

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>		



**ALCANTARILLADO**

6,14 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				m2
Ubicación		Largo	Ancho	Volumen
Tramo Põzo 6 - Sumidero No.02		2,50 m	0,70 m	1,75 m2
<b>13 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado</b>				
Tramo Põzo 6 - Sumidero 10		3,90 m	0,72 m	2,81 m2
Tramo Põzo 6 - Sumidero 11		4,15 m	0,60 m	2,49 m2
<b>14 Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado</b>				
Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero		5,40 m	0,60 m	3,24 m2
<b>15 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado</b>				
Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18		7,00 m	0,60 m	4,20 m2
Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19		1,45 m	0,60 m	0,87 m2
<b>16 Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>				
Tramo Pozo 1 - 2		Cartera de Cortes		23,89 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2		Cartera de Cortes		11,58 m2
Tramo Pozo 2 - 2A		Cartera de Cortes		36,06 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A		Cartera de Cortes		30,13 m2
Pozo 2A		Pozo		2,26 m2
Tramo Pozo 2A - 3		Cartera de Cortes		9,63 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3		Cartera de Cortes		0,00 m2
<b>17 Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>				
Tramo Pozo 1 - 2		Cartera de Cortes		23,70 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2		Cartera de Cortes		2,00 m2
Tramo Pozo 2 - 3		Cartera de Cortes		21,76 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3		Cartera de Cortes		2,00 m2
Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen		Cartera de Cortes		3,92 m2
Tramo Pozo 3 - 4A		Cartera de Cortes		19,79 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A		Cartera de Cortes		2,00 m2
Tramo Pozo 4 - 4C		Cartera de Cortes		3,17 m2
<b>18 Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>				
Empalme sobre Carrera 4 a Pozo No.03		Cartera de Cortes		1,53 m2
Tramo Pozo 1 - 2		Cartera de Cortes		34,45 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2				13,84 m2
Empalme sobre Carrera 3B a Pozo No.02		Cartera de Cortes		3,90 m2
Tramo Pozo 2 - 3		Cartera de Cortes		37,87 m2
Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3				20,11 m2
Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.01		Cartera de Cortes		3,44 m2
<b>19 Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>				
Pozo 1 - Sumidero#1		5,06 m	0,60 m	3,04 m2
Pozo 1 - Sumidero#2		6,05 m	0,60 m	3,63 m2
Pozo 1 - Sumidero#3		1,55 m	0,60 m	0,93 m2
Pozo 2 - Sumidero#4		1,85 m	0,60 m	1,11 m2
Pozo 2 - Sumidero#5		2,05 m	0,60 m	1,23 m2
Pozo 2A - Sumidero#6		7,65 m	0,60 m	4,59 m2
Pozo 2A - Sumidero#7		10,50 m	0,60 m	6,30 m2
Sumidero #7		1,14 m	0,64 m	0,73 m2
Sumidero#7 - Sumidero#8		2,30 m	0,60 m	1,38 m2
<b>20 Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado</b>				
Pozo 1 - Sumidero No.01		3,00 m	0,70 m	2,10 m2
<b>21 Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>				
Tramo Pozo 1 - 2				3,15 m2

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ALCANTARILLADO**

6,14 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				m2
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
21E	<b>Jordan 7etapa Calle 70 entre carreas 11 y Carrera 11Bis Manzana 74 Casa No.03 Domiciliaria Alcantarillado</b>			
	Domiciliaria	5,00 m	0,60 m	3,00 m2
22	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	5,05 m	0,60 m	3,03 m2
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.02	3,78 m	0,60 m	2,27 m2
23	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.04	2,45 m	0,60 m	1,47 m2
24	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.04 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.07	4,05 m	0,60 m	2,43 m2
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.08	8,15 m	0,60 m	4,89 m2
25	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.05 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.09	6,95 m	0,60 m	4,17 m2
27	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.09 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.16	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.17	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
28	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	1,35 m	0,60 m	0,81 m2
29	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02	4,15 m	0,60 m	2,49 m2
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,25 m	0,60 m	1,95 m2
30	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	3,75 m	0,60 m	2,25 m2
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
31	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 4ALL - Sumidero No.05	0,60 m	0,60 m	0,36 m2
	Sumidero #5	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
32	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	6,85 m	0,60 m	4,11 m2
	Sumidero #1	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
33	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.2	6,45 m	0,60 m	3,87 m2
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.3	8,05 m	0,60 m	4,83 m2
	Sumidero #3	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.4	9,95 m	0,60 m	5,97 m2
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.5	8,60 m	0,60 m	5,16 m2
34	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	3,75 m	0,60 m	2,25 m2
	Sumidero #6	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
35	<b>Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1ALL Cll 70 Crr11Bis- Sumidero No.03;	3,00 m	0,60 m	1,80 m2
	Sumidero #03	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
36	<b>Villa Café - Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2			15,16 m2
	Tramo Pozo 2 - 3			11,13 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2			1,44 m2

70%  
70%  
70%

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>		



<b>ALCANTARILLADO</b>					
<b>6,14</b>	<b>Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.</b>			<b>m2</b>	
	<b>Ubicación</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Volumen</b>	
	Empalme CII 75B Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana (Pasa calle)			3,68 m2	70%
	Tramo Pozo 3- 4			14,46 m2	70%
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3			3,07 m2	70%
	Tramo pozo 4-5			1,51 m2	70%
<b>37</b>	<b>Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café</b>				
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	2,20 m	0,60 m	0,92 m2	70%
	Sumidero #1	1,20 m	0,64 m	0,54 m2	70%
<b>40</b>	<b>Barrio Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA Alcantarillado</b>				
	Tramo Pozo 1 - 3			55,42 m2	70%
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3			27,00 m2	70%
<b>41</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>				
	Tramo Pozo 1A - Sumidero No.02	6,10 m	0,60 m	2,56 m2	70%
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,54 m2	70%
<b>42</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>				
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.03	4,25 m	0,60 m	1,79 m2	70%
	Sumidero #3	1,20 m	0,64 m	0,54 m2	70%
<b>43</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>				
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	6,95 m	0,60 m	2,92 m2	70%
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,54 m2	70%
<b>Volumen total pavimento flexible Alcantarillado</b>				<b>1628,76 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 XHON JAIRO PEÑA SPERATO
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ALCANTARILLADO**

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO SOBRE CARRERA 4A, BARRIO JARDIN (CIUDAD BLANCA), (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

JARDIN Cr 4A Ciudad Blanca

Domiciliares	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo				Observaciones	
		Reposición Concreto			Corte Concreto		
		Longitud	Ancho	Altura	M2		ML
75-15		1,1	0,94		1,03 m2	4,08 m	Area Rectangulo
75-09		0,9	0,9		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo
75-06		0,9	0,9		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
75-16		0,92	0,92		0,85 m2	2,76 m	Area Rectangulo
75-09		1,3	1,3		1,69 m2	2,60 m	Area Rectangulo
75-06		1,10 m	1,10 m		1,21 m2	3,30 m	Area Rectangulo
75-06		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
75-56		1,27 m	1,27 m		1,61 m2	4,50 m	Area Rectangulo
75-64		0,20 m	0,20 m		0,02 m2	0,26 m	Area Triangulo
75-64		0,90 m	0,90 m		0,41 m2	1,80 m	Area Triangulo
75-70		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
75-80		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
75-88		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>11,68 m2</b>	<b>36,40 m</b>	
		<b>Longitud Total Corte</b>					<b>36,40 m</b>

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO LA CALLE 59 BARRIO LA FLORESTA (LIMONAR), (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

FLORESTA-LIMONAR

Domiciliares	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo				Observaciones	
		Datos			Área Intervenido		Corte pavimento rígido
		Longitud	Ancho	Altura	M2		ML
59-10		0,95 m	0,71 m	1,40 m	1,16 m2	1,40 m	Area Trapecio
59-10		1,05 m	0,45 m		0,47 m2	1,76 m	Area Rectangulo
59-48		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo
59-38		1,62 m	0,90 m		1,46 m2	5,04 m	Area Rectangulo
59-26		1,67 m	0,97 m		1,62 m2	2,64 m	Area Rectangulo
59-26		2,76 m	1,52 m		0,00 m2	0,82 m	Area Trapecio
59-26		1,22 m	0,37 m		0,45 m2	0,81 m	Area Rectangulo
59-26		0,59 m	0,18 m		0,11 m2	4,87 m	Area Rectangulo
59-57		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo
59-55		1,02 m	0,58 m		0,59 m2	2,18 m	Area Rectangulo
LOTE CEGOVIA		2,12 m	2,04 m		4,32 m2	8,95 m	Area Rectangulo
59-35		1,68 m	1,35 m	1,04 m	1,58 m2	1,04 m	Area Trapecio
59-35		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>14,19 m2</b>	<b>39,41 m</b>	
		<b>Longitud Total Corte</b>					<b>39,41 m</b>

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , BARRIO JORDÁN 9 ETAPA M2,T&U, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

JORDAN 9etapa - Manzana T & U

Domiciliares	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo				Observaciones	
		Datos			Área Intervenido		Corte pavimento rígido
		Longitud	Ancho	Altura	M2		ML
T-5		0,98 m	0,95 m		0,93 m2	3,86 m	Area Rectangulo
T-6		1,06 m	0,96 m		1,02 m2	2,02 m	Area Rectangulo
T-6		1,10 m	1,46 m		1,61 m2	3,75 m	Area Rectangulo
T-7		0,75 m	0,44 m		0,33 m2	1,19 m	Area Rectangulo
T-9		0,93 m	0,93 m		0,86 m2	1,86 m	Area Rectangulo
T-16		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-17		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-18		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
T-20		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-21		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-22		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-23		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-25		1,03 m	0,90 m		0,93 m2	1,93 m	Area Rectangulo
U-27		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-28		1,22 m	0,90 m		1,10 m2	2,12 m	Area Rectangulo
U-29		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-30		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-31		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-32		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-33		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-34		0,92 m	0,90 m		0,83 m2	1,82 m	Area Rectangulo
U-35		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-36		0,90 m	0,80 m		0,72 m2	1,70 m	Area Rectangulo
U-38		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-40		1,08 m	0,90 m		0,97 m2	3,06 m	Area Rectangulo
U-41		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-42		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>23,06 m2</b>	<b>61,11 m</b>	
		<b>Longitud Total Corte</b>					<b>61,11 m</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
INTERVENOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR :	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

JORDAN 9etapa - Manzana T & Y

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO , BARRIO JORDÁN 9 ETAPA MZ T&Y, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)							
Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones
		Datos			Área Intervenido M2	Corte pavimento rígido ML	
		Longitud	Ancho	Altura			
T-42	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
T-41	1,10 m	0,60 m		0,66 m2	1,70 m	Área Rectángulo	
T-40	1,30 m	1,50 m		1,95 m2	2,80 m	Área Rectángulo	
T-39	1,10 m	0,90 m		0,99 m2	2,90 m	Área Rectángulo	
T-38	1,10 m	0,90 m		0,99 m2	2,90 m	Área Rectángulo	
T-37	1,10 m	0,90 m		0,99 m2	3,10 m	Área Rectángulo	
T-33	1,20 m	0,90 m		1,08 m2	3,00 m	Área Rectángulo	
T-31	1,10 m	1,00 m		1,10 m2	3,10 m	Área Rectángulo	
T-30	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
T-29	1,30 m	1,80 m		2,34 m2	4,40 m	Área Rectángulo	
T-27	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Área Rectángulo	
T-26	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Área Rectángulo	
T-25	1,08 m	0,80 m		0,86 m2	2,68 m	Área Rectángulo	
T-24	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Área Rectángulo	
T-23	1,05 m	0,90 m		0,95 m2	1,95 m	Área Rectángulo	
T-22	0,94 m	0,90 m		0,85 m2	1,84 m	Área Rectángulo	
Y-15	1,40 m	0,80 m		1,12 m2	0,80 m	Área Rectángulo	
Y-11	1,40 m	1,07 m		1,50 m2	1,40 m	Área Rectángulo	
Y-10	1,40 m	0,89 m		1,25 m2	0,89 m	Área Rectángulo	
Y-8	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Área Rectángulo	
Y-3	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Área Rectángulo	
Y-1	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Área Rectángulo	
Área Total de reconstrucción				23,10 m2	54,16 m		
Longitud Total Corte					54,16 m		

JARDIN ATOLSURE CII88

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO , JARDÍN CALLE 88, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)							
Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones
		Datos			Área Intervenido M2	Corte pavimento rígido ML	
		Longitud	Ancho	Altura			
MZ B CS 10	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
	2,05 m	1,00 m		1,03 m2	2,05 m	Área Triángulo	
	0,76 m	0,87 m		0,33 m2	1,56 m	Área Triángulo	
	0,80 m	0,73 m		0,29 m2	1,60 m	Área Triángulo	
MZ D CS 19	1,30 m	0,96 m		1,25 m2	2,60 m	Área Rectángulo	
	1,19 m	1,40 m		0,83 m2	1,19 m	Área Triángulo	
MZ B CS 20	1,20 m	0,87 m		1,04 m2	2,94 m	Área Rectángulo	
	0,93 m	0,88 m		0,82 m2	2,69 m	Área Rectángulo	
MZ D CS 9	0,62 m	0,88 m		6,33 m2	5,40 m	Área Triángulo	
	0,62 m	0,94 m		4,28 m2	3,72 m	Área Triángulo	
	0,58 m	0,62 m		0,18 m2	2,05 m	Área Triángulo	
	0,65 m	0,46 m		0,15 m2	2,23 m	Área Triángulo	
MZ D CS 10	2,46 m	0,52 m		1,28 m2	4,92 m	Área Rectángulo	
CALLE 77 3A-15	2,60 m	0,53 m		1,38 m2	5,20 m	Área Rectángulo	
CALLE 77 3A-05	1,35 m	0,95 m		0,64 m2	3,25 m	Área Triángulo	
	1,00 m	1,27 m		1,27 m2	2,27 m	Área Rectángulo	
CALLE 77 3A-28	1,00 m	0,88 m		0,88 m2	1,76 m	Área Rectángulo	
	1,50 m	0,70 m		1,05 m2	1,92 m	Área Rectángulo	
Área Total de reconstrucción				23,84 m2	50,95 m		
Longitud Total Corte					50,95 m		

