



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 5

28 DD 2 MM 2 AA 2022

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: ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				TRAMO 25 CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLA MARIN CAJAS						
				Calle 129 # 9-65		0,80	0,8	1,20	1,00	0,77
				Calle 129 # 9-63		0,80	0,8	1,15	1,00	0,74
				Calle 134 # 14-57		0,80	0,8	1,00	1,00	0,64
				Calle 151 # 14-44		0,80	0,8	1,20	1,00	0,77
				Calle 151 #14-33		0,80	0,94	1,60	1,00	1,20
				Calle 151 #14-19		0,80	0,8	1,53	1,00	0,98
				Cra 14 # 133-58		0,80	0,8	1,80	1,00	1,15
				Calle 151 # 14-26		0,80	0,8	1,10	1,00	0,70
				Calle 151 # 14-34		0,80	0,8	1,03	1,00	0,66
				Calle 151 # 14-41		0,80	0,8	0,98	1,00	0,63
				Calle 151 # 16-62		0,80	0,8	1,10	1,00	0,70
				Cra 9 Calle 129 esquina		0,80	0,8	1,03	1,00	0,66



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No.

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 5

AA 2022

MM 2

DD 28

FECHA

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

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
			TRAMO 5 CALLE 139 ENTRE 8 Y 8A LA CEIBA NORTE					
			Cra 8 # 138-85		4,80	0,6	1,15	1,00
			Manzana H Casa 1		5,10	0,7	1,05	1,00
			Calle 139 # 8-35		6,50	0,6	1,15	1,00
			Calle 139 # 8-31		4,50	0,6	1,15	1,00
			Cra 8A # 139-06		3,95	0,6	1,08	1,00
			Calle 139 # 8-38		3,95	0,7	1,08	1,00
			Cra 8 # 139-06		3,95	0,75	1,18	1,00
			Calle 139 # 8-40		3,80	0,6	1,10	1,00
			Hotel los Pinos		3,40	0,65	1,13	1,00
			TRAMO 5 CALLE 139 ENTRE 8 Y 8A LA CEIBA NORTE CAJAS					
			Cra 8 # 138-85		0,90	0,85	1,10	1,00
			Manzana H Casa 1		0,80	0,8	1,10	1,00
			Calle 139 # 8-35		0,85	0,8	1,00	1,00



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022
-------	----	----	----	---	----	------

ACTA PARCIAL 5

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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
					Calle 139 # 8-31	0,80	0,85	1,13	0,77
					Cra 8A # 139-06	0,90	0,8	1,10	0,79
					Calle 139 # 8-38	0,80	0,95	1,17	0,89
					Cra 8 # 139-06	0,85	0,8	1,10	0,75
					Calle 139 # 8-40	0,90	0,8	1,15	0,83
					Hotel los Pinos	0,80	0,87	1,10	0,77
					TRAMO ADICIONAL CALLE 139 ENTRE 8A Y 8B LA CEIBA NORTE				
					Manzana L Casa 16	5,50	0,6	1,30	4,29
					Calle 139 # 9-31	4,80	0,6	1,13	3,25
					Calle 139 # 9-33	4,35	0,7	1,27	3,87
					Calle 139 # 9-35	4,35	0,7	1,27	3,87
					Calle 139 # 9-37	4,90	0,6	1,12	3,28
					Calle 139 # 8-39	4,50	0,65	1,12	3,26
					Calle 139 # 9-47	4,30	0,65	1,13	3,14
					Calle 139 # 9-19	4,75	0,8	1,53	5,80
					Manzana K Casa 9	4,70	0,6	1,50	4,23



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				TRAMO ADICIONAL CALLE 139 ENTRE 8A Y 8B LA CEIBA NORTE CAJAS					
				Manzana L Casa 16		0,90	0,85	0,60	1,00
				Calle 139 # 9-31		0,80	0,8	0,80	1,00
				Calle 139 # 9-33		0,80	0,8	1,00	1,00
				Calle 139 # 9-35		0,80	0,8	0,90	1,00
				Calle 139 # 9-37		0,80	0,8	0,65	1,00
				Calle 139 # 8-39		0,80	0,8	0,90	1,00
				Calle 139 # 9-47		0,80	0,8	0,90	1,00
				Calle 139 # 9-19		0,80	0,8	0,90	1,00
				Manzana K Casa 9		0,80	0,8	0,90	1,00
				TRAMO 9 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA					
				Manzana E Casa 12		2,15	0,6	1,25	1,00
				Manzana E Casa 11		2,15	0,6	1,25	1,00
				Manzana E Casa 10		1,70	0,6	1,20	1,00
				Manzana E Casa 9		2,00	0,6	1,20	1,00
				Manzana E Casa 8		2,40	0,6	1,20	1,00
				Manzana E Casa 7		2,40	0,6	1,10	1,00



