

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



18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,66 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,59 m3
21D	Jordan 7etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado	
	Tramo Pozo 3 - 4	8,52 m3
38	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque	
	Tramo Pozo 3 - 5	8,95 m3
40	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA	
	Tramo Pozo 1 - 3	40,51 m3
Volumen Total de excavaciones de 2m a 4m		361,84 m3

ALCANTARILLADO		
3,0	EXCAVACIONES DE 2m A 4m	m3
	Total exavaciones a mano	0,00 m3
	Total exavaciones a maquina	361,84 m3
	Total	361,84 m3

3,0	EXCAVACIONES A MANO	
	De 2 a 4 mts en Seco	
3,7	Excavaciones en material común	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago acta No.03	0,00 m3
	Pago acta No.04	0,00 m3
	Pago presente acta No.05	0,00 m3
3,8	Excavaciones en conglomerado	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago acta No.03	0,00 m3
	Pago acta No.04	0,00 m3
	Pago presente acta No.05	0,00 m3
3,9	Excavaciones en roca	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago acta No.03	0,00 m3
	Pago acta No.04	0,00 m3
	Pago presente acta No.05	0,00 m3
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA	
	De 2 a 4 mts en Seco	
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	307,56 m3
	Pago acta No.01	52,00 m3
	Pago acta No.02	196,75 m3
	Pago acta No.03	9,03 m3
	Pago acta No.04	0,00 m3
	Pago presente acta No.05	49,78 m3
4,6	Excavaciones en roca	54,28 m3
	Pago acta No.01	9,18 m3
	Pago acta No.02	34,72 m3
	Pago acta No.03	1,59 m3
	Pago acta No.04	0,00 m3
	Pago presente acta No.05	8,79 m3

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



ALCANTARILLADO		
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3
	Ubicación	Volumen
8	Jordán 7 etapa	
	Carrera 11Bis entre Calles 70 y 69B	
	Pavimentación	37,26 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Pavimentación	20,91 m3
Volumen Total de Sub-Base Alcantarillado		58,18 m3

RESUMEN		
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	58,18 m3
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago acta No.02	0,00 m3
	Pago acta No.03	0,00 m3
	Pago acta No.04	46,77 m3
	Pago presente acta No.05	11,41 m3

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021		
OBJETO :	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"		
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO		
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ		
SUPERVISOR :	ING. 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
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		2,65 m2
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado			
	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	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - 6	Cartera de Cortes		59,44 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6			31,88 m2
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 7 - 11	Cartera de Cortes		3,30 m2
	Domiciliaria	2,20 m	0,80 m	1,76 m2
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado			
	Sumidero	2,28 m	0,64 m	1,46 m2
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 2 - 1D			33,65 m2
	Tramo Pozo 1D - 1C	Cantidad cobrada y restada en la actividad de recuperacion de la carpeta Asfaltica de la zona intervenida		45,63 m2
	Tramo Pozo 1C - 1B			50,89 m2
	Tramo Pozo 1B - 1A			49,71 m2
	Empalme - Red Existente			49,46 m2
10A	Hacienda Piedra pintada Calle 52 (PAVIMENTACION)			
	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 :	"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

6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.			m2
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado			
	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	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado			
	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	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado			
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,40 m	0,60 m	3,24 m2
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado			
	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	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado			
	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	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado			
	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			
	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			
	Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.01	Cartera de Cortes		3,44 m2

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO :	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING 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
19	Jardin Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	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	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado			
	Pozo 1 - Sumidero No.01	3,00 m	0,70 m	2,10 m2
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2			3,15 m2
22	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.04 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.05 Sumideros Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.09	6,95 m	0,60 m	4,17 m2
27	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.09 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	1,35 m	0,60 m	0,81 m2
29	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado			
	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	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado			
	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	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado			
	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

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

6,14 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.				m2
	Ubicación	Largo	Ancho	Volumen
33	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado			
	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	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado			
	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	Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado			
	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	Villa Café - Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café			
	Tramo Pozo 1 - 2	Cartera de Cortes		20,65 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2			
	Empalme Cll 75B Tramo Pozo 2 - a Red Existente Zona Parque Manzana "15" 4etapa	Cartera de Cortes		4,20 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	Cartera de Cortes		15,91 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3			
	Empalme Cll 75A Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana "16" 4etapa	Cartera de Cortes		4,08 m2
37	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café			
	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
40	Barrio Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 3	Cartera de Cortes		79,18 m2
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3			
Volumen total pavimento rigido Alcantarillado				1574,71 m2

6,14 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. - ALCANTARILLADO		1574,71 m2
	Pago Acta Parcial No.01	461,86 m2
	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 presente Acta Parcial No.05	424,67 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 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

