANA RAMIREZ

CAPITULO 3

ITEM 3.3

DESCRIPCION ITEM

Excavacion en roca

ALCANTARILLADO



UNID.	M3	OBRA	ALCANTARILLADO
1	3,21	1,14	1,00
1B	5,91	1,14	1,00
2	6,74	1,38	1,00
3	7,11	1,65	1,00
4	7,74	1,83	1,00
<b>MANZANA F</b>			
1	6,34	2,04	1,00
<b>MANZANA G</b>			
1	5,98	2,10	1,00
2	5,92	2,26	1,00
3	5,60	2,33	1,00
<b>MANZANA H</b>			
1	5,42	2,11	1,00
2	4,34	1,68	1,00
3	6,21	1,55	1,00
4	5,01	1,40	1,00
5	4,68	1,54	1,00
6	4,42	1,65	1,00
7	4,31	1,77	1,00
8	4,13	1,55	1,00
9	6,05	1,61	1,00
<b>MANZANA I</b>			
1	5,41	1,50	1,00
2	5,09	1,50	1,00
3	5,22	1,50	1,00
4	5,49	1,50	1,00
<b>MANZANA J</b>			
6	4,44	1,43	1,00
5	3,39	1,58	1,00
4	2,76	1,90	1,00
3	4,85	2,05	1,00
2B	4,22	2,20	1,00
			6,79



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MIM	3	AA	2023	ACTA FINAL	CONTRATO No.	082 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</b> CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL														
<b>SUPERVISION</b> INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ														
<b>R.L.</b> JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA														
<b>R.L.</b> LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ														
<b>CAPITULO</b>	<b>3</b>	<b>ITEM</b>	<b>3.3</b>	<b>DESCRIPCION ITEM</b>						<b>UNID.</b>	<b>M3</b>	<b>OBRA</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>	
Excavacion en roca														
				2A						4,08	0,59	2,25	1,00	5,43
				1						4,35	0,80	1,50	1,00	5,22
				11						4,47	0,75	1,50	1,00	5,03
				10						3,68	0,81	1,50	1,00	4,47
				9						4,65	0,85	1,50	1,00	5,93
				8						4,25	0,86	1,50	1,00	5,45
				LOTE 7						4,18	0,88	1,50	1,00	5,49
				MANZANA K										
				1						4,55	0,80	1,50	1,00	5,46
				2						4,68	0,75	1,50	1,00	5,27
				3						6,35	0,81	1,50	1,00	7,72
				4						6,81	0,85	1,50	1,00	8,68
				MANZANA L										
				5						5,45	0,80	1,50	1,00	6,54
				4						5,15	0,75	1,50	1,00	5,79
				3						4,49	0,81	1,50	1,00	5,46
				2						4,55	0,85	1,50	1,00	5,80
				1						3,15	0,86	1,50	1,00	4,04
				8						3,67	0,88	1,50	1,00	4,82
				7						3,37	0,90	1,50	1,00	4,53
				6						4,35	0,92	1,50	1,00	5,99
				MANZANA M										
				1						6,15	0,80	1,50	1,00	7,38
				1B						5,92	0,75	1,50	1,00	6,66
				2						5,77	0,70	1,50	1,00	6,06
				3						6,25	0,65	1,50	1,00	6,09
				4						6,18	0,60	1,50	1,00	5,56
				MANZANA N										
				5A						3,44	0,80	1,50	1,00	4,13
				5B						3,55	0,75	1,50	1,00	3,99
				1						3,93	0,70	1,50	1,00	4,13
				2						3,95	0,65	1,50	1,00	3,85



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA FINAL

AA 2023

MM 3

DD 6

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
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISION	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ		

CAPÍTULO	ITEM	3.3	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3	OBRA	ALCANTARILLADO
			Excavacion en roca				
			7	17,88	0,60	1,50	16,09
			MANZANA 0				
			1	4,25	0,80	1,50	5,10
			2	4,25	0,75	1,50	4,78
			3	3,67	0,70	1,50	3,85
			4	3,49	0,65	1,50	3,40
			% EN ROCA				506,70
							404,09

