

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 : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**  
**INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ**  
**SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Pozo 2A	5,97 ml	1,00 Und	5,97 ml
	Tramo Pozo 2A - 3	13,76 ml	2,00 Und	27,52 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
<b>17</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	31,60 ml	2,00 Und	63,20 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	29,01 ml	2,00 Und	58,02 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	4,00 ml	2,00 Und	8,00 ml
	Tramo Pozo 3 - 4A	26,38 ml	2,00 Und	52,76 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,23 ml	2,00 Und	8,46 ml
<b>18</b>	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	49,22 ml	2,00 Und	98,44 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	54,10 ml	2,00 Und	108,20 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
<b>19</b>	<b>Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>			
	Pozo 2A - Sumidero#1	7,65 ml	2,00 Und	15,30 ml
	Pozo 2A - Sumidero#2	9,65 ml	2,00 Und	19,30 ml
	Sumidero #2		2,00 Und	0,00 ml
<b>20</b>	<b>Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 100 entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado</b>			
	Pozo 1 - Sumidero No.01	3,00 ml	2,00 Und	6,00 ml
<b>21</b>	<b>Jordan 7 etapa Carrera 118bis Calle 70 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	4,50 ml	2,00 Und	9,00 ml
	<b>Longitud Total Corte pavimento rigido Alcantarillado</b>			<b>2604,81 ml</b>
<b>6,19</b>	<b>Corte de Pavimento Flexible con Cortadora</b>			<b>2604,81 ml</b>
	Pago Acta Parcial No.01			1448,26 ml
	Pago Acta Parcial No.02			85,22 ml
	Pago presente Acta Parcial No.03			1071,33 ml


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 :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



**ACUEDUCTO**

6,22	Rotura de Pavimento rígido	m3
	Ubicación	Volumen
1	<b>Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	18,02 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	0,06 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1,26 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,38 m3
2	<b>Floresta</b>	
	<b>Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto</b>	
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,46 m3
3	<b>Calarca</b>	
	<b>Carrera 8 entre Calles 44 y 46</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1,17 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,27 m3
4	<b>Edén</b>	
	<b>Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	2,66 m3
5	<b>Barrio Jordan 9Etapa</b>	
	<b>Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	5,39 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,73 m3
6	<b>Barrio Jordan 9Etapa</b>	
	<b>Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	1,29 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,76 m3
	<b>Hacienda Piedrapintada</b>	
	<b>Carrera 3 entre Calles 50 y 59</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	0,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,74 m3
7	<b>Jordan 7 etapa</b>	
	<b>Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	41,75 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,24 m3
8	<b>Jardín</b>	
	<b>Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	0,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,24 m3
9	<b>Jardín</b>	
	<b>Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	0,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3

Volumen total pavimento rígido Acueducto 81,41 m3

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 :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

6,22	Rotura de Pavimento rígido	81,41 m3
	Pago Acta Parcial No.01	19,34 m3
	Pago Acta Parcial No.02	22,04 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	40,03 m3

**ALCANTARILLADO**

6,22	Rotura de Pavimento rígido	m3
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 3	6,03 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	0,00 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,91 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 5	1,44 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	0,00 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B - 4A	3,60 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	0,00 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	1,87 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,72 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	0,60 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	0,55 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	0,77 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	0,72 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	0,46 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	0,53 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	0,53 m3
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	1,00 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Domiciliaria	0,08 m3
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros 1 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	0,78 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1D	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1D - 1C	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1C - 1B	0,00 m3
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 m3
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>	
OBJETO :	<b>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</b>	
CONTRATISTA :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>	
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ</b>	
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>	

	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	0,00 m3
18	<b>Jardín Atolure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>	
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
<b>Volumen total pavimento rigido Alcantarillado</b>		<b>20,59 m3</b>
6,22	<b>Rotura de Pavimento Rigido</b>	<b>20,59 m3</b>
	Pago Acta Parcial No.01	11,98 m3
	Pago Acta Parcial No.02	0,00 m3
	Pago presente Acta Parcial No.03	8,61 m3

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 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, R.L. ING JHON Jairo PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



### ACUEDUCTO

20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m
	Ubicación	Longitud
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	389,00 m
2	Calarca Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado izquierdo	99,10 m
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto Carrera 11 Carrera 11 entre calles 67 y 68	90,00 m
4	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto Calle 59 entre Carrera 1B y Carrera 2 Carrera 1B entre Calle 59 y 60	82,00 m 11,00 m
5	Carrera 11 BIS con calle 70 y 69C Jordán 7 Etapa - Acueducto Carrera 11Bis entre calles 70 y 69C	75,00 m
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto Tramo Pozo 1 - 8 Tramo Pozo 8 - 10	297,00 m 156,00 m
7	Carrera 4ABis entre Calles 87A y 88 Jardín Acueducto Carrera 4ABis entre calles 87A y 88	63,00 m
8	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Jardín Acueducto Carrera 4A entre calles 86 y 87	112,00 m
9	Jardín Atolisure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Acueducto Tramo Pozo 1 - 2 Tramo Pozo 2 - 3	67,00 m 62,00 m
<b>Longitud total Cerramiento Acueducto</b>		<b>1503,10 m</b>

20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	1503,10 m
	Pago Acta Parcial No.01	578,10 m
	Pago Acta Parcial No.02	93,00 m
	Pago presente Acta Parcial No.03	832,00 m

### ALCANTARILLADO

20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m
	DETALLE	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Tramo del Pozo 1 al Pozo 3	190,20 m
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Tramo Pozo 7 - 5	198,00 m
3	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Tramo Pozo 5 - 3	23,00 m
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 3 Tramo Pozo 3 - 8 Tramo Pozo 8 - 10	142,00 m 318,00 m 168,00 m
5	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Tramo Pozo 5 - 6	196,00 m
6	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A" Calle 52 entre Carreras 4 y 4A Calle 52 entre Carreras 4A y 5	102,00 m 199,00 m
7	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 4	192,00 m

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 : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING HON JAIRO PEÑA SERRATO**

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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



	Tramo Pozo 4 - 4C	25,00 m
8	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Jardín Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 3	212,00 m
9	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	122,00 m
	Tramo Pozo 2 - 3	112,00 m
	<b>Longitud total Cerramiento Alcantarillado</b>	<b>2199,20 m</b>
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	2199,20 m
	Pago Acta Parcial No.01	994,20 m
	Pago Acta Parcial No.02	374,00 m
	Pago presente Acta Parcial No.03	831,00 m

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 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, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO



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



SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

20,63	Caja medidor de agua plastica	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén	
	entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	15 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa	
	Manzanas "Y" (de la Casa No. 01 a la 15)	8 Und
	Manzanas "T" (de la Casa No. 22 a la 42)	17 Und
	Manzanas "T" (de la Casa No. 01 a la 21)	15 Und
	Manzanas "U" (de la Casa No. 22 a la 42)	11 Und
3	Barrio Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46	3 Und
3	Barrio Floresta	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46	4 Und
<b>Total Cajas medidor de agua plastica</b>		<b>73 Und</b>

20,63	Caja medidor de agua plastica	73 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	73 Und

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>		
OBJETO :	<b>"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"</b>		
CONTRATISTA :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>		
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</b>		
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>		

### ACUEDUCTO

**20,64** Demolición andén en concreto e= 0,08-0,10 mts m2

Ubicación  
**REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERA 8 ENTRE CALLES 44 Y 46, BARRIO CALARCA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo				Observaciones
		Reposición Concreto				
	Tramo	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML
Cra 8 No. 42-85		1,3 m	0,6 m	0,10 m	0,73 m2	
Cra 8 No. 42-79		1,4 m	0,6 m	0,10 m	0,77 m2	
Cra 8 No. 42-71		1,4 m	0,3 m	0,10 m	0,42 m2	
Cra 8 No. 42-67		1,3 m	0,9 m	0,10 m	1,17 m2	
		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,39 m2	
Cra 8 No. 42-57		1,3 m	0,4 m	0,10 m	0,52 m2	
Cra 8 No. 42-49		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	
Cra 8 No. 42-47		0,7 m	0,5 m	0,10 m	0,37 m2	
		0,9 m	0,3 m	0,10 m	0,31 m2	
		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	
Cra 8 No. 42-35		1,5 m	0,5 m	0,10 m	0,75 m2	
Cra 8 No. 42-27		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-15		0,9 m	0,4 m	0,10 m	0,34 m2	
Cra 8 No. 42-03		1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,35 m2	
Cra 8 No. 42-08		0,8 m	1,0 m	0,10 m	0,76 m2	
Cra 8 No. 42-12		0,9 m	0,5 m	0,10 m	0,45 m2	
		0,7 m	0,4 m	0,10 m	0,29 m2	
Cra 8 No. 42-22		1,0 m	0,9 m	0,10 m	0,92 m2	
		0,6 m	0,2 m	0,10 m	0,09 m2	
		1,1 m	0,3 m	0,10 m	0,32 m2	
Cra 8 No. 42-30		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,40 m2	
Cra 8 No. 42-38		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-40		1,5 m	0,3 m	0,10 m	0,45 m2	
		1,3 m	0,3 m	0,10 m	0,38 m2	
Cra 8 No. 42-48		1,3 m	0,5 m	0,10 m	0,64 m2	
Cra 8 No. 42-66		1,1 m	0,7 m	0,10 m	0,74 m2	
		0,3 m	0,6 m	0,10 m	0,19 m2	
		0,7 m	0,7 m	0,10 m	0,49 m2	
Cra 8 No. 42-70		0,8 m	0,4 m	0,10 m	0,30 m2	
Cra 8 No. 42-74		0,4 m	0,3 m	0,10 m	0,11 m2	
		0,5 m	0,7 m	0,10 m	0,35 m2	
Cra 8 No. 42-82		0,8 m	0,4 m	0,10 m	0,34 m2	
		0,6 m	0,4 m	0,10 m	0,24 m2	
		0,7 m	1,2 m	0,10 m	0,81 m2	



Cra 8 No. 42-98	1,2 m	0,3 m	0,10 m	0,36 m2	
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>16,19 m2</b>	

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERA 1B ENTRE CALLES 59 Y 60; Calle 59 entre Carreras 1B y 2, BARRIO FLORESTA (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo					
Tramo		Reposición Concreto				Corta Concreto	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Cra 1b No. 59-33		0,63 m	0,16 m	0,10 m	0,10 m2		
		0,58 m	0,05 m	0,10 m	0,03 m2		
		0,20 m	0,23 m	0,10 m	0,05 m2		
Cra 1b No. 59-12		0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m2		
Cra 1b No. 59-22		0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m2		
Cra 1b No. 59-40		0,64 m	0,28 m	0,10 m	0,18 m2		
Cra 1b No. 59-11		0,55 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m2		
Cra 1b No. 59-09		0,45 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m2		
Cra 1b No. 59-05		0,19 m	0,29 m	0,10 m	0,06 m2		
		0,20 m	0,50 m	0,10 m	0,10 m2		
Cra 1b No. 59-36		0,52 m	0,30 m	0,10 m	0,16 m2		
Cra 1b No. 59-60		3,40 m	0,40 m	0,10 m	1,36 m2		
Calle 59 No. 1b-05		0,30 m	0,45 m	0,10 m	0,14 m2		
Calle 59 No. 1b-03		0,60 m	0,29 m	0,10 m	0,17 m2		
Calle 59 No. 1b-09		0,29 m	0,35 m	0,10 m	0,10 m2		
		0,74 m	0,18 m	0,10 m	0,13 m2		
Calle 59 No. 1b-27		0,88 m	0,45 m	0,10 m	0,40 m2		
Calle 59 No. 1b-16		1,30 m	0,30 m	0,10 m	0,39 m2		
Calle 59 No. 1a-21		0,47 m	0,60 m	0,10 m	0,28 m2		
		0,30 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m2		
Calle 59 No. 1b-29		0,70 m	0,40 m	0,10 m	0,28 m2		
		0,50 m	0,30 m	0,10 m	0,15 m2		
		0,70 m	0,23 m	0,10 m	0,16 m2		
Calle 59 No. 1b-18		1,40 m	0,79 m	0,10 m	1,11 m2		
		0,25 m	0,30 m	0,10 m	0,08 m2		
		1,00 m	1,00 m	0,10 m	1,00 m2		
		0,70 m	0,52 m	0,10 m	0,36 m2		
		0,28 m	0,20 m	0,10 m	0,06 m2		
Calle 59 No. 1b-26		2,10 m	1,00 m	0,10 m	2,10 m2		
		0,60 m	0,30 m	0,10 m	0,18 m2		
		1,60 m	0,35 m	0,10 m	0,56 m2		
		0,90 m	0,25 m	0,10 m	0,23 m2		
Calle 59 No. 1b-35		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
		3,20 m	0,30 m	0,10 m	0,96 m2		
Calle 59 No. 1b-38		0,90 m	1,60 m	0,10 m	1,44 m2		
		2,20 m	0,30 m	0,10 m	0,66 m2		
Calle 59 No. 1b-48		0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2		
		0,85 m	0,30 m	0,10 m	0,26 m2		
Calle 59 No. 1b-63		6,40 m	0,30 m	0,10 m	1,92 m2		
		1,35 m	1,00 m	0,10 m	1,35 m2		
		2,05 m	2,35 m	0,10 m	4,82 m2		

	1,00 m	0,70 m	0,10 m	0,70 m <sup>2</sup>		
Calle 59 No. 1b-57	5,30 m	0,53 m	0,10 m	2,81 m <sup>2</sup>		
	0,88 m	0,60 m	0,10 m	0,53 m <sup>2</sup>		
	0,90 m	0,30 m	0,10 m	0,27 m <sup>2</sup>		
Cra 1b No. 59-75	1,35 m	0,50 m	0,10 m	0,68 m <sup>2</sup>		
	2,80 m	0,40 m	0,10 m	1,12 m <sup>2</sup>		
	1,60 m	1,00 m	0,10 m	1,60 m <sup>2</sup>		
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>31,14 m<sup>2</sup></b>		

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA  
(DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias	Tramo	Manzana Y				
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	Observaciones
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Mz Y C 1	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
	0,70 m	0,30 m	0,10 m	0,21 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 2	0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m <sup>2</sup>		
	0,45 m	0,36 m	0,10 m	0,16 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 3	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
	0,53 m	0,24 m	0,10 m	0,13 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 4	0,96 m	0,30 m	0,10 m	0,29 m <sup>2</sup>		
	1,13 m	0,90 m	0,10 m	1,02 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 5	0,80 m	0,86 m	0,10 m	0,69 m <sup>2</sup>		
	1,00 m	0,25 m	0,10 m	0,25 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 6	0,85 m	0,89 m	0,10 m	0,76 m <sup>2</sup>		
	0,56 m	0,35 m	0,10 m	0,20 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 7	0,86 m	0,90 m	0,10 m	0,77 m <sup>2</sup>		
	0,45 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 8	0,88 m	0,90 m	0,10 m	0,79 m <sup>2</sup>		
	0,68 m	0,35 m	0,10 m	0,24 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 9	0,35 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m <sup>2</sup>		
	1,27 m	0,90 m	0,10 m	1,14 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 10	0,87 m	0,35 m	0,10 m	0,30 m <sup>2</sup>		
	1,40 m	0,87 m	0,10 m	1,22 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 11	0,45 m	0,45 m	0,10 m	0,20 m <sup>2</sup>		
	1,40 m	0,75 m	0,10 m	1,05 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 12	0,70 m	0,20 m	0,10 m	0,14 m <sup>2</sup>		
	1,17 m	0,90 m	0,10 m	1,05 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 13	0,70 m	0,80 m	0,10 m	0,56 m <sup>2</sup>		
	0,77 m	1,04 m	0,10 m	0,80 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 14	0,47 m	0,42 m	0,10 m	0,20 m <sup>2</sup>		
	1,22 m	0,88 m	0,10 m	1,07 m <sup>2</sup>		
Mz Y C 15	0,58 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m <sup>2</sup>		
	1,40 m	0,82 m	0,10 m	1,15 m <sup>2</sup>		
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>17,35 m<sup>2</sup></b>		

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA  
(DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias	Tramo	Manzana T				
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	Observaciones
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Mz T C 1	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,8 m		
Mz T C 2	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz T C 3	0,90 m	0,94 m	0,10 m	0,85 m <sup>2</sup>		
Mz T C 4	1,40 m	0,90 m	0,10 m	1,26 m <sup>2</sup>		
	0,23 m	0,65 m	0,10 m	0,15 m <sup>2</sup>		
Mz T C 5	1,40 m	0,90 m	0,10 m	1,26 m <sup>2</sup>		
	0,23 m	0,65 m	0,10 m	0,15 m <sup>2</sup>		
Mz T C 6	0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m <sup>2</sup>		
	0,21 m	0,66 m	0,10 m	0,14 m <sup>2</sup>		
Mz T C 7	1,44 m	0,73 m	0,10 m	1,05 m <sup>2</sup>		
	1,30 m	0,30 m	0,10 m	0,39 m <sup>2</sup>		
	0,30 m	0,40 m	0,10 m	0,12 m <sup>2</sup>		
Mz T C 8	0,90 m	0,80 m	0,10 m	0,72 m <sup>2</sup>		
	0,13 m	0,45 m	0,10 m	0,06 m <sup>2</sup>		
Mz T C 9	0,90 m	0,93 m	0,10 m	0,84 m <sup>2</sup>		
Mz T C 12	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m <sup>2</sup>		
Mz T C 14	0,80 m	1,20 m	0,10 m	0,96 m <sup>2</sup>		
Mz T C 16	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
	0,41 m	0,36 m	0,10 m	0,15 m <sup>2</sup>		
Mz T C 17	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz T C 18	0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m <sup>2</sup>		
Mz T C 19	0,90 m	0,99 m	0,10 m	0,89 m <sup>2</sup>		
Mz T C 20	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz T C 21	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
	0,30 m	0,15 m	0,10 m	0,05 m <sup>2</sup>		
Mz T C 22	0,90 m	0,70 m	0,10 m	0,63 m <sup>2</sup>		
	0,22 m	0,30 m	0,10 m	0,07 m <sup>2</sup>		
Mz T C 23	1,10 m	0,90 m	0,10 m	0,99 m <sup>2</sup>		
	0,20 m	0,30 m	0,10 m	0,06 m <sup>2</sup>		
Mz T C 24	0,90 m	0,80 m	0,10 m	0,72 m <sup>2</sup>		
	0,20 m	0,30 m	0,10 m	0,06 m <sup>2</sup>		
Mz T C 25	1,08 m	0,80 m	0,10 m	0,86 m <sup>2</sup>		
Mz T C 26	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz T C 27	0,87 m	0,90 m	0,10 m	0,78 m <sup>2</sup>		
	0,19 m	0,23 m	0,10 m	0,04 m <sup>2</sup>		
Mz T C 28	1,28 m	0,75 m	0,10 m	0,96 m <sup>2</sup>		
Mz T C 29	1,28 m	0,90 m	0,10 m	1,15 m <sup>2</sup>		
Mz T C 30	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz T C 31	1,20 m	0,88 m	0,10 m	1,06 m <sup>2</sup>		
Mz T C 32	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
	0,43 m	0,90 m	0,10 m	0,39 m <sup>2</sup>		
	0,36 m	0,25 m	0,10 m	0,09 m <sup>2</sup>		
Mz T C 33	0,80 m	0,90 m	0,10 m	0,72 m <sup>2</sup>		
	0,59 m	0,13 m	0,10 m	0,08 m <sup>2</sup>		