6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora			ml
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D			
	Tramo Pozo 1 - 2	3,98 ml	2,00 Und	7,96 ml
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 7 - 5	27,73 ml	2,00 Und	55,46 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	42,30 ml	2,00 Und	84,60 ml
	Tramo Pozo 6 - 5	28,39 ml	2,00 Und	56,78 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	82,15 ml	2,00 Und	164,30 ml
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	30,27 ml	2,00 Und	60,54 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	43,40 ml	2,00 Und	86,80 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	28,22 ml	2,00 Und	56,44 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	34,40 ml	2,00 Und	68,80 ml
	Tramo Pozo 3 - 4	28,75 ml	2,00 Und	57,50 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	26,17 ml	2,00 Und	52,34 ml
	Tramo Pozo 4 - 5	28,84 ml	2,00 Und	57,68 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	25,57 ml	2,00 Und	51,14 ml
	Tramo Pozo 5 - 6	28,62 ml	2,00 Und	57,24 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	23,40 ml	2,00 Und	46,80 ml
	Tramo Pozo 6 - 7	29,08 ml	2,00 Und	58,16 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	30,40 ml	2,00 Und	60,80 ml
	Tramo Pozo 7 - 8	30,36 ml	2,00 Und	60,72 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	22,55 ml	2,00 Und	45,10 ml
	Tramo Pozo 8 - 9	36,83 ml	2,00 Und	73,66 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	20,00 ml	2,00 Und	40,00 ml
	Tramo Pozo 9 - 10	37,81 ml	2,00 Und	75,62 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	20,00 ml	2,00 Und	40,00 ml
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - 6	92,64 ml	2,00 Und	185,28 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	46,45 ml	2,00 Und	92,90 ml
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 7 - 11	3,30 ml	2,00 Und	6,60 ml
	Domiciliaria	2,20 ml	2,00 Und	4,40 ml
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado			
	Sumidero	3,56 ml	2,00 Und	7,12 ml
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 2 - 1D	13,37 ml	2,00 Und	26,74 ml
	Domiciliaria	10,00 ml	2,00 Und	20,00 ml
	Tramo Pozo 1D - 1C	17,60 ml	2,00 Und	35,20 ml
		3,10 ml	2,00 Und	6,20 ml
	Tramo Pozo 1C - 1B	17,83 ml	2,00 Und	35,66 ml
		8,90 ml	2,00 Und	17,80 ml
	Tramo Pozo 1B - 1A	17,40 ml	2,00 Und	34,80 ml
	Empalme - Red Existente	2,90 ml	2,00 Und	5,80 ml
10A	Hacienda Piedra pintada Calle 52 (PAVIMENTACION)			
	Apiques Carrera 5 Camara ALL	6,40 ml	2,00 Und	12,80 ml
	K0+012,9 - K0+85,15 <<< L=72,25m a=6,00m>>>	6,00 ml	1,00 Und	6,00 ml
	Empalme Derecho Carrera 4A	3,95 ml	1,00 Und	3,95 ml
	Empalme Izquierdo Carrera 4A	4,00 ml	1,00 Und	4,00 ml
	Empalme sobre Eje (a un costado de la Camara de Comunicaciones)	6,00 ml	1,00 Und	6,00 ml

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				
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml		
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado			
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#1	3,20 ml	2,00 Und	6,40 ml
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#2	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
	Tramo Põzo 2 - Sumidero#3	2,20 ml	2,00 Und	4,40 ml
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Põzo 6 - Sumidero No.01	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
	Tramo Põzo 6 - Sumidero No.02	2,50 ml	2,00 Und	5,00 ml
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado			
	Tramo Põzo 6 - Sumidero 10	2,90 ml	2,00 Und	5,80 ml
	Tramo Põzo 6 - Sumidero 11	4,15 ml	2,00 Und	8,30 ml
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado			
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	5,40 ml	2,00 Und	10,80 ml
15	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18	7,00 ml	2,00 Und	14,00 ml
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19	1,45 ml	2,00 Und	2,90 ml
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	34,13 ml	2,00 Und	68,26 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	14,20 ml	2,00 Und	28,40 ml
	Tramo Pozo 2 - 2A	51,52 ml	2,00 Und	103,04 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	67,97 ml	2,00 Und	135,94 ml
	Pozo 2A	5,97 ml	1,00 Und	5,97 ml
	Tramo Pozo 2A - 3	13,76 ml	2,00 Und	27,52 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	31,60 ml	2,00 Und	63,20 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	29,01 ml	2,00 Und	58,02 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	4,00 ml	2,00 Und	8,00 ml
	Tramo Pozo 3 - 4A	26,38 ml	2,00 Und	52,76 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 4 - 4C	4,23 ml	2,00 Und	8,46 ml
18	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado			
	Empalme sobre Carrera 4 a Pozo No.01	5,65 ml	2,00 Und	11,30 ml
	Tramo Pozo 1 - 2	49,22 ml	2,00 Und	98,44 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	21,00 ml	2,00 Und	42,00 ml
	Empalme sobre Carrera 3B a Pozo No.02	6,36 ml	2,00 Und	12,72 ml
	Tramo Pozo 2 - 3	54,10 ml	2,00 Und	108,20 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Empalme sobre Carrera 3A a Pozo No.03	2,40 ml	2,00 Und	4,80 ml
19	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	Pozo 1 - Sumidero#1	5,05 ml	2,00 Und	10,10 ml
	Pozo 1 - Sumidero#2	6,05 ml	2,00 Und	12,10 ml
	Pozo 1 - Sumidero#3	1,55 ml	2,00 Und	3,10 ml
	Pozo 2 - Sumidero#4	1,85 ml	2,00 Und	3,70 ml
	Pozo 2 - Sumidero#5	2,05 ml	2,00 Und	4,10 ml
	Pozo 2A - Sumidero#1	7,55 ml	2,00 Und	15,10 ml
	Pozo 2A - Sumidero#2	10,20 ml	2,00 Und	20,40 ml
	Sumidero #2	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
	Sumidero#7 - Sumidero#8	2,05 ml	2,00 Und	4,10 ml