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Manzana E Casa 6		1,80	0,6	1,10	1,19
				Manzana E Casa 5		1,80	0,6	1,10	1,19
				Manzana E Casa 4		3,30	0,6	1,00	1,98
				Manzana E Casa 3		2,55	0,6	1,00	1,53
				Manzana E Casa 2		1,80	0,7	0,80	1,01
				Manzana E Casa 1		1,80	0,7	0,80	1,01
				Manzana D casa 6		4,00	0,6	0,70	1,68
				Manzana D casa 7		4,10	0,6	0,70	1,72
				Manzana D casa 8		4,10	0,6	0,70	1,72
				Manzana D casa 9		3,80	0,5	0,70	1,33
				Manzana D casa 10		3,80	0,5	0,70	1,33
				Manzana D casa 1		8,00	0,6	0,83	3,96
				TRAMO 9 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA					
				Manzana E Casa 15		0,90	0,8	0,30	0,22
				Manzana E Casa 14		1,15	1,3	1,13	1,69
				Manzana E Casa 13		1,15	1,3	1,13	1,69
				Manzana E Casa 12		1,60	1,15	1,00	1,84
				Manzana E Casa 11		1,30	1,15	1,00	1,50
				Manzana E Casa 10		0,98	0,95	1,20	1,11



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**


FECHA	DD	MM	AA	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021																																																																																
				ACTA PARCIAL 5																																																																																	
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	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acairco interno en obra 50 mts																																																																																
<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>0,98</td><td>0,95</td><td>1,20</td><td>1,11</td></tr> <tr><td>0,98</td><td>1,1</td><td>1,00</td><td>1,07</td></tr> <tr><td>0,98</td><td>1,1</td><td>1,00</td><td>1,07</td></tr> <tr><td>0,90</td><td>0,94</td><td>1,00</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>0,90</td><td>0,94</td><td>1,00</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>1,23</td><td>0,85</td><td>1,00</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>1,10</td><td>0,93</td><td>1,00</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>0,69</td><td>0,93</td><td>0,35</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>0,69</td><td>0,93</td><td>0,35</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>1,40</td><td>1,3</td><td>1,00</td><td>1,82</td></tr> <tr><td>1,05</td><td>1,38</td><td>1,00</td><td>1,45</td></tr> <tr><td>1,05</td><td>0,8</td><td>0,40</td><td>0,34</td></tr> <tr><td>1,15</td><td>0,85</td><td>0,35</td><td>0,34</td></tr> <tr><td>1,65</td><td>0,8</td><td>0,60</td><td>0,79</td></tr> <tr> <td colspan="4">TRAMO 15 CARRERA 88 ENTRE CALLES 145 Y 147 MIRADOR DE LOS ALPES</td> </tr> <tr><td>4,70</td><td>0,6</td><td>1,39</td><td>3,91</td></tr> <tr><td>3,10</td><td>0,6</td><td>1,43</td><td>2,65</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,5</td><td>1,10</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>1,65</td><td>0,5</td><td>1,15</td><td>0,95</td></tr> </tbody> </table>						UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	0,98	0,95	1,20	1,11	0,98	1,1	1,00	1,07	0,98	1,1	1,00	1,07	0,90	0,94	1,00	0,85	0,90	0,94	1,00	0,85	1,23	0,85	1,00	1,05	1,10	0,93	1,00	1,02	0,69	0,93	0,35	0,22	0,69	0,93	0,35	0,22	1,40	1,3	1,00	1,82	1,05	1,38	1,00	1,45	1,05	0,8	0,40	0,34	1,15	0,85	0,35	0,34	1,65	0,8	0,60	0,79	TRAMO 15 CARRERA 88 ENTRE CALLES 145 Y 147 MIRADOR DE LOS ALPES				4,70	0,6	1,39	3,91	3,10	0,6	1,43	2,65	3	0,5	1,10	1,65	1,65	0,5	1,15	0,95
UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO																																																																																		
0,98	0,95	1,20	1,11																																																																																		
0,98	1,1	1,00	1,07																																																																																		
0,98	1,1	1,00	1,07																																																																																		
0,90	0,94	1,00	0,85																																																																																		
0,90	0,94	1,00	0,85																																																																																		
1,23	0,85	1,00	1,05																																																																																		
1,10	0,93	1,00	1,02																																																																																		
0,69	0,93	0,35	0,22																																																																																		
0,69	0,93	0,35	0,22																																																																																		
1,40	1,3	1,00	1,82																																																																																		
1,05	1,38	1,00	1,45																																																																																		
1,05	0,8	0,40	0,34																																																																																		
1,15	0,85	0,35	0,34																																																																																		
1,65	0,8	0,60	0,79																																																																																		
TRAMO 15 CARRERA 88 ENTRE CALLES 145 Y 147 MIRADOR DE LOS ALPES																																																																																					
4,70	0,6	1,39	3,91																																																																																		
3,10	0,6	1,43	2,65																																																																																		
3	0,5	1,10	1,65																																																																																		
1,65	0,5	1,15	0,95																																																																																		





