

CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS P...

CONTRATISTA: DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 3 CALLE 52 A 58A URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA  
RED PRINCIPAL

TRAMO	CORTES PAVIMENTO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA			VOLUMEN RECEBO	
	Longitud Pav. Rig.	Ex. Rig.	Accesorios	Longitud	Ancho	Epesor	Longitud	Ancho	Epesor	Epesor	Area	Volumen	Altura	Volumen
K0+210,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+212,94	2,94 m	0,50 m	1,20 m	2,94 m	0,50 m	0,10 m	2,94 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,02 m <sup>2</sup>	0,79 m <sup>3</sup>	0,91 m	1,34 m <sup>3</sup>
K0+220,00	7,06 m	0,50 m	1,20 m	7,06 m	0,50 m	0,10 m	7,06 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m <sup>2</sup>	1,73 m <sup>3</sup>	0,91 m	3,23 m <sup>3</sup>
K0+230,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+240,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+250,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+260,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+270,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+280,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,06 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+286,62	6,62 m	0,50 m	1,20 m	6,62 m	0,50 m	0,10 m	6,62 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m <sup>2</sup>	1,64 m <sup>3</sup>	0,91 m	3,02 m <sup>3</sup>
EMPALME				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m	0,50 m	0,10 m					0,00 m <sup>3</sup>
Empalme				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m	0,50 m	0,10 m					0,00 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>286,62 m</b>			<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>	<b>0,00 m</b>
		<b>157,64 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>2</sup></b>	<b>0,00 m<sup>2</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>14,33 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>65,68 m<sup>3</sup></b>	<b>65,68 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>160,96 m<sup>3</sup></b>

Vol. Total Excav	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION		Vol. Total
	Ex. Rig.	Ex. Flex.	Pav. Rig.	Pav. Flex.	
157,64 m <sup>3</sup>	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	14,33 m <sup>3</sup>	157,64 m <sup>3</sup>
				65,68 m <sup>3</sup>	65,68 m <sup>3</sup>
				286,62 m	286,62 m
				0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>
				0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>



CONTRATO DE OBRA	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE ISAGUE
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. RON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 58A - 50 HACIENDA PIEDRAPINTADA**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABOCSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES		DEMOLICION			ARENIA	RECEZO	Manguera PF 60"	Observaciones
						Vol.Via	Vol. Anden	Vol. Total Excav	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto	Pav.Flex.				
C 24		1 Und	2,80 m					<b>0,41 m3</b>								3,30 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3											
			2,30 m	0,30 m	0,30 m		0,21 m3		5,20 m	1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
C 23		2 Und	1,90 m					<b>0,41 m3</b>								4,80 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,40 m	0,30 m	0,30 m		0,13 m3		6,80 m		0,42 m2	0,03 m3	0,03 m3	0,09 m3			
C 22		1 Und	1,60 m					<b>0,33 m3</b>								2,10 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,10 m	0,30 m	0,30 m		0,10 m3		2,80 m		0,33 m2	0,02 m3	0,02 m3	0,07 m3			
C 21		1 Und	1,20 m					<b>0,30 m3</b>								1,70 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			0,70 m	0,30 m	0,30 m		0,06 m3		2,00 m		0,21 m2	0,02 m3	0,02 m3	0,05 m3			
C 20		1 Und	1,00 m					<b>0,26 m3</b>								1,50 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			0,50 m	0,30 m	0,30 m		0,05 m3		1,60 m		0,15 m2	0,01 m3	0,02 m3	0,03 m3			
C 19		1 Und	3,10 m					<b>0,25 m3</b>								3,60 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			2,60 m	0,30 m	0,30 m		0,23 m3		5,80 m		0,78 m2	0,06 m3	0,06 m3	0,18 m3			
C 18		1 Und	0,50 m					<b>0,43 m3</b>								1,50 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
									0,00 m		0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3	0,00 m3			
C 17		4 Und	5,30 m					<b>0,20 m3</b>								10,40 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,60 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,58 m3			
			1,60 m	0,30 m	0,30 m		0,43 m3		15,20 m		0,48 m2	0,04 m3	0,40 m3	0,40 m3			
C 16		3 Und	2,10 m					<b>0,63 m3</b>								8,10 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,60 m	0,30 m	0,30 m		0,43 m3		11,40 m		0,48 m2	0,04 m3	0,40 m3	0,40 m3			
C 15		1 Und	3,00 m					<b>0,43 m3</b>								3,50 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			2,50 m	0,30 m	0,30 m		0,23 m3		5,60 m		0,75 m2	0,06 m3	0,17 m3	0,17 m3			
C 14		2 Und	3,00 m					<b>0,65 m3</b>								6,80 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			2,50 m	0,30 m	0,30 m		0,45 m3		11,20 m		0,75 m2	0,06 m3	0,39 m3	0,39 m3			
Manzana 1																	
C 4		1 Und	1,70 m													2,20 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,20 m	0,30 m	0,30 m		0,11 m3		3,00 m		0,36 m2	0,03 m3	0,03 m3	0,08 m3			
C 5		1 Und	1,85 m					<b>0,31 m3</b>								2,35 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,35 m	0,30 m	0,30 m		0,12 m3		3,30 m		0,41 m2	0,03 m3	0,03 m3	0,09 m3			
C 6		2 Und	1,30 m					<b>0,32 m3</b>								3,60 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			0,80 m	0,30 m	0,30 m		0,14 m3		4,40 m		0,24 m2	0,02 m3	0,02 m3	0,13 m3			
C 7		1 Und	3,20 m					<b>0,34 m3</b>								3,70 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			2,70 m	0,30 m	0,30 m		0,24 m3		6,00 m		0,81 m2	0,06 m3	0,06 m3	0,18 m3			
C 8		2 Und	2,40 m					<b>0,44 m3</b>								6,00 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,90 m	0,30 m	0,30 m		0,34 m3		8,80 m		0,57 m2	0,04 m3	0,04 m3	0,30 m3			
C 9		1 Und	2,30 m					<b>0,36 m3</b>								2,80 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			1,80 m	0,30 m	0,30 m		0,16 m3		4,20 m		0,54 m2	0,04 m3	0,04 m3	0,12 m3			
C 10		1 Und	1,15 m					<b>0,26 m3</b>								1,65 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			0,65 m	0,30 m	0,30 m		0,06 m3		1,90 m		0,20 m2	0,01 m3	0,01 m3	0,04 m3			
C 11		2 Und	3,30 m					<b>0,70 m3</b>								7,60 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			
			2,80 m	0,30 m	0,30 m		0,50 m3		12,40 m		0,84 m2	0,06 m3	0,44 m3	0,44 m3			
C 12		1 Und	2,80 m													3,30 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3				1,00 m		0,03 m3	0,02 m3	0,18 m3			

CONTRATO DE OBRA	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, S.L.LING IBON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 58A - 50 HACIENDA PIEDRAPINTADA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABOSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES			DEMOLICION			ARENA	RECEBO	Manguera PF 65"	Observaciones
						Vol. Va	Vol. Anden	Vol. Total Excav	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto	Pav.Flex.					
			2,30 m	0,30 m	0,30 m		0,21 m <sup>3</sup>		5,20 m			0,69 m <sup>2</sup>		0,05 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>			
							0,41 m <sup>3</sup>											
C 13		1 Und	0,90 m														1,40 m	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>			
			0,40 m	0,30 m	0,30 m		0,04 m <sup>3</sup>		1,40 m			0,12 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
							0,24 m <sup>3</sup>											
<b>Manzana K</b>																		
C 1		2 Und	0,70 m														2,40 m	
			0,40 m	0,50 m	1,00 m	0,20 m <sup>3</sup>				0,80 m			0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>			
			0,60 m	0,50 m	1,00 m		0,30 m <sup>3</sup>		2,20 m			0,30 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>			
							0,50 m <sup>3</sup>											

ACOMET
56 Und

Vol. Total Excav	CORTES			DEMOLICION			ARENA	RECEBO	Manguera PF 65"
	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto	Pav.Flex.				
16,79 m <sup>3</sup>	265,96 m	41,80 m	0,20 m <sup>3</sup>	19,22 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>3</sup>	2,21 m <sup>3</sup>	14,56 m <sup>3</sup>	142,30 m	

CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO

HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A.S.P.OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, B.L.LING JHON JARRO PEÑA SERRANO

INTERVENOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR : ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARREAR 11BIS CON CALLE 70 Y 69C BARRIO JORDAN 7 ETAPA  
RED PRINCIPAL**

TIPO	CORTE PAVIMENTO			DEMOLICIÓN CONCRETO RIGIDO				DEMOLICIÓN EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECERO				
	Longitud pvc en metros	Ancho	Accesorios	Longitud	Ancho	Epesor (cm)	Volumen (m³)	Longitud	Ancho	Epesor	Volumen	Epesor	Volumen	Altura	Volumen		
EMPALME																	
KO+0,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m													
KO+10,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m³							0,286 m	2,28 m³		
KO+20,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m³							0,286 m	2,28 m³		
KO+26,00	6,00 m	0,50 m	1,20 m	12,00 m	0,50 m	0,15 m	0,45 m³							0,286 m	1,51 m³		
EMPALME	4,50 m	0,60 m	1,20 m	9,00 m	0,60 m	0,15 m	0,41 m³							0,286 m	1,17 m³		
KO+26,00	4,00 m	0,50 m	1,20 m	8,00 m	0,50 m	0,15 m	0,30 m³							0,286 m	1,05 m³		
KO+30,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m³							0,286 m	2,28 m³		
KO+40,00	10,50 m	0,50 m	1,20 m	21,00 m	0,50 m	0,15 m	0,79 m³							0,286 m	2,36 m³		
KO+50,50	4,50 m	0,60 m	1,20 m	9,00 m	0,60 m	0,15 m	0,41 m³							0,286 m	1,17 m³		
EMPALME	11,00 m	0,50 m	1,20 m	22,00 m	0,50 m	0,15 m	0,83 m³							0,286 m	2,44 m³		
KO+50,50	2,00 m	0,70 m	1,20 m	4,00 m	0,70 m	0,15 m	0,21 m³							0,362 m	0,64 m³		
KO+63,50	70,50 m			145,00 m			5,63 m³										
Longitud	70,50 m			145,00 m			5,63 m³										
														Volumen	17,18 m³	Volumen	34,21 m³
														93"	0,086m	0,043m	0,005836

Vol. Total Excep	CORTE PAVIMENTO		DEMOLICIÓN		ARENERA	RECEPO	
	Longitud	Ancho	Longitud	Ancho		Longitud	Ancho
44,47 m³	137,00 m	0,50 m	6,26 m³	0,00 m³	18,90 m³	37,84 m³	70,50 m

TIPO	CORTE PAVIMENTO			DEMOLICIÓN CONCRETO RIGIDO				DEMOLICIÓN EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECERO				
	Longitud pvc en metros	Ancho	Accesorios	Longitud	Ancho	Epesor (cm)	Volumen (m³)	Longitud	Ancho	Epesor	Volumen	Epesor	Volumen	Altura	Volumen		
EMPALME																	
KO+0,00	1,20 m	0,70 m	1,20 m	2,40 m	0,70 m	0,15 m	0,13 m³							0,312 m	0,01 m³		
KO+1,20	3,50 m	0,70 m	1,20 m	7,00 m	0,70 m	0,15 m	0,37 m³							0,312 m	0,03 m³		
KO+4,70	1,30 m	0,70 m	1,20 m	2,60 m	0,70 m	0,15 m	0,14 m³							0,312 m	0,01 m³		
KO+6,00	6,00 m			12,00 m			0,63 m³										
Longitud	6,00 m			12,00 m			0,63 m³										
														Volumen	1,72 m³	Volumen	3,72 m³