Mz T C 34	1,20 m	0,81 m	0,10 m	0,97 m <sup>2</sup>	
	0,60 m	0,28 m	0,10 m	0,17 m <sup>2</sup>	
Mz T C 35	0,99 m	0,90 m	0,10 m	0,89 m <sup>2</sup>	
	0,20 m	0,38 m	0,10 m	0,08 m <sup>2</sup>	
Mz T C 36	0,84 m	0,22 m	0,10 m	0,18 m <sup>2</sup>	
	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	
Mz T C 37	0,65 m	0,25 m	0,10 m	0,16 m <sup>2</sup>	
	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	
Mz T C 38	0,90 m	1,13 m	0,10 m	1,02 m <sup>2</sup>	
Mz T C 39	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	
	0,20 m	0,27 m	0,10 m	0,05 m <sup>2</sup>	
Mz T C 40	1,50 m	1,00 m	0,10 m	1,50 m <sup>2</sup>	
Mz T C 41	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	
Mz T C 42	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>35,94 m<sup>2</sup></b>	

REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE CARRERAS 10D Y 11 ENTRE CALLES 57 Y 58; BARRIO JORDAN 9ETAPA (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)						
Domiciliarias	Tramo	Manzana U				
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	Observaciones
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Mz U C 22	0,80 m	0,84 m	0,10 m	0,67 m <sup>2</sup>		
Mz U C 23	1,04 m	0,90 m	0,10 m	0,94 m <sup>2</sup>		
Mz U C 24	0,95 m	0,90 m	0,10 m	0,86 m <sup>2</sup>		
Mz U C 25	1,03 m	0,96 m	0,10 m	0,99 m <sup>2</sup>		
Mz U C 26	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 27	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 28	0,90 m	1,22 m	0,10 m	1,10 m <sup>2</sup>		
Mz U C 29	0,90 m	0,92 m	0,10 m	0,83 m <sup>2</sup>		
Mz U C 30	0,90 m	0,91 m	0,10 m	0,82 m <sup>2</sup>		
	0,30 m	0,30 m	0,10 m	0,09 m <sup>2</sup>		
Mz U C 31	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 32	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 33	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 34	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 35	0,95 m	0,90 m	0,10 m	0,86 m <sup>2</sup>		
	0,44 m	0,14 m	0,10 m	0,06 m <sup>2</sup>		
Mz U C 36	0,89 m	0,90 m	0,10 m	0,80 m <sup>2</sup>		
Mz U C 37	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 38	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>		
Mz U C 39	0,90 m	1,04 m	0,10 m	0,94 m <sup>2</sup>		
	0,43 m	0,25 m	0,10 m	0,11 m <sup>2</sup>		
Mz U C 40	1,05 m	0,90 m	0,10 m	0,95 m <sup>2</sup>		
Mz U C 41	0,90 m	0,85 m	0,10 m	0,77 m <sup>2</sup>		
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>17,24 m<sup>2</sup></b>		

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO SOBRE TRANVERSAL 11 CALLES 57 Y Av.60 BARRIO EDEN (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo		Paralela Q. Guacharacos			Observaciones
Tramo		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
C 1		0,30 m	0,35 m	0,10 m	0,11 m		
C 2		1,08 m	0,30 m	0,10 m	0,32 m		
C 3		1,12 m	0,30 m	0,10 m	0,34 m		
C 4		1,41 m	0,30 m	0,10 m	0,42 m		
C 5		0,48 m	0,28 m	0,10 m	0,13 m		
C 7		0,70 m	0,30 m	0,10 m	0,21 m		
C 8		1,00 m	0,45 m	0,10 m	0,45 m		
C 9		0,62 m	0,20 m	0,10 m	0,12 m		
C 10		0,77 m	0,55 m	0,10 m	0,42 m		
C 12		0,65 m	0,25 m	0,10 m	0,16 m		
		0,59 m	0,45 m	0,10 m	0,27 m		
C 13		0,58 m	0,88 m	0,10 m	0,51 m		
		0,38 m	0,27 m	0,10 m	0,10 m		
C 15		0,32 m	4,00 m	0,10 m	1,28 m		
		0,45 m	0,40 m	0,10 m	0,18 m		
C 16		3,50 m	0,40 m	0,10 m	1,40 m		
		1,10 m	0,25 m	0,10 m	0,28 m		
		0,66 m	0,38 m	0,10 m	0,25 m		
		1,10 m	0,55 m	0,10 m	0,61 m		
		1,90 m	0,30 m	0,10 m	0,57 m		
C 17		0,27 m	0,60 m	0,10 m	0,16 m		
		1,00 m	0,62 m	0,10 m	0,62 m		
		2,70 m	0,30 m	0,10 m	0,81 m		
C 18		0,99 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m		
		1,87 m	0,30 m	0,10 m	0,56 m		
C 20		4,20 m	0,50 m	0,10 m	2,10 m		
		0,30 m	0,25 m	0,10 m	0,08 m		
C 21		1,65 m	0,30 m	0,10 m	0,50 m		
C 22		0,38 m	0,30 m	0,10 m	0,11 m		
		0,70 m	0,60 m	0,10 m	0,42 m		
C 23		1,75 m	0,30 m	0,10 m	0,53 m		
C 24		0,45 m	0,69 m	0,10 m	0,31 m		
C 25		1,84 m	0,30 m	0,10 m	0,55 m		
C 26		2,75 m	0,30 m	0,10 m	0,83 m		
		4,35 m	0,85 m	0,10 m	3,70 m		
C 27		6,61 m	0,85 m	0,10 m	5,62 m		
C 28		0,90 m	0,30 m	0,10 m	0,27 m		
		0,86 m	0,46 m	0,10 m	0,40 m		
C 29		3,05 m	0,30 m	0,10 m	0,92 m		
C 30		2,10 m	0,30 m	0,10 m	0,63 m		
C 33		3,95 m	0,30 m	0,10 m	1,19 m		
C 34		5,06 m	0,30 m	0,10 m	1,52 m		
C 35		0,70 m	0,70 m	0,10 m	0,49 m		
		0,50 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m		

C 36		0,45 m	0,40 m	0,10 m	0,18 m		
C 37		0,47 m	0,30 m	0,10 m	0,14 m		
C 38		0,57 m	0,30 m	0,10 m	0,17 m		
		3,80 m	1,10 m	0,10 m	4,18 m		
C 39		1,17 m	2,15 m	0,10 m	2,52 m		
		1,14 m	0,40 m	0,10 m	0,46 m		
C 40		3,92 m	0,30 m	0,10 m	1,18 m		
C 41		4,92 m	0,30 m	0,10 m	1,48 m		
C 42		0,73 m	0,30 m	0,10 m	0,22 m		
C 43		2,20 m	0,60 m	0,10 m	1,32 m		
		1,30 m	0,90 m	0,10 m	1,17 m		
		2,20 m	0,45 m	0,10 m	0,99 m		
		0,90 m	1,60 m	0,10 m	1,44 m		
		0,70 m	0,40 m	0,10 m	0,28 m		
		3,60 m	0,55 m	0,10 m	1,98 m		
		2,40 m	0,50 m	0,10 m	1,20 m		
		2,70 m	0,50 m	0,10 m	1,35 m		
		8,00 m	0,50 m	0,10 m	4,00 m		
C 44		0,50 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m		
C 45		0,40 m	0,80 m	0,10 m	0,32 m		
C 46		2,50 m	0,30 m	0,10 m	0,75 m		
C 47		1,20 m	0,50 m	0,10 m	0,60 m		
C 48		0,40 m	0,65 m	0,10 m	0,26 m		
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>57,59 m2</b>			

<b>Área Total de Demolicion de Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10</b>	<b>175,45 m2</b>
---	------------------

<b>RESUMEN DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO (ACUEDUCTO)</b>	
20,64	Demolicion anden en concreto e= 0,08-0,10 mts
	Pago acta No.01 0,00 m2
	Pago acta No.02 0,00 m2
	<b>Pago presente acta No.03 175,45 m2</b>

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

 IBAL SIG



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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ALCANTARILLADO**

**20,64 Demolicion anden en concreto e= 0,08-0,10 mts** **m2**

Ubicación

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 3 ENTRE CALLES 50 Y 58A, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		PE No.01			PE No.02		Observaciones
Tramo	Tramo	Reposición Concreto			Corte Concreto	ML	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>		
Manz "J" Casa No.45	Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	1,80 m	Se instala una conexión vertical
Manz "J" Casa No.44	Caja	1,15 m	0,90 m	0,10 m	1,04 m <sup>2</sup>	4,10 m	Se instala una conexión vertical
Manz "J" Casa No.43	Caja	1,20 m	0,90 m	0,10 m	1,08 m <sup>2</sup>	4,20 m	Se instala una conexión vertical
Manz "J" Casa No.42	Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Se instala una conexión vertical
Manz "J" Casa No.41	Caja	0,80 m	0,91 m	0,10 m	0,73 m <sup>2</sup>	3,42 m	Se instala una conexión vertical
Manz "Y" Casa No.18	Caja	1,20 m	1,20 m	0,10 m	1,44 m <sup>2</sup>	4,80 m	Se instala una conexión vertical
Manz "Y" Casa No.19	Caja	1,20 m	0,60 m	0,10 m	0,72 m <sup>2</sup>	3,60 m	Se instala una conexión vertical
Manz "Y" Casa No.20	Caja	1,89 m	1,21 m	0,10 m	2,29 m <sup>2</sup>	4,32 m	Se instala una conexión vertical
Manz "Y" Casa No.01	Caja	1,10 m	0,90 m	0,10 m	0,99 m <sup>2</sup>	4,00 m	Se instala una conexión vertical

**Área Parcial de reconstrucción 9,90 m<sup>2</sup>**

**Longitud Total Corte 33,84 m**

Domiciliarias		PE No.02			PE No.03		Observaciones
Tramo	Tramo	Reposición Concreto			Corte Concreto	ML	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>		
Manz "J" Casa No.40	Caja	2,78 m	2,06 m	0,10 m	5,73 m <sup>2</sup>	4,84 m	
Manz "J" Casa No.39	Caja	0,90 m	1,15 m	0,10 m	1,04 m <sup>2</sup>	4,10 m	
Manz "J" Casa No.38	Caja	1,09 m	1,15 m	0,10 m	1,25 m <sup>2</sup>	4,48 m	
Manz "J" Casa No.37	Caja						
Manz "J" Casa No.36	Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	
Manz "W" Casa No.18	Caja	1,08 m	1,05 m	0,10 m	1,13 m <sup>2</sup>	4,26 m	
Manz "W" Casa No.19	Caja						

Manz "W" Casa No.20					
Caja					
Manz "W" Casa No.01					
Caja					
<b>Área Parcial de reconstrucción</b>				<b>9,96 m2</b>	
<b>Longitud Total Corte</b>				<b>21,28 m</b>	

Domiciliarias		Tramo	PE No.03		PE No.04	Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Manz "J" Casa No.35						
Caja						
Manz "J" Casa No.34						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "J" Casa No.33						
Caja	0,99 m	0,90 m	0,10 m	0,89 m2	3,78 m	
Manz "J" Casa No.32						
Caja	0,95 m	1,25 m	0,10 m	1,19 m2	4,40 m	
Manz "J" Casa No.31						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "U" Casa No.18						
Caja						
Manz "U" Casa No.19						
Caja						
Manz "U" Casa No.20						
Caja						
Manz "U" Casa No.01						
Caja						
<b>Área Parcial de reconstrucción</b>				<b>3,70 m2</b>		
<b>Longitud Total Corte</b>				<b>15,38 m</b>		

Domiciliarias		Tramo	PE No.04		PE No.05	Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Manz "J" Casa No.30						
Caja	1,04 m	1,23 m	0,10 m	1,28 m2	4,54 m	
Manz "J" Casa No.29						
Caja	0,99 m	1,00 m	0,10 m	0,99 m2	3,99 m	
Manz "J" Casa No.28						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "J" Casa No.27						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "J" Casa No.26						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
<b>Área Parcial de reconstrucción</b>				<b>4,70 m2</b>		
<b>Longitud Total Corte</b>				<b>19,33 m</b>		

Domiciliarias		Tramo	PE No.05		PE No.06	Observaciones
Tramo	Reposición Concreto				Corte Concreto	
	Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Manz "J" Casa No.25						
Caja	0,90 m	0,90 m	0,10 m	0,81 m2	3,60 m	
Manz "J" Casa No.24						



Caja	1,20 m	1,12 m	0,10 m	1,34 m <sup>2</sup>	4,64 m
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.23					
Caja	0,98 m	0,90 m	0,10 m	0,88 m <sup>2</sup>	3,76 m
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.22					
Caja	0,90 m	1,10 m	0,10 m	0,99 m <sup>2</sup>	4,00 m
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.21					
Caja	0,97 m	0,95 m	0,10 m	0,92 m <sup>2</sup>	3,84 m

Área Parcial de reconstrucción 4,95 m<sup>2</sup>

Longitud Total Corte 19,84 m

Domiciliarias		PE No.06			PE No.07		Observaciones
Tramo	Tramo	Reposición Concreto			Corte Concreto	ML	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.20							
Caja	0,90 m	0,93 m	0,10 m	0,84 m <sup>2</sup>	3,66 m		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.19							
Caja	0,87 m	0,90 m	0,10 m	0,78 m <sup>2</sup>	3,54 m		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.18							
Caja							
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.17							
Caja	0,90 m	0,91 m	0,10 m	0,82 m <sup>2</sup>	3,62 m		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.16							
Caja	0,90 m	1,05 m	0,10 m	0,95 m <sup>2</sup>	3,90 m		
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.18							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.19							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.20							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.01							
Caja							

Área Parcial de reconstrucción 3,38 m<sup>2</sup>

Longitud Total Corte 14,72 m

Domiciliarias		PE No.07			PE No.08		Observaciones
Tramo	Tramo	Reposición Concreto			Corte Concreto	ML	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.15							
Caja	0,94 m	1,30 m	0,10 m	1,22 m <sup>2</sup>	4,48 m		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.14							
Caja	0,92 m	0,85 m	0,10 m	0,78 m <sup>2</sup>	3,54 m		
Manz <sup>o</sup> J <sup>a</sup> Casa No.13							
Caja	0,81 m	0,89 m	0,10 m	0,72 m <sup>2</sup>	3,40 m		
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.16							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.17							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.18							
Caja							
Manz <sup>o</sup> N <sup>a</sup> Casa No.01							
Caja							

Área Parcial de reconstrucción 2,72 m<sup>2</sup>

Domiciliarias		Tramo	PE No.08		PE No.09		Observaciones
Tramo		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Manz <sup>1</sup> Casa No.12	Caja	1,34 m	1,92 m	0,10 m	2,57 m <sup>2</sup>	4,52 m	
Manz <sup>2</sup> Casa No.11	Caja	1,13 m	0,84 m	0,10 m	0,95 m <sup>2</sup>	3,94 m	
Manz <sup>1</sup> Casa No.10	Caja	0,92 m	1,10 m	0,10 m	1,01 m <sup>2</sup>	3,84 m	
Manz <sup>1</sup> Casa No.09	Caja						
Manz <sup>M</sup> Casa No.15	Caja						
Manz <sup>M</sup> Casa No.16	Caja						
Manz <sup>M</sup> Casa No.17	Caja						
Manz <sup>M</sup> Casa No.18	Caja						
Manz <sup>M</sup> Casa No.19	Caja						
<b>Área Parcial de reconstrucción</b>					<b>4,53 m<sup>2</sup></b>		
					<b>Longitud Total Corte</b>	<b>12,30 m</b>	

Domiciliarias		Tramo	PE No.09		PE No.10		Observaciones
Tramo		Reposición Concreto				Corte Concreto	
		Longitud	Ancho	Espesor	M <sup>2</sup>	ML	
Manz <sup>1</sup> Casa No.08	Caja						
Manz <sup>1</sup> Casa No.07	Caja	0,93 m	0,90 m	0,10 m	0,84 m <sup>2</sup>	3,66 m	
Manz <sup>1</sup> Casa No.06	Caja						
Manz <sup>1</sup> Casa No.05	Caja	0,91 m	0,90 m	0,10 m	0,82 m <sup>2</sup>	3,62 m	
Manz <sup>1</sup> Casa No.04	Caja	0,90 m	1,00 m	0,10 m	0,90 m <sup>2</sup>	3,80 m	
Manz <sup>K</sup> Casa No.LOTE	Caja						
Manz <sup>K</sup> Casa No.15	Caja						
Manz <sup>K</sup> Casa No.16	Caja						
Manz <sup>K</sup> Casa No.17	Caja						
<b>Área Parcial de reconstrucción</b>					<b>2,56 m<sup>2</sup></b>		
					<b>Longitud Total Corte</b>	<b>11,08 m</b>	

<b>Área Total de Demolición de Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10</b>	<b>46,40 m<sup>2</sup></b>
---	----------------------------

RESUMEN RECONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO (ALCANTARILLADO)

20,64 Demolicion anden en concreto e= 0,08-0,10 mts

Pago acta No.01

0,00 m2

Pago acta No.02

0,00 m2

Pago presente acta No.03

46,40 m2

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 : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING HON JAIRO PEÑA SERRATO**  
**INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ**  
**SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



ACUEDUCTO		
22.53	Suministro e instalación curva presión 22.5 RDE 21 3"	Und
	Ubicación	Volumen
1	<b>Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	3 Und
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1 Und
2	<b>Floresta</b>	
	<b>Calle 59 carreras 2 Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	2 Und
	<b>Av.60 carreras 1B Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	2 Und
<b>Total Anclajes en Concreto accesorios Acueducto</b>		<b>8 Und</b>

22.53	Suministro e instalación curva presión 22.5 RDE 21 3"	8 Und
	Pago Acta Parcial No.01	4 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	4 Und