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

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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								
CONTRATISTA	JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA								
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								
SUPERVISION	ING.MATEO CASAS MIRANDA								
CAPITULO	1	ITEM	1.12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
TRAMO 15 MIRADOR DE LOS ALPES CAJAS									
				Manzana A casa 8		0,85	0,8	1,10	1,00
				Manzana A casa 9		0,8	0,8	1,25	1,00
				Manzana A casa 10		0,9	0,85	0,85	1,00
				Manzana A casa 11		0,85	0,85	0,90	1,00
TRAMO 30 CALLE 145 CARRERA 8I HASTA EL CEMENTERIO ANTIGUO									
				CALLE 145 # 11-36		21,50	0,6	1,24	1,00
				CALLE 145 # 11-36 Caja		1,00	0,9	0,90	1,00
OBSERVACIONES:						TOTAL			
						CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			
						752,98			
						CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			
						0,00			
						CANTIDAD ACUMULADA			
						752,98			


CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA


CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTOR


ING.MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 5

AA 2022

MM 2

DD 28

FECHA

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

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

R.L.

LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISIÓN

ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO

EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco

3

ITEM

3.1

DESCRIPCION ITEM

Excavaciones en material comun

UNID.

m3

OBRA

ALCANTARILLADO



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION

**TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE
TRANVERSAL8 Y CALLE 140 LA
CEIBA NORTE**

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	largo	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
		ancho	alto		
Pozo 1 a Pozo 2	43,56	0,70	0,10	0,80	2,44
Pozo 1 a Pozo 2 Cruce de vía	2,00	0,70	1,00	0,80	1,12
Pozo 3 a Pozo 2	38,20	0,70	0,10	0,80	2,14
Pozo 3 a Pozo 2 Cruce de vía	3,00	0,70	1,00	0,80	1,68
TRAMO 11 CARRERA 12 ENTRE 141 Y 144 EL SALADO					
Pozo 3 a Pozo 4	20,13	0,70	0,10	0,80	1,13
Pozo 4 a Pozo 4A	38,20	0,70	0,10	0,80	2,14
Pozo 4A a Pozo 5	32,15	0,70	0,10	0,80	1,80
Pozo 4A	1,80	1,80	0,30	0,80	0,78
Pozo 4A a Pozo 5 Cruce de vía	2,00	0,70	1,00	0,80	1,12



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 5

AA 2022

MM 2

DD 28

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

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

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

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco			ALCANTARILLADO
			UNID.	m3	OBRA	
3	3.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN				
		TRAMO CARRERA 8B ENTRE TRANSVERSAL 8 Y CALLE 140				
		Pozo 11 a Pozo 4	96,70	0,70	0,10	0,80
		Pozo 11 a Pozo 4 Cruce de via	2,70	0,70	1,00	0,80
		TRAMO 10 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA				
		POZO 1A A SUMIDERO	1,75	0,7	1,00	0,80
		POZO 3 A SUMIDERO 1	1,65	0,9	0,90	0,80
		POZO 3 A SUMIDERO 2	1,65	0,9	0,90	0,80
		CARCAMO	4,10	0,8	0,70	0,80
		CARCAMO A POZO 1B	15,00	0,7	0,60	0,80
	CARCAMO A POZO 2	3,20	0,7	1,00	0,80	
	POZO 1B	1,80	1,8	1,00	0,80	
	POZO 7	1,80	1,8	1,00	0,80	