CONTRATO DE OBRA	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARREAR 11BIS CON CALLE 70 y 69C BARRIO JORDAN 7 ETAPA**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABCISA	ACOMT	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES		DEMOLICION		ARENA	RECEBO	Manguera PF 6 1/2"	Observaciones
						Vol.Vis	Vol. Anden	Vol. Total Excav	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto				
Manzana 67																
C 8		1 Und	3,00 m													3,50 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			2,50 m	0,30 m	0,40 m		0,30 m3		5,00 m			0,75 m2	0,06 m3	0,24 m3		
								0,54 m3								
C 9		1 Und	1,10 m													1,60 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			0,60 m	0,30 m	0,40 m		0,07 m3		1,20 m			0,18 m2	0,01 m3	0,06 m3		
								0,31 m3								
C 10		1 Und	2,90 m													3,40 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			1,20 m	0,30 m	0,40 m		0,29 m3					0,36 m2		0,29 m3		
			1,20 m	0,30 m	0,30 m		0,22 m3		2,40 m				0,05 m3	0,32 m3		
								0,74 m3								
1		1 Und	1,40 m													1,90 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			0,90 m	0,30 m	0,40 m		0,11 m3		1,80 m			0,27 m2	0,02 m3	0,09 m3		
								0,35 m3								
C 11		1 Und	1,80 m													2,30 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			1,30 m	0,30 m	0,40 m		0,31 m3		2,60 m			0,39 m2	0,06 m3	0,51 m3		
								0,55 m3								
C 11		1 Und	1,40 m													1,90 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			0,90 m	0,30 m	0,40 m		0,11 m3		1,80 m			0,27 m2	0,02 m3	0,09 m3		
								0,35 m3								
C 12		2 Und	1,10 m													3,20 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3			1,00 m		0,04 m3		0,02 m3	0,22 m3		
			0,60 m	0,30 m	0,40 m		0,07 m3		1,20 m			0,18 m2	0,01 m3	0,06 m3		
								0,31 m3								

ACOMT
8 Und

Vol. Total Excav	CORTES		DEMOLICION		ARENA	RECEBO	Manguera PF 6 1/2"
	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto			
3,14 m3	22,00 m	0,00 m	0,26 m3	2,46 m2	0,00 m3	3,19 m3	17,80 m

CONTRATO DE OBRA No. 069 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL CONSORCIO SECTOR 6, B.L.ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO

CONTRATISTA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4ABIS ENTRE CALLES 87A Y 88 BARRIO JARDIN  
RED PRINCIPAL

TRAMO	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m³)	Accesorios	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO RIGIDO				DEMOLICION EN ASFALTO				VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECERO	
						Pav. Rígido	Pav. Flex.	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Espesor	Altura	Volumen	Altura
EMPALME				0,00 m³		0,00 m													
K0+0,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		0,00 m													0,00 m³
K0+10,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		0,00 m													0,00 m³
K0+20,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		20,00 m													4,57 m³
K0+30,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		20,00 m													4,57 m³
K0+40,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		20,00 m													4,57 m³
K0+50,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		20,00 m													4,57 m³
K0+60,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m³		20,00 m													4,57 m³
K0+61,00 TAPON	1,00 m	0,50 m	1,20 m	0,55 m³		2,00 m													0,46 m³
<b>Longitud</b>	<b>61,00 m</b>			<b>33,55 m³</b>		<b>0,60 m</b>													<b>27,87 m³</b>

Vol. Total Excav	33,55 m³	Vol. Total Recero	27,87 m³	Vol. Total Arena	13,95 m³
Vol. Total Demolicion	3,05 m³	Vol. Total Pav. Rígido	0,00 m²	Vol. Total Pav. Flex.	3,05 m³
Vol. Total Demolicion	3,05 m³	Vol. Total Recero	27,87 m³	Vol. Total Arena	13,95 m³



CONTRATO DE OBRA	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JHON JAIRO PÉREZ SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARREAR 4BIS CON CALLE 87A Y 88 BARRIO JARDIN**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABCEISA	ACOMT	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES		DEMOLICION			ARENA	RECEBO	Manguera PE 63"	Observaciones
						Vol. Vto	Vol. Anden	Vol. Total Excav	Pav. Rq. / Anden	Pav. Flex.	Pav. Rq.	Anden Concreto	Pav. Flex.				
<b>Callejon - Acometidas Izquierdas</b>																	
Interior 4		1 Und	1,10 m														1,80 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,60 m	0,50 m	0,40 m			0,12 m <sup>3</sup>						0,02 m <sup>3</sup>	0,10 m <sup>3</sup>		
						0,36 m <sup>3</sup>											
Interior 5		1 Und	2,00 m														2,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			1,50 m	0,30 m	0,40 m			0,18 m <sup>3</sup>		3,00 m			0,45 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>		
						0,42 m <sup>3</sup>											
Interior 6		1 Und	1,00 m														1,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m			0,12 m <sup>3</sup>						0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>		
						0,36 m <sup>3</sup>											
Interior 7		3 Und	1,00 m														5,10 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m			0,06 m <sup>3</sup>						0,01 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>		
						0,30 m <sup>3</sup>											
Interior 8		1 Und	1,00 m														1,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m			0,12 m <sup>3</sup>						0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>		
						0,36 m <sup>3</sup>											
Interior 9		1 Und	1,00 m														1,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m			0,06 m <sup>3</sup>						0,01 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>		
						0,30 m <sup>3</sup>											
Interior 10		2 Und	1,00 m														3,40 m
			0,50 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,00 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m			0,06 m <sup>3</sup>						0,01 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>		
						0,30 m <sup>3</sup>											
<b>Callejon - Acometidas Derechas</b>																	
Interior 14		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,75 m	0,50 m	0,80 m	1,90 m <sup>3</sup>				9,50 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	1,72 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>		1,40 m			0,35 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,05 m <sup>3</sup>											
Interior 15		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,80 m	0,50 m	0,95 m	2,28 m <sup>3</sup>				9,60 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,10 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>						0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,43 m <sup>3</sup>											
Interior 16		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,75 m	0,50 m	0,95 m	2,26 m <sup>3</sup>				9,50 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,08 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>						0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,41 m <sup>3</sup>											
Interior 17		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,75 m	0,50 m	0,95 m	2,26 m <sup>3</sup>				9,50 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,08 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>						0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,41 m <sup>3</sup>											
Interior 18		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,80 m	0,50 m	0,95 m	2,28 m <sup>3</sup>				9,60 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,10 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>						0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,43 m <sup>3</sup>											
Interior 19		1 Und	6,00 m														6,20 m
			4,70 m	0,50 m	0,95 m	2,23 m <sup>3</sup>				9,40 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,06 m <sup>3</sup>		
			1,25 m	0,30 m	0,40 m			0,15 m <sup>3</sup>						0,03 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>		
						2,38 m <sup>3</sup>											
Interior 20		3 Und	6,20 m														19,20 m
			4,75 m	0,50 m	0,95 m	2,26 m <sup>3</sup>				9,50 m			0,24 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	2,08 m <sup>3</sup>		
			1,45 m	0,30 m	0,40 m			0,17 m <sup>3</sup>						0,05 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>		
						2,43 m <sup>3</sup>											

ACOMT
19 Und

Vol. Total Excav	CORTES		DEMOLICION			ARENA	RECEBO	Manguera PE 63"
	Pav. Rq. / Anden	Pav. Flex.	Pav. Rq.	Anden Concreto	Pav. Flex.			
18,92 m <sup>3</sup>	4,40 m	75,60 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,35 m <sup>2</sup>	0,44 m <sup>3</sup>	1,72 m <sup>3</sup>	17,40 m <sup>3</sup>	74,50 m



CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING DON LUIS PERA SEHRATO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4A ENTRE CALLES 86 y 87 BARRIO JARDIN  
RED PRINCIPAL

TRAMO	CORTES PAVIMENTO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO					DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECERO				
	Longitud Pav/Asf	Ancho Pav/Asf	Volumen Pav/Asf	Longitud	Ancho	Esposor	Volumen	Longitud	Ancho	Esposor	Volumen	Longitud	Ancho	Esposor	Medida/Unidad	Volumen	Altura	Volumen
EMPALME			0,00 m <sup>3</sup>				0,00 m	0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	0,00 m	0,50 m	0,10 m				0,00 m <sup>3</sup>
KO+0,00			0,00 m <sup>3</sup>				0,00 m	0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m	0,10 m				0,00 m <sup>3</sup>
KO+10,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+20,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+30,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+40,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+50,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+60,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+70,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+80,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+90,00	10,00 m	0,50 m	5,50 m <sup>3</sup>	20,00 m			20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m	5,50 m <sup>3</sup>	10,00 m	0,50 m	0,10 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+96,00	6,00 m	0,50 m	3,30 m <sup>3</sup>	12,00 m			12,00 m	6,00 m	0,50 m	0,10 m	0,30 m <sup>3</sup>	3,30 m <sup>3</sup>	6,00 m	0,50 m	0,10 m	1,51 m <sup>3</sup>	0,91 m	2,74 m <sup>3</sup>
EMPALME	6,00 m	0,60 m	4,32 m <sup>3</sup>	12,00 m			12,00 m	6,00 m	0,50 m	0,10 m	0,30 m <sup>3</sup>	4,32 m <sup>3</sup>	6,00 m	0,50 m	0,10 m	1,51 m <sup>3</sup>	0,91 m	3,29 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>102,00 m</b>		<b>57,12 m<sup>3</sup></b>	<b>202,00 m</b>			<b>202,00 m</b>	<b>102,00 m</b>	<b>5,10 m</b>	<b>0,10 m</b>	<b>0,30 m<sup>3</sup></b>	<b>57,12 m<sup>3</sup></b>	<b>102,00 m</b>	<b>0,10 m</b>	<b>0,10 m</b>	<b>23,52 m<sup>3</sup></b>	<b>0,91 m</b>	<b>47,15 m<sup>3</sup></b>

VOL. TOTAL EXECSV		DEMOLICION		ARENA		RECERO		LONG. TUB Ø3"		TOTAL SUPLENTORES	
57,12 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	23,52 m <sup>3</sup>	5,10 m <sup>3</sup>	47,15 m <sup>3</sup>	102,00 m	0,043 m	0,000 m <sup>3</sup>		

CONTRATO DE OBRA No.: 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO

INTERVENOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4A CON CALLE 86 Y 87 BARRIO JARDIN

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ABCISA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES			DEMOLICION			RECEBO	Manguera PF 6½"	Observaciones
						Vol.Via	Vol. Anden	Vol. Total Excav	Pav.Rig. / Anden	Pav.Flex.	Pav.Rig.	Anden Concreto	Pav.Flex.				
C1	Gra 4A #75-86	1 Und	2,70 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	3,20 m	Costado Derecho
			0,60 m	0,30 m	0,40 m	0,25 m3	0,53 m3	4,20 m	0,63 m2						0,05 m3	0,20 m3	
C2	Gra 4A #75-80	1 Und	2,16 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	2,66 m	Costado Derecho
			1,56 m	0,30 m	0,40 m	0,19 m3	0,47 m3	3,12 m	0,47 m2						0,04 m3	0,15 m3	
C3	Gra 4A #75-76	1 Und	2,80 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	3,30 m	Costado Derecho
			0,60 m	0,30 m	0,40 m	0,53 m3	0,81 m3	4,40 m	0,66 m2						0,10 m3	0,86 m3	
C4	Gra 4A #75-70	1 Und	1,90 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3					1,00 m			0,03 m3	0,22 m3	2,40 m	Costado Derecho
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,17 m3	0,45 m3	2,80 m	0,42 m2						0,03 m3	0,14 m3	
C5	Gra 4A #75-64	1 Und	1,20 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3					1,00 m			0,03 m3	0,22 m3	1,70 m	Costado Derecho
			0,70 m	0,30 m	0,40 m	0,17 m3	0,41 m3	1,40 m	0,21 m2						0,03 m3	0,27 m3	
C6	Gra 4A #75-56	1 Und	1,25 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	1,75 m	Costado Derecho
			0,60 m	0,30 m	0,40 m	0,08 m3	0,36 m3	1,30 m	0,20 m2						0,01 m3	0,05 m3	
C7	Gra 4A #75-50	1 Und	1,03 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	1,55 m	Costado Derecho
			0,60 m	0,30 m	0,40 m	0,05 m3	0,33 m3	0,90 m	0,14 m2						0,01 m3	0,04 m3	
C8	Gra 4A #75-42	1 Und	1,50 m	0,50 m	0,95 m	0,29 m3					1,20 m			0,03 m3	0,26 m3	2,00 m	Costado Derecho
			0,60 m	0,30 m	0,40 m	0,11 m3	0,39 m3	1,80 m	0,27 m2						0,02 m3	0,09 m3	
C9	Gra 4A #75-36	1 Und	1,70 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m3					1,00 m			0,03 m3	0,22 m3	2,20 m	Costado Derecho
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,14 m3	0,38 m3	2,40 m	0,36 m2						0,03 m3	0,12 m3	
C10	Gra 4A #75-30	1 Und	1,85 m	0,50 m	0,95 m	0,31 m3					1,30 m			0,03 m3	0,28 m3	2,35 m	Costado Derecho
			0,65 m	0,30 m	0,40 m	0,14 m3	0,38 m3	2,40 m	0,36 m2						0,03 m3	0,12 m3	



CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO : "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING. JHON JAIRO PERA SERRATO

INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR : ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4A CON CALLE 86 Y 87 BARRIO JARDIN**

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABCISA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	Vol. Vitr.	EXCAVACIONES			CORTESES			DEMOLICION			RECEBO	Manguera P.F. 8½"	Observaciones
							Vol. Andén	Vol. Total Excav	Per. Rig. / Andén	Per. Rig.	Anilón Concreto	Per. Flex.	Per. Rig.	Per. Flex.	Per. Flex.			
C-21	Gr. 4Bis / 75-85	1 Und.	5,77 m	0,50 m	0,80 m	1,63 m³	0,08 m³	2,30 m³	1,40 m	8,14 m	0,21 m²	0,20 m³	0,02 m³	0,07 m³	25,08 m	Costado Izquierdo		
			4,07 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m³			3,40 m					1,48 m³				
			1,70 m	0,30 m	0,40 m									0,17 m³				
C-22	Gr. 4Bis / 75-81	2 Und.	6,80 m	0,50 m	0,80 m	2,22 m³	0,09 m³	2,91 m³	1,50 m	11,10 m	0,23 m²	0,28 m³	0,21 m³	2,01 m³	13,60 m	Costado Izquierdo		
			5,55 m	0,30 m	0,40 m									0,07 m³				
			0,75 m	0,30 m	0,40 m													
C-23	Gr. 4Bis / 75-41	1 Und.	6,20 m	0,50 m	0,80 m	2,08 m³	0,12 m³	2,20 m³	2,00 m	10,40 m	0,30 m²	0,26 m³	0,20 m³	1,89 m³	6,70 m	Costado Izquierdo		
			5,20 m	0,30 m	0,40 m									0,10 m³				
			1,00 m	0,30 m	0,40 m													
C-24	Gr. 4Bis / 75-51	2 Und.	6,50 m	0,50 m	0,80 m	2,28 m³				11,40 m		0,29 m³	0,21 m³	2,07 m³	14,00 m	Costado Izquierdo		
			5,70 m	0,30 m	0,40 m									0,08 m³				
			0,80 m	0,30 m	0,40 m													
C-25	Gr. 4Bis / 75-65	1 Und.	6,00 m	0,50 m	0,80 m	2,20 m³	0,06 m³	2,38 m³	1,00 m	11,00 m		0,28 m³	0,21 m³	1,99 m³	6,50 m	Costado Izquierdo		
			5,50 m	0,30 m	0,40 m									0,05 m³				
			0,50 m	0,30 m	0,40 m													
C-26	Gr. 4Bis / 75-65	1 Und.	6,50 m	0,50 m	0,80 m	2,60 m³				13,00 m		0,33 m³	0,24 m³	2,35 m³	7,00 m	Costado Izquierdo		
			6,50 m	0,30 m	0,40 m									0,00 m³				
			0,00 m	0,30 m	0,40 m													
C-27	Gr. 4A / 75-69	1 Und.	6,00 m	0,50 m	0,80 m	2,15 m³	0,07 m³	2,80 m³	0,00 m	10,80 m		0,27 m³	0,20 m³	1,96 m³	6,50 m	Costado Izquierdo		
			5,40 m	0,30 m	0,40 m									0,06 m³				
			0,60 m	0,30 m	0,40 m													
C-28	Gr. 4A / 75-75	1 Und.	6,10 m	0,50 m	0,80 m	2,24 m³	0,06 m³	2,39 m³	1,00 m	11,20 m		0,28 m³	0,21 m³	2,03 m³	6,60 m	Costado Izquierdo		
			5,60 m	0,30 m	0,40 m									0,05 m³				
			0,50 m	0,30 m	0,40 m													
C-29	Gr. 4A / 75-87	1 Und.	6,00 m	0,50 m	0,80 m	2,22 m³	0,05 m³	2,37 m³	0,90 m	11,10 m		0,28 m³	0,21 m³	2,01 m³	6,50 m	Costado Izquierdo		
			5,55 m	0,30 m	0,40 m									0,04 m³				
			0,45 m	0,30 m	0,40 m													
C-30	Gr. 4A / 75-87	1 Und.	6,15 m												6,65 m	Costado Izquierdo		

CONTRATO DE OBRA No.: 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAHO PEÑA SERRATO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4A CON CALLE 86 Y 87 BARRIO JARDIN**

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABCISA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES			DEMOLICION			Manguera PF Ø½"	Observaciones
						Vol. Via	Vol. Andén	Vol. Total Excav	Pav. Rig. / Andén	Pav. Flex.	Pav. Rig.	Andén Concreto	Pav. Flex.	Andén Concreto		
			5,55 m	0,50 m	0,80 m	2,22 m3	0,07 m3	1,20 m	11,10 m			0,18 m2	0,28 m3	0,21 m3	2,01 m3	
			0,60 m	0,30 m	0,40 m									0,01 m3	0,06 m3	
						2,22 m3										

ACOMET  
39 Und

Vol. Total Excav	CORTES			DEMOLICION			Manguera PF Ø½"
	Pav. Rig. / Andén	Pav. Flex.	Pav. Rig.	Andén Concreto	Pav. Flex.	Pav. Rig.	
41,79 m3	36,16 m	35,92 m	0,00 m3	0,18 m2	0,28 m3	0,00 m3	196,10 m
						2,01 m3	
						0,06 m3	
						38,15 m3	



CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.  
 OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL  
 CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO  
 INTERVENITOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
 SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 88 ENTRE CARRERAS 3A Y 4 BARRIO JARDIN - ATOLSURE  
 RED PRINCIPAL

TRAMO	CORTES PAVIMENTO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA			VOLUMEN RECIBO				
	Longitud por parcela	Ancho	Altura	Volumen	Ancho	Epesor	Volumen	Longitud	Ancho	Epesor	Volumen	Epesor	Masa Volub gr	Volumen	Altura	Volumen	
EMPALME				0,00 m <sup>3</sup>				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m <sup>3</sup>					0,00 m <sup>3</sup>	
K0+0,00				0,00 m <sup>3</sup>				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m <sup>3</sup>					0,00 m <sup>3</sup>	
K0+10,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+20,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+30,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+40,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+50,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+55,00	5,00 m	0,50 m	1,20 m	2,75 m <sup>3</sup>				5,00 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,03 m <sup>3</sup>	1,29 m <sup>3</sup>	0,91 m	2,28 m <sup>3</sup>
K0+60,00	5,00 m	0,50 m	1,20 m	2,75 m <sup>3</sup>				5,00 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,03 m <sup>3</sup>	1,29 m <sup>3</sup>	0,91 m	2,28 m <sup>3</sup>
K0+70,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+80,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+90,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+100,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	5,50 m <sup>3</sup>				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
EMPALME	6,00 m	0,60 m	1,20 m	4,32 m <sup>3</sup>				6,00 m	0,50 m	0,10 m	0,30 m <sup>3</sup>		0,286 m	0,04 m <sup>3</sup>	1,51 m <sup>3</sup>	0,91 m	3,29 m <sup>3</sup>
Longitud	106,00 m			59,32 m <sup>3</sup>				106,00 m			5,30 m <sup>3</sup>		24,58 m <sup>3</sup>		46,98 m <sup>3</sup>		46,98 m <sup>3</sup>

Vol. Total Recibo	59,32 m <sup>3</sup>	Vol. Tub Ø3"	0,043 m	Vol. Trachite Demolición	0,00 m <sup>3</sup>
CORTES PAVIMENTO	DEMOLICION	ARENA	RECIBO	Longitud	Vol. Tub Ø3"
Pav. Ríg.	Pav. Ríg.	Pav. Ríg.	Pav. Ríg.	106,00 m	106,00 m
0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	5,30 m <sup>3</sup>	46,98 m <sup>3</sup>		
		24,58 m <sup>3</sup>			

CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 57 DESDE LA CASA CON PLACA 22-02 HASTA LA 21-07 EL SISTEMA EXISTENTE DESPUES DEL PUENTE - BARRIO SAN ANTONIO

RED PRINCIPAL

TRAMO	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m³)	Anchura de base (m)	Accesores	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICIÓN CONCRETO RIGIDO			DEMOLICIÓN EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO		
							Profundidad (m)	Superficie (m²)	Longitud (m)	Ancho (m)	Epesor (m)	Volumen (m³)	Longitud (m)	Ancho (m)	Epesor (m)	Volumen (m³)	Epesor (m)	Manchetas (m²)	Volumen (m³)
EMPALME				0,00 m³			0,00 m	0,00 m	0,15 m	0,50 m	0,00 m³				0,00 m³			0,00 m³	
K0+0,00				0,00 m³			0,00 m	0,00 m	0,15 m	0,50 m	0,00 m³				0,00 m³			0,00 m³	
K0+10,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+20,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+30,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+40,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+50,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+60,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+70,00	8,00 m	0,50 m	1,05 m	4,20 m³			16,00 m	8,00 m	0,15 m	0,50 m	0,60 m³				0,60 m³	0,05 m³	1,92 m³	0,76 m	3,06 m³
K0+78,00				0,00 m³			0,00 m	0,00 m	0,15 m	0,50 m	0,00 m³				0,00 m³				0,00 m³
K0+80,00	2,00 m	0,50 m	1,05 m	1,05 m³			4,00 m	2,00 m	0,15 m	0,50 m	0,15 m³				0,15 m³	0,01 m³	0,55 m³	0,76 m	0,76 m³
K0+90,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+100,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+102,00	2,00 m	0,50 m	1,05 m	1,05 m³			4,00 m	2,00 m	0,15 m	0,50 m	0,15 m³				0,15 m³	0,01 m³	0,55 m³	0,76 m	0,76 m³
K0+110,00	8,00 m	0,50 m	1,05 m	4,20 m³			16,00 m	8,00 m	0,15 m	0,50 m	0,60 m³				0,60 m³	0,05 m³	1,92 m³	0,76 m	3,06 m³
K0+120,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+130,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+140,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+150,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³
K0+160,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m³			20,00 m	10,00 m	0,15 m	0,50 m	0,75 m³				0,75 m³	0,06 m³	2,28 m³	0,76 m	3,82 m³



CONTIATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING. JUAN JUANJO PERA SERRATO

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. S.P. Oficial



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 57 DESDE LA CASA CON PLACA 22-02 HASTA LA 21-07 EL SISTEMA EXISTENTE DESPUES DEL PUENTE - BARRIO SAN ANTONIO

RED PRINCIPAL

TRAMO	Longitud PVC Ø 100 mm	Ancho	Altura	Volumen	ACCESORIOS	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO		
						Longitud	Profundidad	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Reserva de gr	Volumen	Altura
KO+170,00	10,00 m	0,50 m	1,05 m	5,25 m <sup>3</sup>		20,00 m		10,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,76 m	3,82 m <sup>3</sup>
KO+177,00	7,00 m	0,50 m	1,05 m	3,68 m <sup>3</sup>		14,00 m		7,00 m	0,50 m	0,15 m	0,53 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,04 m <sup>3</sup>	1,72 m <sup>3</sup>	0,76 m	2,67 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>177,00 m</b>		<b>Volumen</b>	<b>92,93 m<sup>3</sup></b>	<b>Cantidad</b>	<b>34,00 m</b>		<b>Volumen</b>	<b>19,28 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>40,92 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>57,60 m<sup>3</sup></b>