HPP CR 3

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO , HACIENDA PIEDRA PINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)							
Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones
		Datos			Área Intervenido M2	Corte pavimento rígido ML	
		Longitud	Ancho	Altura			
J-45	0,9	0,94		0,846	1,80 m	Área Rectángulo	
J-44	1	0,84		0,84	1,84 m	Área Rectángulo	
J-43	1,20 m	0,90 m		1,08 m2	4,20 m	Área Rectángulo	
J-42	1,86 m	1,50 m	0,97 m	1,63 m2	4,33 m	Área Trapecio	
	0,54 m	0,39 m		0,11 m2	0,94 m	Área Triángulo	
	0,33 m	0,27 m		0,04 m2	0,62 m	Área Triángulo	
	0,38 m	0,35 m		0,07 m2	0,80 m	Área Triángulo	
J-41	0,90 m	0,80 m		0,72 m2	3,40 m	Área Rectángulo	
J-39	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
J-36	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
J-34	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Área Rectángulo	
J-33	0,84 m	0,98 m		0,82 m2	3,64 m	Área Rectángulo	
J-32	1,26 m	0,94 m		1,18 m2	4,40 m	Área Rectángulo	
J-31	1,40 m	1,60 m		2,24 m2	6,00 m	Área Rectángulo	
	1,30 m	0,90 m		1,17 m2	1,54 m	Área Rectángulo	
J-29	0,34 m	1,12 m		0,38 m2	1,12 m	Área Rectángulo	
	1,30 m	0,30 m		0,39 m2	1,46 m	Área Rectángulo	
	0,62 m	0,18 m		0,11 m2	0,24 m	Área Rectángulo	
	0,40 m	0,24 m	0,25 m	0,08 m2	2,71 m	Área Trapecio	
	0,30 m	0,24 m	0,24 m	0,06 m2	0,30 m	Área Trapecio	
	1,10 m	0,64 m	0,61 m	0,53 m2	0,25 m	Área Trapecio	

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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBSAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA :		CONSORCIO SECTOR 6, S.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO			IBSAL S.A. E.S.P	
INTERVENITOR :		CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ				
SUPERVISOR :		ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial				
J-28	0,90 m	1,02 m		0,92 m <sup>2</sup>	3,84 m	Área Rectángulo
J-27	0,95 m	0,97 m		0,92 m <sup>2</sup>	3,84 m	Área Rectángulo
J-26	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
J-25	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
J-24	1,10 m	0,97 m		1,07 m <sup>2</sup>	4,14 m	Área Rectángulo
J-23	1,00 m	0,96 m		0,96 m <sup>2</sup>	3,92 m	Área Rectángulo
J-22	1,09 m	0,90 m		0,98 m <sup>2</sup>	3,98 m	Área Rectángulo
J-21	0,95 m	0,90 m		0,86 m <sup>2</sup>	3,70 m	Área Rectángulo
J-20	0,95 m	0,90 m		0,86 m <sup>2</sup>	3,70 m	Área Rectángulo
J-19	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
J-17	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
J-16	1,02 m	0,90 m		0,92 m <sup>2</sup>	3,84 m	Área Rectángulo
J-15	1,62 m	0,90 m		1,46 m <sup>2</sup>	5,04 m	Área Rectángulo
J-14	1,02 m	0,58 m		0,59 m <sup>2</sup>	2,18 m	Área Rectángulo
	0,55 m	0,53 m		0,29 m <sup>2</sup>	1,38 m	Área Rectángulo
J-13	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	1,80 m	Área Rectángulo
N-18	1,10 m	0,80 m		0,88 m <sup>2</sup>	1,60 m	Área Rectángulo
	0,50 m	1,00 m	0,90 m	0,68 m <sup>2</sup>	1,90 m	Área Trapecio
W-18	1,10 m	0,92 m		1,01 m <sup>2</sup>	2,02 m	Área Rectángulo
	0,90 m	0,08 m		0,07 m <sup>2</sup>	1,20 m	Área Rectángulo
Y-18	1,20 m	1,07 m		1,28 m <sup>2</sup>	2,27 m	Área Rectángulo
	0,17 m	0,84 m		0,14 m <sup>2</sup>	0,89 m	Área Rectángulo
	0,36 m	0,03 m		0,01 m <sup>2</sup>	1,78 m	Área Rectángulo
M-17	1,14 m	0,97 m		1,11 m <sup>2</sup>	3,09 m	Área Rectángulo
	0,66 m	0,32 m		0,21 m <sup>2</sup>	2,45 m	Área Rectángulo
I-12	1,33 m	0,92 m		1,22 m <sup>2</sup>	4,50 m	Área Rectángulo
I-11	0,92 m	0,53 m		0,49 m <sup>2</sup>	2,90 m	Área Rectángulo
I-10	1,10 m	0,95 m		1,05 m <sup>2</sup>	4,10 m	Área Rectángulo
I-7	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
I-5	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
I-4	1,00 m	0,90 m		0,90 m <sup>2</sup>	3,80 m	Área Rectángulo
Y-1	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
K-15	1,13 m	0,37 m		0,42 m <sup>2</sup>	2,17 m	Área Rectángulo
	0,53 m	0,70 m		0,37 m <sup>2</sup>	1,83 m	Área Rectángulo
	0,90 m	0,23 m		0,10 m <sup>2</sup>	0,59 m	Área Triángulo
M-1	1,00 m	0,45 m		0,45 m <sup>2</sup>	1,45 m	Área Rectángulo
	0,47 m	1,00 m		0,24 m <sup>2</sup>	0,43 m	Área Triángulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>41,66 m<sup>2</sup></b>	<b>155,86 m</b>	
<b>Longitud Total Corte</b>					<b>155,86 m</b>	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , HACIENDA PIEDRA PINTADA Cra 2a, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)						
Domiciliarias		Tramo		Costado Derecho e Izquierdo		
Tramo	Datos			Área Intervenido M <sup>2</sup>	Corta pavimento rígido ML	Observaciones
	Longitud	Ancho	Altura			
X-15	1,02 m	0,59 m		0,60 m <sup>2</sup>	2,04 m	Área Rectángulo
X-14	0,90 m	0,86 m		0,77 m <sup>2</sup>	3,04 m	Área Rectángulo
	1,28 m	0,86 m		0,55 m <sup>2</sup>	1,54 m	Área Triángulo
X-13	1,12 m	0,84 m		0,94 m <sup>2</sup>	3,98 m	Área Rectángulo
	0,90 m	0,80 m		0,36 m <sup>2</sup>	1,20 m	Área Triángulo
X-12	0,90 m	1,06 m		0,95 m <sup>2</sup>	3,74 m	Área Rectángulo
	0,88 m	0,73 m		0,32 m <sup>2</sup>	1,14 m	Área Triángulo
V-14	1,04 m	0,45 m		0,47 m <sup>2</sup>	1,49 m	Área Rectángulo
	0,63 m	0,40 m		0,25 m <sup>2</sup>	0,80 m	Área Rectángulo
V-13	0,80 m	0,57 m		0,46 m <sup>2</sup>	1,37 m	Área Rectángulo
	1,03 m	1,03 m		1,06 m <sup>2</sup>	3,09 m	Área Rectángulo
V-12	0,66 m	0,56 m		0,37 m <sup>2</sup>	-	Área Rectángulo
	0,80 m	0,80 m		0,64 m <sup>2</sup>	2,40 m	Área Rectángulo
T-13	0,80 m	0,57 m		0,23 m <sup>2</sup>	0,99 m	Área Triángulo
	0,31 m	0,29 m		0,04 m <sup>2</sup>	0,98 m	Área Triángulo
T-12	0,90 m	0,75 m		0,68 m <sup>2</sup>	2,94 m	Área Rectángulo
	0,97 m	0,54 m		0,52 m <sup>2</sup>	2,20 m	Área Rectángulo
T-11	0,79 m	1,20 m		0,95 m <sup>2</sup>	2,78 m	Área Rectángulo
	0,61 m	0,64 m		0,39 m <sup>2</sup>	1,76 m	Área Rectángulo
T-10	0,90 m	0,90 m		0,81 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
T-10	1,10 m	0,90 m		0,99 m <sup>2</sup>	4,00 m	Área Rectángulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>12,36 m<sup>2</sup></b>	<b>45,08 m</b>	
<b>Longitud Total Corte</b>					<b>45,08 m</b>	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , HACIENDA PIEDRA PINTADA Calle 52, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)						
Domiciliarias		Tramo		Costado Derecho e Izquierdo		
Tramo	Datos			Área Intervenido M <sup>2</sup>	Corta pavimento rígido ML	Observaciones
	Longitud	Ancho	Altura			
A-1	0,90 m	0,95 m		0,86 m <sup>2</sup>	3,70 m	Área Rectángulo
A-6	1,30 m	1,05 m		1,37 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Rectángulo
	0,32 m	0,20 m		0,03 m <sup>2</sup>	0,38 m	Área Triángulo
B-3	0,90 m	0,90 m		0,41 m <sup>2</sup>	3,60 m	Área Triángulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>				<b>2,66 m<sup>2</sup></b>	<b>11,28 m</b>	
<b>Longitud Total Corte</b>					<b>11,28 m</b>	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , JORDÁN 3 ETAPA CRA 4b, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)						
---	--	--	--	--	--	--

HPP CR 2A

HPP CLL 52

JORDAN 3 CRA 4 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																																																						
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ																																																						
SUPERVISOR :	ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Domiciliarias</th> <th rowspan="2">Tramo</th> <th colspan="5">Costado Derecho e Izquierdo</th> <th rowspan="2">Observaciones</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Datos</th> <th>Área Interventada</th> <th>Corte pavimento rígido</th> <th rowspan="2">ML</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>M2</th> <th>ML</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Mz 32 Cs 13</td> <td>1,10 m</td> <td>1,00 m</td> <td></td> <td>1,10 m2</td> <td>2,20 m2</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MZ z 32 Cs 14</td> <td>1,01 m</td> <td>0,80 m</td> <td></td> <td>0,81 m2</td> <td>3,03 m2</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Área Total de reconstrucción</td> <td colspan="3"></td> <td>1,34 m2</td> <td>5,23 m</td> <td>70,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Longitud Total Corte</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td>5,23 m</td> </tr> </tbody> </table>		Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones	Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML			Longitud	Ancho	Altura	M2	ML			Mz 32 Cs 13	1,10 m	1,00 m		1,10 m2	2,20 m2	Área Rectángulo		MZ z 32 Cs 14	1,01 m	0,80 m		0,81 m2	3,03 m2	Área Rectángulo	Área Total de reconstrucción					1,34 m2	5,23 m	70,00%	Longitud Total Corte							5,23 m
Domiciliarias	Tramo			Costado Derecho e Izquierdo						Observaciones																																													
		Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML																																																
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML																																																	
	Mz 32 Cs 13	1,10 m	1,00 m		1,10 m2	2,20 m2	Área Rectángulo																																																
	MZ z 32 Cs 14	1,01 m	0,80 m		0,81 m2	3,03 m2	Área Rectángulo																																																
Área Total de reconstrucción					1,34 m2	5,23 m	70,00%																																																
Longitud Total Corte							5,23 m																																																

VILLACAFÉ

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , VILLACAFÉ, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Domiciliarias</th> <th rowspan="2">Tramo</th> <th colspan="5">Costado Derecho e Izquierdo</th> <th rowspan="2">Observaciones</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Datos</th> <th>Área Interventada</th> <th>Corte pavimento rígido</th> <th rowspan="2">ML</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>M2</th> <th>ML</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Mz 10 Cs 20</td> <td>1,03 m</td> <td>1,50 m</td> <td></td> <td>1,55 m2</td> <td>3,56 m2</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mz D Cs 15</td> <td>1,20 m</td> <td>0,30 m</td> <td></td> <td>0,36 m2</td> <td>1,50 m2</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Área Total de reconstrucción</td> <td colspan="3"></td> <td>1,33 m2</td> <td>5,06 m</td> <td>70,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Longitud Total Corte</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td>5,06 m</td> </tr> </tbody> </table>		Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones	Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML			Longitud	Ancho	Altura	M2	ML			Mz 10 Cs 20	1,03 m	1,50 m		1,55 m2	3,56 m2	Área Rectángulo		Mz D Cs 15	1,20 m	0,30 m		0,36 m2	1,50 m2	Área Rectángulo	Área Total de reconstrucción					1,33 m2	5,06 m	70,00%	Longitud Total Corte							5,06 m
Domiciliarias	Tramo			Costado Derecho e Izquierdo						Observaciones																																													
		Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML																																																
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML																																																	
	Mz 10 Cs 20	1,03 m	1,50 m		1,55 m2	3,56 m2	Área Rectángulo																																																
	Mz D Cs 15	1,20 m	0,30 m		0,36 m2	1,50 m2	Área Rectángulo																																																
Área Total de reconstrucción					1,33 m2	5,06 m	70,00%																																																
Longitud Total Corte							5,06 m																																																