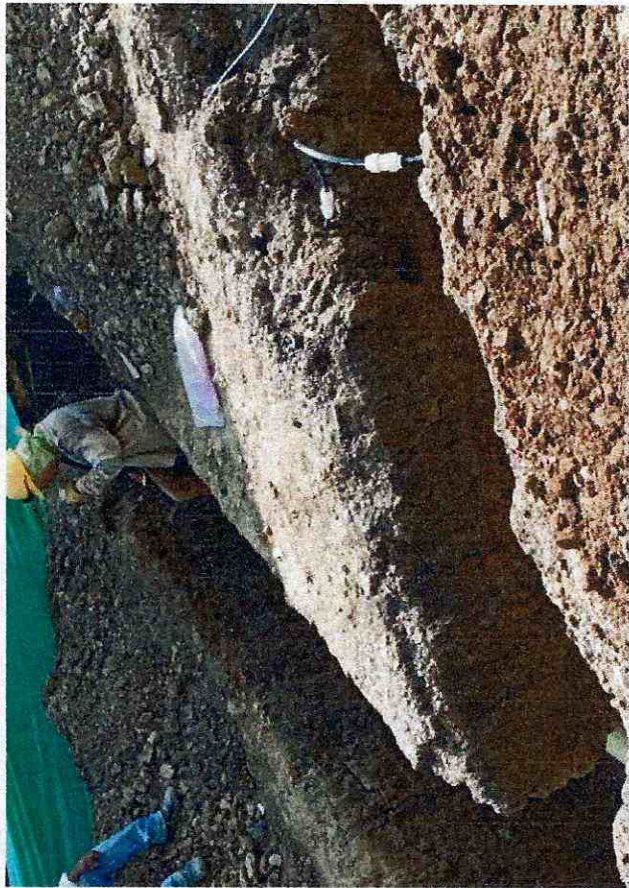




IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021				
OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.													
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.													
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.													
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA													
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ													
EXCAVACIONES A MANO													
De 0 a 2 mts en Seco													
CAPITULO	3	ITEM	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	CONTRATO No.				
DESCRIPCION ITEM													
Excavaciones en material comun													
DOMICILIARIAS													
TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE TRANVERSAL8 Y CALLE 140 LA CEIBA NORTE													
										UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
										5,10	0,6	1,58	0,80
										5,80	0,6	1,50	0,80
										4,90	0,7	1,53	0,80
										4,90	0,7	1,53	0,80
										4,40	0,65	1,55	0,80
										4,50	0,65	1,58	0,80
										3,90	0,6	1,48	0,80
										3,90	0,6	1,50	0,80
										3,85	0,7	1,45	0,80
										3,80	0,6	1,30	0,80
										4,00	0,6	1,25	0,80
										3,60	0,6	1,25	0,80
										4,40	0,7	1,15	0,80
										4,40	0,6	1,09	0,80
										4,20	0,6	1,23	0,80
										4,10	0,7	1,34	0,80
										5,15	0,6	1,23	0,80
													3,86
													4,18
													4,18
													4,18
													3,55
													3,69
													2,76
													2,81
													3,13
													2,37
													2,40
													2,16
													2,83
													2,30
													2,47
													3,07
													3,03





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Excavaciones en material comun					
				Manzana G Casa 3	5,15	0,6	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 16	5,15	0,7	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 15	3,60	0,6	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 14	3,50	0,6	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 13	4,90	0,7	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 12	3,60	0,6	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 11	3,80	0,6	1,50	0,80	
				Cra 9 # 138-37	4,70	0,7	1,50	0,80	
				Manzana L Casa 10	3,30	0,6	1,33	0,80	
				Manzana L Casa 10A	4,00	0,65	1,35	0,80	
				Manzana L Casa 10	3,70	0,6	1,40	0,80	
				Cra 9 # 138-16	5,70	0,6	1,45	0,80	
				Cra 9 # 138-26 ó Mz H Casa 7	4,40	0,6	1,28	0,80	
				Cra 9 # 138-46	4,30	0,7	1,40	0,80	
				Cra 9 # 138-56 ó Mz H Casa 4	4,70	0,6	1,13	0,80	
				Cra 9 # 138-60	5,45	0,8	1,30	0,80	
				Cra 9 # 138-66	5,20	0,6	1,40	0,80	
				Manzana H Casa 2	4,60	0,6	1,16	0,80	



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	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								

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	----------------------	-------	----	------	----------------

				TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE TRANCERSAL8 Y CALLE 140 LA CEIBA NORTE CAJAS					
				Manzana K Casa 18	0,80	0,8	1,35	0,80	0,69
				Manzana K Casa 17	0,80	0,8	1,30	0,80	0,67
				Manzana K Casa 16	0,85	0,85	1,20	0,80	0,69
				Manzana K Casa 16A	0,85	0,85	1,20	0,80	0,69
				Manzana K Casa 15	0,80	0,8	1,30	0,80	0,67
				Cra 9 # 139-53	0,85	0,85	1,45	0,80	0,84
				Cra 9 # 139-45	0,80	0,8	1,35	0,80	0,69
				Cra 9 # 139-43	0,85	0,85	1,35	0,80	0,78
				Manzana K Casa 7	0,85	0,85	1,30	0,80	0,75
				Manzana K Casa 6	0,80	0,8	0,90	0,80	0,46
				Calle 139 # 9-19	0,80	0,8	0,80	0,80	0,41
				Cra 9A # 139-15 ó Mz K Lote 11	0,80	0,8	0,80	0,80	0,41
				Manzana K Casa 5	0,80	0,8	0,61	0,80	0,31
				Cra 9A # 139-16	0,80	0,8	0,90	0,80	0,46
				Cra 9A # 139-36	0,80	0,8	0,80	0,80	0,41
				Cra 9A # 139-46	0,80	0,8	0,75	0,80	0,38
				Bomba Terpel	0,80	0,8	1,00	0,80	0,51