TRAMO	Longitud PVC Ø 100 mm	Ancho	Altura	Volumen	ACCESORIOS	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO		
						Longitud	Profundidad	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Reserva de gr	Volumen	Altura
EMPALME				0,00 m <sup>3</sup>														0,00 m <sup>3</sup>
KO+0,00				0,00 m <sup>3</sup>														0,00 m <sup>3</sup>
KO+10,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+20,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+30,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+40,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+50,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
KO+60,00	4,50 m	0,50 m	1,20 m	2,70 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,03 m <sup>3</sup>	1,17 m <sup>3</sup>	0,91 m	2,06 m <sup>3</sup>
KO+64,50				0,00 m <sup>3</sup>														0,00 m <sup>3</sup>
KO+70,00	5,50 m	0,50 m	1,20 m	3,30 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,03 m <sup>3</sup>	1,40 m <sup>3</sup>	0,91 m	2,51 m <sup>3</sup>
KO+78,50	8,50 m	0,50 m	1,20 m	5,10 m <sup>3</sup>										0,286 m	0,05 m <sup>3</sup>	2,01 m <sup>3</sup>	0,91 m	3,88 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>78,50 m</b>		<b>Volumen</b>	<b>47,10 m<sup>3</sup></b>	<b>Cantidad</b>	<b>0,00 m</b>		<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>18,25 m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>55,97 m<sup>3</sup></b>

TRAMO	Longitud PVC Ø 100 mm	Ancho	Altura	Volumen	ACCESORIOS	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO		
						Longitud	Profundidad	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Longitud	Ancho	Esesor	Volumen	Reserva de gr	Volumen	Altura
EMPALME				0,00 m <sup>3</sup>														0,00 m <sup>3</sup>

CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L.L.M.G. JHON JAIRO PERA SERRATO

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



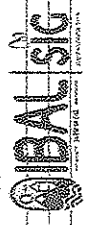
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 57 DESDE LA CASA CON PLACA -22-02 HASTA LA 21-07 EL SISTEMA EXISTENTE DESPUES DEL PUENTE - BARRIO SAN ANTONIO**

RED PRINCIPAL

TRAMO	Longitud PVC Ø60 P.N.21	Ancho	Altura	Volumen	ACCESORIOS	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECEBO					
						Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Resortes ex	Volumen	Altura	Volumen		
K0+0,00				0,00 m <sup>3</sup>													0,00 m <sup>3</sup>				
K0+10,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>	
K0+20,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>	
K0+30,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>	
K0+40,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>	
K0+50,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>	
K0+60,00	9,00 m	0,50 m	1,20 m	5,40 m <sup>3</sup>													0,286 m	2,10 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,11 m <sup>3</sup>	
K0+69,00				0,00 m <sup>3</sup>																0,00 m <sup>3</sup>	
K0+70,00	1,00 m	0,50 m	1,20 m	0,60 m <sup>3</sup>													0,286 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	0,46 m <sup>3</sup>
K0+80,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+90,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	6,00 m <sup>3</sup>													0,286 m	0,06 m <sup>3</sup>	2,28 m <sup>3</sup>	0,91 m	4,57 m <sup>3</sup>
K0+92,00	2,00 m	0,50 m	1,20 m	1,20 m <sup>3</sup>													0,286 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,55 m <sup>3</sup>	0,91 m	0,91 m <sup>3</sup>
				0,00 m <sup>3</sup>																	0,00 m <sup>3</sup>
				0,00 m <sup>3</sup>																	0,00 m <sup>3</sup>
Longitud	92,00 m			Volumen													Volumen	21,16 m <sup>3</sup>	Volumen	42,03 m <sup>3</sup>	
					Cantidad	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>									0,086 m	0,043 m	0,005836	

Vol. Total Excav	CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION		ARENA	reccio	Esp. 10x 20"
	Pav. Rig.	Pav. Flex.	Pav. Rig.	Pav. Flex.			
195,23 m <sup>3</sup>	35,00 m	0,00 m	13,28 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	80,23 m <sup>3</sup>	145,50 m <sup>3</sup>	347,50 m
							4,28 m <sup>3</sup>

CONTRATO DE OBRA No.: 089 DE 18 DE JUNIO 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. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICINA EN LA CIUDAD DE IBAGUE"  
 CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PERA SERRATO  
 INTERVENOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ  
 SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial



**SUMIDEROS**

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 CALLE 66, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																
Tramo	Long Escav	Long Tub 16"	Altura	Ancho	Volman	Volman Esc	Long Revest	Area Concreto	Revestimiento	Volman Escav	Volman Revest	Vol Tub	Vol Escav	Observaciones	Area Vol Revest Tub 16"	Diám
PE 5 a Tub Sumid Sumidero Doble	7.52 m	8.30 m	1.62 m	0.60 m	0.41 m <sup>3</sup>	0.81 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.2915 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	1.21 m <sup>3</sup>	0.52 m <sup>3</sup>	0.52 m <sup>3</sup>	6.66 m <sup>3</sup>	2 Util Sumidero Nuevo	0.2915 m <sup>2</sup>	16"
	2.50 m		1.50 m	0.57 m	2.14 m <sup>3</sup>	10.54 m <sup>3</sup>			0.00 m <sup>3</sup>		0.52 m <sup>3</sup>	0.52 m <sup>3</sup>	0.52 m <sup>3</sup>			

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68, BARRIO JORDAN 9ETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																
Tramo	Long Escav	Long Tub 12"	Altura	Ancho	Volman	Volman Esc	Long Revest	Area Concreto	Revestimiento	Volman Escav	Volman Revest	Vol Tub	Vol Escav	Observaciones	Area Vol Revest Tub 12"	Diám
PE 6 a Tub Sumid #1 Sumidero No.01	2.50 m	2.70 m	1.50 m	0.70 m	2.63 m <sup>3</sup>	0.70 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.2400 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup>	0.18 m <sup>3</sup>	0.18 m <sup>3</sup>	2.29 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente	0.2400 m <sup>2</sup>	10"
PE 6 a Tub Sumid #2 Sumidero No.02	2.50 m	2.70 m	1.50 m	0.70 m	2.63 m <sup>3</sup>	0.70 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.2400 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup>	0.18 m <sup>3</sup>	0.18 m <sup>3</sup>	2.29 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente	0.2400 m <sup>2</sup>	10"
		5.40 m			5.25 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>			0.00 m <sup>3</sup>		0.35 m <sup>3</sup>	0.35 m <sup>3</sup>	6.57 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente	0.2400 m <sup>2</sup>	10"

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 57 CARRERA 10D, BARRIO JORDAN 9 ETAPA ENTRE MANAZANAS "T" Y "U", MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																
Tramo	Long Escav	Long Tub 12"	Altura	Ancho	Volman	Volman Esc	Long Revest	Area Concreto	Revestimiento	Volman Escav	Volman Revest	Vol Tub	Vol Escav	Observaciones	Area Vol Revest Tub 12"	Diám
PE 1 a Tub Sumid Sumidero	3.00 m	3.25 m	1.00 m	0.70 m	2.10 m <sup>3</sup>	0.70 m <sup>3</sup>	L=3.00 m	A=0.2563 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>3</sup>	0.28 m <sup>3</sup>	0.21 m <sup>3</sup>	0.21 m <sup>3</sup>	0.94 m <sup>3</sup>	Sumidero empalmado al Pozo de Inspeccion No.01 ubicado en la Calle 62 con Carrera 10D. Se revisa 3.0m/ Area de revest 0.556m <sup>2</sup> /ml	0.2563 m <sup>2</sup>	12"
									0.77 m <sup>3</sup>		0.21 m <sup>3</sup>	0.21 m <sup>3</sup>	0.94 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
		3.25 m			2.10 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>			0.77 m <sup>3</sup>		0.21 m <sup>3</sup>	0.21 m <sup>3</sup>	0.94 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 52, Manzanas A y B URBANIZACION HACIENDA WEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																
Tramo	Long Escav	Long Tub 10"	Altura	Ancho	Volman	Volman Esc	Long Revest	Area Concreto	Revestimiento	Volman Escav	Volman Revest	Vol Tub	Vol Escav	Observaciones	Area Vol Revest Tub 10"	Diám
PE 2 a Tub Sumid #1 Sumidero #1	4.20 m	4.40 m	0.95 m	0.60 m	3.39 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	0.27 m <sup>3</sup>	0.25 m <sup>3</sup>	0.25 m <sup>3</sup>	1.87 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz A sobre la Carrera 4A	0.1996 m <sup>2</sup>	10"
									0.00 m <sup>3</sup>		0.25 m <sup>3</sup>	0.25 m <sup>3</sup>	1.87 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
PE 2 a Tub Sumid #2 Sumidero #2	3.35 m	3.60 m	0.95 m	0.60 m	1.91 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	0.22 m <sup>3</sup>	0.20 m <sup>3</sup>	0.20 m <sup>3</sup>	1.49 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz A sobre la Calle 52		
									0.00 m <sup>3</sup>		0.20 m <sup>3</sup>	0.20 m <sup>3</sup>	1.49 m <sup>3</sup>	3. Util Sumidero Nuevo		
PE 2 a Tub Sumid #3 Sumidero #3	1.20 m	1.40 m	0.60 m	0.60 m	0.43 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	0.24 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	1.78 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz B sobre la Carrera 4A		
									0.00 m <sup>3</sup>		0.23 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	1.78 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
PE 2 a Tub Sumid #4 Sumidero #4	3.75 m	4.00 m	1.00 m	0.60 m	2.25 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=0.00 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.88 m <sup>3</sup>	0.29 m <sup>3</sup>	0.26 m <sup>3</sup>	0.26 m <sup>3</sup>	1.08 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz B sobre la Carrera 4A		
									0.88 m <sup>3</sup>		0.26 m <sup>3</sup>	0.26 m <sup>3</sup>	1.08 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
PE 2 a Tub Sumid #5 Sumidero #5	4.40 m	4.60 m	0.95 m	0.60 m	2.51 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=4.40 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.75 m <sup>3</sup>	0.24 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	1.03 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz C sobre la Carrera 4A		
									0.75 m <sup>3</sup>		0.23 m <sup>3</sup>	0.23 m <sup>3</sup>	1.03 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
PE 2 a Tub Sumid #6 Sumidero #6	3.75 m	4.00 m	1.00 m	0.60 m	2.25 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=3.75 m	A=0.1996 m <sup>2</sup>	0.64 m <sup>3</sup>	0.21 m <sup>3</sup>	0.19 m <sup>3</sup>	0.19 m <sup>3</sup>	0.74 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz D sobre la Carrera 4A		
									0.64 m <sup>3</sup>		0.19 m <sup>3</sup>	0.19 m <sup>3</sup>	0.74 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		
		4.05 m			1.78 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>			2.27 m <sup>3</sup>		1.96 m <sup>3</sup>	1.96 m <sup>3</sup>	7.56 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		