JORDAN 3 CRA 4

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO JORDÁN 3 CRA 4 CALLE ANCHA ETAPA 3, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Domiciliarias</th> <th rowspan="2">Tramo</th> <th colspan="5">Costado Derecho e Izquierdo</th> <th rowspan="2">Observaciones</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Datos</th> <th>Área Interventada</th> <th>Corte pavimento rígido</th> <th rowspan="2">ML</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>M2</th> <th>ML</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Cra 38-06 &amp; Calle 68 R3B-08 ARRANZAL</td> <td>0,95 m</td> <td>0,90 m</td> <td></td> <td>0,86 m2</td> <td>1,85 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Calle 68 R3C-06 &amp; Calle 68 R3C-02</td> <td>1,05 m</td> <td>1,00 m</td> <td></td> <td>1,05 m2</td> <td>3,10 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mzn 36 Casa 24</td> <td>1,00 m</td> <td>0,90 m</td> <td></td> <td>0,90 m2</td> <td>1,90 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mzn 36 Casa 23</td> <td>0,90 m</td> <td>1,25 m</td> <td></td> <td>1,13 m2</td> <td>3,40 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mzn 36 Casa 20 &amp; Casa 19</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td></td> <td>0,90 m2</td> <td>2,80 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mzn 36 Casa 14 &amp; Casa 13</td> <td>0,90 m</td> <td>1,32 m</td> <td></td> <td>1,19 m2</td> <td>3,12 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Área Total de reconstrucción</td> <td colspan="3"></td> <td>4,21 m2</td> <td>16,17 m</td> <td>70,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Longitud Total Corte</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td>16,17 m</td> </tr> </tbody> </table>		Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones	Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML			Longitud	Ancho	Altura	M2	ML			Cra 38-06 & Calle 68 R3B-08 ARRANZAL	0,95 m	0,90 m		0,86 m2	1,85 m	Área Rectángulo		Calle 68 R3C-06 & Calle 68 R3C-02	1,05 m	1,00 m		1,05 m2	3,10 m	Área Rectángulo		Mzn 36 Casa 24	1,00 m	0,90 m		0,90 m2	1,90 m	Área Rectángulo		Mzn 36 Casa 23	0,90 m	1,25 m		1,13 m2	3,40 m	Área Rectángulo		Mzn 36 Casa 20 & Casa 19	0,90 m	1,00 m		0,90 m2	2,80 m	Área Rectángulo		Mzn 36 Casa 14 & Casa 13	0,90 m	1,32 m		1,19 m2	3,12 m	Área Rectángulo	Área Total de reconstrucción					4,21 m2	16,17 m	70,00%	Longitud Total Corte							16,17 m
Domiciliarias	Tramo			Costado Derecho e Izquierdo						Observaciones																																																																													
		Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML																																																																																
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML																																																																																	
	Cra 38-06 & Calle 68 R3B-08 ARRANZAL	0,95 m	0,90 m		0,86 m2	1,85 m	Área Rectángulo																																																																																
	Calle 68 R3C-06 & Calle 68 R3C-02	1,05 m	1,00 m		1,05 m2	3,10 m	Área Rectángulo																																																																																
	Mzn 36 Casa 24	1,00 m	0,90 m		0,90 m2	1,90 m	Área Rectángulo																																																																																
	Mzn 36 Casa 23	0,90 m	1,25 m		1,13 m2	3,40 m	Área Rectángulo																																																																																
	Mzn 36 Casa 20 & Casa 19	0,90 m	1,00 m		0,90 m2	2,80 m	Área Rectángulo																																																																																
	Mzn 36 Casa 14 & Casa 13	0,90 m	1,32 m		1,19 m2	3,12 m	Área Rectángulo																																																																																
Área Total de reconstrucción					4,21 m2	16,17 m	70,00%																																																																																
Longitud Total Corte							16,17 m																																																																																

JORDAN 7 ETAPA

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO JORDÁN 7 ETAPA (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Domiciliarias</th> <th rowspan="2">Tramo</th> <th colspan="5">Costado Derecho e Izquierdo</th> <th rowspan="2">Observaciones</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Datos</th> <th>Área Interventada</th> <th>Corte pavimento rígido</th> <th rowspan="2">ML</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>M2</th> <th>ML</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Mz 66 Cs 2</td> <td>2,61 m</td> <td>0,74 m</td> <td></td> <td>1,93 m2</td> <td>5,21 m</td> <td>Área Rectángulo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,65 m</td> <td>0,65 m</td> <td></td> <td>0,42 m2</td> <td>0,00 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Área Total de reconstrucción</td> <td colspan="3"></td> <td>2,35 m2</td> <td>5,21 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Longitud Total Corte</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td>5,21 m</td> </tr> </tbody> </table>		Domiciliarias	Tramo	Costado Derecho e Izquierdo					Observaciones	Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML			Longitud	Ancho	Altura	M2	ML			Mz 66 Cs 2	2,61 m	0,74 m		1,93 m2	5,21 m	Área Rectángulo			0,65 m	0,65 m		0,42 m2	0,00 m		Área Total de reconstrucción					2,35 m2	5,21 m		Longitud Total Corte							5,21 m
Domiciliarias	Tramo			Costado Derecho e Izquierdo						Observaciones																																													
		Datos			Área Interventada	Corte pavimento rígido	ML																																																
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML																																																	
	Mz 66 Cs 2	2,61 m	0,74 m		1,93 m2	5,21 m	Área Rectángulo																																																
		0,65 m	0,65 m		0,42 m2	0,00 m																																																	
Área Total de reconstrucción					2,35 m2	5,21 m																																																	
Longitud Total Corte							5,21 m																																																

Área Total de Demolicion de Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10	161,78 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 FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

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



**ALCANTARILLADO**

5,2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)			m3
Atrache y revestimiento de tubería				
	Ubicación	Area	Longitud	Volumen
14	<b>Barrio Floresta Calle 59 Carrera 2, - Atraque Tubería 12" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero - Camara Colector Hato de la Virgen	0,2045 m2	3,50 ml	0,72 m3
19	<b>Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.06 a Pozo No.2A	0,1996 m2	7,65 ml	1,53 m3
	Sumidero No.08 a Sumidero 07	0,1996 m2	2,30 ml	0,46 m3
	Sumidero No.07 a Pozo No.2A	0,1996 m2	10,50 ml	2,10 m3
	Sumidero No.05 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,30 ml	0,46 m3
	Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,10 ml	0,42 m3
	Sumidero No.03 a Pozo No.1	0,1996 m2	1,80 ml	0,36 m3
	Sumidero No.02 a Pozo No.1	0,1996 m2	6,30 ml	1,26 m3
	Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,1996 m2	5,30 ml	1,06 m3
2	<b>Barrio Eden Carrera 10D Calle 68 - Atraque Tubería 12" - Alcantarillado</b>			
	Pozo No.03 a Pozo No.4A	0,2045 m2	2,90 ml	0,59 m3
16	<b>Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 12" - Alcantarillado</b>			
	Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,2563 m2	26,94 ml	6,90 m3
	Pozo No.02A a Pozo No.1	0,2563 m2	13,76 ml	3,53 m3
16	<b>Barrio Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 6" - Domiciliarias Alcantarillado</b>			
	Domiciliarias Pozo No.01 a Pozo No.2	0,2086 m2	5,10 ml	1,06 m3
	Domiciliarias Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,2086 m2	26,96 ml	5,62 m3
	Domiciliarias Pozo No.02A a Pozo No.3	0,2086 m2	13,76 ml	2,87 m3
17	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre Calle 58 y 58A, - Tubería 8" - Alcantarillado</b>			
	Pozo No.3 a Pozo No.4A	0,1905 m2	26,38 ml	5,03 m3
17	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Alcantarillado - Tubería 16"</b>			
	Pozo No.4 a Pozo No.4C	0,2915 m2	4,23 ml	1,23 m3
20	<b>Barrio Jordan 9 etapa entre Manzanas "T" y "U" Sumidero Calle 57 Carrera 10D - Tubería 12"</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,2563 m2	3,00 ml	0,77 m3
11	<b>Urb Hacienda Piedrapintada Calle 52 Carrera 4A, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Sumidero No.02 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Sumidero No.03 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	4,40 ml	0,88 m3
	Sumidero No.05 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,75 ml	0,75 m3
	Sumidero No.06 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,20 ml	0,64 m3
22	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58A Pozo No.01 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,1996 m2	5,50 ml	1,10 m3
	Sumidero No.02 a Pozo No.1	0,1996 m2	4,00 ml	0,80 m3
23	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.02 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.03 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,80 ml	0,76 m3
	Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,90 ml	0,58 m3
24	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.04 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.07 a Pozo No.4	0,1996 m2	4,30 ml	0,86 m3
	Sumidero No.08 a Pozo No.4	0,1996 m2	4,10 ml	0,82 m3
25	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.05 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.09 a Pozo No.5	0,1996 m2	7,00 ml	1,40 m3

<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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



<b>ALCANTARILLADO</b>				
<b>5,2</b>	<b>Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)</b>			<b>m3</b>
<b>Atraque y revestimiento de tubería</b>				
<b>13</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.06 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.11 a Pozo No.6	0,1996 m2	4,40 ml	0,88 m3
<b>26</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.08 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.12 a Pozo No.8	0,1996 m2	5,30 ml	1,06 m3
	Sumidero No.13 a Pozo No.08	0,1996 m2	5,30 ml	1,06 m3
	Sumidero No.14 a Pozo No.08	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Sumidero No.15 a Pozo No.08	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
<b>27</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.09 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.16 a Pozo No.09	0,1996 m2	3,80 ml	0,76 m3
	Sumidero No.17 a Pozo No.09	0,1996 m2	3,60 ml	0,72 m3
<b>15</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.10 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.18 a Pozo No.10	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
	Sumidero No.19 a Pozo No.10	0,1996 m2	1,70 ml	0,34 m3
<b>28</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 56 Pozo No.01 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.01	0,1996 m2	1,80 ml	0,36 m3
<b>29</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 57 Pozo No.02 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.02 a Pozo No.02	0,1996 m2	4,40 ml	0,88 m3
	Sumidero No.03 a Pozo No.02	0,1996 m2	3,55 ml	0,71 m3
<b>30</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58 Pozo No.03 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.04 a Pozo No.03	0,1996 m2	4,00 ml	0,80 m3
<b>31</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Pozo No.04LL - Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.05 a Pozo No.4LL	0,1996 m2	0,70 ml	0,14 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardín Calle 88 entre Carreras 3B y 4, - Atraque Tubería 14" - Alcantarillado</b>			
	Pozo No.02 a Pozo No.03	0,2600 m2	54,10 ml	14,07 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardín Carrera 4 Calle 88, - Atraque Tubería 10" - Empalme RED PRINCIPAL entre Pozos</b>			
	Pozo Reconstruido a Pozo No.03	0,1996 m2	1,50 ml	0,30 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardín Carrera 3B Calle 88, - Atraque Tubería 12" - Empalme Pozo No.02</b>			
	Red Existente a Pozo No.02	0,2563 m2	6,00 ml	1,54 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardín Carrera 3A Calle 88, - Atraque Tubería 8" - Empalme Pozo No.02</b>			
	Red Existente a Pozo No.02	0,1905 m2	5,29 ml	1,01 m3
<b>32</b>	<b>Barrio Jardín Calle 88 con Carreras 3A, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.03	0,1996 m2	7,00 ml	1,40 m3
<b>33</b>	<b>Barrio Jardín Calle 88 con Carreras 3B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.02 a Pozo No.02	0,1996 m2	6,90 ml	1,38 m3
	Sumidero No.03 a Pozo No.02	0,1996 m2	8,50 ml	1,70 m3
	Sumidero No.04 a Pozo No.02	0,1996 m2	10,40 ml	2,08 m3
	Sumidero No.05 a Pozo No.02	0,1996 m2	9,05 ml	1,81 m3
<b>34</b>	<b>Barrio Jardín Calle 88 con Carreras 4, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.06 a Pozo No.01	0,1996 m2	4,00 ml	0,80 m3
<b>21C</b>	<b>Barrio Jordan 7etapa Carrera 11BIS Calle 69C, - Atraque Tubería 8" - Empalme Pozo No.03</b>			
	Red Existente a Pozo No.02	0,1905 m2	1,45 ml	0,28 m3
<b>35</b>	<b>Barrio Jordan Calle 70 Carrera 11B - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a PE ALL	0,1996 m2	3,40 ml	0,68 m3
	Sumidero No.02 a PE ALL	0,1996 m2	3,00 ml	0,60 m3
	Sumidero No.03 a PE ALL	0,1996 m2	3,00 ml	0,60 m3
<b>36</b>	<b>Urbanización Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 8" - Alcantarillado</b>			
	Pozo No.01 a Pozo No.02	0,1905 m2	36,10 ml	4,82 m3
	Pozo No.02 a Pozo No.03	0,1905 m2	26,51 ml	3,54 m3
	Pozo No.03 a Pozo No.04	0,1905 m2		0,00 m3
	Pozo No.04 a Pozo No.05	0,1905 m2	32,66 ml	4,36 m3

70,00%  
70,00%  
70,00%  
70,00%

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



**ALCANTARILLADO**

5,2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)			m3	
<b>Atraque y revestimiento de tubería</b>					
36	<b>Urbanización Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 8" - Empalme Calle 75A - Pozo No.03 (Pasacalle)</b>				
	Red Existente a Pozo No.03	0,1996 m2	7,15 ml	1,00 m3	70,00%
37	<b>Urbanización Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>				
	Sumidero No.06 a Pozo No.01	0,1996 m2	2,25 ml	0,31 m3	70,00%
	Domiciliarias	0,1000 m2	13,20 ml	0,92 m3	70,00%
39	<b>Barrio Jordan 3etapa Carrera 4B Calle 75B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>				
	Sumidero No.01 a Pozo No.05	0,1996 m2	2,80 ml	0,39 m3	70,00%
	Domiciliaria Mz 32 Casa 12 tubo de 6"	0,1000 m2	20,38 ml	1,43 m3	70,00%
41	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>				
	Sumidero No.02 a Pozo No.03	0,1996 m2	6,10 ml	0,85 m3	70,00%
	Sumidero No.03 a Pozo No.01A	0,1996 m2	4,25 ml	0,59 m3	70,00%
	Sumidero No.04 a Pozo No.01	0,1996 m2	6,85 ml	0,96 m3	70,00%
<b>Volumen total Concreto de 17,2 (2.500PSI) Revestimiento tuberías</b>				<b>99,61 m3</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.LING JHON JAIRO PEÑA SERRATO

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

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



**ALCANTARILLADO**

2,5 Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)		M3	
Ubicación		e	φ
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado Ø20" Base Pozo existente No.4A	0,25 m	1,90 m
3	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Base Pozo existente No.2	0,25 m	1,90 m
4	Urb.Hacienda Piedrapintrada Carrera 2 Zona Verde Col.Hato de la Virgen Pozo No.1 Camara	0,25 m	1,70 m
5	Urb.Hacienda Piedrapintrada Carrera 2 Zona Verde Col.Hato de la Virgen Pozo No.2 Colector	0,25 m	1,16 m
6	Jardín-Atolisure Carrera 4 Calle 88 Pozo Existente	0,25 m	1,70 m
Detalle		e (m)	Cantidad (Und)
7	Tapa caja de inspección tapas en concreto	0,08 m	159 Und
8	Piso caja de inspección pisos en concreto	0,10 m	159 Und
9	Tapa caja de inspección tapas en concreto	0,08 m	18 Und
10	Piso caja de inspección pisos en concreto	0,10 m	18 Und
		Área Total Demolición	
		22,78 m3	