IBAL S.A E.S.P

MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.									
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.									
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
Excavaciones en material comun									
JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Manzana G Casa 3	0,80	0,8	1,00	0,51	
				Manzana L Casa 16	0,85	0,8	0,75	0,41	
				Manzana L Casa 15	1,00	1	0,92	0,74	
				Manzana L Casa 14	0,90	0,85	1,10	0,80	
				Manzana L Casa 13	0,90	0,9	1,00	0,65	
				Manzana L Casa 12	0,90	0,9	1,14	0,74	
				Manzana L Casa 11	1,00	1	1,05	0,80	
				Cra 9 # 138-37	1,10	0,8	1,05	0,74	
				Manzana L Casa 10	0,85	0,85	1,00	0,58	
				Manzana L Casa 10A	0,85	0,85	1,00	0,58	
				Manzana L Casa 10	0,85	0,85	1,00	0,58	
				Cra 9 # 138-16	0,90	0,9	1,05	0,68	
				Cra 9 # 138-26 ó Mz H Casa 7	0,85	0,85	0,95	0,80	
				Cra 9 # 138-46	1,00	1	0,88	0,70	
				Cra 9 # 138-56 ó Mz H Casa 4	1,00	0,9	1,00	0,80	
				Cra 9 # 138-60	0,85	0,85	1,00	0,58	
				Cra 9 # 138-66	1,00	0,9	0,95	0,80	
				Manzana H Casa 2	0,85	0,8	0,94	0,80	



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				TRAMO 25 CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLA MARIN					
				Calle 129 # 9-65		5,60	0,6	0,90	0,80
				Calle 129 # 9-63		6,60	0,6	0,94	0,80
				Calle 134 # 14-57		5,90	0,6	1,13	0,80
				Calle 151 # 14-44		5,80	0,6	1,19	0,80
				Calle 151 #14-33		4,70	0,6	1,28	0,80
				Calle 151 #14-19		5,90	0,6	1,53	0,80
				Cra 14 # 133-58		5,10	0,6	1,15	0,80
				Calle 151 # 14-26		4,10	0,6	1,10	0,80
				Calle 151 # 14-34		4,10	0,6	1,03	0,80
				Calle 151 # 14-41		4,10	0,6	0,98	0,80
				Calle 151 # 16-62		4,10	0,6	1,10	0,80
				Cra 9 Calle 129 esquina		4,10	0,6	1,10	0,80
						4,10	0,6	1,10	0,80
						4,10	0,6	1,10	0,80



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	MM	AA	2022
-------	----	----	----	------

ACTA PARCIAL 5

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	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material comun	De 0 a 2 mts en Seco				ALCANTARILLADO
						UNID.	m3	OBRA		
				TRAMO 25 CALLE 129 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 PEDRO IGNACIO VILLA MARIN CAJAS						
				Calle 129 # 9-65	0,80	0,8	1,20	0,80	0,61	
				Calle 129 # 9-63	0,80	0,8	1,15	0,80	0,59	
				Calle 134 # 14-57	0,80	0,8	1,00	0,80	0,51	
				Calle 151 # 14-44	0,80	0,8	1,20	0,80	0,61	
				Calle 151 #14-33	0,80	0,94	1,60	0,80	0,96	
				Calle 151 #14-19	0,80	0,8	1,53	0,80	0,78	
				Cra 14 # 133-58	0,80	0,8	1,80	0,80	0,92	
				Calle 151 # 14-26	0,80	0,8	1,10	0,80	0,56	
				Calle 151 # 14-34	0,80	0,8	1,03	0,80	0,53	
				Calle 151 # 14-41	0,80	0,8	0,98	0,80	0,50	
				Calle 151 # 16-62	0,80	0,8	1,10	0,80	0,56	
				Cra 9 Calle 129 esquina	0,80	0,8	1,03	0,80	0,53	