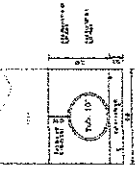
CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 59 CARRERA 2, BARRIO LA FLORESTA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																
Tramo	Long Escav	Long Tub 12"	Altura	Ancho	Volman	Volman Esc	Long Revest	Area Concreto	Revestimiento	Volman Escav	Volman Revest	Vol Tub	Vol Escav	Observaciones	Area Vol Revest Tub 12"	Diám
Caja Colect HV a Sumid Sumidero	5.40 m	6.50 m	1.35 m	0.60 m	5.02 m <sup>3</sup>	0.60 m <sup>3</sup>	L=5.50 m	A=0.2045 m <sup>2</sup>	0.72 m <sup>3</sup>	0.50 m <sup>3</sup>	0.32 m <sup>3</sup>	0.32 m <sup>3</sup>	3.48 m <sup>3</sup>	Sumidero empalmado a la Caja del Colector hace de la Virgen Calle 59 Carrera 2	0.2045 m <sup>2</sup>	12"
									0.72 m <sup>3</sup>		0.32 m <sup>3</sup>	0.32 m <sup>3</sup>	3.48 m <sup>3</sup>	Se revisa 3.5m/ Area de revest 0.504m <sup>2</sup> /ml		
		6.50 m			5.02 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>			0.72 m <sup>3</sup>		0.32 m <sup>3</sup>	0.32 m <sup>3</sup>	3.48 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente		

CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021  
 OBJETO : REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.  
 CONTRATISTA : ALJON HERNANDEZ RAMIREZ  
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, ILL. ING LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ  
 SUPERVISOR : ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**SUMIDEROS**

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 4A ENTRE CALLES 86 Y 87, BARRIO JARDIN, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Long Excav	Long Tub 10"	Altura	Ancho	Volumen	Long Excav	Long Concreto	Revestimiento	Volumen	Volumen	Vol Fibra	Vol Negabob	Observaciones
PE 1 a Tub Sumid #1 Sumidero No.01	5,30 m	5,50 m	1,15 m	0,60 m	3,66 m <sup>3</sup>	L=5,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	1,06 m <sup>3</sup>	0,35 m <sup>3</sup>	0,32 m <sup>3</sup>	1,24 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 1 a Tub Sumid #2 Sumidero No.02	6,30 m	6,50 m	1,15 m	0,60 m	4,35 m <sup>3</sup>	L=6,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	1,26 m <sup>3</sup>	0,41 m <sup>3</sup>	0,38 m <sup>3</sup>	2,30 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 1 a Tub Sumid #2 Sumidero No.03	1,80 m	2,00 m	1,10 m	0,60 m	1,19 m <sup>3</sup>	L=1,80 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,60 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 2 a Tub Sumid #4 Sumidero No.04	2,10 m	2,30 m	1,30 m	0,60 m	1,64 m <sup>3</sup>	L=2,10 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,95 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 2 a Tub Sumid #5 Sumidero No.05	2,30 m	2,50 m	1,30 m	0,60 m	1,79 m <sup>3</sup>	L=2,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	1,05 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 2A a Tub Sumid #6 Sumidero No.06	7,65 m	8,00 m	0,98 m	0,60 m	4,48 m <sup>3</sup>	L=7,65 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	1,53 m <sup>3</sup>	0,50 m <sup>3</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	1,99 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 2A a Tub Sumid #7 Sumidero No.07	10,50 m	10,65 m	0,95 m	0,65 m	6,48 m <sup>3</sup>	L=10,50 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>3</sup>	0,68 m <sup>3</sup>	0,68 m <sup>3</sup>	3,02 m <sup>3</sup>	3. Unit Sumidero Nuevo
Sumidero No.07	1,44 m	2,50 m	0,80 m	0,64 m	0,58 m <sup>3</sup>	L=2,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
Sumidero No.08	2,30 m	2,50 m	0,85 m	0,65 m	1,27 m <sup>3</sup>	L=2,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
		<b>39,95 m<sup>3</sup></b>			<b>25,44 m<sup>3</sup></b>				<b>7,63 m<sup>3</sup></b>		<b>2,36 m<sup>3</sup></b>	<b>12,37 m<sup>3</sup></b>	



CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 3 CALLE 58, POZO No.01 URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Long Excav	Long Tub 10"	Altura	Ancho	Volumen	Long Excav	Long Concreto	Revestimiento	Volumen	Volumen	Vol Fibra	Vol Negabob	Observaciones
PE 1 a Tub Sumid #1 Sumidero #1	5,50 m	5,50 m	1,10 m	0,50 m	3,01 m <sup>3</sup>	L=5,50 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	1,10 m <sup>3</sup>	0,36 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	1,28 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
PE 1 a Tub Sumid #2 Sumidero #2	4,00 m	4,23 m	1,25 m	0,50 m	2,50 m <sup>3</sup>	L=4,00 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	1,24 m <sup>3</sup>	Sumidero Existente
		<b>9,73 m<sup>3</sup></b>			<b>5,51 m<sup>3</sup></b>				<b>1,90 m<sup>3</sup></b>		<b>0,48 m<sup>3</sup></b>	<b>2,52 m<sup>3</sup></b>	

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 3 CALLE 58, POZO No.02 URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Long Excav	Long Tub 10"	Altura	Ancho	Volumen	Long Excav	Long Concreto	Revestimiento	Volumen	Volumen	Vol Fibra	Vol Negabob	Observaciones
PE 2 a Tub Sumid #3 Sumidero #3	3,80 m	4,00 m	1,00 m	0,50 m	1,90 m <sup>3</sup>	L=3,80 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,76 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,70 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz A sobre la Calle 52
PE 2 a Tub Sumid #4 Sumidero #4	2,80 m	2,90 m	1,43 m	0,50 m	2,07 m <sup>3</sup>	L=2,90 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,98 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	1,15 m <sup>3</sup>	Ubicado en la Manz B sobre la Calle 52
		<b>6,90 m<sup>3</sup></b>			<b>3,97 m<sup>3</sup></b>				<b>1,74 m<sup>3</sup></b>		<b>0,34 m<sup>3</sup></b>	<b>1,86 m<sup>3</sup></b>	

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 3 CALLE 56, POZO No.04 URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Long Excav	Long Tub 10"	Altura	Ancho	Volumen	Long Excav	Long Concreto	Revestimiento	Volumen	Volumen	Vol Fibra	Vol Negabob	Observaciones
PE 4 a Tub Sumid #7 Sumidero #7	4,30 m	4,50 m	0,80 m	0,50 m	1,94 m <sup>3</sup>	L=4,30 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>	0,59 m <sup>3</sup>	Isquedo Sumidero Existente
PE 4 a Tub Sumid #8 Sumidero #8	4,10 m	4,10 m	1,20 m	0,60 m	2,95 m <sup>3</sup>	L=4,10 m	A=0,1996 m <sup>2</sup>	A=0,1996 m <sup>2</sup>	0,82 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	1,62 m <sup>3</sup>	Se instala Semiciclo plastico de 10"
		<b>13,10 m<sup>3</sup></b>			<b>8,70 m<sup>3</sup></b>				<b>1,68 m<sup>3</sup></b>		<b>0,71 m<sup>3</sup></b>	<b>2,50 m<sup>3</sup></b>	3. Unit Sumidero Nuevo





CONTRATO DE OBRA No.: 099 DE 18 DE JUNIO 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. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"  
 CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, A.L. ING. JORGE PERA SERRATO  
 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
 SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL



**SUMIDEROS**

**CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 2 CALLE 56, POZO No. 1 BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Tramo	Long Excav	Altura	Ancho	Volman	Long Frenst	Revestimiento	Volman	Volman tubo	Vol Tubur	Vol Recibo	Observaciones	Area Vol. Revest Tub 10"	Diam
PE 1 a Tub Sumid #1	1,80 m	0,80 m	0,50 m	0,72 m <sup>3</sup>	L=1,80 m	Asa Cemento	0,36 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	Sumidero entrega a Canal existente de AL - Derecho Se construye sardinel de 1,5m y entrega en concreto	0,1996 m <sup>2</sup>	10"
Sumidero #1	1,80 m			0,72 m <sup>3</sup>			0,36 m <sup>3</sup>		0,09 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>			

**CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 2 CALLE 57, POZO No. 2 BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Tramo	Long Excav	Altura	Ancho	Volman	Long Frenst	Revestimiento	Volman	Volman tubo	Vol Tubur	Vol Recibo	Observaciones	Area Vol. Revest Tub 10"	Diam
PE 2 a Tub Sumid #2	4,40 m	0,98 m	0,60 m	2,57 m <sup>3</sup>	L=4,40 m	Asa Cemento	0,88 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	1,15 m <sup>3</sup>		0,1996 m <sup>2</sup>	10"
Sumidero #2	1,14 m	0,80 m	0,64 m	0,58 m <sup>3</sup>			0,71 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>	3.00 m Sumidero Nuevo		
PE 2 a Tub Sumid #3	3,55 m	1,08 m	0,50 m	1,91 m <sup>3</sup>	L=3,55 m	Asa Cemento	0,71 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>			
Sumidero #3	8,30 m			5,07 m <sup>3</sup>			1,59 m <sup>3</sup>		0,44 m <sup>3</sup>	1,94 m <sup>3</sup>			

**CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 2 CALLE 59, POZO No. 3 BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

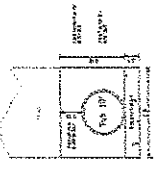
Tramo	Long Excav	Altura	Ancho	Volman	Long Frenst	Revestimiento	Volman	Volman tubo	Vol Tubur	Vol Recibo	Observaciones	Area Vol. Revest Tub 10"	Diam
PE 3 a Tub Sumid #4	4,00 m	1,43 m	0,50 m	2,85 m <sup>3</sup>	L=4,00 m	Asa Cemento	0,80 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	1,59 m <sup>3</sup>	Se construye sardinel de 4,6	0,1996 m <sup>2</sup>	10"
Sumidero #4	1,14 m	0,80 m	0,64 m	0,58 m <sup>3</sup>			0,80 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	1,59 m <sup>3</sup>	1.00 m Sumidero Nuevo		

**CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 2 CALLE 59A, POZO No. 4 ALL BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Tramo	Long Excav	Altura	Ancho	Volman	Long Frenst	Revestimiento	Volman	Volman tubo	Vol Tubur	Vol Recibo	Observaciones	Area Vol. Revest Tub 10"	Diam
PE 4ALL a Tub Sumid #5	0,70 m	0,70 m	0,50 m	0,25 m <sup>3</sup>	L=0,70 m	Asa Cemento	0,14 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>		0,1996 m <sup>2</sup>	10"
Sumidero #5	1,14 m	0,80 m	0,64 m	0,58 m <sup>3</sup>			0,14 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>	1.00 m Sumidero Nuevo		

**CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 88 ENTRE CARRERAS 3A Y 4, BARRIO JARDIN, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Tramo	Long Excav	Altura	Ancho	Volman	Long Frenst	Revestimiento	Volman	Volman tubo	Vol Tubur	Vol Recibo	Observaciones	Area Vol. Revest Tub 10"	Diam
PE 3 a Tub Sumid #1	7,00 m	1,80 m	0,60 m	7,56 m <sup>3</sup>	L=7,00 m	Asa Cemento	3,40 m <sup>3</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	0,42 m <sup>3</sup>	5,29 m <sup>3</sup>		0,1996 m <sup>2</sup>	10"
Sumidero No. 6A	1,20 m	1,60 m	0,60 m	1,15 m <sup>3</sup>			3,40 m <sup>3</sup>	0,46 m <sup>3</sup>	0,42 m <sup>3</sup>	5,29 m <sup>3</sup>	1.00 m		



CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO : REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6

LUBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. RUE HORABRIO PERA SERRATO

INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMÍREZ

SUPERVISOR : ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



## SUMIDEROS

RESUMEN SUMIDEROS		
1,1	Localización y replanteo Topográfico	188,83 m <sup>3</sup>
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	77,45 m <sup>3</sup>
3,0	EXCAVACIONES A MANO	125,27 m <sup>3</sup>
	De 0 a 2 mts en Seco	
3,1	Excavaciones en material común	20%
3,2	Excavaciones en conglomerado	65%
3,3	Excavaciones en roca	15%
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)	25,05 m <sup>3</sup> 81,43 m <sup>3</sup> 18,79 m <sup>3</sup>
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts	
15,1,3	De Diámetro 10"	167,38 ml
15,1,4	De Diámetro 12"	13,15 ml
15,1,6	De Diámetro 16"	8,30 ml
5,2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)	25,42 m <sup>3</sup>
19.1.11	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	7 Und
19.1.16	Suministro e Instalación rejilla vibro compactada de 1,05x0,46	0 Und
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería De 1/2 a 3/4	10,65 m <sup>3</sup>