70,00%  
70,00%

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 FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

SUPERVISOR:

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



**ALCANTARILLADO**

2,2 Demolición Muro doble E=0,25



M2

	Ubicación	Altura	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 m <sup>2</sup>
2	Urb. Hacienda Piedra pintada Calle 52 Carrera 5 Pozo No.1 Diámetro 1,50m	1,65 m	5,54 m	9,15 m <sup>2</sup>
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 m <sup>2</sup>
4	Jardín Atolisure Crr 4 Calle 88 Pozo Existente Diámetro 1,20m	0,95 m	4,60 m	4,37 m <sup>2</sup>
5	Jordan 7 Crr 11Bis Calle 69C Pozo No.3 Diámetro 1,20m	1,11 m	4,60 m	5,11 m <sup>2</sup>
	Demolición muros cajas de inspección existentes	h (caja)	Perímetro (caja)	Área (50%)
6		0,8	2,40 m	152,64 m <sup>2</sup>
		0,8	2,40 m	12,10 m <sup>2</sup>
		<b>Área Total Demolición</b>		<b>204,12 m<sup>2</sup></b>



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



ALCANTARILLADO		
3,0	EXCAVACIONES	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	51,16 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	30,08 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	45,38 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	54,91 m3
2	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"</b>	
	Tramo Pozo 3 - 4A	22,08 m3
3	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pozo 7 - 6	102,49 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	92,13 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	63,48 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	44,15 m3
4	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"</b>	
	Tramo Pozo 5 - 4B	34,04 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,12 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	25,73 m3
	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"</b>	
	Tramo Pozo 4A - 8	32,01 m3
6	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	63,13 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	46,29 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	49,30 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	43,84 m3
	Tramo Pozo 3 - 4	39,27 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	26,87 m3
	Tramo Pozo 4 - 5	35,73 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	29,22 m3
	Tramo Pozo 5 - 6	34,11 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	25,81 m3
	Tramo Pozo 6 - 7	36,59 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	30,12 m3
	Tramo Pozo 7 - 8	40,36 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	24,19 m3
	Tramo Pozo 8 - 9	61,69 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	41,66 m3
	Tramo Pozo 9 - 10	59,34 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	39,68 m3
7	<b>Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 5 - 6	106,95 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	59,25 m3
8	<b>Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,84 m3
	Domiciliaria	5,54 m3
9	<b>Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	8,41 m3
	Sumidero	2,14 m3
10	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - 1D	60,18 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	88,78 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	98,35 m3

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>	
OBJETO :	<b>"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN 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"</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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>	

	Tramo Pozo 1B - 1A	96,58 m3
	Empalme - Red Existente	14,41 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1B	22,86 m3
11	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	2,39 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,91 m3
	Sumidero#2	0,43 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	2,25 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#4	2,51 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#5	2,25 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#6	1,78 m3
12	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,63 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,63 m3
13	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.06 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.10	2,66 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.11	2,53 m3
14	<b>Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado</b>	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,02 m3
	Sumidero	0,00 m3
15	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 - Pozo No.10 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18	7,59 m3
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19	0,83 m3
16	<b>Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	39,74 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	28,57 m3
	Tramo Pozo 2 - 2A	54,52 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	81,70 m3
	Tramo Pozo 2A - 3	11,04 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 m3
17	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	44,32 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	10,92 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	40,59 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	10,34 m3
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	7,92 m3
	Tramo Pozo 3 - 4A	26,18 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	7,60 m3
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,99 m3
18	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>	
	Empalme sobre Carrera 4 a Pozo No.01	2,47 m3
	Tramo Pozo 1 - 2	67,49 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	28,81 m3
	Empalme sobre Carrera 3B a Pozo No.02	7,18 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	47,98 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	33,60 m3
	Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.03	4,62 m3
19	<b>Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Pozo 1 - Sumidero#1	3,66 m3
	Pozo 1 - Sumidero#2	4,35 m3
	Pozo 1 - Sumidero#3	1,19 m3
	Pozo 2 - Sumidero#4	1,64 m3
	Pozo 2 - Sumidero#5	1,79 m3
	Pozo 2A - Sumidero#6	4,48 m3
	Pozo 2A - Sumidero#7	6,48 m3
	Sumidero #2	0,58 m3

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>	
OBJETO :	<b>"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>	

	Sumidero#7 - Sumidero#8	1,27 m3
20	<b>Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado</b>	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	2,10 m3
21	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	4,68 m3
	Domiciliaria	5,05 m3
21A	<b>Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2	7,16 m3
21B	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domiciliaria	9,15 m3
21C	<b>Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3	4,25 m3
21D	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - 4	36,77 m3
	Domiciliaria	3,00 m3
21E	<b>Jordan 7 etapa Calle 70 entre carreras 11 y Carrera 11Bis Manzana 74 Casa No.03 Domiciliaria Alcantarillado</b>	
	Domiciliaria	5,05 m3
22	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	3,01 m3
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.02	2,50 m3
	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	1,90 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.04	2,07 m3
24	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.04 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.07	1,94 m3
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.08	6,77 m3
25	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.05 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.09	3,94 m3
26	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.08 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 8 - Sumidero No.12	2,65 m3
	Tramo Pozo 8 - Sumidero No.13	2,85 m3
	Tramo Pozo 8 - Sumidero No.14	4,23 m3
	Tramo Pozo 8 - Sumidero No.15	3,15 m3
27	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.09 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.16	2,57 m3
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.17	2,18 m3
28	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	0,72 m3
29	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02	2,57 m3
	Sumidero #2	0,58 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	1,91 m3
30	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	2,85 m3
	Sumidero #4	0,58 m3
31	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 4ALL - Sumidero No.05	0,25 m3
	Sumidero #5	0,58 m3
32	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	7,56 m3
	Sumidero #1	1,23 m3
33	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.2	5,18 m3
	Sumidero #2	0,92 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.3	6,38 m3
	Sumidero #3	0,77 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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.4	7,80 m3
	Sumidero #4	0,92 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.5	6,70 m3
	Sumidero #5	0,77 m3
34	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	1,65 m3
	Sumidero #6	0,54 m3
35	<b>Jordan Tetapa Carrera 11Bis Calle 70 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.01;	2,55 m3
	Sumidero #01	0,92 m3
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.02;	2,25 m3
	Sumidero #02	0,92 m3
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.03;	2,16 m3
	Sumidero #03	0,84 m3
36	<b>Villa Café - Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café</b>	
	Tramo Pozo P1 (Inicial) - P2	28,13 m3
	Tramo Pozo P2 - P3	21,87 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
	Empalme CII 75B Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana "15" 4etapa (Pasa calle)	5,84 m3
	Tramo Pozo 3 - 4	28,71 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	3,91 m3
	Tramo Pozo 4 - 5 (final)	26,70 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 4	5,90 m3
37	<b>Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	1,52 m3
	Sumidero #1	0,84 m3
38	<b>Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	42,07 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 5	13,17 m3
	Tramo Pozo 5 - 6	57,96 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	14,59 m3
39	<b>Jordan 3Etapa Carrera 4B Calles 75 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.01	2,27 m3
	Sumidero #1	0,92 m3
40	<b>Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA</b>	
	Tramo Pozo 1 - 3	168,27 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	54,98 m3
41	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1A - Sumidero No.02	3,26 m3
	Sumidero #2	0,92 m3
42	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.03	2,40 m3
	Sumidero #3	0,92 m3
43	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	3,86 m3
	Sumidero #4	0,84 m3
<b>Volumen Total de excavaciones hasta 2m</b>		<b>3.188,61</b>

ALCANTARILLADO		
3,0	EXCAVACIONES HASTA 2m	m3
	Total exavaciones a mano	1.215,75
	Total exavaciones a maquina	1.972,86
3,0	EXCAVACIONES A MANO	
	De 0 a 2 mts en Seco	
3,1	Excavaciones en material común	243,15 m3
	Pago acta No.01	10,71 m3

CLASIF

20%

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



Pago acta No.02	63,65 m3
Pago acta No.03	6,99 m3
Pago acta No.04	97,38 m3
Pago acta No.05	39,78 m3
Pago presente acta No.06	24,64 m3

OKI

3,2	Excavaciones en conglomerado	790,24 m3
	Pago acta No.01	34,82 m3
	Pago acta No.02	206,86 m3
	Pago acta No.03	22,70 m3
	Pago acta No.04	316,50 m3
	Pago acta No.05	129,27 m3
	Pago presente acta No.06	80,09 m3

OKI 65%

3,3	Excavaciones en roca	182,36 m3
	Pago acta No.01	8,04 m3
	Pago acta No.02	47,73 m3
	Pago acta No.03	5,24 m3
	Pago acta No.04	73,04 m3
	Pago acta No.05	29,83 m3
	Pago presente acta No.06	18,48 m3

OKI 15%

**EXCAVACIONES A MAQUINA**

	De 0 a 2 mts en Seco	
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	1.676,93
	Pago acta No.01	476,29 m3
	Pago acta No.02	436,34 m3
	Pago acta No.03	367,14 m3
	Pago acta No.04	31,20 m3
	Pago acta No.05	293,30 m3
	Pago presente acta No.06	72,66 m3

CLASIF 85%

4,2	Excavaciones en roca	295,93 m3
	Pago acta No.01	84,05 m3
	Pago acta No.02	77,00 m3
	Pago acta No.03	64,79 m3
	Pago acta No.04	5,51 m3
	Pago acta No.05	51,76 m3
	Pago presente acta No.06	12,82 m3

OKI 15%

OKI

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	<b>"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



<b>ALCANTARILLADO</b>				
<b>6,14</b>	<b>Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.</b>			<b>m2</b>
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
1	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		2,65 m2
3	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11</b>			
	Tramo Pozo 7 - 6	Cartera de Cortes		24,60 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	Cartera de Cortes		32,97 m2
	Tramo Pozo 6 - 5	Cartera de Cortes		25,01 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	Cartera de Cortes		22,33 m2
6	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		22,70 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		30,68 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		21,17 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		24,08 m2
	Tramo Pozo 3 - 4	Cartera de Cortes		21,56 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	Cartera de Cortes		16,90 m2
	Tramo Pozo 4 - 5	Cartera de Cortes		21,63 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	Cartera de Cortes		16,23 m2
	Tramo Pozo 5 - 6	Cartera de Cortes		21,47 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	Cartera de Cortes		14,13 m2
	Tramo Pozo 6 - 7	Cartera de Cortes		21,81 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	Cartera de Cortes		19,92 m2
	Tramo Pozo 7 - 8	Cartera de Cortes		21,08 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	Cartera de Cortes		14,76 m2
	Tramo Pozo 8 - 9	Cartera de Cortes		25,42 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	Cartera de Cortes		23,05 m2
	Tramo Pozo 9 - 10	Cartera de Cortes		28,36 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	Cartera de Cortes		22,89 m2
7	<b>Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 5 - 6	Cartera de Cortes		59,44 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6			31,88 m2
8	<b>Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 7 - 11	Cartera de Cortes		3,30 m2
	Domiciliaria	2,20 m	0,80 m	1,76 m2
9	<b>Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado</b>			
	Sumidero	2,28 m	0,64 m	1,46 m2
10	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - 1D			33,65 m2
	Tramo Pozo 1D - 1C			45,63 m2
	Tramo Pozo 1C - 1B			50,89 m2
	Tramo Pozo 1B - 1A			49,71 m2
	Empalme - Red Existente			49,46 m2
10A	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 (PAVIMENTACION)</b>			
	Apiques Carrera 5 Camara ALL	7,95 m	1,80 m	14,31 m2
	K0+012,9 - K0+85,15 <<< L=72,25m a=6,00m>>>	72,25 m	6,00 m	433,50 m2
	Menos punto (10) Hacienda piedrapintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	Numeral 10		-229,33 m2
	Empalme Derecho Carrera 4A	4,00 m	1,27 m	5,08 m2
	Empalme Izquierdo Carrera 4A	4,00 m	1,74 m	6,96 m2
	Empalme sobre Eje (a un costado de la Camara de Comunicaciones)	2,50 m	2,00 m	5,00 m2


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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



**ALCANTARILLADO**

6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.			m2
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
11	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#1	3,20 m	0,60 m	1,92 m2
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#2	2,50 m	0,60 m	1,50 m2
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#3	2,20 m	0,60 m	1,32 m2
12	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11</b>			
	Tramo Pözo 6 - Sumidero No.01	2,50 m	0,70 m	1,75 m2
	Tramo Pözo 6 - Sumidero No.02	2,50 m	0,70 m	1,75 m2
13	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado</b>			
	Tramo Pözo 6 - Sumidero 10	3,90 m	0,72 m	2,81 m2
	Tramo Pözo 6 - Sumidero 11	4,15 m	0,60 m	2,49 m2
14	<b>Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado</b>			
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,40 m	0,60 m	3,24 m2
	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahia parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18	7,00 m	0,60 m	4,20 m2
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19	1,45 m	0,60 m	0,87 m2
16	<b>Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		23,89 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		11,58 m2
	Tramo Pozo 2 - 2A	Cartera de Cortes		36,06 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	Cartera de Cortes		30,13 m2
	Pozo 2A	Pozo		2,26 m2
	Tramo Pozo 2A - 3	Cartera de Cortes		9,63 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	Cartera de Cortes		0,00 m2
17	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		23,70 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		2,00 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		21,76 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		2,00 m2
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	Cartera de Cortes		3,92 m2
	Tramo Pozo 3 - 4A	Cartera de Cortes		19,79 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	Cartera de Cortes		2,00 m2
	Tramo Pozo 4 - 4C	Cartera de Cortes		3,17 m2
18	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>			
	Empalme sobre Carrera 4 a Pozo No.03	Cartera de Cortes		1,53 m2
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		34,45 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2			13,84 m2
	Empalme sobre Carrera 3B a Pozo No.02	Cartera de Cortes		3,90 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		37,87 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3			20,11 m2
	Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.01	Cartera de Cortes		3,44 m2