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.									
CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L.									
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.									
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA									
CAPITULO 3 De 0 a 2 mts en Seco									
ITEM 3.1 Excavaciones en material comun									
DESCRIPCION ITEM									
UNID. m3 ALCANTARILLADO									
OBRA									
TRAMO 5 CALLE 139 ENTRE 8 Y 8A LA CEIBA NORTE									
Cra 8 # 138-85 4,80 0,6 1,15 0,80 2,65									
Manzana H Casa 1 5,10 0,7 1,05 0,80 3,00									
Calle 139 # 8-35 6,50 0,6 1,15 0,80 3,59									
Calle 139 # 8-31 4,50 0,6 1,15 0,80 2,48									
Cra 8A # 139-06 3,95 0,6 1,08 0,80 2,04									
Calle 139 # 8-38 3,95 0,7 1,08 0,80 2,38									
Cra 8 # 139-06 3,95 0,75 1,18 0,80 2,78									
Calle 139 # 8-40 3,80 0,6 1,10 0,80 2,01									
Hotel los Pitros 3,40 0,65 1,13 0,80 1,99									
TRAMO 5 CALLE 139 ENTRE 8 Y 8A LA CEIBA NORTE CAJAS									
Cra 8 # 138-85 0,90 0,85 1,10 0,80 0,67									
Manzana H Casa 1 0,80 0,8 1,10 0,80 0,56									
Calle 139 # 8-35 0,85 0,8 1,00 0,80 0,54									
Calle 139 # 8-31 0,80 0,85 1,13 0,80 0,61									
Cra 8A # 139-06 0,90 0,8 1,10 0,80 0,63									
Calle 139 # 8-38 0,80 0,95 1,17 0,80 0,71									
Cra 8 # 139-06 0,85 0,8 1,10 0,80 0,60									



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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											
EXCAVACIONES A MANO											
De 0 a 2 mts en Seco											
CAPÍTULO											
3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM				Excavaciones en material comun	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
							Calle 139 # 8-40	0,90	0,8	1,15	0,80
							Hotel los Pinos	0,80	0,87	1,10	0,80
							TRAMO ADICIONAL CALLE 139 ENTRE 8A Y 8B LA CEIBA NORTE				
							Manzana L Casa 16	5,50	0,6	1,30	0,80
							Calle 139 # 9-31	4,80	0,6	1,13	0,80
							Calle 139 # 9-33	4,35	0,7	1,27	0,80
							Calle 139 # 9-35	4,35	0,7	1,27	0,80
							Calle 139 # 9-37	4,90	0,6	1,12	0,80
							Calle 139 # 8-39	4,50	0,65	1,12	0,80
							Calle 139 # 9-47	4,30	0,65	1,13	0,80
							Calle 139 # 9-19	4,75	0,8	1,53	0,80
							Manzana K Casa 9	4,70	0,6	1,50	0,80
							TRAMO ADICIONAL CALLE 139 ENTRE 8A Y 8B LA CEIBA NORTE CAJAS				
							Manzana L Casa 16	0,90	0,85	0,60	0,80
							Calle 139 # 9-31	0,80	0,8	0,80	0,80
							Calle 139 # 9-33	0,80	0,8	1,00	0,80

JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ



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

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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										
CONTRATISTA JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA SUPERVISIÓN LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ										
EXCAVACIONES A MANO										
CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM			De 0 a 2 mts en Seco			
				Excavaciones en material comun			UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
				Calle 139 # 9-35			0,80	0,8	0,90	0,80
				Calle 139 # 9-37			0,80	0,8	0,65	0,80
				Calle 139 # 8-39			0,80	0,8	0,90	0,80
				Calle 139 # 9-47			0,80	0,8	0,90	0,80
				Calle 139 # 9-19			0,80	0,8	0,90	0,80
				Manzana K Casa 9			0,80	0,8	0,90	0,80
				TRAMO 9 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA						
				Manzana E Casa 12			2,15	0,6	1,25	0,80
				Manzana E Casa 11			2,15	0,6	1,25	0,80
				Manzana E Casa 10			1,70	0,6	1,20	0,80
				Manzana E Casa 9			2,00	0,6	1,20	0,80
				Manzana E Casa 8			2,40	0,6	1,20	0,80
				Manzana E Casa 7			2,40	0,6	1,10	0,80
				Manzana E Casa 6			1,80	0,6	1,10	0,80
				Manzana E Casa 5			1,80	0,6	1,10	0,80
				Manzana E Casa 4			3,30	0,6	1,00	0,80
				Manzana E Casa 3			2,55	0,6	1,00	0,80
				Manzana E Casa 2			1,80	0,7	0,80	0,80
				Manzana E Casa 1			1,80	0,7	0,80	0,80
				Manzana D casa 6			4,00	0,6	0,70	0,80