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	<b>"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"</b>
CONTRATISTA :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ</b>
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ACUEDUCTO**

22,54	Suministro e instalación curva presión 45 RDE 21 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	3 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 18 Av.60	2 Und 0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 4 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 4 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	2 Und 2 Und 2 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>19 Und</b>

22,54	Suministro e instalación curva presión 45 RDE 21 3"	19 Und
	Pago Acta Parcial No.01	4 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	15 Und

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

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,56	Suministro e instalación curva presión 90 RDE 21 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Tramo Carrera 1B Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 1 Und 1 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,56	Suministro e instalación curva presión 90 RDE 21 3"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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 : CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,57	Excavaciones en conglomerado	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	1 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	1 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und
	<b>Total</b>	<b>2 Und</b>
22,57	Suministro e instalacion curva presion 90 RDE 21 4"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,61	Tee PVC UM 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde) Tramo	2 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 18 Av.60	0 Und 1 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	1 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 1 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 1 Und 1 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>7 Und</b>
22,61	Tee PVC UM 3"	7 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	7 Und



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 :** **CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**  
**INTERVENTOR :** **CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ**  
**SUPERVISOR :** **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



**ACUEDUCTO**

22,62	Union PVC soldada 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 18 Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 1 Und 1 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,62	Union PVC soldada 3"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

<b>CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>	
<b>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"</b>	
<b>CONTRATISTA :</b>	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>
<b>INTERVENTOR :</b>	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ</b>
<b>SUPERVISOR :</b>	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ACUEDUCTO**

22,63	Semicodo corto 45 PVC 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasversal 11 (Zona verde) Tramo	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 2 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,63	Semicodo corto 45 PVC 3"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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

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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,64	Buje soldado presión 3" x 2"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde) Tramo tubería instalada	2 Und
2	Barrio Jordán 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrio Jordán 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	1 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	1 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und
	<b>Total</b>	<b>4 Und</b>
22,64	Buje soldado presión 3" x 2"	4 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	4 Und

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

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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,65	Union pasante PVC 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	2 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 1 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	2 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	1 Und 4 Und 1 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	1 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 2 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	1 Und 1 Und 1 Und 2 Und
<b>Total</b>		<b>19 Und</b>
22,65	Union pasante PVC 3"	19 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	19 Und

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 : CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,66	Union pasante PVC 4"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	3 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	1 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	2 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	2 Und
<b>Total</b>		<b>8 Und</b>
22,66	Union pasante PVC 4"	8 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	8 Und

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



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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,67	Union pasante PVC 6"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	1 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>1 Und</b>
22,67	Union pasante PVC 6"	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und

CONTRATO DE OBRA No. : <b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>	
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 :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ</b>
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



ACUEDUCTO		
22,68	Union universal 2"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 1 Und 1 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,68	Union universal 2"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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: **CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO**



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



SUPERVISOR: **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,69	Union universal 3"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 1 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	2 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 0 Und
	<b>Total</b>	<b>3 Und</b>
22,69	Union universal 3"	3 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	3 Und



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 : **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRÓ PEÑA SERRATO**



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



SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,70	Union universal 4"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	2 Und 1 Und 0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	2 Und 0 Und 0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 2 Und
	<b>Total</b>	<b>7 Und</b>
22,70	Union universal 4"	7 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	7 Und

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



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



SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,71	Union univresal 6"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	2 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und
	<b>Total</b>	<b>2 Und</b>
22,71	Union univresal 6"	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

CONTRATO DE OBRA No. : <b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
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 : <b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>
INTERVENTOR : <b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ</b>
SUPERVISOR : <b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



ACUEDUCTO		Und
22,72	Cruz en acero HD 3" extremos lisos	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	1 Und 0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 1 Und 0 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,72	Cruz en acero HD 3" extremos lisos	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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



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



SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,73	Tee en acero HD 3" extremos lisos	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	1 Und
5	Barrio Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und
	<b>Total</b>	<b>1 Und</b>

22,73	Tee en acero HD 3" extremos lisos	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und

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

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

SUPERVISOR : **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**

**ACUEDUCTO**

22,74	Tee en acero HD 4"X 3" extremos lisos	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 1 Und 0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	1 Und 0 Und 0 Und
5	Barrío Jardín Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardín (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 1 Und
	<b>Total</b>	<b>3 Und</b>
22,74	Tee en acero HD 4"X 3" extremos lisos	3 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	3 Und

CONTRATO DE OBRA No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	<b>*REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*</b>
CONTRATISTA :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRÓ PEÑA SERRATO</b>
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ</b>
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ACUEDUCTO**

22,75	Tee en acero HD 4" extremos lisos	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasnversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	1 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>1 Und</b>
22,75	Tee en acero HD 4" extremos lisos	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und

CONTRATO DE OBRA No. : <b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
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 : <b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO</b>
INTERVENTOR : <b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ</b>
SUPERVISOR : <b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ACUEDUCTO**

22,76	Tee en acero HD 6" X 3" extremos lisos	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 58	0 Und
	Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59	0 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und
4	Urbanización Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 52	0 Und
	Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86	0 Und
	Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	1 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	0 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und
	<b>Total</b>	<b>1 Und</b>
22,76	Tee en acero HD 6" X 3" extremos lisos	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und

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



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,78	Valvula extremo liso para PVC 4" SB	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrío Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrío Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrío Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrío Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrío Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	0 Und 0 Und 0 Und 1 Und
<b>Total</b>		<b>1 Und</b>
22,78	Valvula extremo liso para PVC 4" SB	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und



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



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,79	Valvula extremo liso para PVC 6" SB	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Transversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	1 Und 0 Und 0 Und 0 Und
<b>Total</b>		<b>1 Und</b>
22,79	Valvula extremo liso para PVC 6" SB	1 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	1 Und

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

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

22,80	Tapa valvula tipo chorote	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto Empalme Calle 57 Trasversal 11 (Zona verde)	0 Und
2	Barrio Jordan 9Etapa Empalme Carrera 11 Calle 57 Empalme Carrera 10-D Calle 58 Empalme Carrera 10-D Calle 57	0 Und 0 Und 0 Und
3	Barrio Floresta Empalme Carrera 2 Calle 59 Empalme Carrera 1B Av.60	0 Und 0 Und
4	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Acueducto Empalme Carrera 3 Calle 50 Empalme Carrera 3 Calle 52 Empalme Carrera 3 Calle 58A	0 Und 0 Und 0 Und
5	Barrio Jardin Empalme Carrera 4ABis Calle 88	0 Und
6	Barrio Jardin (Ciudad Blanca) Empalme Carrera 4A Calle 86 Empalme Carrera 4A Calle 87	0 Und 0 Und
7	Barrio Jordan 7Etapa Empalme Carrera 11Bis Calle 69B Empalme Carrera 11Bis Calle 69C Empalme Carrera 11Bis Calle 69D Empalme Carrera 11Bis Calle 70	1 Und 0 Und 0 Und 1 Und
<b>Total</b>		<b>2 Und</b>
22,80	Tapa valvula tipo chorote	2 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	2 Und

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 : CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING BION JAIRO PEÑA SEIBATO

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

20.81	Conexión medidores de agua. Incluye accesorios	Und
Ubicación		
3	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	79 Und
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Acueducto	41 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto	36 Und
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto	27 Und
2	Floresta Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	12 Und
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto	41 Und
1	Jordan 7 Etapa Carrera 11Bis Calle 70 Acueducto	10 Und
1	Jardin Carrera 4ABis Calle entre 87A y 88 Acueducto	19 Und
1	Jardin Carrera 4A entre Calle entre 86 y 87 Acueducto	38 Und
2	Jardin Calle 88 entre Carrera 3A y 4 Acueducto	12 Und
Conexión medidores de agua. Incluye accesorios		315 Und

**RESUMEN**

20.80	Conexión medidores de agua. Incluye accesorios	315 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago acta No.02	0 Und
	Pago presente acta No.03	315 Und

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

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ACUEDUCTO**

28,82	Empalmes Acueducto	Und
	Ubicación	
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacas Acueducto	1 Und
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Acueducto	2 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto	1 Und
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto	1 Und
2	Floresta Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	1 Und
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 58A)	1 Und
2	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 52)	1 Und
3	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 50)	1 Und
1	Jordan 7 Etapa Carrera 11Bis Calle 70 Acueducto	2 Und
1	Jardin Carrera 4ABis Calle entre 87A y 88 Acueducto	1 Und
1	Jardin Carrera 4A entre Calle entre 86 y 87 Acueducto	2 Und
2	Jardin Calle 88 entre Carrera 3A y 4 Acueducto	3 Und
	<b>Empalmes Acueducto</b>	<b>17 Und</b>

**RESUMEN**

20,82	Empalmes Acueducto	17 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago acta No.02	0 Und
	Pago presente acta No.03	17 Und

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	PREHABILITACIÓN 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 :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ACUEDUCTO**

24,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 De Diámetro 4"	m
	Ubicación	Cantidad
1	<b>Barrio Jordan 9Etapa</b>	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y" RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	97,18 m
	Calle 68 entre Carreras 10D y 11 RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	35,50 m
1	<b>Jordán 7 Etapa</b>	
	Carrera 11 BIS con calle 70 y 69C - Empalme Tuberia PVC Ø4" RDE 21	6,00 m
<b>Total Tuberia PVC presion RDE 21 Ø4"</b>		<b>138,68 m</b>

24,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21	
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts	
24,1,3	De Diámetro 4"	138,68 m
	Pago acta No.01	125,00 m
	Pago acta No.02	7,68 m
	Pago presente acta No.03	6,00 m





089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HERRAJUECO No. 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANTIAGO DEL CAUCA S.P. OFICIA. EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CORRESPONSABLE: CONSORCIO SECTOR 6, S.L.P. POSICIONADO PARA SERVIDO

INTERVENITOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA (IBAL, S.L. INS LIS REVISOR COMPAÑIA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. S.P. OFICIA



6

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts				
16.1.1	De Diámetro 8"	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
16.1.5	De Diámetro 16"	348,39 m	58,40 m	15,68 m	7.614 m
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Homogeneidad)				
18.1	De 7 a 8m				
18.1.1	De Diámetro 24"	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Homogeneidad)				
18.1.4	De 2,00 a 4,00 Mts				
	De Diámetro 33"	40,17 m	56,86 m	3,31 m	0,00 m



089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REMODELACIÓN Y/O REPOSICIÓN 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 SANTIAGO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, ILDAR MOLINERO PÉREZ SERMÓN

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

SUPERVISOR: ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL



6 años

**ALCANTARILLADO**

20		SELAS 1EE										Und	
OTROS Suministro e instalación de 60" Silla Yee PVC Incluye Algorrederas Caucho y Adherente		Itección											
		8 8" x 66"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	8 32" x 86"	
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 100 Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2 Domicilarios Tramo Pozo 2 - 3			20									
2	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "M" - Alcantarillado Carrera 11 Domicilarios Tramo Pozo 7 - 6 Domicilarios Tramo Pozo 6 - 5			21				20			12		
3	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"												
4	Domicilarios Tramo Pozo 5 - 4												
5	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 y 58A Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2												
6	Domicilarios Tramo Pozo 2 - 3 Domicilarios Tramo Pozo 3 - 4 Domicilarios Tramo Pozo 4 - 5 Domicilarios Tramo Pozo 5 - 6 Domicilarios Tramo Pozo 6 - 7 Domicilarios Tramo Pozo 7 - 8 Domicilarios Tramo Pozo 8 - 9 Domicilarios Tramo Pozo 9 - 10												
7	Florida Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 5 - 5			12									
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado Domiciliaria	2											
9	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2												9
10	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2 Domicilarios Tramo Pozo 2 - 2A Domicilarios Tramo Pozo 2A - 3												
11	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 y 58A Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2 Domicilarios Tramo Pozo 2 - 3 Domicilarios Tramo Pozo 3 - 4A Jardín Atolcure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado Domicilarios Tramo Pozo 1 - 2 Domicilarios Tramo Pozo 2 - 4												

Cantidad Total Silla Yee

9 Und

0 Und

87 Und

76 Und

8 Und

58 Und

12 Und

8 Und

2 Und

9 Und

9 Und

4 Und

4 Und

4 Und

4 Und

4 Und

4 Und

4 Und

## RESUMEN

OTROS		Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Presupuesto Acta No.03
20	OTROS				
20,6	Suministro e Instalación de 08 Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	6 Und	0 Und	2 Und	4 Und
20,7	Suministro e Instalación de 08 Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	12 Und	0 Und	12 Und	0 Und
20,8	Suministro e Instalación de 08 Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	58 Und	0 Und	41 Und	17 Und
20,9	Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	8 Und	0 Und	0 Und	8 Und
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	78 Und	0 Und	54 Und	22 Und
20,18	Suministro e Instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20	OTROS				
20,12	Suministro e Instalación de silla yee 20x6" pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	87 Und	0 Und	37 Und	0 Und
20,58	Suministro e Instalación de silla yee 650x160 MM pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	9 Und	0 Und	9 Und	0 Und





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 :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO		
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
	<b>Excavaciones hasta 2m</b>	
1	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,42 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	3,02 m3
2	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"</b>	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,93 m3
3	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pozo 7 - 6	9,53 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	7,06 m3
	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"</b>	
	Tramo Pozo 5 - 4B	2,79 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	1,93 m3
5	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"</b>	
	Tramo Pozo 4A - 8	2,48 m3
6	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,27 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	2,12 m3
	Tramo Pozo 3 - 4	2,16 m3
	Tramo Pozo 4 - 5	2,16 m3
	Tramo Pozo 5 - 6	2,15 m3
	Tramo Pozo 6 - 7	2,18 m3
	Tramo Pozo 7 - 8	2,28 m3
	Tramo Pozo 8 - 9	2,76 m3
	Tramo Pozo 9 - 10	2,84 m3
7	<b>Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 5 - 6	5,94 m3
8	<b>Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 7 - 11	0,33 m3
	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	0,52 m3
10	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,83 m3
11	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	0,19 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	0,15 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	0,13 m3
12	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
13	<b>Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	0,21 m3
14	<b>Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado</b>	
	Tramo Colectro Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
15	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.01	0,32 m3
16	<b>Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,39 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	

	Tramo Pozo 2 - 2A	3,61 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	
	Tramo Pozo 2A - 3	0,96 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	
17	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,37 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	2,18 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	
	Tramo Pozo 3 - 4A	1,58 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	
	Tramo Pozo 4 - 4C	0,32 m3
18	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,45 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	3,79 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
19	<b>Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Pozo 2A - Sumidero#1	0,46 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	0,63 m3
20	<b>Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado</b>	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	0,21 m3
21	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,32 m3
<b>Volumen Total Lecho en Grava Tuberia Alcantarillado</b>		<b>94,62 m3</b>

#### RESUMEN

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	94,62 m
	Pago acta No.01	44,97 m
	Pago acta No.02	21,48 m
	Pago presente acta No.03	28,17 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 IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA:

CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. HOMER JOABO PEÑA SERRATO

INTERVENIOR:

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

SUPERVISOR:

ING. JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



6



## ALCANTARILLADO

Entibado	Ubicación	Longitud Tramo	Hl Promedio	Área de contacto	%	m <sup>2</sup>	
						Area	Area
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 100	48,88 m	1,716 m	2 Caras	70%	117,43 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1 - 2	43,70 m	1,586 m	2 Caras	70%	95,89 m <sup>2</sup>	
2	Edén Calle 68 entre carreras 100 y 11 (Callejón) Alcantarillado *12*	13,29 m	1,848 m	2 Caras	70%	34,28 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 3 - 4A						
3	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "V" - Alcantarillado Carrera 11	51,93 m	2,538 m	2 Caras	70%	184,50 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 7 - 6	38,44 m	1,999 m	2 Caras	70%	107,57 m <sup>2</sup>	
4	Edén Calle 68 entre carreras 100 y 11 Alcantarillado *20*	15,17 m	2,221 m	2 Caras	70%	47,17 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 5 - 4B	10,30 m	2,203 m	2 Caras	70%	32,39 m <sup>2</sup>	
5	Edén Calle 68 entre carreras 100 y 11 (Callejón) Alcantarillado *20*	13,90 m	2,50 m	2 Caras	70%	47,29 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 4A - 8						
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	30,27 m	2,872 m	2 Caras	70%	121,69 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1 - 2	28,22 m	2,476 m	2 Caras	70%	97,81 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 2 - 3	28,75 m	1,966 m	2 Caras	70%	79,13 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 3 - 4	28,84 m	1,803 m	2 Caras	70%	72,80 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 4 - 5	28,62 m	1,705 m	2 Caras	70%	68,24 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 5 - 6	29,08 m	1,983 m	2 Caras	70%	80,73 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 6 - 7	30,36 m	2,011 m	2 Caras	70%	85,48 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 7 - 8	36,83 m	2,195 m	2 Caras	70%	113,18 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 8 - 9	37,81 m	2,333 m	2 Caras	70%	112,85 m <sup>2</sup>	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	91,44 m	1,959 m	2 Caras	70%	250,77 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 9 - 6						
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	11,87 m	3,400 m	2 Caras	70%	56,50 m <sup>2</sup>	
	Pozo 1D	1,50 m	3,790 m	2 Caras	70%	7,96 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1D - 1C	16,10 m	3,160 m	2 Caras	70%	71,23 m <sup>2</sup>	
	Pozo 1C	1,50 m	3,050 m	2 Caras	70%	7,67 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1C - 1B	15,33 m	3,190 m	2 Caras	70%	72,93 m <sup>2</sup>	
	Pozo 1B	1,50 m	4,070 m	2 Caras	70%	8,55 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1B - 1A	18,10 m	3,510 m	2 Caras	70%	79,12 m <sup>2</sup>	
	Pozo 1A	2,39 m	4,200 m	2 Caras	70%	14,05 m <sup>2</sup>	
11	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	34,13 m	1,548 m	2 Caras	70%	78,74 m <sup>2</sup>	
	Tramo Pozo 1 - 2						

17	Tramo Pozo 2 - 2A	51,52 m	1,513 m	2 Casas	70%	109,13 m <sup>2</sup>
	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	31,60 m	1,825 m	2 Casas	70%	80,74 m <sup>2</sup>
	Tramo Pozo 2 - 3	29,01 m	1,006 m	2 Casas	70%	73,35 m <sup>2</sup>
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	13,58 m	2,078 m	2 Casas	70%	39,51 m <sup>2</sup>
	Tramo Pozo 3 - 4A	26,38 m	1,849 m	2 Casas	70%	49,82 m <sup>2</sup>
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,23 m	1,551 m	2 Casas	70%	9,19 m <sup>2</sup>
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	49,22 m	1,946 m	2 Casas	70%	134,09 m <sup>2</sup>
	Tramo Pozo 2 - 3	10,00 m	1,460 m	2 Casas	70%	20,44 m <sup>2</sup>
	<b>Area Total de excavaciones</b>					<b>2662,20 m<sup>2</sup></b>