OBSERVACIONES:

<b>TOTAL</b>	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	404,09
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	404,09

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	MIM	3	AA	2023	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	-----	---	----	------	--------------	---------------------------

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

CONTRATISTA	CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021	R.L.	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
SUPERVISIÓN	INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ		

CAPÍTULO	6	ITEM	6.19	DESCRIPCION ITEM	Corte de Pavimento flexible con Cortadora	UNID.	m <sup>l</sup>	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	---	-------	----------------	------	----------------

	UBICACION Y/O DESCRIPCION		UNID.	m <sup>l</sup>		CANTIDAD		Medida Total
	largo	ancho		alto	alto			
	DOMICILIARIAS TRAMO 31 CARRERA 8E BIS ENTRE CALLES 131A Y 132 SAN LUCAS							
		MANZANA D CASA 1	1,77			2,00		3,54
		MANZANA D CASA 3	1,32			2,00		2,63
		MANZANA D CASA 4	1,32			2,00		2,63

TOTAL		8,80
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		8,80
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		0,00
CANTIDAD ACUMULADA		8,80

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
INTERVENTOR

INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	ACTA FINAL	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	

CAPÍTULO	6	ITEM	6.21	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Flexible	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	------------------------------	-------	----	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	CANTIDAD			Medida Total
	largo	ancho	alto	
CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE COLECTOR ALVARADO (PALO GRANDE)				
CALLE 140 # 14 - 83 A	3,5	0,6	0,1	0,21
CRA 15 # 141-24LOTE	3,5	0,7	0,1	0,25
	3,5	0,6	0,1	0,21
TRAMO 31 CARRERA 8E BIS ENTRE CALLES 131A Y 132 SAN LUCAS				
MANZANA D CASA 1	8,40	0,5	0,05	1,00
				0,21
TRAMO 7 LOS OCOBOS DOMICILIARIAS				
Calle 142 # 141A-176	3,50	1	0,10	1,00
Calle 142 # 14-33	2,90	1	0,10	1,00
				0,35
				0,29





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

## CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	MM	AA	2023	ACTA FINAL	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.

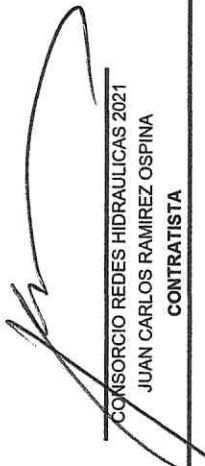
**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
**INTERVENTORIA** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
**SUPERVISION** INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ


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

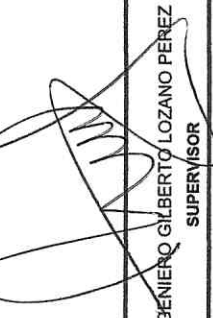
CAPÍTULO	6	ITEM	6.21	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Flexible	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	------------------------------	-------	----	------	----------------

**OBSERVACIONES:**

TOTAL	1,52
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1,52
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	1,52

  
 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021  
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ  
 INTERVENTOR

  
 INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ  
 SUPERVISOR



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.  
 INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.  
 SUPERVISIÓN INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA  
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPÍTULO 6 ITEM 6.22 DESCRIPCIÓN ITEM

Rotura de pavimento Rígido

ALCANTARILLADO



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	UNID.		m3		OBRA		ALCANTARILLADO
	largo	ancho	alto		CANTIDAD	Medida Total	
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO 31 CARRERA 8E BIS ENTRE CALLES 131A Y 132 SAN LUCAS							
MANZANA D CASA 1	0,80	0,80	0,10		1,00		0,06
TRAMO ADICIONAL CRA 8B ENTRE 139 Y 140 LA CEIBA NORTE CAJAS							
MANZANA M CASA 4	0,80	0,8	0,10		1,00		0,06
MANZANA M CASA 3 A	0,80	0,8	0,10		1,00		0,06
CALICUAIMA MANZANA A							
13	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
12	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
11	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
10	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
9	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
1	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
2	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
3	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
4	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
5	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
6	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
7	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
8	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
MANZANA B							
1	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10
2	0,80	0,80	0,15		1,00		0,10