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

6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora			ml
20	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado Pozo 1 - Sumidero No.01	3,00 ml	2,00 Und	6,00 ml
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 2	4,50 ml	2,00 Und	9,00 ml
22	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	5,05 ml	2,00 Und	10,10 ml
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.02	3,78 ml	2,00 Und	7,56 ml
23	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,55 ml	2,00 Und	7,10 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.04	2,45 ml	2,00 Und	4,90 ml
24	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.04 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 4 - Sumidero No.07	4,05 ml	2,00 Und	8,10 ml
	Tramo Pozo 4 - Sumidero No.08	8,15 ml	2,00 Und	16,30 ml
25	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.05 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 5 - Sumidero No.09	6,95 ml	2,00 Und	13,90 ml
27	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.09 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 9 - Sumidero No.16	3,55 ml	2,00 Und	7,10 ml
	Tramo Pozo 9 - Sumidero No.17	3,55 ml	2,00 Und	7,10 ml
28	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.01 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 1 - Sumidero No.01	1,35 ml	2,00 Und	2,70 ml
29	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 2 - Sumidero No.02	4,15 ml	2,00 Und	8,30 ml
	Sumidero #2	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.03	3,25 ml	2,00 Und	6,50 ml
30	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 3 - Sumidero No.04	3,75 ml	2,00 Und	7,50 ml
	Sumidero #4	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
31	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04 ALL Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 4 ALL - Sumidero No.05	0,60 ml	2,00 Und	1,20 ml
	Sumidero #5	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
32	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	6,85 ml	2,00 Und	13,70 ml
	Sumidero #1	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
33	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 2 - Sumidero No.2	6,45 ml	2,00 Und	12,90 ml
	Sumidero #2	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.3	8,05 ml	2,00 Und	16,10 ml
	Sumidero #3	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.4	9,95 ml	2,00 Und	19,90 ml
	Sumidero #4	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml
34	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	3,75 ml	2,00 Und	7,50 ml
	Sumidero #6	2,48 ml	1,00 Und	2,48 ml

Longitud Total Corte pavimento rigido Alcantarillado 3140,00 ml

6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	3140,00 ml
	Pago Acta Parcial No.01	1448,26 ml
	Pago Acta Parcial No.02	85,22 ml
	Pago Acta Parcial No.03	1071,33 ml
	Pago Acta Parcial No.04	0,00 ml
	Pago presente Acta Parcial No.05	535,19 ml

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



ALCANTARILLADO				
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml		
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D			
	Tramo Pozo 1 - 3	87,40 ml	2,00 Und	174,80 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	156,71 ml	2,00 Und	313,42 ml
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"			
	Tramo Pozo 3 - 4A	8,70 ml	2,00 Und	17,40 ml
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 7 - 5	10,65 ml	2,00 Und	21,30 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	20,87 ml	2,00 Und	41,74 ml
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"			
	Tramo Pozo 5 - 4B - 4A	25,37 ml	2,00 Und	50,74 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,50 ml	2,00 Und	9,00 ml
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado			
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	32,50 ml	2,00 Und	65,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	12,85 ml	2,00 Und	25,70 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	11,83 ml	2,00 Und	23,66 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	11,03 ml	2,00 Und	22,06 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	14,25 ml	2,00 Und	28,50 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	12,79 ml	2,00 Und	25,58 ml
	Tramo Pozo 7 - 8	2,26 ml	2,00 Und	4,52 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	8,48 ml	2,00 Und	16,96 ml
	Tramo Pozo 8 - 9	2,94 ml	2,00 Und	5,88 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 8 - 9	10,20 ml	2,00 Und	20,40 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 9 - 10	10,20 ml	2,00 Und	20,40 ml
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado			
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	20,65 ml	2,00 Und	41,30 ml
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado			
	Domiciliaria	1,80 ml	2,00 Und	3,60 ml
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	7,52 ml	2,00 Und	15,04 ml
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 2 - 1D	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 1D - 1C	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 1C - 1B	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 1B - 1A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Empalme - Red Existente	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1B	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 2A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2A - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado			
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Tramo Pozo 3 - Empalme Colector Hato de la Virgen	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4A	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml

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 IBAGUE"
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

6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora			ml
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
18	Jardin Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado			
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	0,00 ml	2,00 Und	0,00 ml
Volumen total pavimento rigido Alcantarillado				947,00 ml

6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	ml
	Pago Acta Parcial No.01	272,94 ml
	Pago Acta Parcial No.02	0,00 ml
	Pago Acta Parcial No.03	308,20 ml
	Pago Acta Parcial No.04	0,00 ml
	Pago presente Acta Parcial No.05	365,86 ml



No.	Ubicación	Hasta 2m de Profundidad										De 2m a 4m de Profundidad									
		Ø 6"	Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 20"	Ø 6"	Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 20"	Ø 24"	Ø 33"				
ALCANTARILLADO																					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)																					
34	Barrio Jardín - Atoisure Calle 88 Carrera 4 Pozo No.01 Sumidero																				
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06			4,20 ml																	
35	Jordan 3Etapa Carrera 118bis Calle 70 Alcantarillado																				
	Tramo Pozo 1ALL Cil 70 Crr118s- Sumidero No.01;			3,58 ml																	
	Tramo Pozo 1ALL Cil 70 Crr118s- Sumidero No.02;			3,22 ml																	
	Tramo Pozo 1ALL Cil 70 Crr118s- Sumidero No.03;			3,19 ml																	
36	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café Alcantarillado																				
	Tramo Pozo 1 - 2			34,42 ml																	
	Domicilias Tramo Pozo 1 - 2																				
	Empalme Cil 75B Tramo Pozo 2 - a Red Existente Zona Parque Manzana "15" 4etapa			6,00 ml																	
	Tramo Pozo 2 - 3			26,51 ml																	
	Domicilias Tramo Pozo 2 - 3																				
	Empalme Cil 75A Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana "16" 4etapa			6,80 ml																	
	Tramo Pozo 1 - 4			36,66 ml																	
	Domicilias Tramo Pozo 1 - 4																				
37	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café																				
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01			2,40 ml																	
38	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32, 36 y parque																				
	Tramo Pozo 3 - 5			6,62 ml																	
	Domicilias Tramo Pozo 3 - 5																				
	Tramo Pozo 5 - 6			47,28 ml																	
	Domicilias Tramo Pozo 5 - 6																				
39	Jordan 3Etapa Carrera 4B Calles 75																				
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.01			3,00 ml																	
40	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA																				
	Tramo Pozo 1 - 1A - 3																				
	Domicilias Tramo Pozo 1 - 3																				
41	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA																				
	Tramo Pozo 1A - Sumidero No.01			3,70 ml																	
	Longitud Total Tubería hasta 2m	823,86 ml	202,25 ml	316,17 ml	218,29 ml	129,08 ml	205,13 ml	50,32 ml													
	Longitud Total Tubería de 2m a 4m					14,40 ml	57,04 ml	5,60 ml	73,21 ml	158,15 ml	79,22 ml	0,00 ml	0,00 ml	60,17 ml							

No.	RESUMEN GENERAL	CANTIDAD TOTAL A LA FECHA		PAGADO ACTA No.01		PAGADO ACTA No.02		PAGADO ACTA No.03		PAGADO ACTA No.04		PRESENTE ACTA No.05	
		FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
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												
15,1.1	De Diámetro 6"	823,86 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	322,20 m	0,00 m	0,00 m	485,56 m	0,00 m	0,00 m	16,10 m	
15,1.2	De Diámetro 8"	202,25 m	3,30 m	3,30 m	4,50 m	0,00 m	0,00 m	4,50 m	26,38 m	0,00 m	0,00 m	166,07 m	
15,1.3	De Diámetro 10"	373,21 m	104,26 m	104,26 m	18,00 m	5,00 m	5,00 m	18,00 m	138,86 m	0,00 m	0,00 m	107,09 m	
15,1.4	De Diámetro 12"	223,89 m	105,33 m	105,33 m	102,66 m	10,40 m	10,40 m	102,66 m	2,75 m	0,00 m	0,00 m	2,75 m	
15,1.5	De Diámetro 14"	202,29 m	0,00 m	0,00 m	103,32 m	0,00 m	0,00 m	103,32 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	98,97 m	
15,1.6	De Diámetro 16"	205,13 m	8,30 m	8,30 m	129,99 m	129,99 m	129,99 m	90,68 m	-25,84 m	0,00 m	0,00 m	2,00 m	
15,1.8	De Diámetro 20"	129,54 m	129,54 m	129,54 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	
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												
16,1.1	De Diámetro 8"	14,40 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	14,40 m	
16,1.5	De Diámetro 16"	158,15 m	58,49 m	58,49 m	74,64 m	15,66 m	15,66 m	74,64 m	11,36 m	0,00 m	0,00 m	-2,00 m	
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												
18,1.1	De Diámetro 24"	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)												
18,1.4	De 2,00 a 4,00 Mts												
18,1.4	De Diámetro 33"	60,17 m	56,86 m	56,86 m	0,00 m	3,31 m	3,31 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	