# **REGISTRO FOTOGRAFICO**

Edificio Torre Empresarial Cra 5 No. 11-24 Oficina 401 Tel 2 61 79 69  
e-mail: consorciosector6@gmail.com



# ACUEDUCTO

Edificio Torre Empresarial Cra 5 No. 11-24 Oficina 401 Tel 2 61 79 69  
e-mail: consorciosector6@gmail.com

## 1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



**1,8 CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KM A MAQUINA**



**1,11 SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/ 15 CMS. MEDIO MECÁNICO**



Edificio Torre Empresarial Cra 5 No. 11-24 Oficina 401 Tel 2 61 79 69  
e-mail: consorciosector6@gmail.com

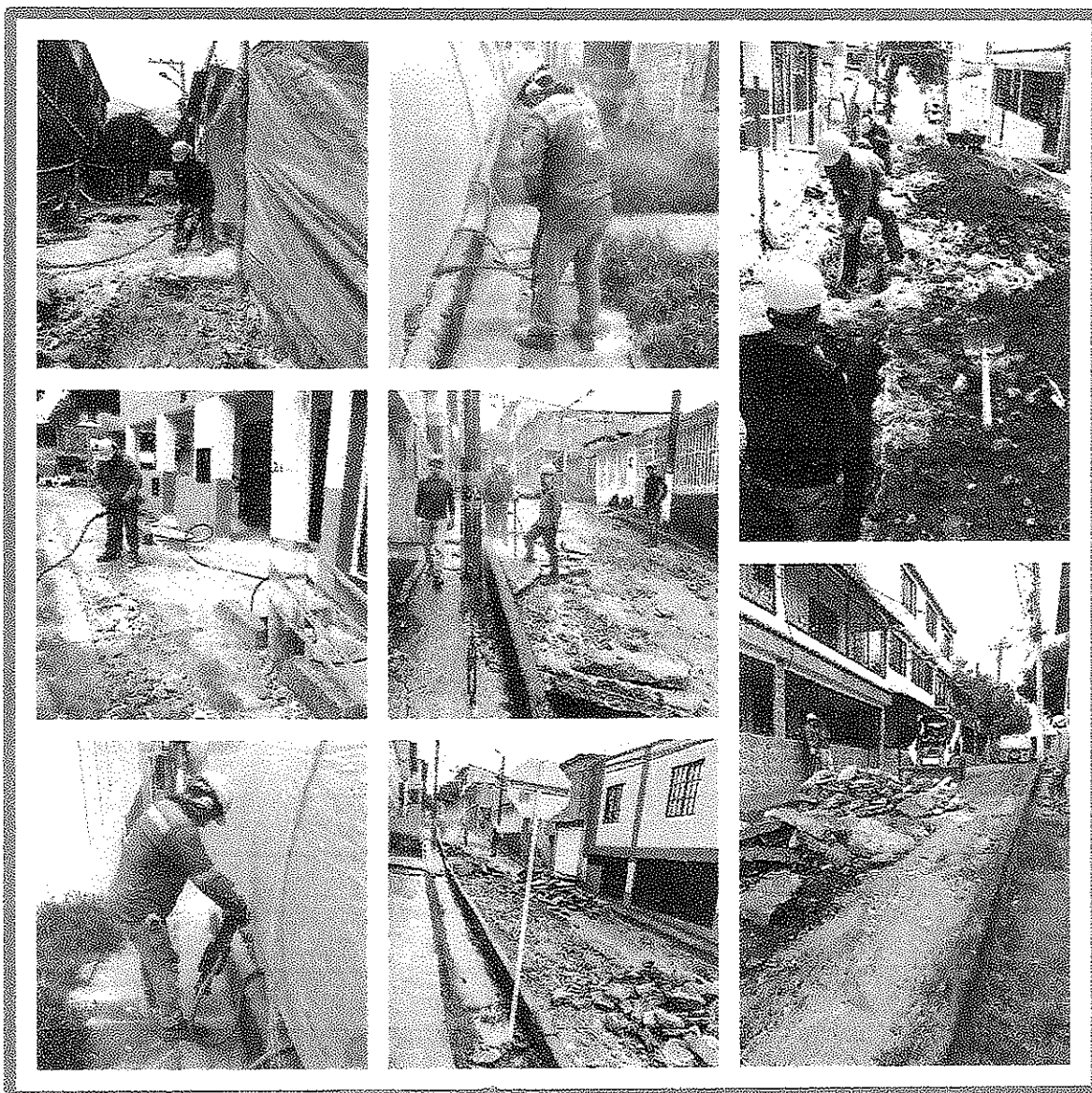
-----

### 3.0 EXCAVACIONES A MANO



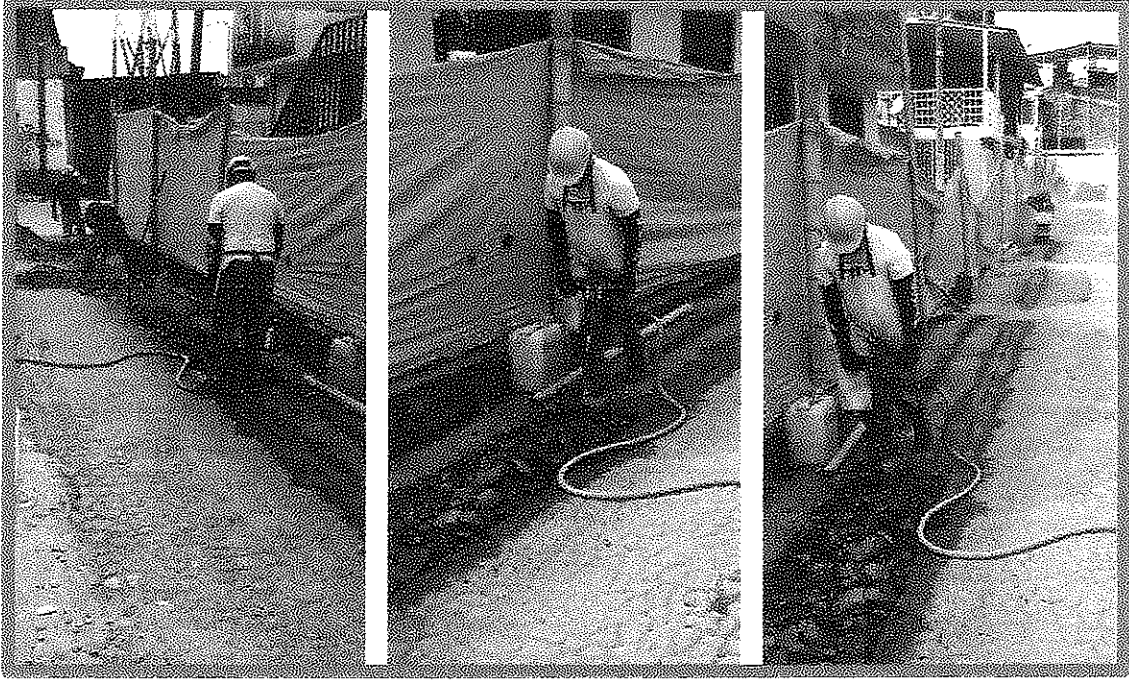


**6,12 ROTURA PAVIMENTO RÍGIDO E= 0,15 M.**



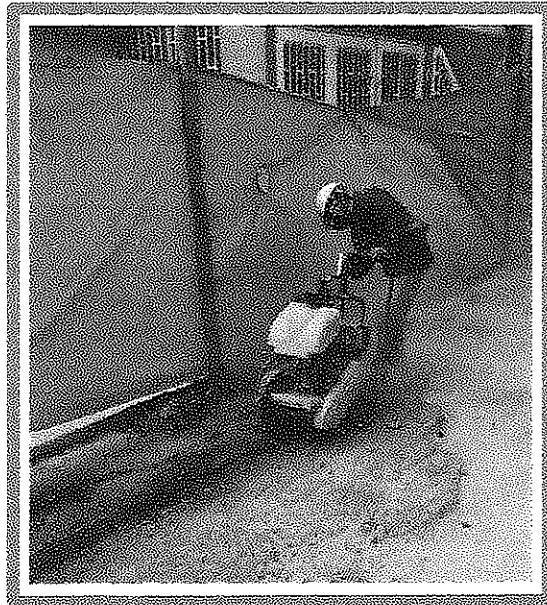


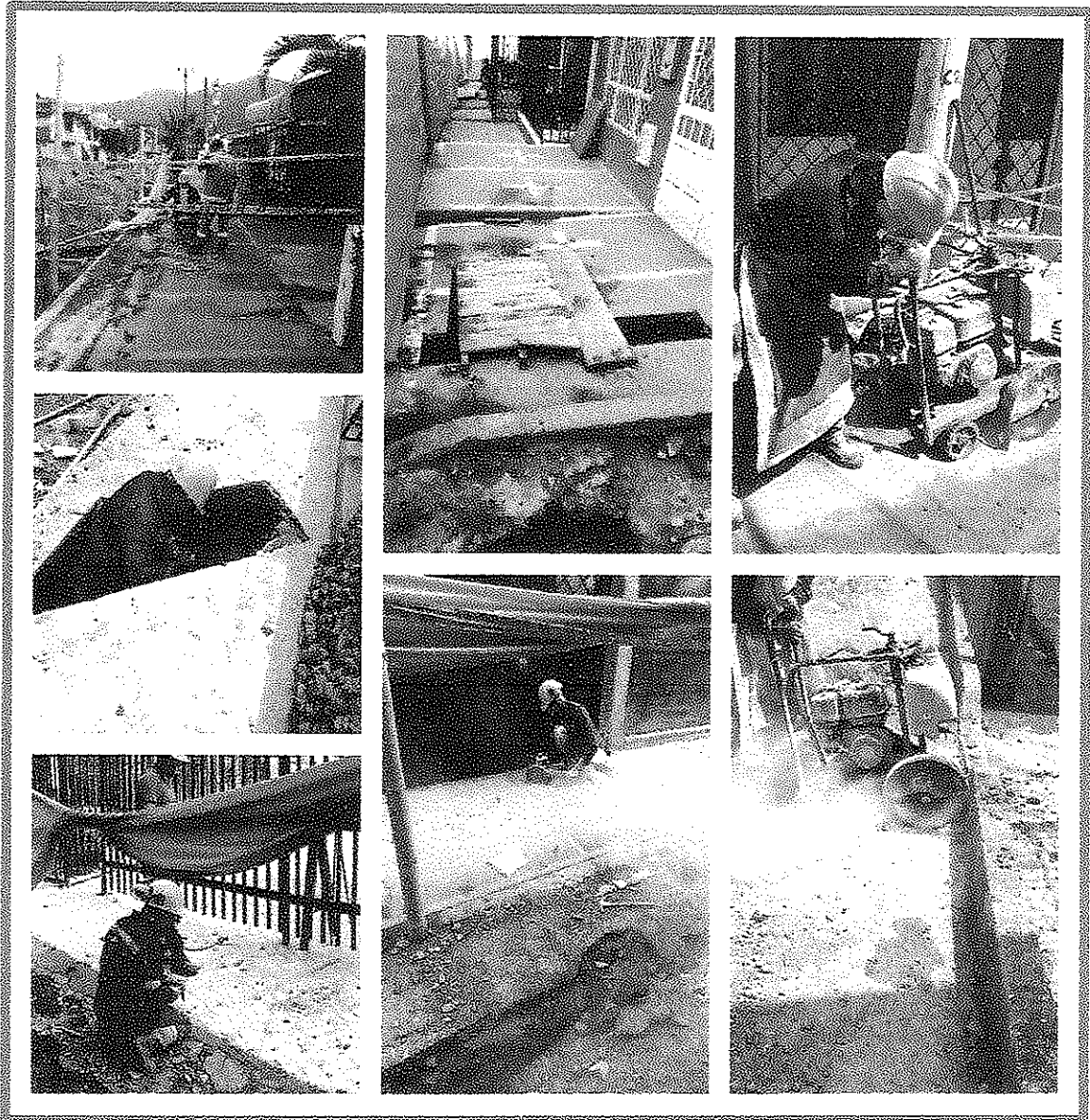
**6.12 ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRANTES)**