RESUMEN						
	Area Total	Pagos Acto No.01	Pagos Acto No.02			Pagos Acto No.02
20.50 Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	1597,32 m <sup>2</sup>	972,96	315,85	60%		308,51 m <sup>2</sup>
20.48 Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	1064,88 m <sup>2</sup>	416,98	135,37	40%		512,53 m <sup>2</sup>



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 :	CONSORCIO SECTOR 6, ILLING JHON JAIRO PEÑA SERRATO		
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ		
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial		

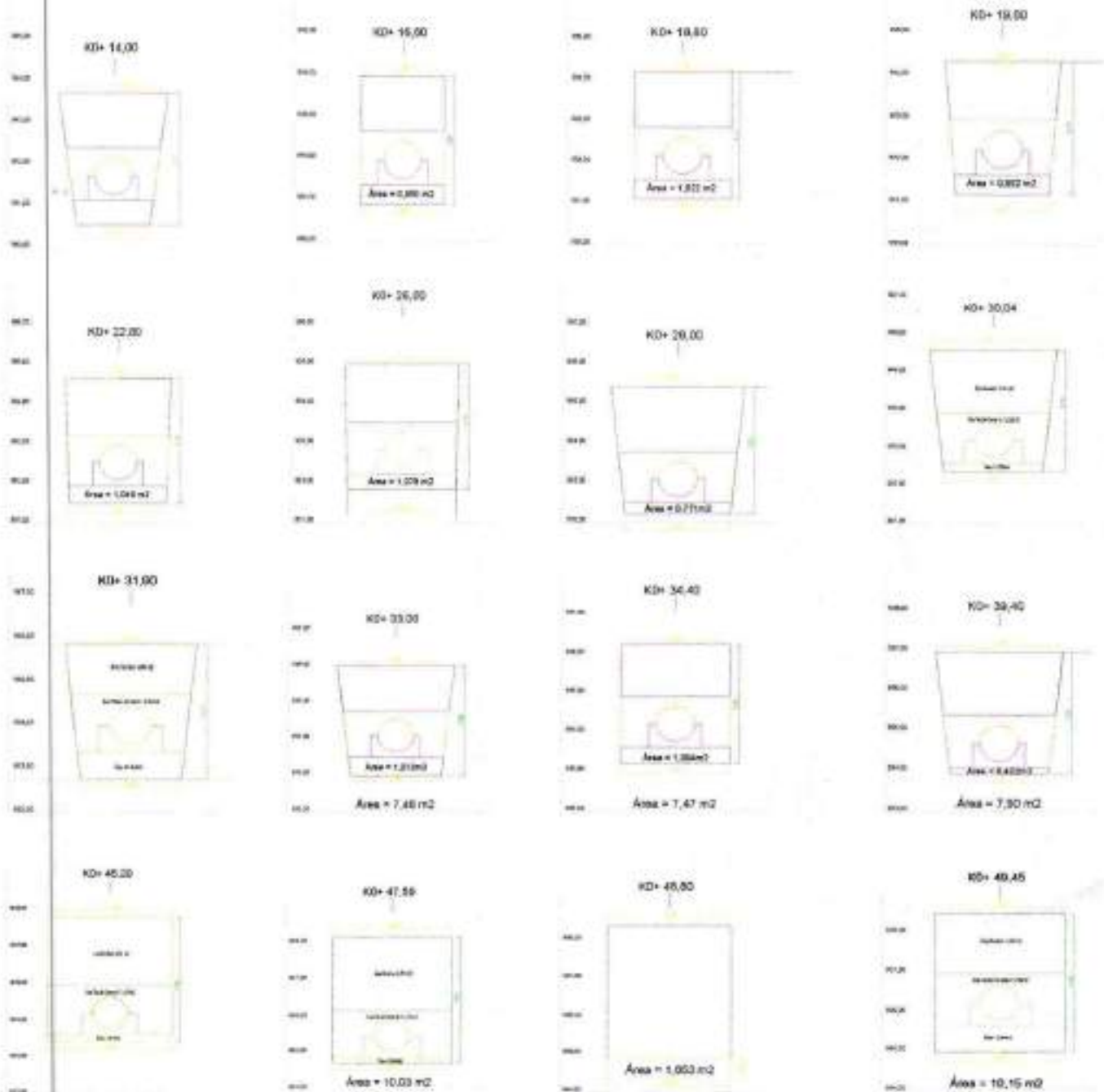
ALCANTARILLADO		
1,13	Suministro e Instalacion de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	m3
	Ubicación	Volumen
9	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	0,00 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	17,51 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	13,23 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	13,71 m3
	Empalme	0,00 m3
	<b>Volumen Total Material Filtrante (PEDRAPLEM)</b>	<b>44,45 m3</b>

RESUMEN		
1,13	Suministro e Instalacion de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	44,45 m3
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago presente acta No.03	44,45 m3

## CALLE 52 ENTRE CARRERAS 4A Y 5, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA

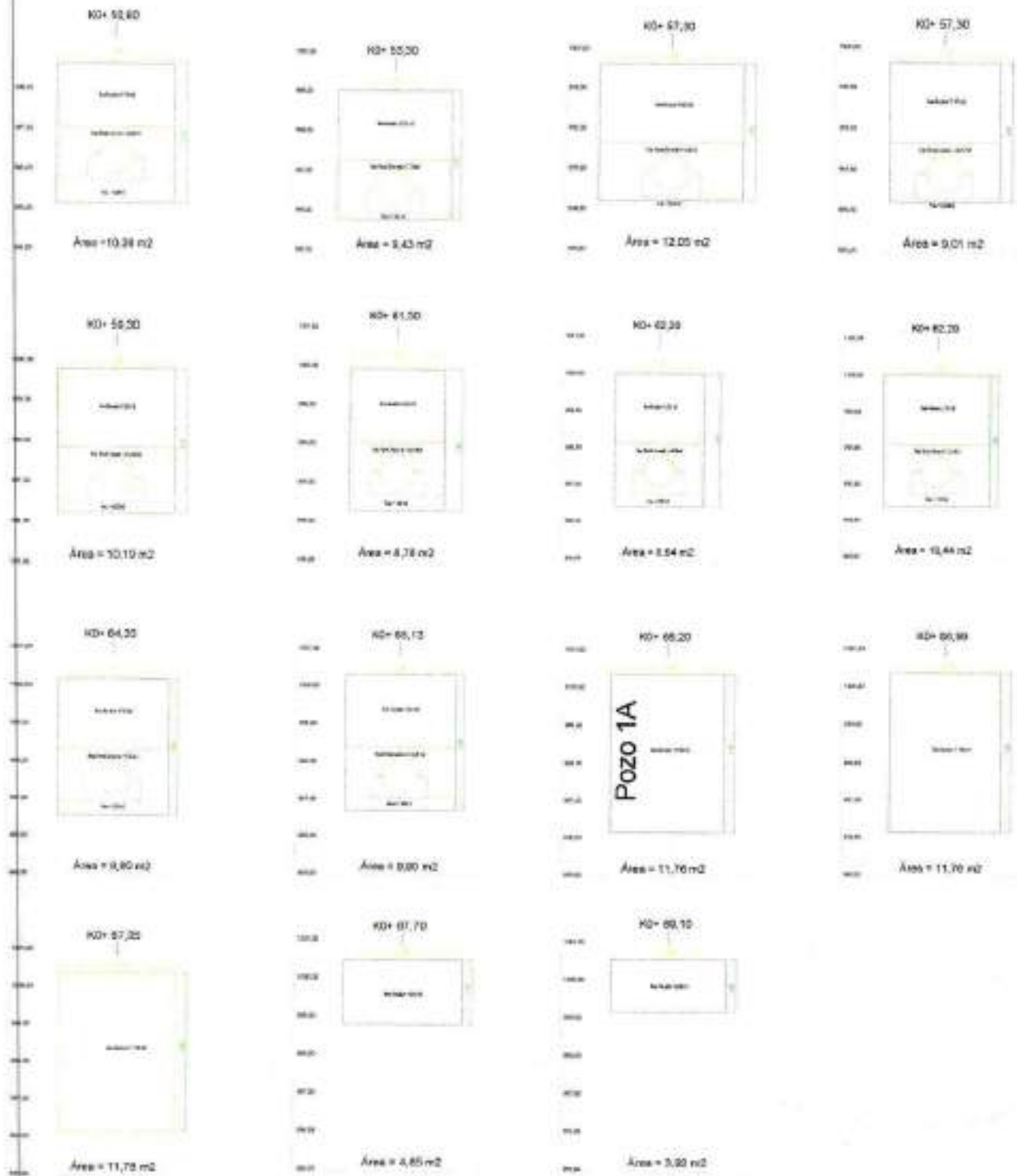
### Cartera de Volumen de Pedraplem

1.13	Suministro e Instalacion de Material Filtrante Relleno (Pedraplen)	m3	
Ubicación		Volumen	Observacion
9	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 2 - 1D	0,00 m3	
	Tramo Pozo 1D - 1C	17,51 m3	
	Tramo Pozo 1C - 1B	13,23 m3	
	Tramo Pozo 1B - 1A	13,71 m3	
		0,00 m3	
<b>Volumen Total Material Filtrante (PEDRAPLEM)</b>		<b>44,45 m3</b>	



# CALLE 52 ENTRE CARRERAS 4A Y 5, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA

## Cartera de Volumen de Pedraplem



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



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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

**ALCANTARILLADO**

2,2 Demolición Muro doble E=0,25		M2		
	Ubicación	Ancho	long	Área
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Pozo No.4A Diámetro 1,20m	2,65 m	4,60 m	12,20 m2
2	Urb. Hacienda Piedra pintada Calle 52 Carrera 5 Pozo No.1 Diámetro 1,50m	1,65 m	5,54 m	9,15 m2
3	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2 Diámetro 1,20m	1,86 m	4,60 m	8,56 m2
Área Total Demolición				29,91 m2

**2 DEMOLICIONES**

2,2 Demolición Muro doble E=0,25	29,91 m2
----------------------------------	----------

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:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L ING JHON Jairo PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ALCANTARILLADO**

2,5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	M3		
	Ubicación	e	Ø	Volumen
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20" Base Pozo existente No.4A	0,25 m	1,90 m	0,71 m3
3	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Base Pozo existente No.2	0,25 m	1,90 m	0,71 m3
<b>Área Total Demolición</b>				<b>1,42 m3</b>

2	DEMOLICIONES	
2,5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	1,42 m3
	Pago acta No.01	0,57 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago presente acta No.03	0,85 m3

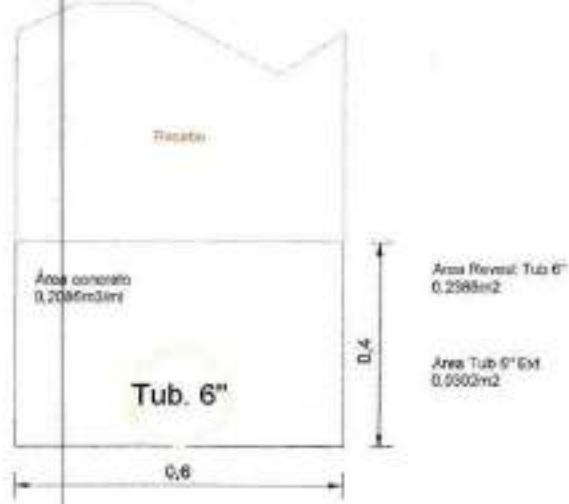
CONTRATO DE OBRA No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	
OBJETO : REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*	
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A, E.S.P. Oficial



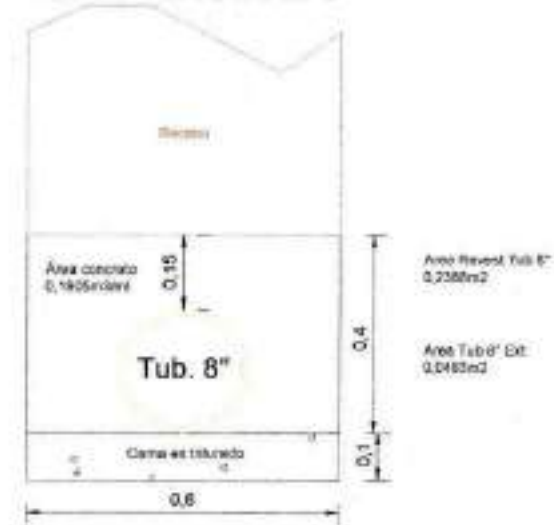
ALCANTARILLADO				
5,2 Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)				m3
Atraque y revestimiento de tubería				
	Ubicación	Area	Longitud	Volumen
1	Barrio Floresta Calle 59 Carrera 2, Alcantarillado - Atraque Tubería 12"			
	Sumidero - Camara Colector Hato de la Virgen	0,205 m2	3,50 ml	0,72 m3
2	Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, Alcantarillado - Atraque Tubería 10"			
	Sumidero No.01 a Pozo No.2A	0,200 m2	7,65 ml	1,53 m3
	Sumidero No.02 a Pozo No.2A	0,200 m2	9,65 ml	1,93 m3
3	Barrio Eden Carrera 10D Calle 68 - Atraque Tubería 12"			
	Pozo No.03 a Pozo No.4A	0,205 m2	2,90 ml	0,59 m3
4	Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, Alcantarillado - Atraque Tubería 12"			
	Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,256 m2	26,94 ml	6,90 m3
	Pozo No.02A a Pozo No.1	0,256 m2	13,76 ml	3,53 m3
5	Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, Domiciliarias Alcantarillado - Atraque Tubería 6"			
	Pozo No.01 a Pozo No.2	0,209 m2	5,10 ml	1,06 m3
	Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,209 m2	26,96 ml	5,62 m3
	Pozo No.02A a Pozo No.3	0,209 m2	13,76 ml	2,87 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre Calle 58 y 58A Alcantarillado - Tubería 8"			
	Pozo No.3 a Pozo No.4A	0,191 m2	26,38 ml	5,03 m3
7	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Alcantarillado - Tubería 16"			
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplen	0,292 m2	4,23 ml	1,23 m3
Volumen total Concreto de 17,2 (2.500Psi) Revestimiento tuberías				31,01 m3

5,2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)	31,01 m3
	Pagado Acta No.1	0,00 m3
	Pagado Acta No.2	0,00 m3
	Presente Acta No.3	31,01 m3

### ATRAQUE TUBERÍA DOMICILIARIA 6"



### ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 8"



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



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



SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

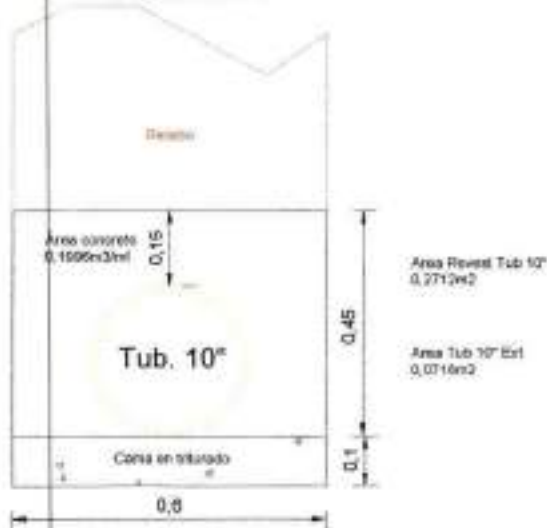
ALCANTARILLADO

5,2 Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)

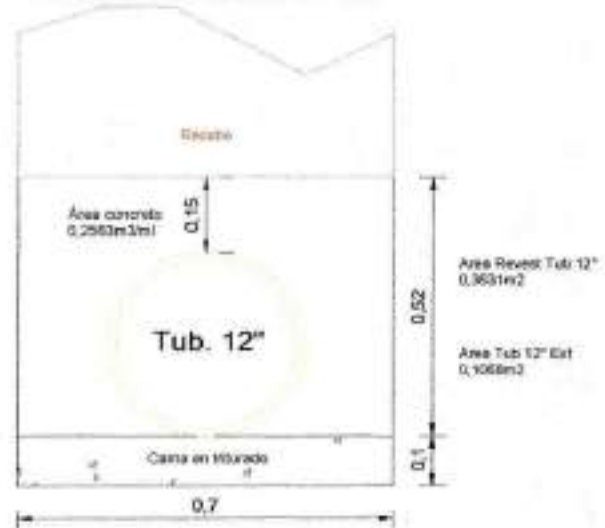
m3

Atraque y revestimiento de tubería

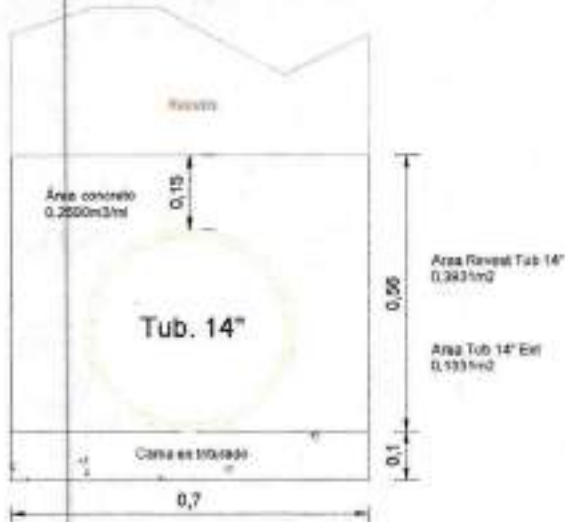
ATRAQUE TUBERÍA SUMIDERO



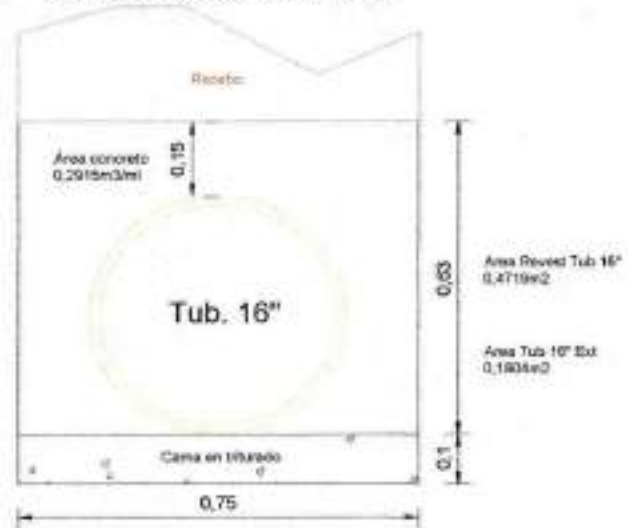
ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 12"



ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 14"



ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 16"



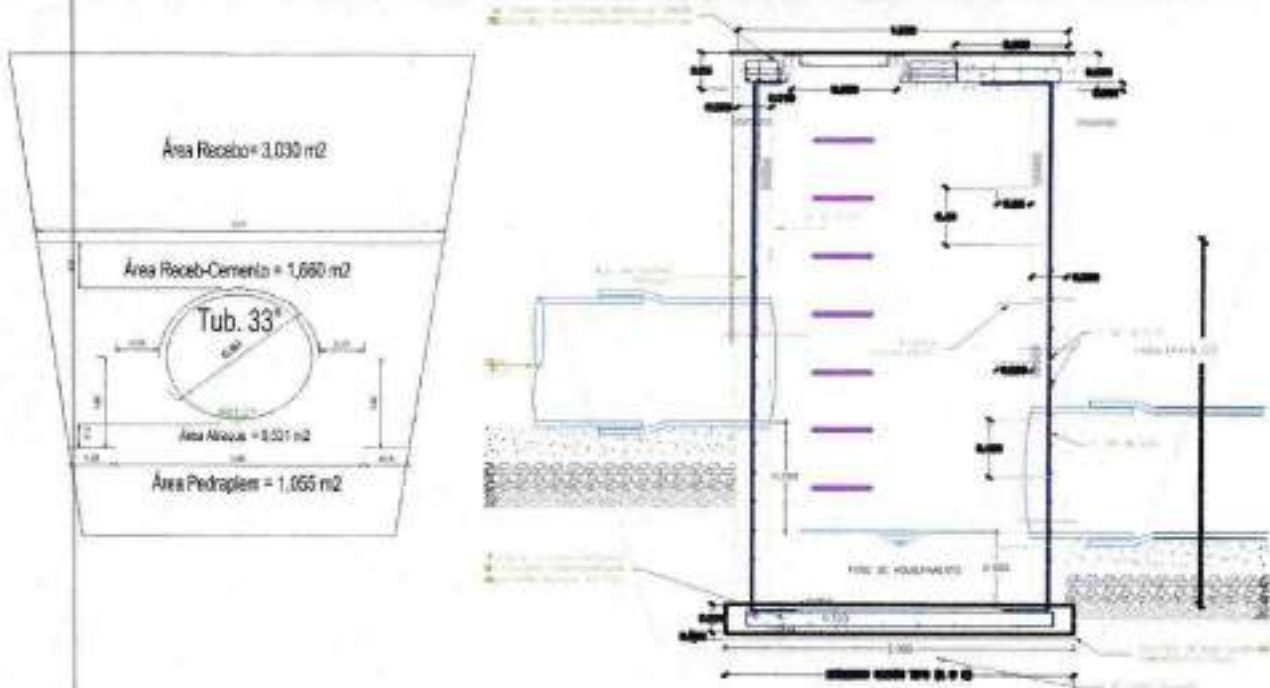
CONTRATO DE OBRA No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ALCANTARILLADO**

5,12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura			m3
	Ubicación	Area	Longitud	Volumen
1	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado - Base y Atraque Tubería 33" a 1/2 tubo</b>			
	Tramo Pozo 2 - Pozo 1D	0,521 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Tramo Pozo 1D - Pozo 1C - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,043 m2	15,70 ml	0,68 m3
	Tramo Pozo 1C - Pozo 1B - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,062 m2	15,70 ml	0,97 m3
	Tramo Pozo 1B - Pozo 1A - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,071 m2	15,70 ml	1,12 m3
	<b>Volumen total Concreto de 27,6 (4.000PSI) Estructura - Atraque tubería Alcantarillado 33"</b>			<b>27,30 m3</b>

2	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado - Construcción pozos de Inspección Ø1,50m</b>				
	Detalle	Placa Inferior	Muros	Placa Superior	Volumen
	Pozo 1D Muros h= 3,39 m	0,785 m3	3,31 m3		4,10 m3
	Pozo 1C Muros h= 3,13 m	0,785 m3	3,03 m3		3,82 m3
	Pozo 1B Muros h= 3,53 m	0,785 m3	3,46 m3		4,24 m3
	Pozo 1A Muros h= 3,35 m	0,785 m3	3,27 m3		4,05 m3
	<b>Volumen total Concreto de 27,6 (4.000PSI) Estructura - Pozos de Inspección</b>				<b>16,21 m3</b>

5,12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	43,51 m3
	Pagado Acta No.1	0,00 m3
	Pagado Acta No.2	18,00 m3
	Presente Acta No.3	25,51 m3



**POZO DE INSPECCIÓN Ø1.50m**  
CL/PT/1AM 18/04/2021/DC/AT



CONTRATO DE OBRA No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	<b>"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"</b>
CONTRATISTA :	<b>CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO IBAL SIC</b>
INTERVENTOR :	<b>CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESF</b>
SUPERVISOR :	<b>ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>

**ALCANTARILLADO**

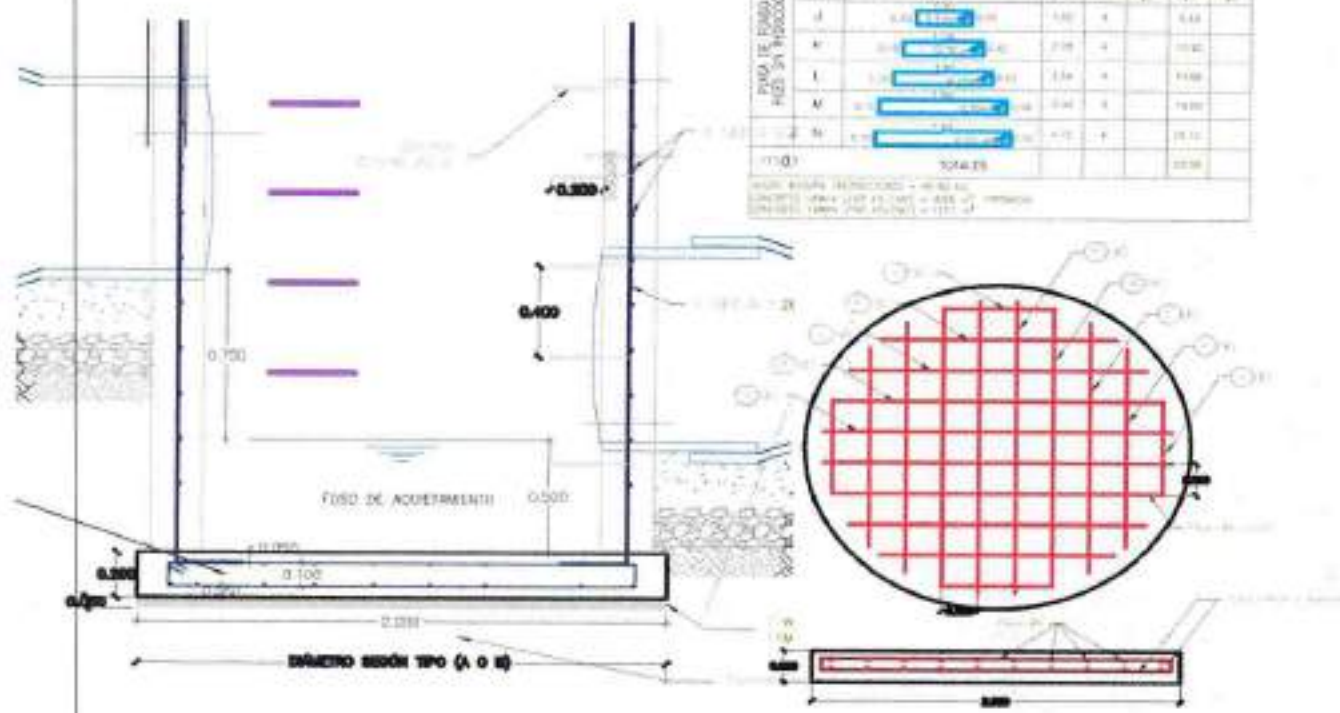
7,2	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60				Kg	
	Ubicación	Largo	Cantidad	Longitud	Kg	
1	<b>Placa Inferior Base Pozo</b>					
	Pozo No.1A	Ø1/2"	16,42 ml	4 Und	65,68 ml	65,68 Kg
	Pozo No.1B	Ø1/2"	16,42 ml	4 Und	65,68 ml	65,68 Kg
	Pozo No.1C	Ø1/2"	16,42 ml	4 Und	65,68 ml	65,68 Kg
	Pozo No.1D	Ø1/2"	16,42 ml	4 Und	65,68 ml	65,68 Kg
2	<b>Muro Pozo</b>					
	Pozo No.1A Verticales Ø1/2"	h= 3,39 m	4,14 ml	28 Und	115,98 ml	115,98 Kg
	Menos area de Tubos	2 Und	-0,90 ml	6 Und	-5,40 ml	-5,40 Kg
	Pozo No.1A Horizontal Ø3/8"		6,00 ml	17 Und	102,00 ml	61,20 Kg
	Pozo No.1B Verticales Ø1/2"	h= 3,13 m	3,88 ml	28 Und	108,72 ml	108,72 Kg
	Menos area de Tubos	2 Und	-0,90 ml	6 Und	-5,40 ml	-5,40 Kg
	Pozo No.1B Horizontal Ø3/8"	Ø3/8"	6,00 ml	16 Und	96,00 ml	57,60 Kg
	Pozo No.1C Verticales Ø1/2"	h= 3,53 m	4,28 ml	28 Und	119,76 ml	119,76 Kg
	Menos area de Tubos	2 Und	-0,90 ml	6 Und	-5,40 ml	-5,40 Kg
	Pozo No.1C Horizontal Ø3/8"	Ø3/8"	6,00 ml	18 Und	108,00 ml	64,80 Kg
	Pozo No.1D Verticales Ø1/2"	h= 3,35 m	4,10 ml	28 Und	114,80 ml	114,80 Kg
	Menos area de Tubos	2 Und	-0,90 ml	6 Und	-5,40 ml	-5,40 Kg
	Pozo No.1D Horizontal Ø3/8"	Ø3/8"	6,00 ml	17 Und	102,00 ml	61,20 Kg
	Acero de nivelacion Aros		0,40 ml	4 Und	1,60 ml	
<b>Total Kilos Acero de Refuerzo</b>					<b>945,18 Kg</b>	

7,2	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	945,18 Kg
	Pago Acta Parcial No.01	0,00 Kg
	Pago Acta Parcial No.02	0,00 Kg
	Pago presente Acta Parcial No.03	945,18 Kg

**PLAN DE REFORZO DE BARRAS**  
**PLAN DE FONDO Ø = 1.50 m**

F	ESPECIFICACION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	NO. C
J	Ø 10mm	1.00	m	5.00	
K	Ø 12mm	2.00	m	10.00	
L	Ø 14mm	1.00	m	14.00	
M	Ø 16mm	0.50	m	14.00	
N	Ø 18mm	0.50	m	18.00	
<b>TOTAL</b>				<b>61.00</b>	

PLAN DE FONDO REFORZADO - Ø 1.50 m  
 PLAN DE FONDO REFORZADO - Ø 1.50 m  
 PLAN DE FONDO REFORZADO - Ø 1.50 m



**POZO DE INSPECCIÓN Ø1.50m**  
 SECCIÓN TRANSVERSAL

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 :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON AIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ACUEDUCTO**

5,17	Anclaje en concreto F'c = 17,5 Mpa para accesorios 3"	Und
	Ubicación	Volumen
1	<b>Edón entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto</b>	
	Empalme	1 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	11 Und
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1 Und
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1 Und
2	<b>Floresta</b>	
	<b>Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto</b>	
	Empalme Carrera 2 Calle 59	2 Und
	Empalme Carrera 1B Av.60	2 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1 Und
3	<b>Calarca</b>	
	Empalme	4 Und
	Tapa Valvulas	4 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	0 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	0 Und
4	<b>Barrio Jordan 9Etapa</b>	
	<b>Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"</b>	
	Empalme Tubería PVC Ø3" y Tubería PVC Ø4"	4 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	3 Und
5	<b>Barrio Jordan 9Etapa</b>	
	<b>Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"</b>	
	Empalme Tubería PVC Ø3" y Tubería PVC Ø4"	2 Und
6	<b>Hacienda Piedrapintada</b>	
	<b>Carrera 3 entre Calles 50 y 59</b>	
	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 58A)	1 Und
	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 52)	1 Und
	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto (Calle 50)	1 Und
7	<b>Jordan 7 etapa</b>	
	<b>Carrera 11BIS con Calle 70 y 69C</b>	
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69B	2 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69C	1 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 69D	1 Und
	Empalme Carrera 11Bis Calle 70	2 Und
8	<b>Jardin</b>	
	<b>Carrera 4A BIS con Calle 87A y 88 (Callejon)</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1 Und
9	<b>Jardin</b>	
	<b>Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Acueducto</b>	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	3 Und
<b>Total Anclajes en Concreto accesorios Acueducto</b>		<b>50 Und</b>

RESUMEN		
5,17	Anclaje en concreto F'c = 17,5 Mpa para accesorios 3"	50 Und
	Pago Acta Parcial No.01	12 Und
	Pago Acta Parcial No.02	19 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	19 Und

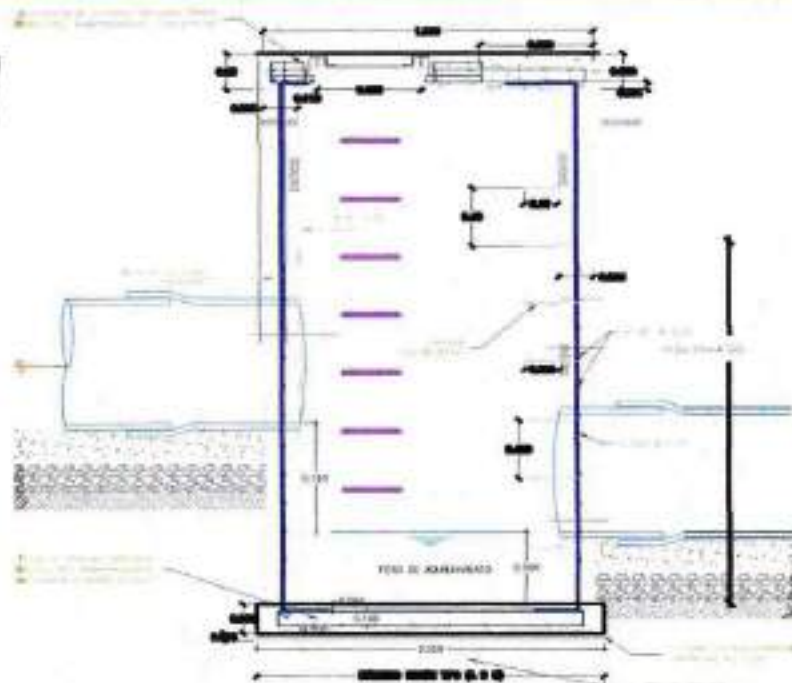
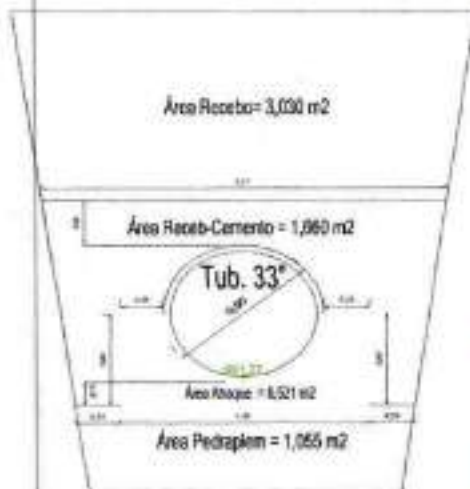
CONTRATO DE OBRA No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON SAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ALCANTARILLADO**

5,18	Instalación y suministro de concreto 4.000 psi acelerado			m3
	Ubicación	Area	Longitud	Volumen
1	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado - Base y Atraque Tubería 33" a 1/2 tubo			
	Tramo Pozo 2 - Pozo 1D	0,521 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Tramo Pozo 1D - Pozo 1C - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,043 m2	15,70 ml	0,68 m3
	Tramo Pozo 1C - Pozo 1B - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,062 m2	15,70 ml	0,97 m3
	Tramo Pozo 1B - Pozo 1A - Atraque tubería de 33"	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3
	Placa sobre anchos e=0,05; encima del pedraplem	0,071 m2	15,70 ml	1,12 m3
	<b>Volumen total Concreto de 27,6 (4.000PSI) Estructura - Atraque tubería Alcantarillado 33"</b>			<b>27,30 m3</b>

2	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado - Cosntruccion pozos de Inspeccion Ø1,50m				Volumen
	Detalle	Placa inferior	Muros		
	Pozo 1D Muros	h= 3,39 m	0,785 m3	3,31 m3	4,10 m3
	Pozo 1C Muros	h= 3,13 m	0,785 m3	3,03 m3	3,82 m3
	Pozo 1B Muros	h= 3,53 m	0,785 m3	3,46 m3	4,24 m3
	Pozo 1A Muros	h= 3,35 m	0,785 m3	3,27 m3	4,05 m3
	<b>Volumen total Concreto de 27,6 (4.000PSI) Estructura - Pozos de Inspeccion</b>				<b>16,21 m3</b>

5,18	+B8	43,51 m3
	Pagado Acta No.1	0,00 m3
	Pagado Acta No.2	
	Presente Acta No.3	43,51 m3



**POZO DE INSPECCION Ø1.50m**

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 COMPROMISOS 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, R.L ING JHON JAIRO PEÑA SERPATO

INTERVENTOR:

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

SUPERVISOR:

ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ALCANTARILLADO**

**19 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION**

	Ubicación	Altura	Base y Cañuela	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro-Tapa
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Pozo No.4A	2,75 m	1 Und	2,00 m	2,00 m	1 Und	5 Und	1 Und
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Pozo No.4B	2,08 m	1 Und	1,33 m	1,33 m	1 Und	4 Und	1 Und
3	Urb.Hacienda Piedra pintada Cil52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1A	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	5 Und	0 Und
4	Urb.Hacienda Piedra pintada Cil52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1B	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	5 Und	0 Und
5	Urb.Hacienda Piedra pintada Cil52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1C	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	0 Und
6	Urb.Hacienda Piedra pintada Cil52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1D	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	0 Und
7	Urb.Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Pozo No.4A	1,18 m	1 Und	0,60 m	0,60 m	1 Und	0 Und	1 Und
8	Jardin (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2	1,86 m	1 Und	1,11 m	1,11 m	1 Und	4 Und	1 Und
9	Jardin (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2A	1,10 m	1 Und	0,35 m	0,35 m	1 Und	4 Und	1 Und
			<b>5 Und</b>	<b>5,39 m</b>	<b>5,39 m</b>	<b>5 Und</b>	<b>41 Und</b>	<b>5 Und</b>