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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 AL CANTARILLADO 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									
EXCAVACIONES A MANO									
De 0 a 2 mts en Seco									
Excavaciones en material comun									
CAPITULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO	
				Manzana D casa 7	4,10	0,6	0,70	1,38	
				Manzana D casa 8	4,10	0,6	0,70	1,38	
				Manzana D casa 9	3,80	0,5	0,70	1,06	
				Manzana D casa 10	3,80	0,5	0,70	1,06	
				Manzana D casa 1	8,00	0,6	0,83	3,17	
				TRAMO 9 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA					
				Manzana E Casa 15	0,90	0,8	0,30	0,17	
				Manzana E Casa 14	1,15	1,3	1,13	1,36	
				Manzana E Casa 13	1,15	1,3	1,13	1,36	
				Manzana E Casa 12	1,60	1,15	1,00	1,47	
				Manzana E Casa 11	1,30	1,15	1,00	1,20	
				Manzana E Casa 10	0,98	0,95	1,20	0,89	
				Manzana E Casa 9	0,98	0,95	1,20	0,89	
				Manzana E Casa 8	0,98	1,1	1,00	0,86	
				Manzana E Casa 7	0,98	1,1	1,00	0,86	
				Manzana E Casa 6	0,90	0,94	1,00	0,68	
				Manzana E Casa 5	0,90	0,94	1,00	0,68	
				Manzana E Casa 4	1,23	0,85	1,00	0,84	
				Manzana E Casa 3	1,10	0,93	1,00	0,82	
				Manzana E Casa 2	0,69	0,93	0,35	0,18	



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	CONTRATO No.	062 DE 06 DE MAYO DE 2021
-------	----	----	----	---	----	------	----------------	--------------	---------------------------

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

CONTRATISTA CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISIÓN ING.MATEO CASAS MIRANDA

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

CAPÍTULO	3	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco			ALCANTARILLADO
					UNID.	m3	OBRA	
				Excavaciones en material comun				
				Manzana E casa 1	0,69	0,93	0,35	0,80
				Manzana D casa 6	1,40	1,3	1,00	0,80
				Manzana D casa 8	1,05	1,38	1,00	0,80
				Manzana D casa 9	1,05	0,8	0,40	0,80
				Manzana D casa 10	1,15	0,85	0,35	0,80
				Manzana D casa 1	1,65	0,8	0,60	0,80
				TRAMO 15 CARRERA 88 ENTRE CALLES 145 Y 147 MIRADOR DE LOS ALPES				
				Manzana A casa 8	4,70	0,6	1,39	0,80
				Manzana A casa 9	3,10	0,6	1,43	0,80
				Manzana A casa 10	3	0,5	1,10	0,80
				Manzana A casa 11	1,65	0,5	1,15	0,80
				TRAMO 15 MIRADOR DE LOS ALPES CAJAS				
				Manzana A casa 8	0,85	0,8	1,10	0,80
				Manzana A casa 9	0,8	0,8	1,25	0,80



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.

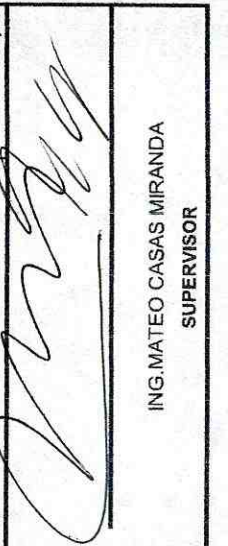
CONTRATISTA: CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 R.L. JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISIÓN: ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO	EXCAVACIONES A MANO		DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco			ALCANTARILLADO
	ITEM	3.1		UNID.	m3	OBRA	
3			Excavaciones en material comun				
			Manzana A casa 10	0,9	0,85	0,85	0,80
			Manzana A casa 11	0,85	0,85	0,90	0,80
			TRAMO 30 CALLE 145 CARRERA 8I HASTA EL CEMENTERIO ANTIGUO				
		CALLE 145 # 11-36	21,50	0,6	1,24	0,80	
		CALLE 145 # 11-36 Caja	1,00	0,9	0,90	0,80	
TOTAL							332,34
				CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			332,34
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			0,00
				CANTIDAD ACUMULADA			332,34

OBSERVACIONES:


 CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021
 JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR


 ING.MATEO CASAS MIRANDA
SUPERVISOR



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

062 DE 06 DE MAYO DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 5

AA 2022

MM 2

DD 28

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

SUPERVISIÓN
ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO 3

De 0 a 2 mts en Seco

UNID. m3

OBRA

ALCANTARILLADO

ITEM 3.2 DESCRIPCION ITEM

Excavaciones en conglomerado



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total	
	largo	ancho		alto	Total
TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE TRANSVERSALS Y CALLE 140 LA CEIBA NORTE					
Pozo 1 a Pozo 2	43,56	0,70	0,20	0,10	0,61
Pozo 1 a Pozo 2 Cruce de vía	2,00	0,70	0,20	1,00	0,28
Pozo 3 a Pozo 2	38,20	0,70	0,20	0,10	0,53
Pozo 3 a Pozo 2 Cruce de vía	3,00	0,70	0,20	1,00	0,42
TRAMO 11 CARRERA 12 ENTRE 141 Y 144 EL SALADO					
Pozo 3 a Pozo 4	20,13	0,70	0,20	0,10	0,28
Pozo 4 a Pozo 4A	38,20	0,70	0,20	0,10	0,53
Pozo 4A a Pozo 5	32,15	0,70	0,20	0,10	0,45
Pozo 4A	1,80	1,80	0,20	0,30	0,19
Pozo 4A a Pozo 5 Cruce de vía	2,00	0,70	0,20	1,00	0,28



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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

FECHA	DD	28	MM	2	AA	2022	ACTA PARCIAL 5	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.						R.L.
		JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA					
		LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ					

CAPÍTULO	3	ITEM	3.2	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	----------------------	-------	----	------	----------------

				EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO					
				TRAMO CARRERA 8B ENTRE TRANSVERSAL 8 Y CALLE 140					
				Pozo 11 a Pozo 4	96,70	0,70	0,10	0,20	1,35
				Pozo 11 a Pozo 4 Cruce de via	2,70	0,70	1,00	0,20	0,38
				TRAMO 10 CARRERA 11 ENTRE 120 Y 121A LA FLORESTA					
				POZO 1A A SUMIDERO	1,75	0,7	1,00	0,20	0,25
				POZO 3 A SUMIDERO 1	1,65	0,9	0,90	0,20	0,27
				POZO 3 A SUMIDERO 2	1,65	0,9	0,90	0,20	0,27
				CARCAMO	4,10	0,8	0,70	0,20	0,46
				CARCAMO A POZO 1B	15,00	0,7	0,60	0,20	1,26
				CARCAMO A POZO 2	3,20	0,7	1,00	0,20	0,45
				POZO 1B	1,80	1,8	1,00	0,20	0,65
				POZO 7	1,80	1,8	1,00	0,20	0,65
				DOMICILIARIAS					
				TRAMO 14 CARRERA 8A ENTRE TRANSVERSAL 8 Y CALLE 140 LA CEIBA NORTE					
				Manzana K Casa 18	5,10	0,6	1,58	0,20	0,96
				Manzana K Casa 17	5,80	0,6	1,50	0,20	1,04
				Manzana K Casa 16	4,90	0,7	1,53	0,20	1,05





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

**CONSORCIO
INTERVENTORIA
EXTERNA IBAL**

CONTRATO No. 062 DE 06 DE MAYO DE 2021

ACTA PARCIAL 5

AA 2022

MM 2

DD 28

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 ING.MATEO CASAS MIRANDA

CAPÍTULO 3 EXCAVACIONES A MANO

De 0 a 2 mts en Seco

DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
Excavaciones en conglomerado				
Manzana K Casa 16A	4,90	0,7	1,53	1,05
Manzana K Casa 15	4,40	0,65	1,55	0,89
Cra 9 # 139-53	4,50	0,65	1,58	0,92
Cra 9 # 139-45	3,90	0,6	1,48	0,69
Cra 9 # 139-43	3,90	0,6	1,50	0,70
Manzana K Casa 7	3,85	0,7	1,45	0,78
Manzana K Casa 6	3,80	0,6	1,30	0,59
Calle 139 # 9-19	4,00	0,6	1,25	0,60
Cra 9A # 139-15 ó Mz K Lote 11	3,60	0,6	1,25	0,54
Manzana K Casa 5	4,40	0,7	1,15	0,71
Cra 9A # 139-16	4,40	0,6	1,09	0,58
Cra 9A # 139-36	4,20	0,6	1,23	0,62
Cra 9A # 139-46	4,10	0,7	1,34	0,77
Bomba Terpel	5,15	0,6	1,23	0,76
Manzana G Casa 3	5,15	0,6	1,50	0,93
Manzana L Casa 16	5,15	0,7	1,50	1,08
Manzana L Casa 15	3,60	0,6	1,50	0,65
Manzana L Casa 14	3,50	0,6	1,50	0,63
Manzana L Casa 13	4,90	0,7	1,50	1,03