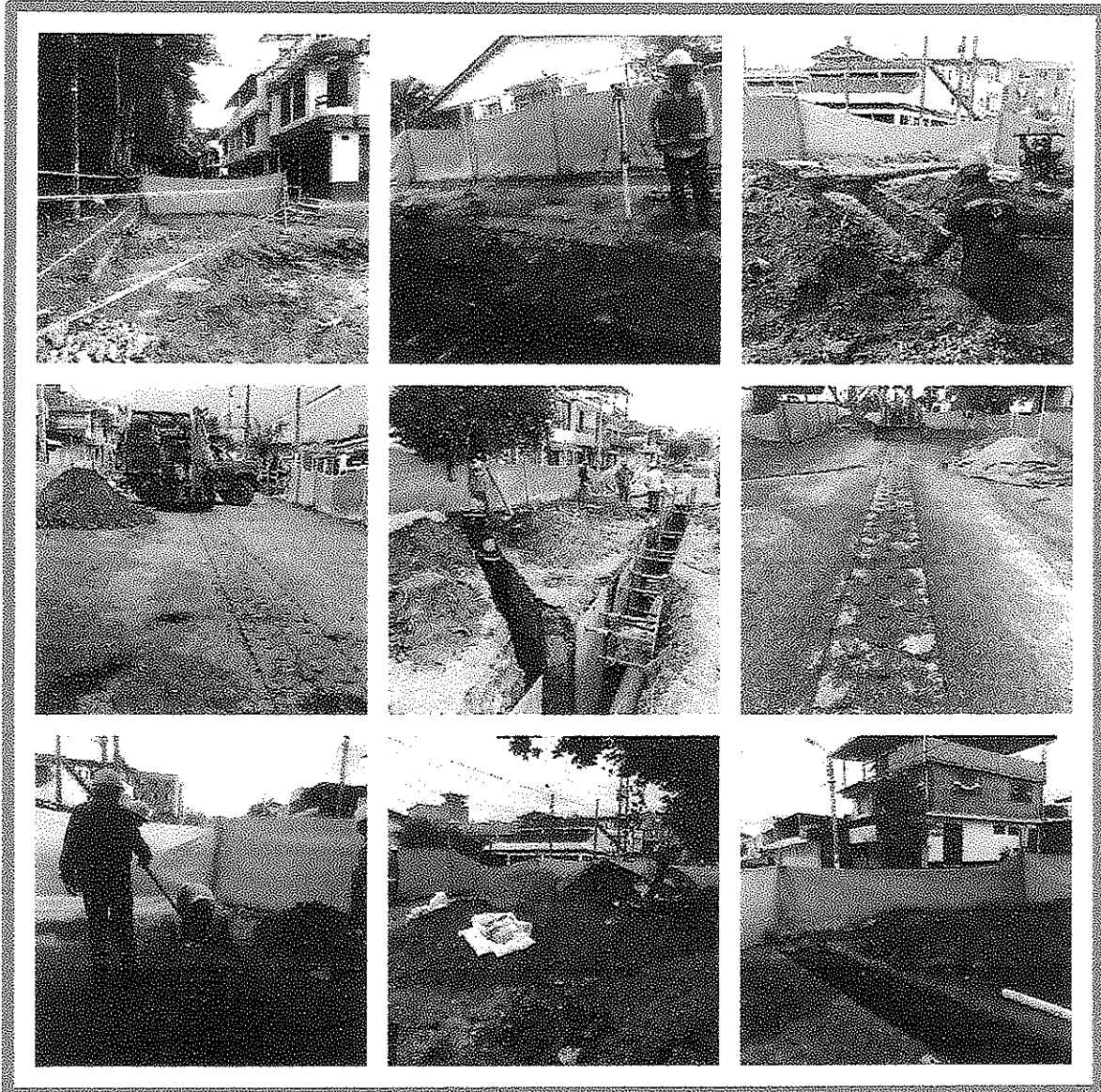
**6.19 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA**

**6.20 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA**

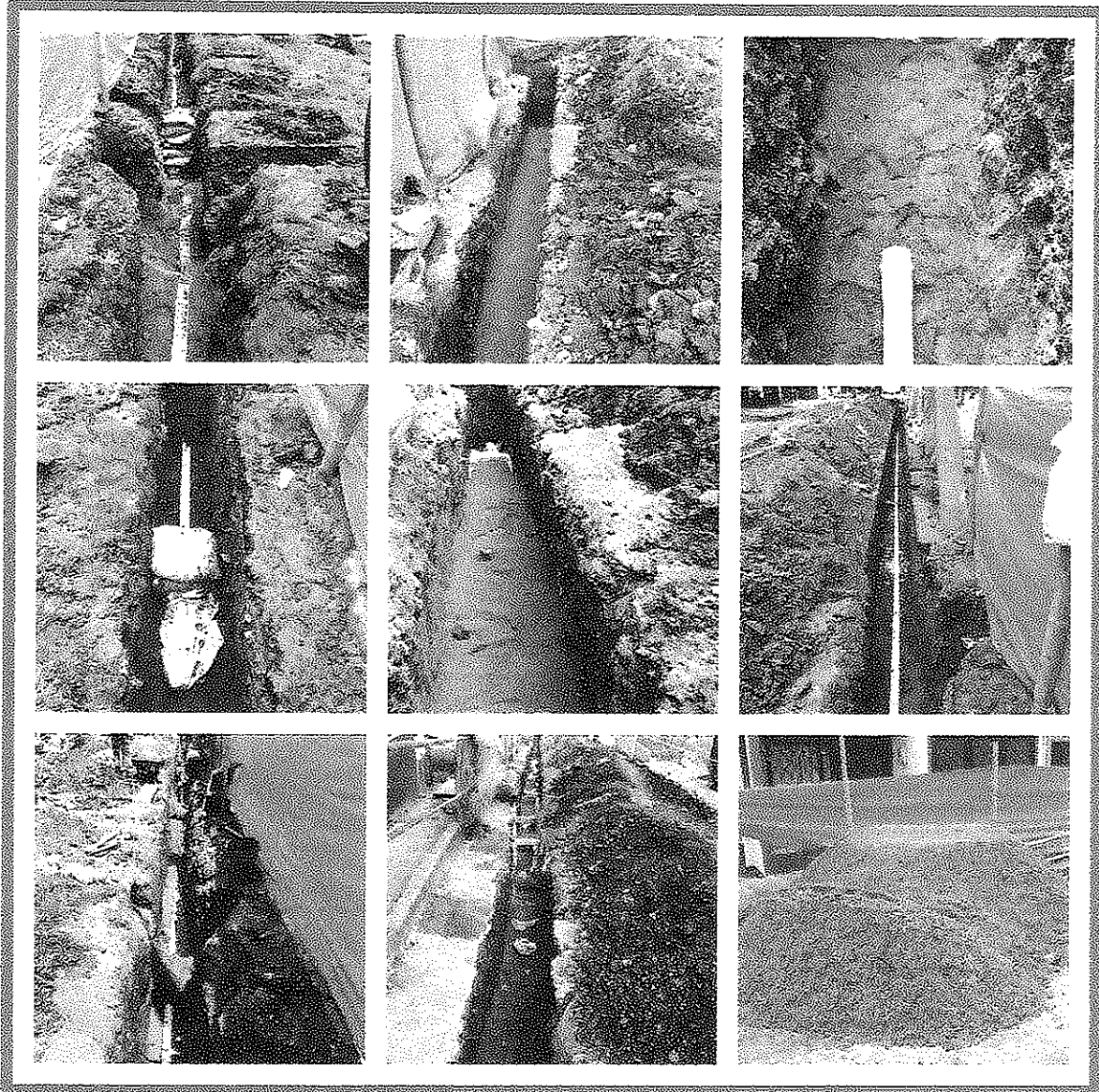




## 20.1 SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS



#### 20.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERIA





**20.52 SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO**



**22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS**

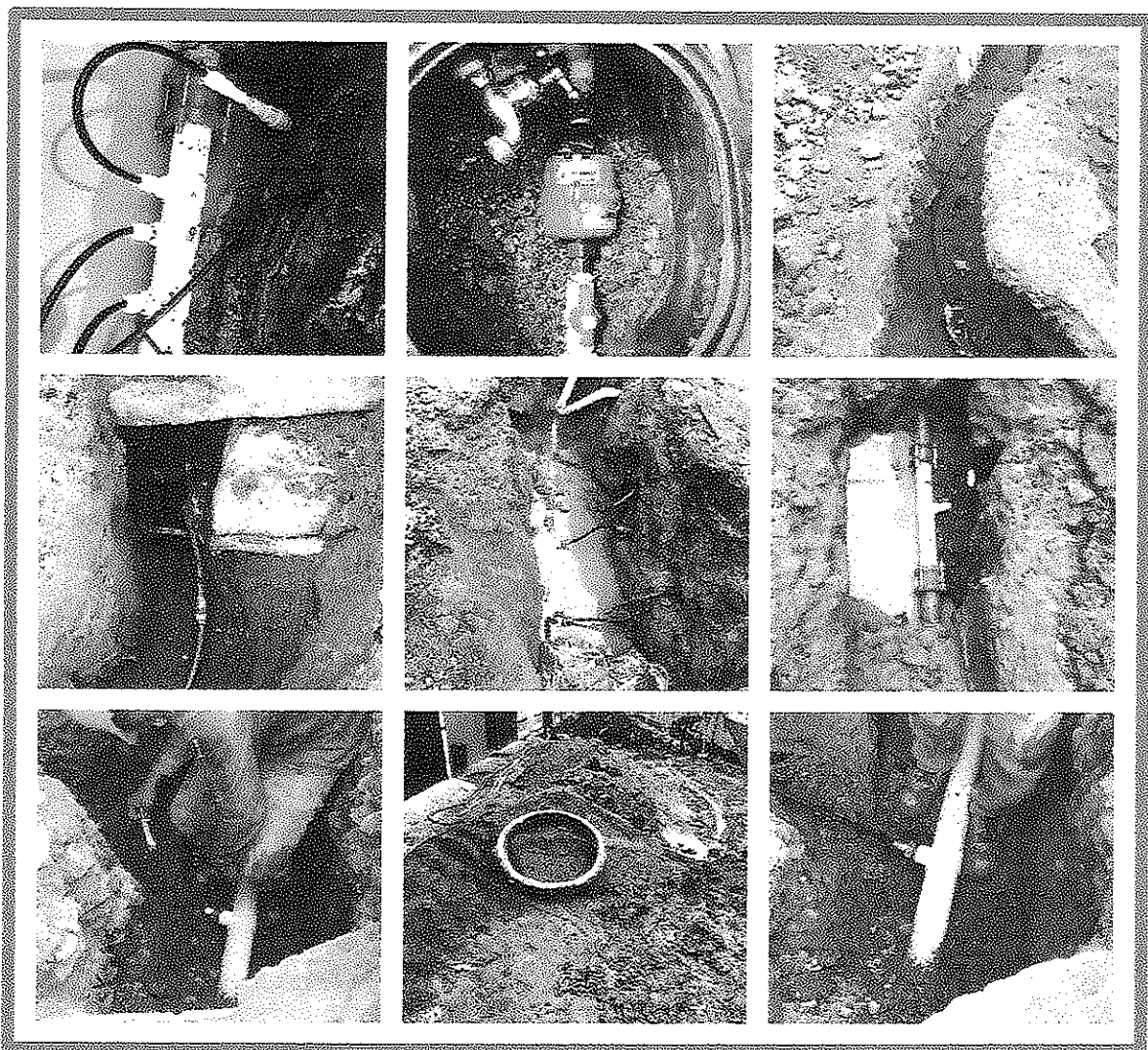
**22,1 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE**