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

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

**CONTRATISTA** CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L.

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

**INTERVENTORIA SUPERVISIÓN** CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL  
INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	6	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Rígido	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					<b>MANZANA C</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					3				0,10
					7	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					2	0,80	0,80	0,15	1,00
					3	0,80	0,80	0,15	1,00
					4	0,80	0,80	0,15	1,00
					5	0,80	0,80	0,15	1,00
					6	0,80	0,80	0,15	1,00
					<b>MANZANA D</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					2	0,80	0,80	0,15	1,00
					3	0,80	0,80	0,15	1,00
					4	0,80	0,80	0,15	1,00
					<b>MANZANA E</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					1B	0,80	0,80	0,15	1,00
					2	0,80	0,80	0,15	1,00
					3	0,80	0,80	0,15	1,00
					4	0,80	0,80	0,15	1,00
					<b>MANZANA F</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					<b>MANZANA G</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					2	0,80	0,80	0,15	1,00
					3	0,80	0,80	0,15	1,00
					<b>MANZANA H</b>	0,80	0,80	0,15	1,00
					1	0,80	0,80	0,15	1,00
					2	0,80	0,80	0,15	1,00
					3	0,80	0,80	0,15	1,00
					4	0,80	0,80	0,15	1,00
					5	0,80	0,80	0,15	1,00
					6	0,80	0,80	0,15	1,00





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	6	MM	3	AA	2023	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 COMPENDIDOS 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</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	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
			Rotura de pavimento Rígido					
			7	0,80	0,80	0,15	1,00	
			8	0,80	0,80	0,15	1,00	
			9	0,80	0,80	0,15	1,00	
			MANZANA J					
			1	0,80	0,80	0,15	1,00	
			2	0,80	0,80	0,15	1,00	
			3	0,80	0,80	0,15	1,00	
			4	0,80	0,80	0,15	1,00	
			MANZANA J					
			1	0,80	0,80	0,15	1,00	
			11	0,80	0,80	0,15	1,00	
			10	0,80	0,80	0,15	1,00	
			9	0,80	0,80	0,15	1,00	
			8	0,80	0,80	0,15	1,00	
			LOTE 7					
			6	0,80	0,80	0,15	1,00	
			5	0,80	0,80	0,15	1,00	
			4	0,80	0,80	0,15	1,00	
			3	0,80	0,80	0,15	1,00	
			2A	0,80	0,80	0,15	1,00	
			2B	0,80	0,80	0,15	1,00	
			MANZANA K					
			1	0,80	0,80	0,15	1,00	
			2	0,80	0,80	0,15	1,00	
			3	0,80	0,80	0,15	1,00	
			4	0,80	0,80	0,15	1,00	
			MANZANA L					
			5	0,80	0,80	0,15	1,00	
			4	0,80	0,80	0,15	1,00	
			3	0,80	0,80	0,15	1,00	
			2	0,80	0,80	0,15	1,00	
			1	0,80	0,80	0,15	1,00	
			8	0,80	0,80	0,15	1,00	



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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA DD 6 MM 3 AA 2023