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



<b>ALCANTARILLADO</b>				
<b>6,14</b>	<b>Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.</b>			<b>m2</b>
	<b>Ubicación</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Volumen</b>
19	<b>Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>			
	Pozo 1 - Sumidero#1	5,06 m	0,60 m	3,04 m2
	Pozo 1 - Sumidero#2	6,05 m	0,60 m	3,63 m2
	Pozo 1 - Sumidero#3	1,55 m	0,60 m	0,93 m2
	Pozo 2 - Sumidero#4	1,85 m	0,60 m	1,11 m2
	Pozo 2 - Sumidero#5	2,05 m	0,60 m	1,23 m2
	Pozo 2A - Sumidero#6	7,65 m	0,60 m	4,59 m2
	Pozo 2A - Sumidero#7	10,50 m	0,60 m	6,30 m2
	Sumidero #7	1,14 m	0,64 m	0,73 m2
	Sumidero#7 - Sumidero#8	2,30 m	0,60 m	1,38 m2
20	<b>Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado</b>			
	Pozo 1 - Sumidero No.01	3,00 m	0,70 m	2,10 m2
21	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2			3,15 m2
21E	<b>Jordan 7etapa Calle 70 entre carreas 11 y Carrera 11Bis Manzana 74 Casa No.03 Domiciliaria Alcantarillado</b>			
	Domiciliaria	5,00 m	0,60 m	3,00 m2
22	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	5,05 m	0,60 m	3,03 m2
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.02	3,78 m	0,60 m	2,27 m2
23	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.04	2,45 m	0,60 m	1,47 m2
24	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.04 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.07	4,05 m	0,60 m	2,43 m2
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.08	8,15 m	0,60 m	4,89 m2
25	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.05 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.09	6,95 m	0,60 m	4,17 m2
27	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.09 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.16	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.17	3,55 m	0,60 m	2,13 m2
28	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	1,35 m	0,60 m	0,81 m2
29	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02	4,15 m	0,60 m	2,49 m2
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,25 m	0,60 m	1,95 m2
30	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	3,75 m	0,60 m	2,25 m2
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
31	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 4ALL - Sumidero No.05	0,60 m	0,60 m	0,36 m2
	Sumidero #5	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
32	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



<b>ALCANTARILLADO</b>				
<b>6,14</b>	<b>Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.</b>			<b>m2</b>
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	6,85 m	0,60 m	4,11 m2
	Sumidero #1	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>33</b>	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.2	6,45 m	0,60 m	3,87 m2
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.3	8,05 m	0,60 m	4,83 m2
	Sumidero #3	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.4	9,95 m	0,60 m	5,97 m2
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.5	8,60 m	0,60 m	5,16 m2
<b>34</b>	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	3,75 m	0,60 m	2,25 m2
	Sumidero #6	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>35</b>	<b>Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1ALL Cll 70 Crr11Bis- Sumidero No.03;	3,00 m	0,60 m	1,80 m2
	Sumidero #03	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>36</b>	<b>Villa Café - Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café</b>			
	Tramo Pozo 1 - 2			21,66 m2
	Tramo Pozo 2 - 3			15,91 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3			2,05 m2
	Empalme Cll 75B Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana (Pasa calle)			5,25 m2
	Tramo Pozo 3 - 4			20,65 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4			4,38 m2
	Tramo pozo 4-5			2,16 m2
<b>37</b>	<b>Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café</b>			
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	2,20 m	0,60 m	1,32 m2
	Sumidero #1	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>40</b>	<b>Barrio Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1 - 3			79,18 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3			35,42 m2
<b>41</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 1A - Sumidero No.02	6,10 m	0,60 m	3,66 m2
	Sumidero #2	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>42</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.03	4,25 m	0,60 m	2,55 m2
	Sumidero #3	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>43</b>	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis Sumideros Alcantarillado</b>			
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	6,95 m	0,60 m	4,17 m2
	Sumidero #4	1,20 m	0,64 m	0,77 m2
<b>Volumen total pavimento flexibile Alcantarillado</b>				<b>1686,99 m2</b>

<b>6,14</b>	<b>Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. - ALCANTARILLADO</b>	<b>1686,99 m2</b>
	Pago Acta Parcial No.01	461,86 m2

OKT

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



ALCANTARILLADO				
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.			m2
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
	Pago Acta Parcial No.02			177,97 m2
	Pago Acta Parcial No.03			267,73 m2
	Pago Acta Parcial No.04			242,48 m2
	Pago Acta Parcial No.05			424,67 m2
	Pago presente Acta Parcial No.06			112,28 m2

OK!

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>



**ALCANTARILLADO**

6,22	Rotura de Pavimento rígido	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	tramo PP4b y PE 4A	0,92 m3
	tramo PP4b y PE 5	1,37 m3
	Domiciliaria casa N°22	0,41 m3
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,91 m3
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo pozo PE5 -PE6	0,96 m3
	Domiciliarias tramo PE5 Y PE6	0,66 m3
	Tramo Pozo 7 - 5	1,44 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	0,00 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "U" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo P1-P2	3,16 m3
	Domiciliarias tramo P1-P2	2,27 m3
	Tramo P3-P2	3,02 m3
	Domiciarias P3-P2	3,02 m3
	Domiciliarias P3-P2	4,04 m3
	Tramo P4A-P3	1,20 m3
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 8	0,25 m3
	Tramo Pozo 8 - 9	0,33 m3
5	Jordan 7 Carrera 11bis calle 69D	
	Tramo empalme calle 69D-PE2	0,64 m3
	Tramo empalme calle 69C-PE3	0,58 m3
6	Villa café Carrera 7A sur entre calles 75 y 76A	
	Tramo P1-P4	3,07 m3
7	Jordan3 etapa carrera 4b entre calles 74 y 76	
	Tramo P1-P2	4,26 m3
	Tramp P2-P Final	4,06 m3
	Domiciliarias tubería corrugada 6"	1,71 m3
	Jordan3 etapa arkaniza calle 76 entre carreras 4 y 4b	
	Tramo PE1-PE3	19,79 m3
	Domiciliarias Tramo PE1-PE3	8,89 m3
	Tramo sumidero P1	0,92 m3
8	Sumidero 1	0,19 m3
	Tramo sumidero P2	0,64 m3
	Sumidero 2	0,19 m3
	Tramo sumidero P3	1,03 m3
	Sumidero 3	0,19 m3
<b>Volumen total pavimento rígido Alcantarillado</b>		<b>70,12 m3</b>
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	70,12 m3
	Pago Acta Parcial No.01	11,98 m3
	Pago Acta Parcial No.02	0,00 m3
	Pago Acta Parcial No.03	8,61 m3
	Pago Acta Parcial No.04	0,00 m3
	Pago Acta Parcial No.05	0,00 m3
	Pago presente Acta Parcial No.06	49,53 m3

DIC 2021



No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO : "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O DEPOSICIÓN 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 SANTUARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA : CONSORCIO SEABOR 6, R.L. ING. JHON ALEJO PEÑA SIERRATO

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

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



ALCANTARILLADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4784 (100% de Hermeticidad)

Ubicación

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad





No.	Ubicación	Humedad de Profundidad															m			
		6" 8"	6" 10"	6" 12"	6" 14"	6" 16"	6" 18"	6" 20"	6" 22"	6" 24"	6" 26"	6" 28"	6" 30"	6" 32"	6" 34"	6" 36"				
20	Jordan 9 etapa Cil 57 Crr 10D entre Manzanas "I" y "J" Alcantarillado													3,25 ml						
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D y 70 Alcantarillado													4,50 ml						
21A	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado													7,40 ml						
21B	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado													0,00 ml						
21C	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C Alcantarillado													5,65 ml						
21D	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado													3,00 ml						
22	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado													3,45 ml						
23	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.1 Sumidero													5,50 ml						
24	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.2 Sumidero													4,23 ml						
25	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.3 Sumidero													4,00 ml						
26	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.4 Sumidero													2,90 ml						
27	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.5 Sumidero													4,50 ml						
28	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.6 Sumidero													8,60 ml						
29	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.7 Sumidero													7,40 ml						
30	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.8 Sumidero													5,50 ml						
31	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.9 Sumidero													5,50 ml						
32	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.10 Sumidero													4,90 ml						
33	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.11 Sumidero													4,20 ml						
34	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.12 Sumidero													4,00 ml						
35	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.13 Sumidero													4,00 ml						
36	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.14 Sumidero													1,80 ml						
37	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.15 Sumidero													4,60 ml						
38	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.16 Sumidero													3,70 ml						
39	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.17 Sumidero													4,20 ml						
40	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.18 Sumidero													0,90 ml						
41	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.19 Sumidero													7,30 ml						
42	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.20 Sumidero													6,90 ml						
43	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.21 Sumidero													8,50 ml						
44	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.22 Sumidero													10,40 ml						
45	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.23 Sumidero													9,05 ml						

No.: 069 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES 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, ALLI JHON JAHMO PEÑA SERRATO

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

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



6

ALCANTARILLADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)

Ubicación

hasta 2m de Profundidad

De 2m a fin de Profundidad

Ø 6" Ø 8" Ø 10" Ø 12" Ø 14" Ø 16" Ø 18" Ø 20" Ø 24" Ø 30"

ml

	Ø 6"	Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 18"	Ø 20"	Ø 24"	Ø 30"	ml
34											
Barrio Jardín - Atolire Calle 88 Carrera 4 Pozo No.01 Sumidero Alcantarillado											
Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06											
		4,20 ml									
35	Jordan 3Etapas Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado										
Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01											
		3,58 ml									
Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02											
		3,22 ml									
Tramo Pozo 3 - Sumidero No.03											
		3,19 ml									
36	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café Alcantarillado										
Tramo Pozo 1 - 2											
		36,10 ml									
Tramo Pozo 2 - 3											
	9,10 ml	26,51 ml									
Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3											
		7,50 ml									
Empalme CIL 758 Tramo Pozo 3 - Pasacalle											
		34,42 ml									
Tramo Pozo 3 - 4											
	6,60 ml	37,66 ml									
Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4											
	0,00 ml										
Tramo Pozo 4 - 5											
Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5											
37	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café										
Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01											
		2,80 ml									
38	Jordan 3Etapas Carrera 4B entre Calles 74A y 76 e entre Manzanas 32, 36 y parque Alcantarillado										
Tramo Pozo 2 - Final											
	19,58 ml	41,52 ml									
Domiciliares Tramo Pozo 2 - Final											
		47,28 ml									
Tramo Pozo 1 - 2											
	7,68 ml										
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2											
39	Jordan 3Etapas Carrera 4B Calles 75										
Tramo Pozo 5 - Sumidero No.01											
		3,00 ml									
40	Jordan 3Etapas Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA										
Tramo Pozo 1 - 3											
	62,59 ml				50,40 ml						
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 3											
		6,30									
Pozo 3 - Sumidero No.02 Calle 76 Carreras 4B ESQUINA											
		4,4									
Pozo 3A - Sumidero No.03 Cra 4Bis con calle 75											
41	Jordan 3Etapas Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA										
Pozo 1 - Sumidero No.04 Cra 4 con calle 76											
		6,95 ml									
42	Jordan 7 etapas Carrera 11Bis entre Calle 69D y 70 Alcantarillado										
Pozo 1 - PZ Calle 70 Cra 10											
	5,20 ml										
Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2											
Longitud Total Tubería hasta 2m 1027,71 m 226,84 ml 367,53 ml 218,29 ml 129,08 ml 205,13 ml 50,32 ml											
Longitud Total Tubería de 2m a 4m 14,40 ml 22,04 ml 5,60 ml 79,22 ml 158,15 ml 79,21 ml 0,00 ml 60,17 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 ALEJO PRIMA SERATO  
 INTERVENITOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ  
 SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HERRA GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO		De 2m a 4m de Profundidad											ml		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)		0 5"	0 8"	0 10"	0 11"	0 13"	0 15"	0 20"	0 30"	0 35"	0 40"	0 45"	0 50"	0 55"	0 60"

RESUMEN GENERAL		CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	PAGODO ACTA No.01	PAGODO ACTA No.02	PAGODO ACTA No.03	PAGODO ACTA No.04	PAGODO ACTA No.05	PRESENTE ACTA No.06
15 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
15,1	De 0,00 a 2,00 Mts	1.027,71	0,00 m	322,20 m	0,00 m	485,56 m	16,10 m	209,85 m
15,1,1	De Diámetro 6"	226,84	3,30 m	0,00 m	4,50 m	26,38 m	168,07 m	24,59 m
15,1,2	De Diámetro 8"	389,57	104,26 m	5,00 m	18,00 m	138,86 m	107,09 m	16,36 m
15,1,3	De Diámetro 10"	229,89	105,33 m	10,40 m	102,66 m	2,75 m	2,75 m	0,00 m
15,1,4	De Diámetro 12"	207,29	0,00 m	0,00 m	103,32 m	0,00 m	98,97 m	0,00 m
15,1,5	De Diámetro 14"	205,13	8,30 m	129,99 m	90,68 m	-25,84 m	2,00 m	0,00 m
15,1,6	De Diámetro 16"	129,54	129,54 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
15,1,8	De Diámetro 20"							
16 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
16,1	De 2,00 a 4,00 Mts	14,40 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	14,40 m	0,00 m
16,1,1	De Diámetro 8"	159,15 m	58,49 m	15,66 m	74,64 m	11,36 m	-2,00 m	0,00 m
16,1,5	De Diámetro 16"							
18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
18,1	De 2 a 4m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
18,1,1	De Diámetro 24"							
18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)								
18,1,4	De 2,00 a 4,00 Mts	60,17 m	56,86 m	3,31 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
	De Diámetro 33"							