**22,3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PF 1/2"**

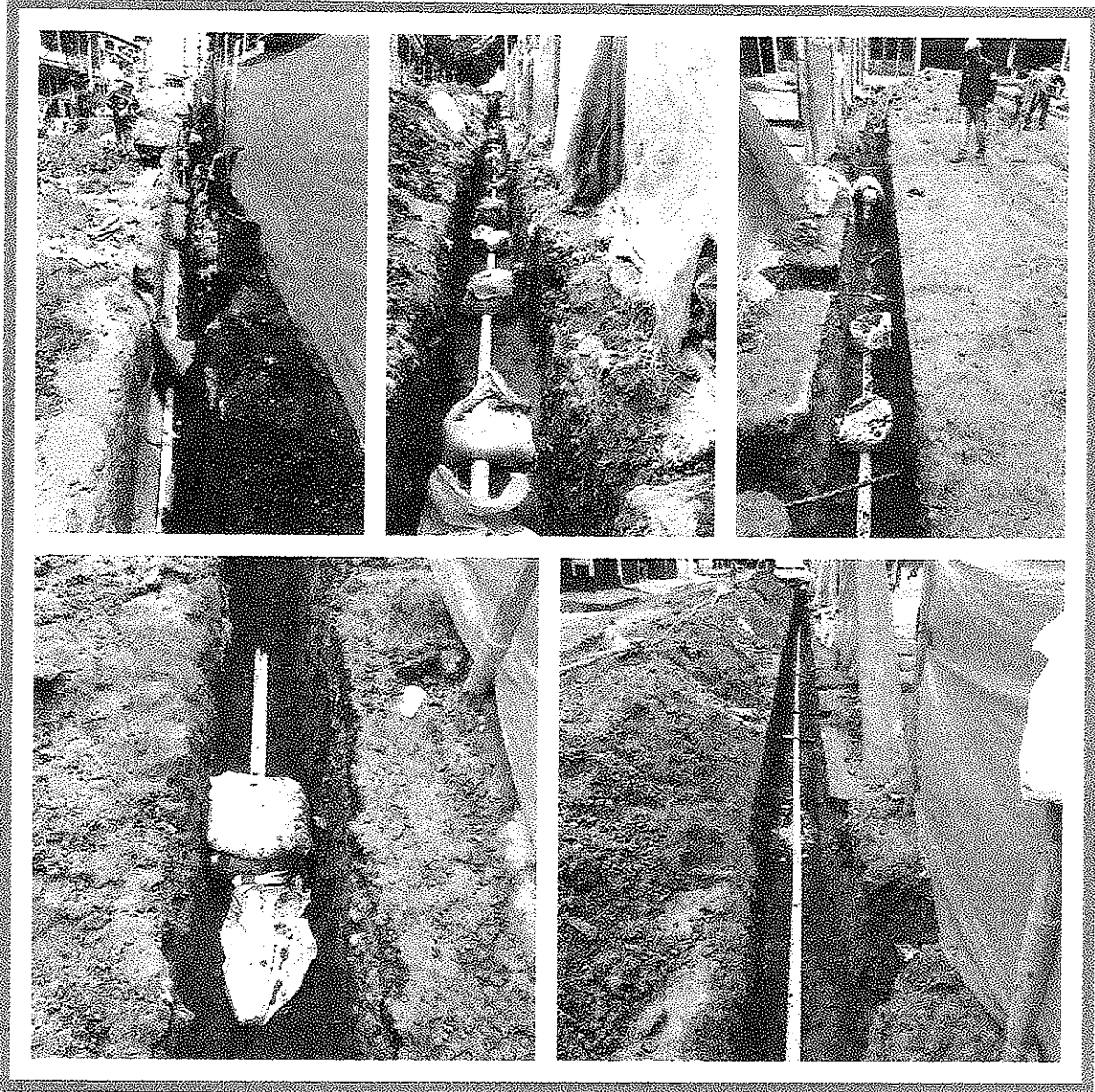
**22,11 SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1/2" DE BOLA**

**22,17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD POLIETILENO 1/2"**

**22,19 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3" X 1/2"**



**24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21**  
**24.1 DE 0,00 A 2.00 MTS**  
**24.1.2 DE DIÁMETRO 3"**

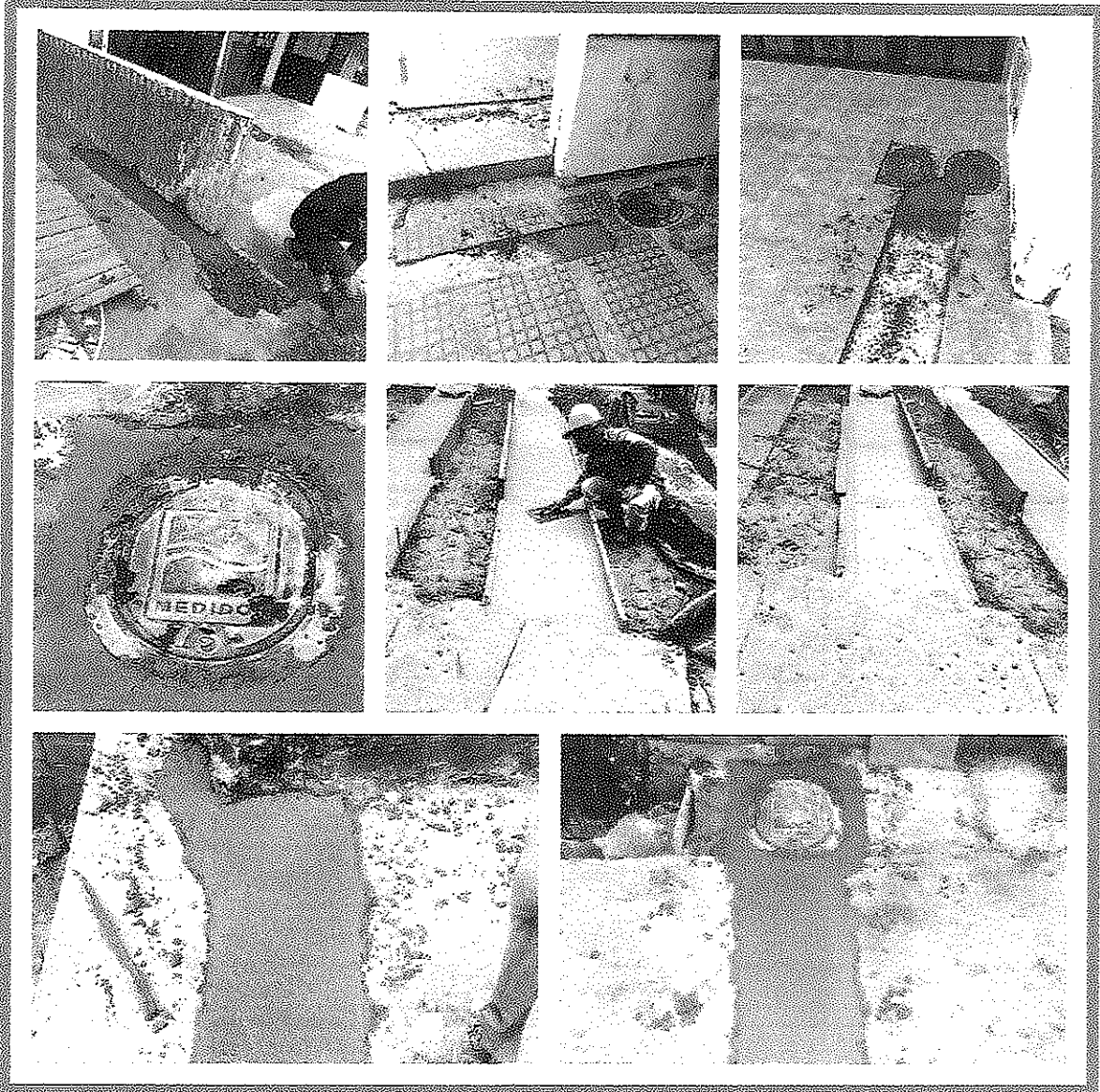




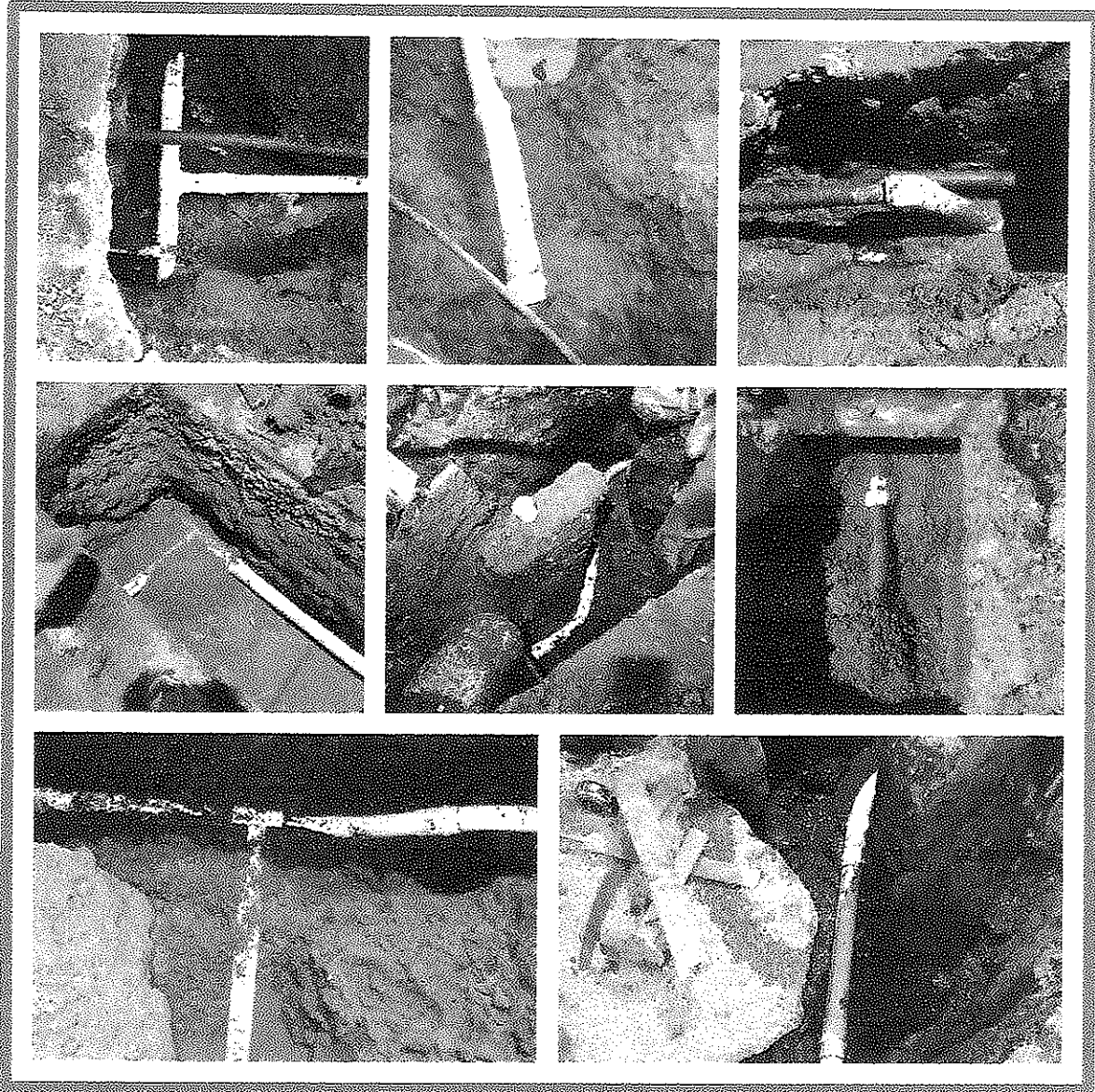
**1,12 ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS**



**5.13 ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)**



### 5.17 ANCLAJE EN CONCRETO F'C = 17,5 MPA PARA ACCESORIOS 3"



**20.64 DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E= 0,08-0,10 MTS**