	Cantidad Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Presente Acta No.03
<b>19,1 DIAMETRO 1.20 Mts</b>				
19.1.1 Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	5 Und	2 Und	0 Und	3 Und
19.1.2 Pañete interior	5,39 m	3,33 m	0,00 m	2,06 m
19.1.3 Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	5,39 m	3,33 m	0,00 m	2,06 m
19.1.4 Cono de reducción H = 0,65 Mts	5 Und	2 Und	0 Und	3 Und
19.1.5 Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	41 Und	9 Und	0 Und	32 Und
19.1.6 Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	5 Und	2 Und	0 Und	3 Und

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 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, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ALCANTARILLADO**

19.1.11	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 11 con Calles 68 esquina Manzanas "T" Casa No.42 Sumidero empalmado al Pozo No.05	2 Und
2	Barrio Jardin Carrera 4A con Calles 86 esquina Sumidero empalmado al Pozo No.2A	1 Und
3	Urbanizacion Hacienda Piedrapintada Carrera 2 con Calles 58A esquina Sumidero empalmado al Pozo de Aguas Lluvias Existente	1 Und
<b>Total Sumidero en concreto (Incluye Rejilla)</b>		<b>4 Und</b>

19.1.11	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	4 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	4 Und

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:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING (HON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO		
20.65	Recebo-cemento	m3/comp
	Ubicación	Volumen
9	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	0,00 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	36,54 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	43,77 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	44,34 m3
		0,00 m3
	Volumen Total de Recebo Alcantarillado	124,65 m3

RESUMEN		
20,65	Recebo-cemento	124,65 m3
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago presente acta No.03	124,65 m3

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

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

SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ACUEDUCTO**

20,67	Tapas en concreto F'c= 28 Mpa . Incluye arotapa, pozos 1,80 mts	Und
	Ubicación	Cantidad
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2	0 Und
	Tramo Pozo 1D	1 Und
	Tramo Pozo 1C	1 Und
	Tramo Pozo 1B	1 Und
	Tramo Pozo 1A	1 Und
	<b>Total Tapas en concreto Pozoas de 1,80m</b>	<b>4 Und</b>

20,67	Tapas en concreto F'c= 28 Mpa . Incluye arotapa, pozos 1,80 mts	4 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	4 Und



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: **CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAVIER PERA SERRATO**

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

SUPERVISOR: **ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



ACUEDUCTO			
20,68	Anclajes en concreto 7/8" (con epoxico)		
	Ubicación	Pozos	# Anclajes
	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado		
	Tramo Pozo 2	0 Und	0 Und
	Tramo Pozo 1D	5 Und	2 Und
	Tramo Pozo 1C	5 Und	2 Und
	Tramo Pozo 1B	7 Und	2 Und
	Tramo Pozo 1A	7 Und	2 Und
	<b>Total Tapas en concreto Pozos de 1,80m</b>		<b>48 Und</b>

20,68	Anclajes en concreto 7/8" (con epoxico)	48 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago Acta Parcial No.02	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.03	48 Und



## **SOPORTES PREACTA No. 03**

**CONSORCIO  
SECTOR 6**  
Nit: 901490124-4

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO SOBRE CALLE 68 ENTRE CARRERAS 100 Y 11 BARRIO IDEN  
RED PRINCIPAL

ITEM	CORTES PAVIMENTO		DEMOICION CONCRETO MISMO				DEMOLICION EN ASFALTO				VOLUMEN ASERRA		VOLUMEN SIERBO		
	Pre-100 m	Post-100 m	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Espesor	Volumen aserr.	Volumen	Altura	Volumen
100-0,00		17,00 m	10,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m <sup>3</sup>					0,312 m	0,088 m <sup>3</sup>	2,46 m <sup>3</sup>	0,64 m	3,19 m <sup>3</sup>
100-10,00		20,00 m	20,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m <sup>3</sup>					0,312 m	0,088 m <sup>3</sup>	2,46 m <sup>3</sup>	0,64 m	3,19 m <sup>3</sup>
100-20,00		20,00 m	10,00 m	0,50 m	0,15 m	0,75 m <sup>3</sup>					0,312 m	0,088 m <sup>3</sup>	2,46 m <sup>3</sup>	0,64 m	3,19 m <sup>3</sup>
100-30,00		11,00 m	5,50 m	0,50 m	0,15 m	0,41 m <sup>3</sup>					0,312 m	0,088 m <sup>3</sup>	0,80 m <sup>3</sup>	0,64 m	2,76 m <sup>3</sup>
<b>Long Total</b>	<b>25,00 m</b>	<b>68,00 m</b>	<b>45,50 m</b>	<b>0,50 m</b>	<b>0,15 m</b>	<b>2,86 m<sup>3</sup></b>	<b>45,50 m</b>	<b>0,50 m</b>	<b>0,15 m</b>	<b>17,33 m<sup>3</sup></b>	<b>1,23 m</b>	<b>5,18 m<sup>3</sup></b>	<b>11,33 m<sup>3</sup></b>	<b>0,64 m</b>	<b>11,33 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. Total Base</b>		<b>39,59 m<sup>3</sup></b>		<b>DEMOLICION</b>		<b>2,86 m<sup>3</sup></b>		<b>DEMOLICION</b>		<b>0,312 m</b>		<b>5,18 m<sup>3</sup></b>		<b>0,0026310</b>	
		<b>Pre-100 m</b>		<b>Post-100 m</b>		<b>Pre-100 m</b>		<b>Post-100 m</b>		<b>Pre-100 m</b>		<b>Post-100 m</b>		<b>Pre-100 m</b>	
		<b>25,00 m</b>		<b>0,01 m</b>		<b>2,66 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>		<b>11,33 m<sup>3</sup></b>		<b>0,64 m</b>	
		<b>10,00 m</b>		<b>0,01 m</b>		<b>0,20 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>		<b>5,18 m<sup>3</sup></b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS 1<sup>a</sup> Y 3<sup>a</sup> DEL BARRIO JORDAN SETAPA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	AREDA	ACOMET	longitud	Ancho	Mestre	Vol. Vaso	DESCUARGACIONES		CORTES		PERFORACION		AREDA	RECIBO	Margura R-810"	Observaciones
							Vol. Aranda	Vol. Total Escav	Per. Rig. / Aranda	Per. Rig.	Arden. Concreto	Per. Nos.				
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.22	1 Und	1,85 m	0,30 m	0,30 m				0,76 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	2,05 m	
			0,38 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,30 m <sup>3</sup>				2,14 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>		
			1,07 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 2 <sup>a</sup>	Casa No.23	1 Und	1,55 m	0,30 m	0,30 m				1,00 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	1,95 m	
			0,50 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,24 m <sup>3</sup>				1,70 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>		
			0,85 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 3 <sup>a</sup>	Casa No.24	1 Und	1,60 m	0,30 m	0,30 m				1,00 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	2,00 m	
			0,50 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,25 m <sup>3</sup>				1,80 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>		
			0,90 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.25	1 Und	1,52 m	0,30 m	0,30 m				0,80 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	1,92 m	
			0,40 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,26 m <sup>3</sup>				1,84 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>		
			0,92 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 2 <sup>a</sup>	Casa No.26	1 Und	1,48 m	0,30 m	0,30 m				0,60 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	1,88 m	
			0,30 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,27 m <sup>3</sup>				1,96 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>		
			0,98 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 3 <sup>a</sup>	Casa No.27	1 Und	1,62 m	0,30 m	0,30 m				0,75 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	2,02 m	
			0,38 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,29 m <sup>3</sup>				2,08 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>		
			1,04 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.28	1 Und	1,57 m	0,30 m	0,30 m				1,14 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	1,97 m	
			0,57 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,22 m <sup>3</sup>				1,60 m			0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>		
			0,80 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 2 <sup>a</sup>	Casa No.29	1 Und	1,60 m	0,30 m	0,30 m				1,15 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	2,00 m	
			0,58 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,23 m <sup>3</sup>				1,64 m			0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>		
			0,82 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 3 <sup>a</sup>	Casa No.30	1 Und	1,45 m	0,30 m	0,30 m				0,44 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	1,85 m	
			0,22 m	0,30 m	0,55 m				0,40 m				0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,93 m	0,29 m <sup>3</sup>				2,08 m			0,02 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>		
			1,04 m	0,30 m	0,93 m											
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.31	1 Und	1,58 m	0,30 m	0,30 m				0,34 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	1,98 m	

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS 1<sup>a</sup> Y 1<sup>a</sup> DEL BARRIO JORDAN 9ETAPA  
 CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ARCSA	ACOMET	longitud	Ancho	Altura	SOLUCIONES			CORTES			DISTRIBUCION			Manguera 1/2" Ø"	Observaciones
						Vol. Vela	Vol. Ancho	Vol. Total Escav	Piso Rg./ Ancho	Per. Flix.	Per. Rg.	Ancho Cemento	Per. Fib.	ARETIVA		
			0,20 m	0,30 m	0,30 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,40 m	0,40 m	0,06 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>		
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>		
			1,18 m	0,30 m	0,93 m	0,33 m <sup>3</sup>		0,38 m <sup>3</sup>		2,36 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,30 m <sup>3</sup>	0,30 m <sup>3</sup>		
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.32	1 Und	1,60 m											2,00 m		
			0,40 m	0,30 m	0,30 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,80 m		0,12 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			1,00 m	0,30 m	0,93 m	0,28 m <sup>3</sup>		0,35 m <sup>3</sup>		2,00 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.33	1 Und	1,56 m											1,96 m		
			0,25 m	0,30 m	0,30 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,50 m		0,08 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			1,11 m	0,30 m	0,93 m	0,31 m <sup>3</sup>		0,36 m <sup>3</sup>		2,22 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.34	1 Und	1,59 m											1,99 m		
			0,60 m	0,30 m	0,30 m	0,05 m <sup>3</sup>	1,20 m		0,18 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,08 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,78 m	0,30 m	0,93 m	0,22 m <sup>3</sup>		0,31 m <sup>3</sup>		1,58 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.35	1 Und	1,60 m											2,00 m		
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	0,05 m <sup>3</sup>	1,00 m		0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,90 m	0,30 m	0,93 m	0,25 m <sup>3</sup>		0,33 m <sup>3</sup>		1,80 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.36	1 Und	1,58 m											1,98 m		
			0,48 m	0,30 m	0,30 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,96 m		0,14 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,90 m	0,30 m	0,93 m	0,25 m <sup>3</sup>		0,33 m <sup>3</sup>		1,80 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.37	1 Und	1,58 m											1,98 m		
			0,21 m	0,30 m	0,30 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,42 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			1,17 m	0,30 m	0,93 m	0,32 m <sup>3</sup>		0,38 m <sup>3</sup>		2,34 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,30 m <sup>3</sup>	0,30 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.38	1 Und	1,56 m											1,96 m		
			0,30 m	0,30 m	0,30 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,60 m		0,09 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			1,06 m	0,30 m	0,93 m	0,29 m <sup>3</sup>		0,35 m <sup>3</sup>		2,12 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>	0,27 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.39	1 Und	1,63 m											2,03 m		
			0,43 m	0,30 m	0,30 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,86 m		0,13 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
			1,00 m	0,30 m	0,93 m	0,28 m <sup>3</sup>		0,35 m <sup>3</sup>		2,00 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>3</sup>			
Manz 1 <sup>a</sup>	Casa No.40	1 Und	1,56 m											1,96 m		
			0,30 m	0,30 m	0,30 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,60 m		0,09 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>			
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,40 m		0,06 m <sup>2</sup>		0,00 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			









**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS "1" Y "U" DEL BARRIO JORDAN 9ETAPA**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABOSM	ACOMT	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	EXTRAORDINARIAS			CORTES			REGULADOR			MANGUERA PE #1"	OBSERVACIONES
						Vol. Vda	Vol. Andes	Vol. Total Escav	Per. Sig. / Andes	Per. Sig.	Per. Sig. Cacerono	Per. Sig.	Per. Sig.	Per. Sig.		
Manc "U"	Casa No.42	0 Und	0,00 m	0,30 m	0,38 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 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>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	
			0,00 m	0,30 m	0,79 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 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>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	
Manc "U"	Casa No.41	0 Und	0,00 m	0,30 m	0,79 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 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>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m	
			0,00 m	0,30 m	0,79 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 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>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m	
Manc "U"	Casa No.40	1 Und	4,74 m	0,30 m	0,70 m	0,89 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,97 m <sup>3</sup>	8,48 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,80 m <sup>3</sup>	5,14 m		
			4,24 m	0,30 m	0,50 m	0,89 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,97 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.39	1 Und	4,55 m	0,30 m	0,70 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	8,10 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,76 m <sup>3</sup>	4,95 m		
			4,05 m	0,30 m	0,50 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.38	1 Und	4,50 m	0,30 m	0,70 m	0,84 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,92 m <sup>3</sup>	8,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,75 m <sup>3</sup>	4,90 m		
			4,00 m	0,30 m	0,50 m	0,84 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,92 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.37	1 Und	4,60 m	0,30 m	0,70 m	0,86 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	8,20 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup>	5,00 m		
			4,10 m	0,30 m	0,50 m	0,86 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.36	1 Und	4,55 m	0,30 m	0,70 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	8,06 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,76 m <sup>3</sup>	4,93 m		
			4,03 m	0,30 m	0,50 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.35	1 Und	4,40 m	0,30 m	0,70 m	0,82 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,89 m <sup>3</sup>	7,80 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>	4,80 m		
			3,90 m	0,30 m	0,50 m	0,82 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,89 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.34	1 Und	4,56 m	0,30 m	0,70 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	8,12 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,76 m <sup>3</sup>	4,96 m		
			4,06 m	0,30 m	0,50 m	0,85 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,93 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.33	1 Und	4,60 m	0,30 m	0,70 m	0,86 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	8,20 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup>	5,00 m		
			4,10 m	0,30 m	0,50 m	0,86 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,12 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.32	1 Und	4,67 m	0,30 m	0,70 m	0,88 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,95 m <sup>3</sup>	8,34 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>3</sup>	5,07 m		
			4,17 m	0,30 m	0,50 m	0,88 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,95 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Manc "U"	Casa No.31	1 Und	4,53 m	0,30 m	0,70 m	0,87 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,95 m <sup>3</sup>	8,10 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>3</sup>	4,92 m		
			4,03 m	0,30 m	0,50 m	0,87 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,95 m <sup>3</sup>	1,00 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MAIZANAS "T" Y "U" DEL BARRIO JORDAN SETAPA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASE #	ABOSA	ACOMET	LONGITUD	Ancho	Altura	EXTRUCCIONES		CORTES		REMEDIACION			MARGINA DE DISEÑO	Observaciones
						Vol. Andes	Vol. Total Escav	Per. Kg. / Andes	Per. Hec.	Per. Hec.	Anden Concreto	Per. Hec.		
			4,02 m	0,30 m	0,70 m	0,84 m <sup>3</sup>		8,04 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,75 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.20	1 Und	4,66 m				0,92 m <sup>3</sup>							
			3,94 m	0,30 m	0,70 m	0,83 m <sup>3</sup>		7,88 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,74 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.29	1 Und	4,90 m				0,90 m <sup>3</sup>							4,84 m
			4,00 m	0,30 m	0,70 m	0,84 m <sup>3</sup>		8,00 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,75 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.28	1 Und	4,58 m				0,92 m <sup>3</sup>							4,88 m
			4,08 m	0,30 m	0,70 m	0,86 m <sup>3</sup>		8,15 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.27	1 Und	4,50 m				0,93 m <sup>3</sup>							4,98 m
			3,80 m	0,30 m	0,70 m	0,80 m <sup>3</sup>		7,50 m		0,11 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,71 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.26	1 Und	4,75 m				0,87 m <sup>3</sup>							5,15 m
			4,25 m	0,30 m	0,70 m	0,89 m <sup>3</sup>		8,50 m		0,13 m <sup>3</sup>			0,10 m <sup>3</sup>	0,80 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.25	1 Und	4,60 m				0,97 m <sup>3</sup>							5,00 m
			4,10 m	0,30 m	0,70 m	0,86 m <sup>3</sup>		8,20 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.34	1 Und	4,73 m				0,94 m <sup>3</sup>							5,13 m
			4,23 m	0,30 m	0,70 m	0,89 m <sup>3</sup>		8,46 m		0,13 m <sup>3</sup>			0,10 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.23	1 Und	4,60 m				0,96 m <sup>3</sup>							5,00 m
			4,10 m	0,30 m	0,70 m	0,86 m <sup>3</sup>		8,20 m		0,12 m <sup>3</sup>			0,09 m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
Mazo "U"	Casa No.22	1 Und	4,90 m				0,94 m <sup>3</sup>							5,90 m
			4,40 m	0,30 m	0,70 m	0,92 m <sup>3</sup>		8,80 m		0,18 m <sup>3</sup>			0,10 m <sup>3</sup>	0,83 m <sup>3</sup>
			0,50 m	0,30 m	0,50 m	0,08 m <sup>3</sup>		1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>
							1,00 m <sup>3</sup>							
ACOMETIDAS COSTADO (DEBIDO)														
Mazo "U"	Casa No.08	1 Und	1,45 m											1,80 m
			0,40 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>		0,80 m		0,01 m <sup>3</sup>			0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>
			1,00 m	0,30 m	0,50 m	0,15 m <sup>3</sup>		2,00 m			0,30 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>
							0,23 m <sup>3</sup>							
Mazo "U"	Casa No.02	1 Und	1,40 m											1,80 m
			0,40 m	0,50 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>		0,80 m		0,01 m <sup>3</sup>			0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS "T" Y "U" DEL BARRIO JORDAN SETAPA  
 CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ABOSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	Vol. Ve	DESCUADROS			CORTES			DEMOLECCION			RECBDO	Mangasera (m <sup>3</sup> /h)	Observaciones
							Vol. Andras	Vol. Total Escav	Pres. Rp. / Andras	Pres. Res.	Pres. Rp.	Pres. Res.	Pres. Rp.	Pres. Res.	Pres. Rp.			
			1,00 m	0,30 m	0,50 m		0,15 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	2,00 m			0,30 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.03	1 Und	1,40 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,03 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,80 m		
			1,00 m	0,30 m	0,50 m		0,15 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	2,00 m			0,30 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.04	1 Und	0,57 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,03 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,37 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,09 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>	1,14 m			0,17 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.05	2 Und	0,65 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	2,10 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,04 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,50 m			0,08 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.06	1 Und	0,90 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,30 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.07	1 Und	0,90 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,30 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.08	1 Und	0,90 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,30 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.09	1 Und	1,05 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,10 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,45 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,10 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	1,30 m			0,20 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.10	1 Und	1,10 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,50 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,11 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	1,40 m			0,21 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.11	1 Und	0,90 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,30 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,08 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	1,00 m			0,15 m <sup>2</sup>		0,01 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.12	1 Und	1,17 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,52 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,11 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	1,44 m			0,22 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>			
Mano "T"	Casa No.13	1 Und	1,30 m	0,30 m	0,70 m	0,28 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,70 m		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,14 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>	1,80 m			0,27 m <sup>2</sup>		0,02 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>			