120/20

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial**



**ALCANTARILLADO**

19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und
	Ubicación	Cantidad
1	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	38 Und
2	<b>Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11</b> Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 7	36 Und
3	<b>Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"</b> Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	0 Und
4	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4 Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5 Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6 Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7 Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8 Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9 Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	6 Und 3 Und 5 Und 6 Und 6 Und 5 Und 5 Und 4 Und 2 Und
5	<b>Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	10 Und
7	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre carrera 4A y 5 Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1A - 2	2 Und
8	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calle 56 y 58A Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	4 Und 2 Und 1 Und
9	<b>Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	2 Und 6 Und 6 Und
10	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	3 Und 3 Und
11	<b>Jordán 7 etapa</b> <b>Carrera 11Bis entre Calles 70 y 69B</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 - 3 - 4	3 Und
12	<b>Jordán 7 etapa</b> <b>Calle 70 hacia Avenida Guabinal</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - PZ Calle 70 Cr10	1 Und
13	<b>Jordan 3 Etapa - Arkaniza Calle 76 entre Carrera 4 y 4B Alcantarillado</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 1A Domiciliarias Tramo Pozo 1A - 3	4 Und 5 Und
14	<b>Villa Café - Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café</b> Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 4	1 Und 2 Und
15	<b>Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque</b> Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 5 Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	3 Und 3 Und
<b>Total Cajas de Inspección 60 x 60 x 100 cms</b>		<b>177 Und</b>

*Handwritten signature/initials*

19,1,8	Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	177 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago acta No.02	86 Und
	Pago acta No.03	0 Und
	Pago acta No.04	61 Und
	Pago acta No.05	0 Und
	Pago presente acta No.06	30 Und

OK!  
C/2

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

**ALCANTARILLADO**

20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	Und
	DETALLE	
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado	1,00 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado	1,00 Und
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	2,00 Und
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	2,00 Und
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	3,00 Und
2	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	4,00 Und
3	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A"	4,00 Und
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	2,00 Und
1	Jardin Carrera 4A entre Calle entre 86 y 87 Alcantarillado	2,00 Und
1	Jardin Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado (Carrera 4)	2,00 Und
1	Jardin Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado (Carrera 3B)	2,00 Und
1	Jardin Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado (Carrera 3A)	2,00 Und
1	Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque Jordan 3Etapa	3,00 Und
1	Calle 76 entre Carreras 4B y Paralela Jordan en el Jordan 3Etapa - Arkaniza	4,00 Und
	Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café	3,00 Und
	<b>Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero</b>	<b>37,00 Und</b>

**RESUMEN**

20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	37 Und
	Pago acta No.01	9 Und
	Pago acta No.02	0 Und
	Pago acta No.03	5 Und
	Pago acta No.04	4 Und
	Pago acta No.05	4 Und
	<b>Pago presente acta No.06</b>	<b>15 Und</b>



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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



### ALCANTARILLADO

20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
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
4	<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
9	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Põzo 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
	Tramo Pozo 1D - 1C	0,00 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	0,00 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	0,00 m3
	Empalme - Red Existente	0,00 m3
11	<b>Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#1	0,25 m3
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#2	0,20 m3
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#3	0,23 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#4	0,26 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#5	0,23 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#6	0,19 m3

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



### ALCANTARILLADO

20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
12	<b>Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11</b>	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pózo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
13	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.06 - Sumidero</b>	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero #10	0,21 m3
	Tramo Pózo 6 - Sumidero #11	0,22 m3
14	<b>Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado</b>	
	Tramo Colectro Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
15	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Sumidero</b>	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18	0,60 m3
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19	0,09 m3
16	<b>Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,39 m3
	Tramo Pozo 2 - 2A	3,61 m3
	Tramo Pozo 2A - 3	0,96 m3
	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,37 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	2,18 m3
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	0,91 m3
	Tramo Pozo 3 - 4A	1,58 m3
	Tramo Pozo 4 - 4C	0,32 m3
18	<b>Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado</b>	
	Empalme sobre Carrera 4 a Pozo No.01	0,15 m3
	Tramo Pozo 1 - 2	3,45 m3
	Empalme sobre Carrera 3B a Pozo No.02	0,45 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	3,79 m3
	Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.03	0,34 m3
19	<b>Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado</b>	
	Pozo 1 - Sumidero#1	0,32 m3
	Pozo 1 - Sumidero#2	0,38 m3
	Pozo 1 - Sumidero#3	0,11 m3
	Pozo 2 - Sumidero#4	0,13 m3
	Pozo 2 - Sumidero#5	0,14 m3
	Pozo 2A - Sumidero#1	0,46 m3
	Pozo 2A - Sumidero#2	0,68 m3
	Sumidero#7 - Sumidero#8	0,15 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
21A	<b>Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2	0,47 m3
21B	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
21C	<b>Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3	0,23 m3

No. :	<b>089 DE 18 DE JUNIO DE 2021</b>
OBJETO :	<b>"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN 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"</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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



### ALCANTARILLADO

20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
210	<b>Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - 4	1,44 m3
22	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.1 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#1	0,28 m3
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#2	0,20 m3
23	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.2 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#3	0,19 m3
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#4	0,15 m3
24	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.4 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 4 - Sumidero#7	0,22 m3
	Tramo Pözo 4 - Sumidero#8	0,49 m3
25	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.5 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 5 - Sumidero#9	0,35 m3
26	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.8 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 8 - Sumidero#12	0,27 m3
	Tramo Pözo 8 - Sumidero#13	0,27 m3
	Tramo Pözo 8 - Sumidero#14	0,24 m3
	Tramo Pözo 8 - Sumidero#15	0,20 m3
27	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.9 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 9 - Sumidero#16	0,19 m3
	Tramo Pözo 9 - Sumidero#17	0,18 m3
28	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.1 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#1	0,09 m3
29	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.2 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#2	0,26 m3
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#3	0,18 m3
30	<b>Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.3 Sumidero</b>	
	Tramo Pözo 3 - Sumidero#4	0,20 m3
31	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 4ALL - Sumidero No.05	0,04 m3
32	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	0,42 m3
33	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.2	0,41 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.3	0,51 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.4	0,62 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.5	0,54 m3
34	<b>Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 4 Pozo No.01 Sumidero Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	0,20 m3
35	<b>Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.01;	0,20 m3
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.02;	0,18 m3
	Tramo Pozo 1ALL CII 70 Crr11Bis- Sumidero No.03;	0,18 m3

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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ALCANTARILLADO**

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
36	<b>Villa Café Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77</b>	
	Tramo Pozo 1- 2	2,17 m3
	Tramo Pozo 2- 3	1,59 m3
	Empalme CII 75B Tramo Pozo 3-Pasacalle	0,53 m3
	Tramo Pozo 3 - 4	2,07 m3
	Tramo Pozo 4 - 5	2,26 m3
37	<b>Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café</b>	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	0,13 m3
38	<b>Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32, 36 y parque Alcantarillado</b>	
	Tramo Pozo 2 - Final	3,07 m3
	Tramo Pozo 1 - 2	2,71 m3
39	<b>Jordan 3Etapa Carrera 4B Calles 75</b>	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.01	0,17 m3
40	<b>Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA</b>	
	Tramo Pozo 1 - 3	7,92 m3
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.02	0,37 m3
	Tramo Pozo 1A - Sumidero No.03	0,26 m3
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.04	0,41 m3
<b>Volumen Total Lecho en Grava Tubería Alcantarillado</b>		<b>132,24 m3</b>

**RESUMEN**

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	132,24 m3
	Pago acta No.01	44,97 m3
	Pago acta No.02	21,48 m3
	Pago acta No.03	28,17 m3
	Pago acta No.04	4,55 m3
	Pago acta No.05	9,60 m3
	<b>Pago presente acta No.06</b>	<b>23,47 m3</b>

*Handwritten signature/initials*

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 HON JAIRO PEÑA SERRATO

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

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



6

ALCANTARILLADO

No.	Ubicación	SILLAS YEE										Und		
		Ø 8" x Ø6"	Ø 10" x Ø6"	Ø 12" x Ø6"	Ø 14" x Ø6"	Ø 16" x Ø6"	Ø 20" x Ø6"	Ø 24" x Ø6"	Ø 33" x Ø6"					
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3			20										
3	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6 Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5			21			24	12						
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B								1					
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4 Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5 Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6 Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7 Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8 Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9 Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10					9	9	9	5	5	10	7	7	7
7	Florida Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6			12										
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado Domiciliaria			2										
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2													9
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3			5	10	8								
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A							4	4					
18	Jardín Atolisure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3							5	4					
21	Jardín 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D y 70 Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 2													1

RF

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 COMPROMETIDOS 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 LAURO PEÑA SERRATO

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

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



**ALCANTARILLADO**

ALCANTARILLADO											Und
20	OTROS Suministro e Instalación de Kit Silla Yee PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia										
218	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado	1									
	Tramo Pozo 2 - 3										
210	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado	1									
	Tramo Pozo 3 - 4										
36	Villa Café Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77	2									
	Tramo Pozo 1 - 2	2									
	Tramo Pozo 2 - 3	2									
	Tramo Pozo 1 - 4	0									
38	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32, 36 y parque Alcantarillado				4						
	Tramo Pozo 3 - 5										
	Tramo Pozo 5 - 6										
40	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA							10			
	Tramo Pozo 1 - 3										
21	Jordan 7 etapa Calle 70 hacia Av Guabinal Alcantarillado	1									
	Tramo Pozo 1 - 2										
<b>Cantidad Total Silla Yee</b>		18 Und	16 Und	64 Und	19 Und	76 Und	37 Und	0 Und	0 Und	9 Und	

**RESUMEN**

OTROS	Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Pagado Acta No.03	Pagado Acta No.04	Pagado Acta No.05	Presente Acta No.06
20	18 Und	0 Und	2 Und	4 Und	0 Und	12 Und	0 Und
20,6	16 Und	0 Und	12 Und	0 Und	0 Und	3 Und	1 Und
20,7	64 Und	0 Und	41 Und	17 Und	6 Und	0 Und	0 Und
20,8	19 Und	0 Und	0 Und	8 Und	1 Und	8 Und	2 Und
20,9	76 Und	0 Und	54 Und	22 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20,10	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20,13	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20	37 Und	0 Und	37 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20,12	9 Und	0 Und	9 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20,58	9 Und	0 Und	9 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 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 PERA SERRATO

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

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



**ALCANTARILLADO**

20.43	Manejo de Aguas	Ubicación	Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 20"	Ø 24"	Ø 33"	glib
1	Actividades para Excavaciones										
	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D										
	Tramo Pozo 1 - 2										
	Tramo Pozo 2 - 3										
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"										
	Tramo Pozo 3 - 4A										
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11										
	Tramo Pozo 7 - 6										
	Tramo Pozo 6 - 5										
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"										
	Tramo Pozo 5 - 4B										
	Tramo Pozo 4B - 4A										
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"										
	Tramo Pozo 4A - 8										
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado										
	Tramo Pozo 1 - 2										
	Tramo Pozo 2 - 3										
	Tramo Pozo 3 - 4										
	Tramo Pozo 4 - 5										
	Tramo Pozo 5 - 6										
	Tramo Pozo 6 - 7										
	Tramo Pozo 7 - 8										
	Tramo Pozo 7 - 9										
	Tramo Pozo 7 - 10										
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado										
	Tramo Pozo 5 - 6										
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado										
	Domiciliaria										
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado										
	Tramo Pozo 2 - 1D										
	Tramo Pozo 1D - 1C										
	Tramo Pozo 1C - 1B										
	Tramo Pozo 1B - 1A										
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado										
	Tramo Pozo 1 - 2										
	Tramo Pozo 2 - 2A										
	Tramo Pozo 2A - 3										

OK





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



ALCANTARILLADO						
Entibado	Ubicación	Longitud Tramo	H Promedio	Area de contacto	%	m2
						Area
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D					
	Tramo Pozo 1 - 2	48,88 m	1,716 m	2 Caras	90%	150,98 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	43,20 m	1,586 m	2 Caras	90%	123,29 m2
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"					
	Tramo Pozo 3 - 4A	13,25 m	1,848 m	2 Caras	90%	44,07 m2
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11					
	Tramo Pozo 7 - 6	51,93 m	2,538 m	2 Caras	90%	237,21 m2
	Tramo Pozo 6 - 5	38,44 m	1,999 m	2 Caras	90%	138,30 m2
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"					
	Tramo Pozo 5 - 4B	15,17 m	2,221 m	2 Caras	90%	60,64 m2
	Tramo Pozo 4B - 4A	10,50 m	2,203 m	2 Caras	90%	41,64 m2
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"					
	Tramo Pozo 4A - 8	13,50 m	2,50 m	2 Caras	90%	60,80 m2
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	30,27 m	2,872 m	2 Caras	90%	156,46 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	28,22 m	2,476 m	2 Caras	90%	125,75 m2
	Tramo Pozo 3 - 4	28,75 m	1,966 m	2 Caras	90%	101,74 m2
	Tramo Pozo 4 - 5	28,84 m	1,803 m	2 Caras	90%	93,60 m2
	Tramo Pozo 5 - 6	28,62 m	1,703 m	2 Caras	90%	87,73 m2
	Tramo Pozo 6 - 7	29,08 m	1,983 m	2 Caras	90%	103,80 m2
	Tramo Pozo 7 - 8	30,36 m	2,011 m	2 Caras	90%	109,90 m2
	Tramo Pozo 8 - 9	36,83 m	2,195 m	2 Caras	90%	145,52 m2
	Tramo Pozo 9 - 10	37,81 m	2,132 m	2 Caras	90%	145,10 m2
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado					
	Tramo Pozo 5 - 6	91,44 m	1,959 m	2 Caras	90%	322,42 m2
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado					
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,87 m	3,400 m	2 Caras	90%	72,64 m2
	Pozo 1D	1,50 m	3,790 m	2 Caras	90%	10,23 m2
	Tramo Pozo 1D - 1C	16,10 m	3,160 m	2 Caras	90%	91,58 m2
	Pozo 1C	1,50 m	3,650 m	2 Caras	90%	9,86 m2
	Tramo Pozo 1C - 1B	16,33 m	3,190 m	2 Caras	90%	93,77 m2
	Pozo 1B	1,50 m	4,070 m	2 Caras	90%	10,99 m2
	Tramo Pozo 1B - 1A	16,10 m	3,510 m	2 Caras	90%	101,72 m2
	Pozo 1A	2,39 m	4,200 m	2 Caras	90%	18,07 m2
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	34,13 m	1,648 m	2 Caras	90%	101,24 m2
	Tramo Pozo 2 - 2A	51,52 m	1,513 m	2 Caras	90%	140,31 m2
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	31,60 m	1,825 m	2 Caras	90%	103,81 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	29,01 m	1,806 m	2 Caras	90%	94,31 m2
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	13,58 m	2,078 m	2 Caras	90%	50,79 m2
	Tramo Pozo 3 - 4A	26,38 m	1,349 m	2 Caras	90%	64,06 m2
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,23 m	1,551 m	2 Caras	90%	11,81 m2
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	49,22 m	1,946 m	2 Caras	90%	172,41 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	10,00 m	1,460 m	2 Caras	90%	26,28 m2
19	Jordan 3etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76					
	Tramo Pozo 3 - 5	41,62 m	2,403 m	2 Caras	90%	180,03 m2
	Tramo Pozo 5 - 6	47,28 m	1,642 m	2 Caras	90%	139,70 m2
20	Jordan 3etapa - Arkaniza Calle 76 entre Careras 4 y 4B					
	Tramo Pozo 1 - 3	98,97 m	2,501 m	2 Caras	90%	445,62 m2
21	Jordan 7etapa - Carrera 11 Bis entre Calles 69 y 69C					
	Tramo Pozo 3 - 4	14,20 m	2,705 m	2 Caras	90%	69,13 m2
<b>Area Total</b>						<b>4257,31 m2</b>