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



ALCANTARILLADO

20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m
	DETALLE	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Tramo del Pozo 1 al Pozo 3	190,20 m
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Tramo Pozo 7 - 5	198,00 m
3	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Tramo Pozo 5 - 3	23,00 m
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 3 Tramo Pozo 3 - 8 Tramo Pozo 8 - 10	142,00 m 318,00 m 168,00 m
5	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Tramo Pozo 5 - 6	196,00 m
6	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A" Calle 52 entre Carreras 4 y 4A Calle 52 entre Carreras 4A y 5	102,00 m 199,00 m
7	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 4 Tramo Pozo 4 - 4C	192,00 m 25,00 m
8	Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Jardin Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 3	212,00 m
9	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 2 Tramo Pozo 2 - 3	122,00 m 112,00 m
10	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Construccion Sumideros Cll 58A a 56 Construccion Sumideros Cll 52 Construccion Sumideros Cll 51 a 50	36,00 m 27,00 m 16,00 m
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 PAVIMENTACION	88,00 m
12	Jordán 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque Tramo Pozo 3 - 5 Tramo Pozo 5 - 6	110,00 m 102,00 m
13	Calle 76 entre Carreras 4B y Paralela Jordan en el Jordan 3Etapa - Arkaniza Tramo Pozo 1 - 3	214,00 m
14	Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café Tramo Pozo 1 - 2 Tramo Pozo 2 - 3 Tramo Pozo 1 - 4	79,00 m 63,00 m 12,00 m
Longitud total Cerramiento Alcantarillado		2946,20 m

20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	2946,20 m
	Pago Acta Parcial No.01	994,20 m
	Pago Acta Parcial No.02	374,00 m
	Pago Acta Parcial No.03	831,00 m
	Pago Acta Parcial No.04	167,00 m
	Pago presente Acta Parcial No.05	580,00 m

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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



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

SUPERVISOR: ING. 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"	1,00 Und
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	1,00 Und
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	1,00 Und
2	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	2,00 Und
3	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A"	1,00 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	2,00 Und
1	Jardin Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	2,00 Und
1	Jardin Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	2,00 Und
1	Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32,36 y parque Jordan 3Etapa	1,00 Und
1	Calle 76 entre Carreras 4B y Paralela Jordan en el Jordan 3Etapa - Arkaniza	1,00 Und
	Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77 barrio Villa Café	2,00 Und
	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	22,00 Und

RESUMEN

20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	22 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 presente acta No.05	4 Und

No. :	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
OBJETO :	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L.ING JHON 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

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	3,42 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	3,02 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,93 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	9,53 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	7,06 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	2,79 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	1,93 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	2,48 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	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	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	5,94 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	0,33 m3
9	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pözo 5 - Sumidero	0,52 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	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	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#1	0,25 m3
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#2	0,20 m3
	Tramo Pözo 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
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pözo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pözo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Pozo No.06 - Sumidero	
	Tramo Pözo 6 - Sumidero #10	0,21 m3
	Tramo Pözo 6 - Sumidero #11	0,22 m3

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



ALCANTARILLADO		
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
14	Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado	
	Tramo Colectro Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
15	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 Bahía parqueo - Pozo No.10 Sumidero	
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.18	0,60 m3
	Tramo Pozo 10 - Sumidero No.19	0,09 m3
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	2,39 m3
	Tramo Pozo 2 - 2A	3,61 m3
	Tramo Pozo 2A - 3	0,96 m3
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	
	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	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	
	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	Jardín Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	
	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	Jordan 9 etapa Calle 57 Carrera 10D entre Manzanas "T" y "U" Alcantarillado	
	Pozo 1 - Sumidero No.01	0,21 m3
21	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,32 m3
21A	Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2	0,47 m3
21B	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
21C	Empalme Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D Alcantarillado	
	Tramo Pozo 3	0,23 m3
21D	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69B y 69C Alcantarillado	
	Tramo Pozo 3 - 4	1,44 m3
22	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.1 Sumidero	
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#1	0,28 m3
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#2	0,20 m3
23	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.2 Sumidero	
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#3	0,19 m3
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#4	0,15 m3