ACTA FINAL

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  
SUPERVISION INGENIERO GILBERTO LOZANO PEREZ

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

CAPITULO	ITEM	6.22	DESCRIPCION ITEM	Rotura de pavimento Rígido	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
6				7	0,80	0,80	0,15	1,00
				6	0,80	0,80	0,15	1,00
				MANZANA M				
				1	0,80	0,80	0,15	1,00
				1B	0,80	0,80	0,15	1,00
				2	0,80	0,80	0,15	1,00
				3	0,80	0,80	0,15	1,00
				4	0,80	0,80	0,15	1,00
				MANZANA N				
				5A	0,80	0,80	0,15	1,00
				5B	0,80	0,80	0,15	1,00
				1	0,80	0,80	0,15	1,00
				2	0,80	0,80	0,15	1,00
				7	0,80	0,80	0,15	1,00
				MANZANA O				
				1	0,80	0,80	0,15	1,00
				2	0,80	0,80	0,15	1,00
				3	0,80	0,80	0,15	1,00
				4	0,80	0,80	0,15	1,00
<b>TOTAL</b>								
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA								
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES								
CANTIDAD ACUMULADA								
<b>8,54</b>								
<b>8,54</b>								
<b>0,00</b>								
<b>8,54</b>								

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	6	MM	3	AA	2023	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO		REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O POSICION 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 ESPANA RAMIREZ						

CAPÍTULO	15	ITEM	15.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 6"	UNID	ml	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	--------	------------------	----------------	------	----	------	----------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	UNID		ml		OBRA	ALCANTARILLADO	
	largo	ancho	alto	CANTIDAD		Medida Total	
TRAMO 27 AD - Calle 141 entre 88 y Transversal 8 CEIBA NORTE							
CALLE 141 # 10 - 23 MZ M CS 15A	4,0					1,00	4,00
TRAMO 7 - CARRERA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140	5,0					1,00	5,00
CRA 9 # 139 - 46	4,15					1,00	4,15
TRAMO 22 AD - CARRERA 8B ENTRE CALLE 140 Y 141							
CRA 9 # 140 - 31	7,6					1,00	7,60
TRAMO 16 - CALLE 141 A ENTRE TRANSVERSAL 10 Y CARRERA 10 SALADO							
MANZANA E CASA 5	3,2					1,00	3,15
MANZANA E CASA 6	3,1					1,00	3,10
DOMICILIARIAS PALOGRANDE							
CALLE 140 # 14 - 93 CASA VERDE	6,40					1,00	6,40
CALLE 140 # 14 - 93A	6,10					1,00	6,10
CRA 15 # 141-24LOTE	4,70					1,00	4,70
LOTE AMBALA	2,60					1,00	2,60
DOMICILIARIAS TRAMO 31 CARRERA 8E BIS ENTRE CALLES 131A Y 132 SAN LUCAS							
MANZANA D CASA 1	9,70					1,00	9,70





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

**CONSORCIO  
INTERVENTORIA  
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2023
-------	----	----	----	------


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	ITEM	15.1.1	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 6"	UNID.	ml	OBRA	ALCANTARILLADO								
15	15.1.1		DESCRIPCION ITEM													
									<b>CALUCAIMA</b>							
									<b>MANZANA A</b>							
										13			9,2		1,00	9,22
										12			8,6		1,00	8,61
										11			7,9		1,00	7,90
										10			7,3		1,00	7,30
										9			5,1		1,00	5,06
										1			5,8		1,00	5,81
										2			6,1		1,00	6,06
										3			6,1		1,00	6,13
										4			6,2		1,00	6,18
										5			5,4		1,00	5,44
										6			5,9		1,00	5,88
										7			6,9		1,00	6,90
										8			6,2		1,00	6,17
									<b>MANZANA B</b>							
										1			5,31		1,00	5,31
										2			5,09		1,00	5,09
										3			3,60		1,00	3,60
									<b>MANZANA C</b>							
										7			3,91		1,00	3,91
										1			3,94		1,00	3,94
	2			5,19		1,00	5,19									
	3			5,23		1,00	5,23									
	4			5,78		1,00	5,78									
	5			4,40		1,00	4,40									
	6			4,36		1,00	4,36									
<b>MANZANA D</b>																
	1			5,42		1,00	5,42									
	2			5,89		1,00	5,89									
	3			6,72		1,00	6,72									