RESUMEN	Area Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Pagado Acta No.03	Pagado Acta No.04	Pagado Acta No.05	Presente Acta No.06
20,50 Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	3327,80 m2	972,96 m2	0,00 m2	308,51 m2	0,00 m2	0,00 m2	2046,33 m2
20,48 Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	929,51 m2	416,98 m2	0,00 m2	512,53 m2	0,00 m2	0,00 m2	0,00 m2

OKI  
C/6

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 LUISA FERNANDA HENAO GARCIA IBAL S.A. E.S.P. Oficial



**ALCANTARILLADO**

2,2 Demolición Muro doble E=0,25

		M2		
	Ubicación	Altura	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 m <sup>2</sup>
2	Urb. Hacienda Piedra pintada Calle 52 Carrera 5 Pozo No.1 Diámetro 1,50m	1,65 m	5,54 m	9,15 m <sup>2</sup>
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 m <sup>2</sup>
4	Jardín Atoisure Crr 4 Calle 88 Pozo Existente Diámetro 1,20m	0,95 m	4,60 m	4,37 m <sup>2</sup>
5	Jordan 7 Crr 11Bis Calle 69C Pozo No.3 Diámetro 1,20m	1,11 m	4,60 m	5,11 m <sup>2</sup>
6	Demolición muros cajas de inspección existentes (177 cajas)	h (caja)	Perímetro (caja)	Área (50%)
		0,8	2,40 m	169,92 m <sup>2</sup>
		Área Total Demolición		209,31 m <sup>2</sup>

**2 DEMOLICIONES**

2,2 Demolición Muro doble E=0,25

Pago acta No.01	12,07 m <sup>2</sup>
Pago acta No.02	0,00 m <sup>2</sup>
Pago acta No.03	17,84 m <sup>2</sup>
Pago acta No.04	0,00 m <sup>2</sup>
Pago acta No.05	0,00 m <sup>2</sup>
Pago presente acta No.06	179,40 m <sup>2</sup>

120/30

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 COMPREDIDOS 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



6

**ALCANTARILLADO**

2,5 Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)		M3			
	Ubicación	e	Ø	Volumen	
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado Ø20" 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	
4	Urb. Hacienda Piedrapintrada Carrera 2 Zona Verde Col. Hato de la Virgen Pozo No.1 Camara	0,25 m	1,70 m	0,57 m3	
5	Urb. Hacienda Piedrapintrada Carrera 2 Zona Verde Col. Hato de la Virgen Pozo No.2 Colector	0,25 m	1,16 m	0,46 m3	
6	Jardin-Atolsure Carrera 4 Calle 88 Pozo Existente	0,25 m	1,70 m	0,57 m3	
<b>Detalle</b>					
7	Tapa caja de inspección tapas en concreto	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (Und)	
		0,8	0,8	177 Und	
8	Piso caja de inspección pisos en concreto	0,8	0,8	177 Und	
				<b>Area Total Demolición</b>	<b>23,40 m3</b>

**2 DEMOLICIONES**

2,5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	23,40 m3
	Pago acta No.01	0,57 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago acta No.03	0,85 m3
	Pago acta No.04	1,02 m3
	Pago acta No.05	0,57 m3
	Pago presente acta No.06	20,39 m3

170

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



**ALCANTARILLADO**

Ubicación	Area	Longitud	Volumen
5,2 Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)			m3
<b>Atraque y revestimiento de tubería</b>			
14 Barrio Floresta Calle 59 Carrera 2, - Atraque Tubería 12" - SUMIDERO			
Sumidero - Camara Colector Hato de la Virgen	0,2045 m2	3,50 ml	0,72 m3
19 Barrio Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.06 a Pozo No.2A	0,1996 m2	7,65 ml	1,53 m3
Sumidero No.08 a Sumidero 07	0,1996 m2	2,30 ml	0,46 m3
Sumidero No.07 a Pozo No.2A	0,1996 m2	10,50 ml	2,10 m3
Sumidero No.05 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,30 ml	0,46 m3
Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,10 ml	0,42 m3
Sumidero No.03 a Pozo No.1	0,1996 m2	1,80 ml	0,36 m3
Sumidero No.02 a Pozo No.1	0,1996 m2	6,30 ml	1,26 m3
Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,1996 m2	5,30 ml	1,06 m3
2 Barrio Eden Carrera 10D Calle 68 - Atraque Tubería 12" - Alcantarillado			
Pozo No.03 a Pozo No.4A	0,2045 m2	2,90 ml	0,59 m3
16 Barrio Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 12" - Alcantarillado			
Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,2563 m2	26,94 ml	6,90 m3
Pozo No.02A a Pozo No.1	0,2563 m2	13,76 ml	3,53 m3
16 Barrio Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87, - Atraque Tubería 6" - Domiciliarias Alcantarillado			
Domiciliarias Pozo No.01 a Pozo No.2	0,2086 m2	5,10 ml	1,06 m3
Domiciliarias Pozo No.02 a Pozo No.2A	0,2086 m2	26,96 ml	5,62 m3
Domiciliarias Pozo No.02A a Pozo No.3	0,2086 m2	13,76 ml	2,87 m3
17 Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre Calle 58 y 58A, - Tubería 8" - Alcantarillado			
Pozo No.3 a Pozo No.4A	0,1905 m2	26,38 ml	5,03 m3
17 Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Alcantarillado - Tubería 16"			
Pozo No.4 a Pozo No.4C	0,2915 m2	4,23 ml	1,23 m3
20 Barrio Jordan 9 etapa entre Manzanas "T" y "U" Sumidero Calle 57 Carrera 10D - Tubería 12"			
Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,2563 m2	3,00 ml	0,77 m3
11 Urb Hacienda Piedrapintada Calle 52 Carrera 4A, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.01 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
Sumidero No.02 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
Sumidero No.03 a Pozo No.2	0,1996 m2	0,00 ml	0,00 m3
Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	4,40 ml	0,88 m3
Sumidero No.05 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,75 ml	0,75 m3
Sumidero No.06 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,20 ml	0,64 m3
Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58A Pozo No.01 - Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.01 a Pozo No.1	0,1996 m2	5,50 ml	1,10 m3
Sumidero No.02 a Pozo No.1	0,1996 m2	4,00 ml	0,80 m3
23 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.02 - Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.03 a Pozo No.2	0,1996 m2	3,80 ml	0,76 m3
Sumidero No.04 a Pozo No.2	0,1996 m2	2,90 ml	0,58 m3
24 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.04 - Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.07 a Pozo No.4	0,1996 m2	4,30 ml	0,86 m3
Sumidero No.08 a Pozo No.4	0,1996 m2	4,10 ml	0,82 m3
25 Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.05 - Tubería 10" - SUMIDERO			
Sumidero No.09 a Pozo No.5	0,1996 m2	7,00 ml	1,40 m3

<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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA; IBAL S.A. E.S.P. Oficial</b>



**ALCANTARILLADO**

<b>5,2</b>	<b>Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)</b>		<b>m3</b>
<b>Atraque y revestimiento de tubería</b>			
<b>13</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.06 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.11 a Pozo No.6	0,1996 m2	4,40 ml
			0,88 m3
<b>26</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.08 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.12 a Pozo No.8	0,1996 m2	5,30 ml
	Sumidero No.13 a Pozo No.08	0,1996 m2	5,30 ml
	Sumidero No.14 a Pozo No.08	0,1996 m2	0,00 ml
	Sumidero No.15 a Pozo No.08	0,1996 m2	0,00 ml
			0,00 m3
<b>27</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.09 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.16 a Pozo No.09	0,1996 m2	3,80 ml
	Sumidero No.17 a Pozo No.09	0,1996 m2	3,60 ml
			0,76 m3
<b>15</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Calle 58 Pozo No.10 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.18 a Pozo No.10	0,1996 m2	0,00 ml
	Sumidero No.19 a Pozo No.10	0,1996 m2	1,70 ml
			0,34 m3
<b>28</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 56 Pozo No.01 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.01 a Pozo No.01	0,1996 m2	1,80 ml
			0,36 m3
<b>29</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 57 Pozo No.02 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.02 a Pozo No.02	0,1996 m2	4,40 ml
	Sumidero No.03 a Pozo No.02	0,1996 m2	3,55 ml
			0,88 m3
			0,71 m3
<b>30</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58 Pozo No.03 - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.04 a Pozo No.03	0,1996 m2	4,00 ml
			0,80 m3
<b>31</b>	<b>Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Pozo No.04LL - Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.05 a Pozo No.4LL	0,1996 m2	0,70 ml
			0,14 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardin Calle 88 entre Carreras 3B y 4, - Atraque Tubería 14" - Alcantarillado</b>		
	Pozo No.02 a Pozo No.03	0,2600 m2	54,10 ml
			14,07 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardin Carrera 4 Calle 88, - Atraque Tubería 10" - Empalme RED PRINCIPAL entre Pozos</b>		
	Pozo Reconstruido a Pozo No.03	0,1996 m2	1,50 ml
			0,30 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardin Carrera 3B Calle 88, - Atraque Tubería 12" - Empalme Pozo No.02</b>		
	Red Existente a Pozo No.02	0,2563 m2	6,00 ml
			1,54 m3
<b>18</b>	<b>Barrio Jardin Carrera 3A Calle 88, - Atraque Tubería 8" - Empalme Pozo No.02</b>		
	Red Existente a Pozo No.02	0,1905 m2	5,29 ml
			1,01 m3
<b>32</b>	<b>Barrio Jardin Calle 88 con Carreras 3A, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.01 a Pozo No.03	0,1996 m2	7,00 ml
			1,40 m3
<b>33</b>	<b>Barrio Jardin Calle 88 con Carreras 3B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.02 a Pozo No.02	0,1996 m2	6,90 ml
	Sumidero No.03 a Pozo No.02	0,1996 m2	8,50 ml
	Sumidero No.04 a Pozo No.02	0,1996 m2	10,40 ml
	Sumidero No.05 a Pozo No.02	0,1996 m2	9,05 ml
			1,38 m3
			1,70 m3
			2,08 m3
			1,81 m3
<b>34</b>	<b>Barrio Jardin Calle 88 con Carreras 4, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.06 a Pozo No.01	0,1996 m2	4,00 ml
			0,80 m3
<b>21C</b>	<b>Barrio Jordan Zetapa Carrera 11BIS Calle 69C, - Atraque Tubería 8" - Empalme Pozo No.03</b>		
	Red Existente a Pozo No.02	0,1905 m2	1,45 ml
			0,28 m3
<b>35</b>	<b>Barrio Jordan Calle 70 Carrera 11B - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>		
	Sumidero No.01 a PE ALL	0,1996 m2	3,40 ml
	Sumidero No.02 a PE ALL	0,1996 m2	3,00 ml
	Sumidero No.03 a PE ALL	0,1996 m2	3,00 ml
			0,68 m3
			0,60 m3
			0,60 m3
<b>36</b>	<b>Urbanización Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 8" - Alcantarillado</b>		
	Pozo No.01 a Pozo No.02	0,1905 m2	36,10 ml
	Pozo No.02 a Pozo No.03	0,1905 m2	26,51 ml
	Pozo No.03 a Pozo No.04	0,1905 m2	
			6,88 m3
			5,05 m3
			0,00 m3

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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO 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. LUISA FERNANDA HENAO GARCIA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

**ALCANTARILLADO**

5,2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)			m3
<b>Atraque y revestimiento de tubería</b>				
	Pozo No.04 a Pozo No.05	0,1905 m2	32,66 ml	6,22 m3
36	<b>Urbanizacion Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 8" - Empalme Calle 75A - Pozo No.03 (Pasacalle)</b>			
	Red Existente a Pozo No.03	0,1996 m2	7,15 ml	1,43 m3
37	<b>Urbanizacion Villa-Café Carrera 7A SUR Calle 75B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.06 a Pozo No.01	0,1996 m2	2,25 ml	0,45 m3
	Domiciliarias	0,1000 m2	13,20 ml	1,32 m3
39	<b>Barrio Jordan 3etapa Carrera 4B Calle 75B, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.01 a Pozo No.05	0,1996 m2	2,80 ml	0,56 m3
	Domiciliaria Mz 32 Casa 12 tubo de 6"	0,1000 m2	19,95 ml	2,00 m3
41	<b>Jordan 3Etapa - ARKANIZA Calle 76 Carreras 4Bis, - Atraque Tubería 10" - SUMIDERO</b>			
	Sumidero No.02 a Pozo No.03	0,1996 m2	6,10 ml	1,22 m3
	Sumidero No.03 a Pozo No.01A	0,1996 m2	4,25 ml	0,85 m3
	Sumidero No.04 a Pozo No.01	0,1996 m2	6,85 ml	1,37 m3
<b>Volumen total Concreto de 17,2 (2.500PSI) Revestimiento tuberías</b>				<b>107,78 m3</b>