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



ALCANTARILLADO		
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
24	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.4 Sumidero	
	Tramo Pözo 4 - Sumidero#7	0,22 m3
	Tramo Pözo 4 - Sumidero#8	0,49 m3
25	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.5 Sumidero	
	Tramo Pözo 5 - Sumidero#9	0,35 m3
26	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.8 Sumidero	
	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	Hacienda Piedrapintada Carrera 3 - Pozo No.9 Sumidero	
	Tramo Pözo 9 - Sumidero#16	0,19 m3
	Tramo Pözo 9 - Sumidero#17	0,18 m3
28	Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.1 Sumidero	
	Tramo Pözo 1 - Sumidero#1	0,09 m3
29	Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.2 Sumidero	
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#2	0,26 m3
	Tramo Pözo 2 - Sumidero#3	0,18 m3
30	Hacienda Piedrapintada Carrera 2 - Pozo No.3 Sumidero	
	Tramo Pözo 3 - Sumidero#4	0,20 m3
31	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Pozo No.04ALL Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 4ALL - Sumidero No.05	0,04 m3
32	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3A Pozo No.03 Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 3 - Sumidero No.01	0,42 m3
33	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 3B Pozo No.02 Sumideros Alcantarillado	
	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	Barrio Jardin - Atolsure Calle 88 Carrera 4 Pozo No.01 Sumidero Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - Sumidero No.06	0,20 m3
35	Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 70 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1ALL Cll 70 Crr11Bis- Sumidero No.01;	0,20 m3
	Tramo Pozo 1ALL Cll 70 Crr11Bis- Sumidero No.02;	0,18 m3
	Tramo Pozo 1ALL Cll 70 Crr11Bis- Sumidero No.03;	0,18 m3
36	Villa Café Carrera 7A sur entre Calles 75 y 77	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
	Empalme Cll 75B Tramo Pozo 2 - a Red Existente Zona Parque Manzana "15" 4etapa	0,00 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Empalme Cll 75A Tramo Pozo 3 - a Red Existente Zona Parque Manzana "16" 4etapa	0,00 m3
	Tramo Pozo 1 - 4	0,00 m3
37	Villa Café - Carrera 7A sur Calles 75 barrio Villa Café	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero No.01	0,00 m3
38	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32, 36 y parque Alcantarillado	
	Tramo Pozo 3 - 5	0,00 m3
	Tramo Pozo 5 - 6	0,00 m3
39	Jordan 3Etapa Carrera 4B Calles 75	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero No.01	0,18 m3

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



ALCANTARILLADO

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
40	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA	
	Tramo Pozo 1 - 3	0,00 m3
Volumen Total Lecho en Grava Tuberia Alcantarillado		108,77 m3

RESUMEN

20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	108,77 m
	Pago acta No.01	44,97 m
	Pago acta No.02	21,48 m
	Pago acta No.03	28,17 m
	Pago acta No.04	4,55 m
	Pago presente acta No.05	9,60 m

No. : 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO : "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

INTERVENIOR : 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

Und	Ubicación	SILLAS YEE											
		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	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Domicilias Tramo Pozo 1 - 2 Domicilias Tramo Pozo 2 - 3			20									
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Domicilias Tramo Pozo 7 - 6 Domicilias Tramo Pozo 6 - 5						24						
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Domicilias Tramo Pozo 5 - 4B												1
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Domicilias Tramo Pozo 1 - 2 Domicilias Tramo Pozo 2 - 3 Domicilias Tramo Pozo 3 - 4 Domicilias Tramo Pozo 4 - 5 Domicilias Tramo Pozo 5 - 6 Domicilias Tramo Pozo 6 - 7 Domicilias Tramo Pozo 7 - 8 Domicilias Tramo Pozo 8 - 9 Domicilias Tramo Pozo 9 - 10								9	9			
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domicilias 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 Domicilias Tramo Pozo 1 - 2												
16	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado Domicilias Tramo Pozo 1 - 2 Domicilias Tramo Pozo 2 - 2A Domicilias Tramo Pozo 2A - 3			5		10							
17	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado Domicilias Tramo Pozo 1 - 2 Domicilias Tramo Pozo 2 - 3 Domicilias Tramo Pozo 3 - 4A												4
18	Jardín Atoisure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado Domicilias Tramo Pozo 1 - 2 Domicilias Tramo Pozo 2 - 3									5			
21	Jordán 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69D y 70 Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 2									4			1

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 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