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS 'T' Y 'U' DEL BARRIO JORDAN SETAPA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA F	AREA	ACOMI	Unidad	Aschs	Altura	Vol. Uba	DESCARGONES		CORRIE		DEMOLICION			RECEBO	Marguera P/ gñ*	Observaciones
							Vol. Arden	Vol. Total Escue	Per. Sq./ Arden	Per. Flus.	Per. Rq.	Asden Concreto	Per. Flus.			
Miara T*	Casa No. 24	1 Und	1,10 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,50 m		
Miara T*	Casa No. 25	1 Und	1,15 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,65 m		
Miara T*	Casa No. 26	1 Und	1,10 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,50 m		
Miara T*	Casa No. 17	1 Und	1,10 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,50 m		
Miara T*	Casa No. 18	1 Und	1,16 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,56 m		
Miara T*	Casa No. 19	1 Und	1,10 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,50 m		
Miara T*	Casa No. 20	1 Und	1,20 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,60 m		
Miara T*	Casa No. 21	1 Und	1,20 m	0,30 m	0,70 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,80 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	1,60 m		

ACOMI  
41 Und

CORRIE		DEMOLICION	
Vol. Total Escue	Per. Sq./ Arden	Per. Rq.	Per. Flus.
21,70 m <sup>3</sup>	2,20,94 m	2,58 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>3</sup>
		7,23 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>3</sup>
		19,22 m <sup>3</sup>	177,52 m











**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 8 ENTRE CALLES 44 Y 46 BARRIO CALARCA**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CAMA #	AREDA	ACOMET	Longitud	Ancho	Albura	Vol. Vta	ESCAMAS/INCS		CORTES		SEMIBLOQUE			Manguera 4" 60'	Observaciones
							Vol. Anchos	Vol. Total Escar	Per. Rtg. / Anchos	Per. Floc.	Per. Rtg.	Anchos Concreto	Per. Floc.		
C42-22	K0-H024.35	1 Und	1,00 m	0,30 m	0,79 m	0,51 m <sup>3</sup>	0,50 m <sup>3</sup>	2,00 m						2,00 m	
C42-23	K0-H024.35	1 Und	1,00 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	2,60 m						2,30 m	
C42-30	K0-H032.25	1 Und	1,30 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	2,40 m						2,05 m	
C42-38	K0-H036.50	1 Und	1,20 m	0,30 m	0,79 m	0,11 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	2,45 m						2,60 m	
C42-40	K0-H046.05	1 Und	1,25 m	0,30 m	0,79 m	0,20 m <sup>3</sup>	0,47 m <sup>3</sup>	3,30 m						2,60 m	
C42-46	K0-H049.65	1 Und	1,65 m	0,30 m	0,79 m	0,13 m <sup>3</sup>	0,32 m <sup>3</sup>	4,34 m						5,00 m	
C42-61	K0-H061.00	1 Und	2,69 m	0,30 m	0,79 m	0,11 m <sup>3</sup>	0,35 m <sup>3</sup>	1,84 m						3,82 m	
C42-70	K0-H071.20	1 Und	1,51 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>3</sup>	3,20 m						3,15 m	
C42-71	K0-H075.00	1 Und	1,76 m	0,30 m	0,79 m	0,18 m <sup>3</sup>	0,45 m <sup>3</sup>	3,20 m						6,40 m	
C42-82	K0-H082.70	1 Und	2,80 m	0,30 m	0,79 m	0,45 m <sup>3</sup>	0,55 m <sup>3</sup>	1,80 m						2,90 m	
C42-96	K0-H086.50	1 Und	2,50 m	0,30 m	0,79 m	0,17 m <sup>3</sup>	0,40 m <sup>3</sup>	3,00 m						2,90 m	
		22 Und													

ACOMET	CORTES			SEMIBLOQUE			Manguera 4" 60'
	Vol. Total Escar	Per. Rtg. / Anchos	Per. Floc.	Per. Rtg.	Anchos Concreto	Per. Floc.	
48 Und	13,21 m <sup>3</sup>	74,97 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	12,66 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	11,44 m <sup>3</sup>

ACOMET	48 Und
--------	--------

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 59 Y CARRERA 1B BARRIO LA FLORESTA  
RED PRINCIPAL**

TRAMO	CONCRETO ARMADO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			CANTIDAD	VOLUMEN	Metros cúbicos	VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECEBO		
	Longitud	Ancho	Altura	Longitud	Ancho	Espesor	Longitud	Ancho	Espesor				Longitud	Ancho	Espesor	Superficie	Superficie
80+0,00	1,40 m	0,50 m	1,20 m				2,80 m			1,40 m	0,50 m	0,10 m	0,07 m <sup>3</sup>				0,77 m <sup>3</sup>
80+6,00	0,40 m	0,50 m	1,20 m				0,80 m			0,40 m	0,50 m	0,10 m	0,02 m <sup>3</sup>				0,21 m <sup>3</sup>
80+16,00	6,00 m	0,70 m	1,05 m	13,00 m						6,00 m	0,50 m	0,10 m	0,30 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,76 m
80+18,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+26,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+36,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+46,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+56,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+59,92	3,92 m	0,50 m	1,20 m	7,84 m						3,92 m	0,50 m	0,10 m	0,20 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+69,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+79,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+89,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+99,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+109,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+119,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+129,92	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m						10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+139,92	1,38 m	0,50 m	1,10 m	2,76 m						1,38 m	0,50 m	0,10 m	0,07 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+141,30	2,90 m	0,80 m	1,10 m	5,80 m						2,90 m	0,50 m	0,10 m	0,15 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
80+141,30	2,30 m	0,50 m	1,10 m	4,60 m						2,30 m	0,50 m	0,10 m	0,07 m <sup>3</sup>			0,286 m	0,91 m
<b>longitud</b>	<b>115,51 m</b>			<b>231,02 m</b>						<b>115,51 m</b>			<b>7,37 m<sup>3</sup></b>			<b>19,74 m<sup>3</sup></b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>

<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>

<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>
<b>Vol. total Escav</b>	<b>82,58 m<sup>3</sup></b>	<b>Vol. total Recibo</b>	<b>69,21 m<sup>3</sup></b>



**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 59 Y CARRERA 18 BARRIO LA FLORESTA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	AREA	ACOMET	longitud	Ancho	Altura	Vol/Vie	EXTRACCIONES			CORTES			BOMBUJONES			Mangera P/ 60"	Observaciones
							Vol. Andén	Vol. Total Envol	Per. Hg. / Andén	Per. Fin.	Per. Rig.	Andén Concreto	Per. P/oc.	Albida	Micbro		
			0,60 m	0,30 m	0,95 m	0,17 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>		1,20 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>					
			0,80 m	0,30 m	0,55 m		2,90 m <sup>3</sup>				0,26 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>				
			4,05 m	1,30 m	0,55 m						5,27 m <sup>2</sup>						
		1 Und	1,40 m											1,80 m			
			0,70 m	0,30 m	0,95 m	0,20 m <sup>3</sup>			1,40 m	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>				0,09 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>				
			0,40 m	0,30 m	0,30 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,12 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>				
Casa 59-12		1 Und	5,10 m											5,50 m			
			5,05 m	0,30 m	0,80 m	1,21 m <sup>3</sup>			10,10 m	0,15 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	1,10 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>						
			0,75 m	0,30 m	0,30 m		0,07 m <sup>3</sup>	1,50 m			0,23 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>				
Casa 59-22		1 Und	6,30 m											6,70 m			
			5,45 m	0,30 m	0,80 m	1,31 m <sup>3</sup>			10,90 m	0,16 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>						
			0,75 m	0,30 m	0,30 m		0,07 m <sup>3</sup>	1,50 m			0,23 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>				
Casa 59-36		1 Und	9,50 m											6,90 m			
			5,45 m	0,30 m	0,80 m	1,31 m <sup>3</sup>			10,90 m	0,16 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>						
			0,75 m	0,30 m	0,30 m		0,07 m <sup>3</sup>	1,50 m			0,23 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>				
Casa 59-40		1 Und	6,80 m											7,00 m			
			5,55 m	0,30 m	0,80 m	1,33 m <sup>3</sup>			11,10 m	0,17 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	1,21 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>						
			0,75 m	0,30 m	0,30 m		0,07 m <sup>3</sup>	1,50 m			0,23 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>				
Casa 59-60		1 Und	9,30 m											9,80 m			
			2,70 m	0,30 m	0,95 m	0,77 m <sup>3</sup>			5,40 m	0,08 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>	0,71 m <sup>3</sup>					
			3,10 m	1,30 m	0,80 m	3,22 m <sup>3</sup>					4,03 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>3</sup>	2,92 m <sup>3</sup>				
			0,80 m	0,30 m	0,55 m		0,13 m <sup>3</sup>	1,60 m			0,24 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>				
			2,60 m	0,30 m	0,55 m		0,43 m <sup>3</sup>	5,20 m				0,06 m <sup>3</sup>	0,37 m <sup>3</sup>				
Casa 18-05		1 Und	5,60 m											7,00 m			
			5,40 m	0,30 m	0,80 m	1,30 m <sup>3</sup>			10,80 m	0,16 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	1,17 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>	0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>				
			0,90 m	0,30 m	0,55 m		0,15 m <sup>3</sup>	1,80 m			0,27 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>				
Casa 18-09		1 Und	5,00 m											5,40 m			
			4,80 m	0,30 m	0,80 m	1,10 m <sup>3</sup>			9,20 m	0,14 m <sup>3</sup>	0,10 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>3</sup>					
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>	0,60 m			0,09 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>				
			1,10 m	0,30 m	0,30 m		0,10 m <sup>3</sup>	2,20 m			0,33 m <sup>2</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>				
Casa 18-02		3 Und	7,70 m											20,30 m			
			5,40 m	0,30 m	0,80 m	1,30 m <sup>3</sup>			10,80 m	0,16 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	1,17 m <sup>3</sup>					

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 59 Y CARRERA 18 BARRIO LA FLORESTA**  
**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ARCELA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	Vol. Vlv	ESCALACIONES			CORTES			DEMOLECION			Manguera P/BIN	Observaciones
							Vol. Andes	Vol. Total Ocas	Per. Alg. / Andes	Per. Ptas.	Per. Alg.	Andes Concreto	Per. Pta.	ARCELA	RECIBO		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			2,00 m	0,30 m	0,30 m		0,18 m <sup>3</sup>		4,00 m				0,05 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>			
Casa 18-27		3 Und.	6,70 m					1,53 m <sup>3</sup>								7,10 m	
			5,70 m	0,30 m	0,80 m	1,37 m <sup>3</sup>				11,40 m			0,17 m <sup>3</sup>	1,24 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			0,70 m	0,30 m	0,30 m		0,06 m <sup>3</sup>		1,40 m				0,21 m <sup>2</sup>	0,05 m <sup>3</sup>			
Casa 18-21		2 Und.	6,65 m					1,48 m <sup>3</sup>								14,15 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,42 m <sup>3</sup>				11,80 m			0,18 m <sup>3</sup>	1,28 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			0,45 m	0,30 m	0,30 m		0,04 m <sup>3</sup>		0,90 m				0,14 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
Casa 18-29		3 Und.	6,65 m					1,51 m <sup>3</sup>								7,05 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,42 m <sup>3</sup>				11,80 m			0,18 m <sup>3</sup>	1,28 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			0,45 m	0,30 m	0,30 m		0,04 m <sup>3</sup>		0,90 m				0,14 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
Casa 18-39		1 Und.	6,65 m					1,51 m <sup>3</sup>								7,05 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,42 m <sup>3</sup>				11,80 m			0,18 m <sup>3</sup>	1,28 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			0,45 m	0,30 m	0,30 m		0,04 m <sup>3</sup>		0,90 m				0,14 m <sup>2</sup>	0,03 m <sup>3</sup>			
Casa 18-41		1 Und.	8,50 m					1,51 m <sup>3</sup>								9,30 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,42 m <sup>3</sup>				11,80 m			0,18 m <sup>3</sup>	1,28 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			2,70 m	0,30 m	0,30 m		0,24 m <sup>3</sup>		5,40 m				0,81 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>3</sup>			
Casa 18-41		2 Und.	8,30 m					1,71 m <sup>3</sup>								17,60 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,32 m <sup>3</sup>				11,00 m			0,17 m <sup>3</sup>	1,20 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			2,50 m	0,30 m	0,30 m		0,23 m <sup>3</sup>		5,00 m				0,75 m <sup>2</sup>	0,17 m <sup>3</sup>			
Casa 18-35		1 Und.	8,90 m					1,59 m <sup>3</sup>								9,30 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,32 m <sup>3</sup>				11,00 m			0,17 m <sup>3</sup>	1,20 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			3,00 m	0,30 m	0,30 m		0,27 m <sup>3</sup>		6,00 m				0,90 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>3</sup>			
Casa 18-55		1 Und.	5,10 m					1,64 m <sup>3</sup>								5,50 m	
			5,90 m	0,30 m	0,80 m	1,32 m <sup>3</sup>				11,00 m			0,17 m <sup>3</sup>	1,20 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			2,60 m	0,30 m	0,30 m		0,23 m <sup>3</sup>		5,20 m				0,78 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>3</sup>			
Casa Lote		1 Und.	19,60 m					1,69 m <sup>3</sup>								20,00 m	
			5,45 m	0,15 m	0,80 m	0,65 m <sup>3</sup>				10,90 m			0,08 m <sup>3</sup>	0,59 m <sup>3</sup>			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m <sup>3</sup>		0,60 m				0,09 m <sup>2</sup>	0,04 m <sup>3</sup>			
			8,00 m	0,15 m	0,30 m		0,98 m <sup>3</sup>		16,00 m				1,20 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>3</sup>			

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 59 Y CARRERA 18 BARRIO LA FLORESTA  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO [ACOMETIDAS]**

CASA #	AREA	ACOMET	Longitud	Ancho	Alfara	ELEVACIONES		CORTES			DEMOLICION			Manguera PS Ø3"	RECIBO	Observaciones			
						Vol. Vb	Vol. A serie	Vol. Total Corte	Per. Rg. / Ancho	Per. Hec.	Per. Rg.	Ancho Concreto	Per. Hec.						
Casa 18-65	1 Und.	1.1, 20 m	5,85 m	0,15 m	0,30 m			1,33 m3						0,07 m3	0,20 m3				
			5,45 m	0,13 m	0,80 m	0,65 m3				10,90 m					0,08 m3	0,59 m3	20,05 m		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m3	0,60 m						0,09 m2			0,01 m3	0,04 m3		
			8,00 m	0,15 m	0,30 m	0,36 m3	16,00 m						1,20 m2			0,09 m3	0,27 m3		
Casa 18-57	1 Und.	1.1, 20 m	5,85 m	0,15 m	0,30 m			1,33 m3						0,07 m3	0,20 m3				
			5,80 m	0,15 m	0,80 m	0,70 m3				11,60 m					0,09 m3	0,63 m3	11,80 m		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m3	0,60 m						0,09 m2			0,01 m3	0,04 m3		
Casa 18-75	2 Und.	1.1, 20 m	5,10 m	0,15 m	0,30 m			0,98 m3						0,06 m3	0,17 m3				
			5,80 m	0,15 m	0,80 m	0,70 m3				11,60 m					0,09 m3	0,63 m3	25,20 m		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m	0,05 m3	0,60 m						0,09 m2			0,01 m3	0,04 m3		
			5,10 m	0,30 m	0,30 m			1,20 m3						0,11 m3	0,34 m3				

ACOMET  
39,00 m

CORTES			DEMOLICION			RECIBO		
Vol. Total Corte	Per. Rg. / Ancho	Per. Hec.	Vol. Total Corte	Per. Rg.	Per. Hec.	Vol. Total Corte	Per. Rg.	Per. Hec.
36,38 m3	125,50 m	233,20 m	36,38 m3	0,00 m3	3,15 m3	31,30 m3	31,30 m3	258,03 m