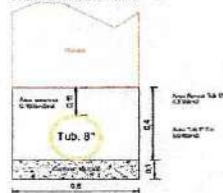
<b>Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)</b>		<b>107,78 m3</b>
Pagado Acta No.1		0,00 m3
Pagado Acta No.2		0,00 m3
Pagado Acta No.3		31,01 m3
Pagado Acta No.4		36,68 m3
Pagado Acta No.5		0,00 m3
<b>Presente Acta No.6</b>		<b>40,09 m3</b>

OK!  
C/S

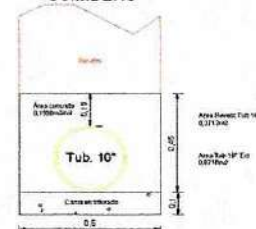
ATRAQUE TUBERÍA DOMICILIARIA 6"



ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 8"



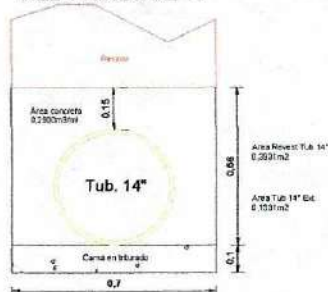
ATRAQUE TUBERÍA SUMIDERO



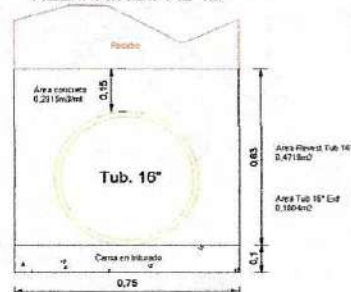
ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 12"



ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 14"



ATRAQUE TUBERÍA RED PRINCIPAL 16"



**ALCANTARILLADO**

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO SOBRE CARRERA 4A, BARRIO JARDÍN (CIUDAD BLANCA), (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones
Tramo	Reposición Concreto			Corte Concreto			
	Longitud	Ancho	Altura	M2	ML		
75-15	1,1	0,94		1,03 m2	4,08 m	Area Rectangulo	
75-09	0,9	0,9		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
75-06	0,9	0,9		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
75-16	0,92	0,92		0,85 m2	2,76 m	Area Rectangulo	
75-09	1,3	1,3		1,69 m2	2,60 m	Area Rectangulo	
75-06	1,10 m	1,10 m		1,21 m2	3,30 m	Area Rectangulo	
75-06	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
75-56	1,27 m	1,27 m		1,61 m2	4,50 m	Area Rectangulo	
	0,20 m	0,20 m		0,02 m2	0,26 m	Area Triángulo	
75-64	0,90 m	0,90 m		0,41 m2	1,80 m	Area Triángulo	
75-70	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
75-80	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
75-88	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
Área Total de reconstrucción				11,68 m2	36,40 m		

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO LA CALLE 59 BARRIO LA FLORESTA (LIMONAR), (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones
Tramo	Datos			Área intervenida	Corte pavimento rigido		
	Longitud	Ancho	Altura	M2	ML		
59-10	0,95 m	0,71 m	1,40 m	1,16 m2	1,40 m	Area Trapecio	
	1,05 m	0,45 m		0,47 m2	1,76 m	Area Rectangulo	
59-48	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
59-38	1,62 m	0,90 m		1,46 m2	5,04 m	Area Rectangulo	
59-26	1,67 m	0,97 m		1,62 m2	2,64 m	Area Rectangulo	
	2,76 m	1,52 m		0,00 m2	0,82 m	Area Trapecio	
	1,22 m	0,37 m		0,45 m2	0,81 m	Area Rectangulo	
	0,59 m	0,18 m		0,11 m2	4,87 m	Area Rectangulo	
59-57	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
59-55	1,02 m	0,58 m		0,59 m2	2,18 m	Area Rectangulo	
LOTE CEGOVIA	2,12 m	2,04 m		4,32 m2	8,95 m	Area Rectangulo	
	1,68 m	1,35 m	1,04 m	1,58 m2	1,04 m	Area Trapecio	
59-35	0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo	
Área Total de reconstrucción				14,19 m2	39,41 m		

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , BARRIO JORDÁN 9 ETAPA MZ T&U, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones
Tramo		Datos			Área intervenida	Corte pavimento rígido	
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML	
T-5		0,98 m	0,95 m		0,93 m2	3,86 m	Area Rectangulo
T-6		1,06 m	0,96 m		1,02 m2	2,02 m	Area Rectangulo
T-7		1,10 m	1,46 m		1,61 m2	3,75 m	Area Rectangulo
		0,75 m	0,44 m		0,33 m2	1,19 m	Area Rectangulo
T-9		0,93 m	0,93 m		0,86 m2	1,86 m	Area Rectangulo
T-16		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-17		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-18		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
T-20		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-21		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-22		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-23		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-25		1,03 m	0,90 m		0,93 m2	1,93 m	Area Rectangulo
U-27		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-28		1,22 m	0,90 m		1,10 m2	2,12 m	Area Rectangulo
U-29		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-30		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-31		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-32		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-33		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-34		0,92 m	0,90 m		0,83 m2	1,82 m	Area Rectangulo
U-35		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-36		0,90 m	0,80 m		0,72 m2	1,70 m	Area Rectangulo
U-38		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
U-40		1,08 m	0,90 m		0,97 m2	3,06 m	Area Rectangulo
U-41		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
U-42		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>23,06 m2</b>	<b>61,11 m</b>	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , BARRIO JORDÁN 9 ETAPA MZ T&Y, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones
Tramo		Datos			Área intervenida	Corte pavimento rígido	
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML	
T-42		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo
T-41		1,10 m	0,60 m		0,66 m2	1,70 m	Area Rectangulo
T-40		1,30 m	1,50 m		1,95 m2	2,80 m	Area Rectangulo
T-39		1,10 m	0,90 m		0,99 m2	2,90 m	Area Rectangulo
T-38		1,10 m	0,90 m		0,99 m2	2,90 m	Area Rectangulo
T-37		1,10 m	0,90 m		0,99 m2	3,10 m	Area Rectangulo
T-33		1,20 m	0,90 m		1,08 m2	3,00 m	Area Rectangulo
T-31		1,10 m	1,00 m		1,10 m2	3,10 m	Area Rectangulo
T-30		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo
T-29		1,30 m	1,80 m		2,34 m2	4,40 m	Area Rectangulo
T-27		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
T-26		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
T-25		1,08 m	0,80 m		0,86 m2	2,68 m	Area Rectangulo
T-24		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
T-23		1,05 m	0,90 m		0,95 m2	1,95 m	Area Rectangulo
T-22		0,94 m	0,90 m		0,85 m2	1,84 m	Area Rectangulo
Y-15		1,40 m	0,80 m		1,12 m2	0,80 m	Area Rectangulo
Y-11		1,40 m	1,07 m		1,50 m2	1,40 m	Area Rectangulo
Y-10		1,40 m	0,89 m		1,25 m2	0,89 m	Area Rectangulo
Y-8		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
Y-3		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo
Y-1		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	2,70 m	Area Rectangulo
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>23,10 m2</b>	<b>54,16 m</b>	



**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , JARDÍN CALLE 88, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)**

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones	
Tramo		Datos			Área intervenida	Corte pavimento rígido		
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML		
MZ B CS 10		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
		2,05 m	1,00 m		1,03 m2	2,05 m	Area Triángulo	
		0,76 m	0,87 m		0,33 m2	1,56 m	Area Triángulo	
		0,80 m	0,73 m		0,29 m2	1,60 m	Area Triángulo	
MZ D CS 19		1,30 m	0,96 m		1,25 m2	2,60 m	Area Rectangulo	
		1,19 m	1,40 m		0,83 m2	1,19 m	Area Triángulo	
MZ B CS 20		1,20 m	0,87 m		1,04 m2	2,94 m	Area Rectangulo	
MZ D CS 9		0,93 m	0,88 m		0,82 m2	2,69 m	Area Rectangulo	
		0,62 m	0,88 m		6,33 m2	5,40 m	Area Triángulo	
		0,62 m	0,94 m		4,28 m2	3,72 m	Area Triángulo	
		0,58 m	0,62 m		0,18 m2	2,05 m	Area Triángulo	
		0,65 m	0,46 m		0,15 m2	2,23 m	Area Triángulo	
MZ D CS 10		2,46 m	0,52 m		1,28 m2	4,92 m	Area Rectangulo	
CALLE 77 3A-15		2,60 m	0,53 m		1,38 m2	5,20 m	Area Rectangulo	
CALLE 77 3A-05		1,35 m	0,95 m		0,64 m2	3,25 m	Area Triángulo	
		1,00 m	1,27 m		1,27 m2	2,27 m	Area Rectangulo	
CALLE 77 3A-28		1,00 m	0,88 m		0,88 m2	1,76 m	Area Rectangulo	
		1,50 m	0,70 m		1,05 m2	1,92 m	Area Rectangulo	
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>23,84 m2</b>	<b>50,95 m</b>		

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO , HACIENDA PIEDRA PINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Domiciliarias		Tramo			Costado Derecho e Izquierdo		Observaciones	
Tramo		Datos			Área Interveniada	Corte pavimento rígido		
		Longitud	Ancho	Altura	M2	ML		
J-45		0,9	0,94		0,846	1,80 m	Area Rectangulo	
J-44		1	0,84		0,84	1,84 m	Area Rectangulo	
J-43		1,20 m	0,90 m		1,08 m2	4,20 m	Area Rectangulo	
J-42		1,86 m	1,50 m	0,97 m	1,63 m2	4,33 m	Area Trapecio	
		0,54 m	0,39 m		0,11 m2	0,94 m	Area Triángulo	
		0,33 m	0,27 m		0,04 m2	0,62 m	Area Triángulo	
		0,38 m	0,35 m		0,07 m2	0,80 m	Area Triángulo	
J-41		0,90 m	0,80 m		0,72 m2	3,40 m	Area Rectangulo	
J-39		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-36		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-34		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-33		0,84 m	0,98 m		0,82 m2	3,64 m	Area Rectangulo	
J-32		1,26 m	0,94 m		1,18 m2	4,40 m	Area Rectangulo	
J-31		1,40 m	1,60 m		2,24 m2	6,00 m	Area Rectangulo	
J-29		1,30 m	0,90 m		1,17 m2	1,54 m	Area Rectangulo	
		0,34 m	1,12 m		0,38 m2	1,12 m	Area Rectangulo	
		1,30 m	0,30 m		0,39 m2	1,46 m	Area Rectangulo	
		0,62 m	0,18 m		0,11 m2	0,24 m	Area Rectangulo	
		0,40 m	0,24 m	0,25 m	0,08 m2	2,71 m	Area Trapecio	
		0,30 m	0,24 m	0,24 m	0,06 m2	0,30 m	Area Trapecio	
		1,10 m	0,64 m	0,61 m	0,53 m2	0,25 m	Area Trapecio	
J-28		0,90 m	1,02 m		0,92 m2	3,84 m	Area Rectangulo	
J-27		0,95 m	0,97 m		0,92 m2	3,84 m	Area Rectangulo	
J-26		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-25		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-24		1,10 m	0,97 m		1,07 m2	4,14 m	Area Rectangulo	
J-23		1,00 m	0,96 m		0,96 m2	3,92 m	Area Rectangulo	
J-22		1,09 m	0,90 m		0,98 m2	3,98 m	Area Rectangulo	
J-21		0,95 m	0,90 m		0,86 m2	3,70 m	Area Rectangulo	
J-20		0,95 m	0,90 m		0,86 m2	3,70 m	Area Rectangulo	
J-19		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-17		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
J-16		1,02 m	0,90 m		0,92 m2	3,84 m	Area Rectangulo	
J-15		1,62 m	0,90 m		1,46 m2	5,04 m	Area Rectangulo	
J-14		1,02 m	0,58 m		0,59 m2	2,18 m	Area Rectangulo	
		0,55 m	0,53 m		0,29 m2	1,38 m	Area Rectangulo	
J-13		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	1,80 m	Area Rectangulo	
Ñ-18		1,10 m	0,80 m		0,88 m2	1,60 m	Area Rectangulo	
		0,50 m	1,00 m	0,90 m	0,68 m2	1,90 m	Area Trapecio	
W-18		1,10 m	0,92 m		1,01 m2	2,02 m	Area Rectangulo	
		0,90 m	0,08 m		0,07 m2	1,20 m	Area Rectangulo	
Y-18		1,20 m	1,07 m		1,28 m2	2,27 m	Area Rectangulo	
		0,17 m	0,84 m		0,14 m2	0,89 m	Area Rectangulo	
		0,36 m	0,03 m		0,01 m2	1,78 m	Area Rectangulo	
M-17		1,14 m	0,97 m		1,11 m2	3,09 m	Area Rectangulo	
		0,66 m	0,32 m		0,21 m2	2,45 m	Area Rectangulo	
I-12		1,33 m	0,92 m		1,22 m2	4,50 m	Area Rectangulo	
I-11		0,92 m	0,53 m		0,49 m2	2,90 m	Area Rectangulo	
I-10		1,10 m	0,95 m		1,05 m2	4,10 m	Area Rectangulo	
I-7		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
I-5		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
I-4		1,00 m	0,90 m		0,90 m2	3,80 m	Area Rectangulo	
Y-1		0,90 m	0,90 m		0,81 m2	3,60 m	Area Rectangulo	
K-15		1,13 m	0,37 m		0,42 m2	2,17 m	Area Rectangulo	
		0,53 m	0,70 m		0,37 m2	1,83 m	Area Rectangulo	
		0,90 m	0,23 m		0,10 m2	0,53 m	Area Triángulo	
M-1		1,00 m	0,45 m		0,45 m2	1,45 m	Area Rectangulo	
		0,47 m	1,00 m		0,24 m2	0,43 m	Area Triángulo	
<b>Área Total de reconstrucción</b>					<b>41,66 m2</b>	<b>154,06 m</b>		