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET  
RED PRINCIPAL

TRAMO	Longitud	Ancho	Altura	Volumen	Ancho	Espesor	Cortes Pavimento	DEMOLICION CONCRETO RIGIDO				DEMOLICION EN ASFALTO				Volumen Arena	Volumen Recibo		
								Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen			Espesor	Longitud
80+0,00	8,00 m	0,50 m	1,06 m	4,38 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,14 m	12,00 m	8,00 m	0,50 m	0,14 m	0,42 m <sup>3</sup>				0,28 m	0,06 m <sup>3</sup>	0,92 m	3,68 m <sup>3</sup>	
80+8,00	69,70 m	0,50 m	1,08 m	37,64 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,14 m	109,80 m	54,90 m	0,50 m	0,14 m	3,84 m <sup>3</sup>	14,80 m	0,50 m	0,10 m	0,76 m <sup>3</sup>	0,28 m	0,39 m <sup>3</sup>	0,94 m	32,76 m <sup>3</sup>
80+77,70	5,40 m	0,50 m	1,06 m	2,86 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,14 m	20,80 m	5,40 m	0,50 m	0,14 m	0,38 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,76 m	2,47 m <sup>3</sup>	
80+83,10	11,70 m	0,50 m	1,07 m	6,26 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,13 m	23,40 m	11,70 m	0,50 m	0,13 m	0,76 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,07 m <sup>3</sup>	1,61 m	5,35 m <sup>3</sup>	
80+94,80	26,20 m	0,50 m	1,07 m	14,02 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,13 m	52,40 m	26,20 m	0,50 m	0,13 m	1,70 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,15 m <sup>3</sup>	3,60 m	11,97 m <sup>3</sup>	
80+121,00	27,40 m	0,50 m	1,07 m	14,66 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,13 m	54,80 m	27,40 m	0,50 m	0,13 m	1,78 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,15 m <sup>3</sup>	3,77 m <sup>3</sup>	12,52 m <sup>3</sup>	
80+148,40	21,00 m	0,50 m	1,07 m	11,31 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,13 m	32,00 m	21,00 m	0,50 m	0,13 m	1,24 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,13 m <sup>3</sup>	3,16 m <sup>3</sup>	10,51 m <sup>3</sup>	
80+171,40	24,00 m	0,50 m	1,06 m	12,72 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,13 m	46,00 m	24,00 m	0,50 m	0,14 m	1,68 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,13 m <sup>3</sup>	3,30 m <sup>3</sup>	10,97 m <sup>3</sup>	
80+195,40	16,00 m	0,50 m	1,05 m	7,88 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	30,00 m	16,00 m	0,50 m	0,15 m	1,13 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,08 m <sup>3</sup>	2,06 m <sup>3</sup>	6,85 m <sup>3</sup>	
80+210,40	12,90 m	0,50 m	1,05 m	6,56 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	25,00 m	12,90 m	0,50 m	0,15 m	0,94 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,07 m <sup>3</sup>	1,72 m <sup>3</sup>	5,71 m <sup>3</sup>	
80+222,30	11,50 m	0,50 m	1,05 m	11,29 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	43,00 m	11,50 m	0,50 m	0,15 m	1,61 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,12 m <sup>3</sup>	2,56 m <sup>3</sup>	9,82 m <sup>3</sup>	
80+244,40	8,68 m	0,50 m	1,05 m	4,55 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	17,76 m	8,68 m	0,50 m	0,15 m	0,65 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,05 m <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>	3,97 m <sup>3</sup>	
80+252,08	5,92 m	0,50 m	1,05 m	3,11 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	11,84 m	5,92 m	0,50 m	0,15 m	0,44 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,03 m <sup>3</sup>	0,81 m <sup>3</sup>	2,70 m <sup>3</sup>	
80+259,00	30,62 m	0,50 m	1,05 m	16,08 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m	61,24 m	30,62 m	0,50 m	0,15 m	2,30 m <sup>3</sup>				0,29 m	0,17 m <sup>3</sup>	4,21 m <sup>3</sup>	13,99 m <sup>3</sup>	
80+289,62																			
<b>Longitud</b>	<b>341 m</b>			<b>154,31 m<sup>3</sup></b>			<b>311,64 m</b>	<b>16,50 m<sup>3</sup></b>	<b>18,60 m<sup>3</sup></b>	<b>1,59 m<sup>3</sup></b>	<b>0,65 m<sup>3</sup></b>	<b>3,06 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>39,29 m<sup>3</sup></b>	<b>135,27 m<sup>3</sup></b>			

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET  
RED PRINCIPAL RD=121,00 (CALEON No.03)

TRAMO	Longitud	Ancho	Altura	Volumen	Ancho	Espesor	Cortes Pavimento	DEMOLICION CONCRETO RIGIDO				DEMOLICION EN ASFALTO				Volumen Arena	Volumen Recibo	
								Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen			Espesor
80+0,00	4,00 m	0,50 m	1,00 m	2,00 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,14 m	1,60 m	4,00 m	0,50 m	0,14 m	0,06 m <sup>3</sup>				0,26 m	0,01 m <sup>3</sup>	0,51 m	0,48 m <sup>3</sup>
80+4,00	20,00 m	0,50 m	0,80 m	8,00 m <sup>3</sup>	0,50 m	0,15 m		20,00 m	0,50 m	0,15 m					0,26 m	0,05 m <sup>3</sup>	2,55 m	5,26 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>24,00 m</b>			<b>10,00 m<sup>3</sup></b>			<b>1,60 m</b>	<b>0,06 m<sup>3</sup></b>	<b>0,06 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>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>	<b>3,06 m<sup>3</sup></b>	<b>5,87 m<sup>3</sup></b>		



CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA, ACUEDUCTO - CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÓN Y JORDAN 9 ET  
 RED PRINCIPAL N°222.90 (CALLEJÓN N° 62)

TIPO	CORTES PAVIMENTO		CONCRETO RIGIDO				DEMOLICION EN ASPHALTO				VOLUMEN ASERRA		VOLUMEN HIELEO	
	Longitud	Profundidad	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen
10+10,00	4,00 m	0,50 m	4,00 m	0,50 m	0,14 m	0,28 m <sup>3</sup>					0,26 m <sup>2</sup>	0,26 m <sup>3</sup>		
10+4,00	14,00 m	0,50 m	14,00 m	0,50 m	0,14 m	0,98 m <sup>3</sup>					0,26 m <sup>2</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>2</sup>	1,48 m <sup>3</sup>
10+18,00	18,00 m	0,50 m	18,00 m	0,50 m	0,14 m	1,26 m <sup>3</sup>					0,26 m <sup>2</sup>	0,26 m <sup>3</sup>	0,26 m <sup>2</sup>	1,58 m <sup>3</sup>
<b>Longitud</b>	<b>18,00 m</b>		<b>36,00 m</b>			<b>2,54 m<sup>3</sup></b>				<b>Volumen</b>	<b>0,78 m<sup>2</sup></b>	<b>0,78 m<sup>3</sup></b>	<b>0,78 m<sup>2</sup></b>	<b>3,74 m<sup>3</sup></b>

Vol. Total Obra	CORTES PAVIMENTO		CONCRETO RIGIDO		DEMOLICION EN ASPHALTO		VOLUMEN ASERRA		VOLUMEN HIELEO		
	Vol. Total Obra	Superficie	Longitud	Ancho	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	
171,92 m <sup>3</sup>	380,74 m <sup>2</sup>	18,00 m	0,50 m	29,24 m <sup>3</sup>	1,26 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	0,78 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>

Vol. Total Obra	CORTES PAVIMENTO		CONCRETO RIGIDO		DEMOLICION EN ASPHALTO		VOLUMEN ASERRA		VOLUMEN HIELEO		
	Vol. Total Obra	Superficie	Longitud	Ancho	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	
171,92 m <sup>3</sup>	380,74 m <sup>2</sup>	18,00 m	0,50 m	29,24 m <sup>3</sup>	1,26 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	0,78 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>

Vol. Total Obra	CORTES PAVIMENTO		CONCRETO RIGIDO		DEMOLICION EN ASPHALTO		VOLUMEN ASERRA		VOLUMEN HIELEO		
	Vol. Total Obra	Superficie	Longitud	Ancho	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	Superficie	Volumen	
171,92 m <sup>3</sup>	380,74 m <sup>2</sup>	18,00 m	0,50 m	29,24 m <sup>3</sup>	1,26 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	0,78 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>	0,78 m <sup>2</sup>	3,74 m <sup>3</sup>

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET  
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	ABRISA	ACOMET	Longitud	Anchura	Altura	Vol. Vta	SACAVACIONES			CORTE			DENEGACION			Manguera PE 60"	Observaciones
							Vol. Andes	Vol. Total Ensay	Par. Sig. / Anden	Par. Fls.	Par. Sig.	Anden Concreto	Par. Fls.	Par. Fls.	Par. Fls.		
C1	K0-0,40	1 Und	10,20 m														
			2,47 m	0,30 m	1,00 m		0,74 m <sup>3</sup>	2,40 m				0,36 m <sup>2</sup>			0,06 m <sup>3</sup>	0,69 m <sup>3</sup>	
			4,45 m	0,30 m	0,95 m	1,27 m <sup>3</sup>		8,90 m				0,20 m <sup>3</sup>			0,10 m <sup>3</sup>	1,17 m <sup>3</sup>	
C2	K0-7,00	1 Und	3,30 m														
			2,20 m	0,30 m	0,95 m	0,63 m <sup>3</sup>		4,40 m				0,10 m <sup>3</sup>			0,05 m <sup>3</sup>	0,58 m <sup>3</sup>	
			1,10 m	0,30 m	0,40 m		0,13 m <sup>3</sup>	2,20 m				0,33 m <sup>2</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	
C3	K0-13,90	1 Und	2,07 m														
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>		1,60 m				0,04 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	
			1,27 m	0,30 m	0,50 m		0,19 m <sup>3</sup>	2,54 m				0,38 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	
C4	K0-16,80	2 Und	2,10 m														
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>		1,60 m				0,04 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	
			1,30 m	0,30 m	0,41 m		0,16 m <sup>3</sup>	2,60 m				0,39 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	
C5	K0-17,50	1 Und	2,08 m														
			0,78 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m <sup>3</sup>		1,56 m				0,04 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	
			1,30 m	0,30 m	0,37 m		0,14 m <sup>3</sup>	2,60 m				0,39 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	
C6	K0-19,30	1 Und	2,42 m														
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>		1,60 m				0,04 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	
			0,62 m	0,30 m	0,36 m		0,07 m <sup>3</sup>	1,24 m				0,19 m <sup>2</sup>			0,01 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	
C7	K0-23,00	3 Und	1,62 m														
			0,72 m	0,86 m	0,95 m	0,59 m <sup>3</sup>		1,44 m				0,09 m <sup>3</sup>			0,05 m <sup>3</sup>	0,54 m <sup>3</sup>	
			0,90 m	0,86 m	0,45 m		0,35 m <sup>3</sup>	1,80 m				0,77 m <sup>2</sup>			0,06 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	
C8	K0-26,00	1 Und	1,60 m														
			0,70 m	0,30 m	0,95 m	0,20 m <sup>3</sup>		1,40 m				0,03 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	
			0,70 m	0,30 m	0,42 m		0,09 m <sup>3</sup>	1,40 m				0,21 m <sup>2</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>	
C9	K0-30,00	2 Und	1,85 m														
			0,70 m	0,60 m	0,95 m	0,40 m <sup>3</sup>		1,40 m				0,06 m <sup>3</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,37 m <sup>3</sup>	
			1,15 m	0,60 m	0,35 m		0,24 m <sup>3</sup>	2,30 m				0,69 m <sup>2</sup>			0,05 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	
C10	K0-25,15	2 Und	1,65 m														
			0,75 m	0,60 m	0,95 m	0,43 m <sup>3</sup>		1,50 m				0,07 m <sup>3</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,39 m <sup>3</sup>	
			0,90 m	0,60 m	0,28 m		0,15 m <sup>3</sup>	1,80 m				0,54 m <sup>2</sup>			0,04 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	
C10	K0-29,80	1 Und	3,21 m														
			0,77 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m <sup>3</sup>		1,54 m				0,03 m <sup>3</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	
			1,44 m	0,30 m	0,40 m		0,17 m <sup>3</sup>	2,88 m				0,43 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET  
 CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ARCISA	ACOMET	Longitud	Ancho	Alzare	EXCAVACIONES			CORTES			DEBOLUCION			Margenaria # 60"	Observaciones	
						Vol. Vía	Vol. Andes	Vol. Toste Escar	Per. Rig. / Anden	Per. Flea.	Per. Rig.	Anden Concreto	Per. Flea.	ARCISA			RECIBO
			1,00 m	0,30 m	0,33 m		0,10 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	2,00 m			0,30 m <sup>2</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	
C 11	80+45-80	1 Und	1,67 m														2,07 m
			0,77 m	0,54 m	0,95 m	0,40 m <sup>3</sup>			1,54 m		0,06 m <sup>3</sup>				0,03 m <sup>3</sup>	0,36 m <sup>3</sup>	
			0,90 m	0,30 m	0,44 m		0,12 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	1,80 m			0,27 m <sup>2</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,10 m <sup>3</sup>	
C 12	80+50-10	1 Und	1,62 m														2,02 m
			0,72 m	0,30 m	0,95 m	0,21 m <sup>3</sup>			1,44 m		0,03 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	
			0,90 m	0,30 m	0,54 m		0,14 m <sup>3</sup>	0,35 m <sup>3</sup>	1,80 m			0,27 m <sup>2</sup>			0,02 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	
C 13	80+51-50	1 Und	2,02 m														2,42 m
			0,72 m	0,40 m	0,95 m	0,27 m <sup>3</sup>			1,44 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	
			1,30 m	0,30 m	0,35 m		0,14 m <sup>3</sup>	0,41 m <sup>3</sup>	2,60 m			0,39 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>	
C 14	80+64-60	2 Und	0,97 m														2,74 m
			0,97 m	0,30 m	0,95 m	0,28 m <sup>3</sup>			1,94 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,25 m <sup>3</sup>	
			0,00 m	0,00 m	0,00 m		0,00 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	0,00 m			0,00 m <sup>2</sup>			0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	
C 15	80+65-90	1 Und	5,70 m														6,10 m
			0,90 m	0,30 m	0,95 m	0,26 m <sup>3</sup>			1,80 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>3</sup>	
			4,80 m	0,30 m	0,30 m		0,43 m <sup>3</sup>	0,69 m <sup>3</sup>	9,60 m			1,44 m <sup>2</sup>			0,11 m <sup>3</sup>	0,32 m <sup>3</sup>	
C 16	80+69-30	2 Und	4,20 m														9,20 m
			2,05 m	0,30 m	0,95 m	0,58 m <sup>3</sup>			4,10 m		0,09 m <sup>3</sup>				0,05 m <sup>3</sup>	0,54 m <sup>3</sup>	
			2,15 m	0,30 m	0,35 m		0,23 m <sup>3</sup>	0,81 m <sup>3</sup>	4,30 m			0,65 m <sup>2</sup>			0,05 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	
				0,3					4,80 m			0,72 m <sup>2</sup>					10,48 m
C 17	80+76-00	2 Und	4,84 m														
			3,44 m	0,30 m	0,95 m	0,98 m <sup>3</sup>			6,88 m		0,15 m <sup>3</sup>				0,08 m <sup>3</sup>	0,90 m <sup>3</sup>	
			1,40 m	0,30 m	0,45 m		0,19 m <sup>3</sup>	1,17 m <sup>3</sup>	2,80 m			0,42 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup>	
				0,3					8,20 m			1,23 m <sup>2</sup>					2,50 m
C 18	80+80-80	1 Und	2,10 m														
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>			1,60 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	
			1,30 m	0,30 m	0,40 m		0,16 m <sup>3</sup>	0,38 m <sup>3</sup>	2,60 m			0,39 m <sup>2</sup>			0,03 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	
C 19	80+85-00	2 Und	0,40 m														1,60 m
			0,40 m	0,60 m	0,80 m	0,19 m <sup>3</sup>			0,80 m		0,04 m <sup>3</sup>				0,02 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>	
			0,00 m	0,00 m	0,00 m		0,00 m <sup>3</sup>	0,19 m <sup>3</sup>	0,00 m			0,00 m <sup>2</sup>			0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	
									0,00 m								1,60 m
C 20	80+91-20	1 Und	0,60 m														
			0,60 m	0,30 m	0,85 m	0,15 m <sup>3</sup>			1,20 m		0,03 m <sup>3</sup>				0,01 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>	
			0,00 m	0,00 m	0,00 m		0,00 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	0,00 m			0,00 m <sup>2</sup>			0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	
C 21	80+96-15	1 Und	1,20 m														1,60 m
			1,20 m	0,30 m	0,65 m	0,23 m <sup>3</sup>			2,40 m		0,05 m <sup>3</sup>				0,03 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDEN Y JORDAN 9 ET  
 CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASH #	ABCSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	Vel.Via	DESCARGACIONES			CORTES			DEBIDO A			RECEBO	Manguera PE 63"	Observaciones
							Vol. Ancho	Vol. Total	Vel. Rig./ Ancho	Par. Flac.	Par. Rig.	Ancho Concreto	Pov. Flac.	ADENA				
			0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>3</sup>	0,23 m <sup>3</sup>	0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>				
C 22	K0+93,00	1 Und	2,27 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>	0,40 m <sup>3</sup>	1,60 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	2,67 m			
			1,47 m	0,30 m	0,40 m				2,94 m			0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>				
C 23	K0+97,30	1 Und	2,29 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	0,44 m <sup>3</sup>	1,60 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	2,99 m			
			0,80 m	0,30 m	0,40 m				3,58 m			0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>				
C 24	K0+98,75	2 Und	3,32 m	0,56 m	0,95 m	0,43 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,56 m <sup>3</sup>	1,60 m	0,07 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,39 m <sup>3</sup>	3,46 m			
			0,52 m	0,56 m	0,45 m				1,04 m			0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,11 m <sup>3</sup>				
C 25	K0+103,60	1 Und	2,89 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	1,60 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	3,29 m			
			0,80 m	0,30 m	0,45 m				4,18 m			0,05 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>3</sup>				
C 26	K0+107,10	1 Und	4,90 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	1,60 m	0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,21 m <sup>3</sup>	5,30 m			
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,36 m <sup>3</sup>		0,60 m			0,01 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>				
			3,80 m	0,30 m	0,32 m				2,70 m			0,09 m <sup>3</sup>	0,09 m <sup>3</sup>	0,28 m <sup>3</sup>				
C 26	Calle 69	1 Und	5,30 m	0,10 m	0,40 m	0,17 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>										
	Inter 01	#14-05	4,30 m	0,30 m	0,40 m							0,03 m <sup>3</sup>	0,03 m <sup>3</sup>	0,14 m <sup>3</sup>				
			1,00 m	0,30 m	0,40 m							0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,10 m <sup>3</sup>				
C 27	Inter 01	1 Und	6,00 m	0,10 m	0,40 m	0,21 m <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	0,30 m <sup>3</sup>							6,40 m			
			5,30 m	0,30 m	0,40 m							0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>				
			0,70 m	0,30 m	0,40 m							0,02 m <sup>3</sup>	0,02 m <sup>3</sup>	0,07 m <sup>3</sup>				
C 27 Lote	Inter 01	1 Und	19,20 m	0,10 m	0,40 m	0,70 m <sup>3</sup>	0,22 m <sup>3</sup>	0,91 m <sup>3</sup>							19,60 m			
			17,40 m	0,30 m	0,40 m							0,13 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,57 m <sup>3</sup>				
			1,80 m	0,30 m	0,40 m							0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,18 m <sup>3</sup>				
C 25 Lote	Inter 01	1 Und	25,30 m	0,10 m	0,40 m	0,66 m <sup>3</sup>	1,55 m <sup>3</sup>	2,20 m <sup>3</sup>							29,70 m			
			16,40 m	0,30 m	0,40 m							0,12 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	0,53 m <sup>3</sup>				
			12,90 m	0,30 m	0,40 m							0,29 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	1,26 m <sup>3</sup>				
C 29 Lote	Inter 01	1 Und	28,00 m	0,10 m	0,40 m	0,70 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	1,61 m <sup>3</sup>							28,40 m			
			17,40 m	0,20 m	0,40 m							0,13 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,57 m <sup>3</sup>				
			8,90 m	0,30 m	0,40 m							0,13 m <sup>3</sup>	0,13 m <sup>3</sup>	0,58 m <sup>3</sup>				
			1,70 m	0,30 m	0,40 m							0,04 m <sup>3</sup>	0,04 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>				