6

ALCANTARILLADO

20 OTROS Suministro e Instalación de Kit Silla Yee PVC incluye Agarraderas Caucho y Adherencia		18 Und	64 Und	17 Und	76 Und	37 Und	0 Und	9 Und
21B	Jordan 7 etapa Carrera 11Bis entre Calle 69C y 69D Alcantarillado	1						
	Tramo Pozo 2 - 3							
21D	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	3						
	Tramo Pozo 1 - 2	3						
	Tramo Pozo 2 - 3	3						
	Tramo Pozo 1 - 4	0						
38	Jordan 3Etapa Carrera 4B entre Calles 74A y 76 o entre Manzanas 32, 35 y parque Alcantarillado	3						
	Tramo Pozo 3 - 5							
	Tramo Pozo 5 - 6							
40	Jordan 3Etapa Calle 76 entre Carreras 4 y 4B - ARKANIZA	3						
	Tramo Pozo 1 - 3							
Cantidad Total Silla Yee		18 Und	64 Und	17 Und	76 Und	37 Und	0 Und	9 Und

RESUMEN

20 OTROS	Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Pagado Acta No.03	Pagado Acta No.04	Presente Acta No.05
20,6 Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	18 Und	0 Und	2 Und	4 Und	0 Und	12 Und
20,7 Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	15 Und	0 Und	12 Und	0 Und	0 Und	3 Und
20,8 Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	64 Und	0 Und	41 Und	17 Und	6 Und	0 Und
20,9 Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	17 Und	0 Und	0 Und	8 Und	1 Und	8 Und
20,10 Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	76 Und	0 Und	54 Und	22 Und	0 Und	0 Und
20,13 Suministro e Instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20 OTROS						
20,12 Suministro e Instalación de silla yee 20x6" pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	37 Und	0 Und	37 Und	0 Und	0 Und	0 Und
20,58 Suministro e Instalación de silla yee 650x160 MM pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	9 Und	0 Und	9 Und	0 Und	0 Und	0 Und

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

OBJETO : "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO 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 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 m2
2	Urb. Hacienda Piedra pintada Calle 52 Carrera 5 Pozo No.1 Diámetro 1,50m	1,65 m	5,54 m	9,15 m2
3	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2 Diámetro 1,20m	1,86 m	4,60 m	8,56 m2
4	Jardín Atolsure Crr 4 Calle 88 Pozo Existente Diámetro 1,20m	0,95 m	4,60 m	4,37 m2 ✓
5	Jordan Crr 11Bis Calle 69C Pozo No.3 Diámetro 1,20m	1,11 m	4,60 m	5,11 m2 ✓
		Área Total Demolición		39,39 m2

OK
OK

DEMOLICIONES

2,2	Demolición Muro doble E=0,25	39,39 m2
	Pago acta No.01	12,07 m2
	Pago acta No.02	0,00 m2
	Pago acta No.03	17,84 m2
	Pago acta No.04	0,00 m2
	Pago presente acta No.05	9,48 m2

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.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

2,5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	M3		
	Ubicación	e	Ø	Volumen
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado 20" Base Pozo existente No.4A	0,25 m	1,90 m	0,71 m3
3	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Base Pozo existente No.2	0,25 m	1,90 m	0,71 m3
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
Área Total Demolición				3,01 m3

2	DEMOLICIONES	
5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	3,01 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 presente acta No.05	0,57 m3

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

ALCANTARILLADO		
6,18	Nivelación compactación de la subrasante	m2
	Ubicación	Volumen
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Pavimentación	456,58 m2
11	Carrera 11Bis entre Calles 69B y 70 Barrio Jordan 7etapa	
	Pavimentación	260,17 m2
Volumen Total de Sub-Base Alcantarillado		716,75 m2

RESUMEN		
6,18	Nivelación compactación de la subrasante	716,75 m2
	Pago acta No.01	0,00 m2
	Pago acta No.02	0,00 m2
	Pago acta No.03	0,00 m2
	Pago acta No.04	456,58 m2
	Pago presente Acta No.05	260,17 m2

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

INTERVENIENTOR:

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

SUPERVISOR:

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



ALCANTARILLADO

19 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION

	Ubicación	Altura	Base y Cañuela	Pañete	Cilindro	Cono	Pasos	Aro-Tapa
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Pozo No.4A	2,75 m	1 Und	2,00 m	2,00 m	1 Und	5 Und	1 Und
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Pozo No.4B	2,08 m	1 Und	1,33 m	1,33 m	1 Und	4 Und	1 Und
3	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1A	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	5 Und	0 Und
4	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1B	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	5 Und	0 Und
5	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1C	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	0 Und
6	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 entre Crr4A y 5 Pozo No.1D	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	0 Und
7	Urb.Hacienda Piedra pintada Carrera 2 Calle 58A Pozo No.4A	1,18 m	1 Und	0,60 m	0,60 m	1 Und	0 Und	1 Und
8	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2	1,86 m	1 Und	1,11 m	1,11 m	1 Und	4 Und	1 Und
9	Jardín (Ciudad Blanca) Crr 4A entre Calle 86 y 87 Pozo No.2A	1,10 m	1 Und	0,35 m	0,35 m	1 Und	0 Und	1 Und
10	Urb.Hacienda Piedra pintada Carrera 2 CI56 Pozo No.1	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	3 Und	0 Und
11	Urb.Hacienda Piedra pintada Carrera 2 CI57 Pozo No.2	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	3 Und	1 Und
12	Urb.Hacienda Piedra pintada Carrera 2 CI58 Pozo No.3	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	3 Und	1 Und
14	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 entre Crr4A y 5 Pozo No.2	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	1 Und
15	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 Carrera 3 Pozo No.8	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	7 Und	0 Und
16	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 Carrera 3 Pozo No.7	2,80 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	0 Und	1 Und
17	Urb.Hacienda Piedra pintada CI52 Carrera 3 Pozo No.2	2,60 m	1 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	0 Und	1 Und
18	Urb.HPP Crr2 CI58 Pozo No.1 Camara Col.Hato de la Virgen	1,14 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	2 Und	0 Und
19	Urb.HPP Crr2 CI58 Pozo No.2 Nuevo Col.Hato de la Virgen	2,57 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	5 Und	0 Und
20	Jardín Atolsure Calle 88 Carreras 3A Pozo No.1	2,40 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	4 Und	0 Und
21	Jardín Atolsure Calle 88 Carreras 4 Pozo Reconstruido	1,10 m	1 Und	0,45 m	0,45 m	1 Und	0 Und	0 Und
22	Jardín Atolsure Calle 88 Carreras 4 Pozo No.03	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	0 Und	0 Und	1 Und
23	Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 69D	1,86 m	1 Und	1,10 m	1,10 m	1 Und	2 Und	1 Und
24	Jordan 7etapa Carrera 11Bis Calle 69C	0,00 m	0 Und	0,00 m	0,00 m	1 Und	0 Und	1 Und
25	Jordan 3etapa - Arkaniza Calle 76 Carrera 4Bis	1,80 m	1 Und	0,90 m	0,90 m	1 Und	2 Und	1 Und
			9 Und	7,84 m	7,84 m	9 Und	75 Und	14 Und

	Cantidad Total	Pagado Acta No.01	Pagado Acta No.02	Pagado Acta No.03	Pagado Acta No.04	Presente Acta No.05
19,1	DIAMETRO 1.20 Mts					
19.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	9 Und	0 Und	3 Und	1 Und	3 Und
19.1.2	Pañete interior	7,84 m	3,33 m	2,06 m	0,00 m	2,45 m
19.1.3	Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts	7,84 m	3,33 m	2,06 m	0,00 m	2,45 m
19.1.4	Cono de reducción H = 0,65 Mts	9 Und	2 Und	3 Und	0 Und	4 Und
19.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	75 Und	9 Und	32 Und	30 Und	4 Und
19.1.6	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	14 Und	2 Und	3 Und	5 Und	4 Und

CALLE 52 ENTRE CARRERAS 4A Y 5, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA
Cartera de Volúmenes

Tramo	Alcaldía	Longitud Ex.	Longitud Tub.	Altura Corte	Área Hasta 2m	Área Prom. Exc. Hasta 2m	Volumen Exc. Hasta 2m	Área Excavación de 2m a 4m	Área Prom. Excavación de 2m a 4m	Volumen Excavación de 2m a 4m	Área Grava	Área Prom. Grava	Volumen Grava	Área Recibo	Área Prom. Recibo	Volumen Recibo	Área Recibo-Cemento	Área Prom. Recibo-Cemento	Volumen Recibo-Cemento	Área Pedraplan	Área Prom. Pedraplan	Volumen Pedraplan	Observaciones	
Cajón Insp 2	Ka+ 0.00			3,60 m	5,870 m ²	5,350 m ²	11,07 m ³	4,220 m ²	3,825 m ²	7,92 m ³	1,210 m ²	1,115 m ²	2,31 m ³	8,240 m ²	7,420 m ²	15,36 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³		
	Ka+ 0.93	2,07 m	2,25 m	3,51 m	4,830 m ²	4,625 m ²	16,19 m ³	3,430 m ²	3,120 m ²	10,92 m ³	1,020 m ²	0,960 m ²	3,36 m ³	6,800 m ²	6,150 m ²	21,53 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³		
	Ka+ 6.50	3,50 m	3,50 m	3,36 m	4,420 m ²	4,210 m ²	9,26 m ³	2,810 m ²	2,710 m ²	5,96 m ³	0,900 m ²	0,890 m ²	1,96 m ³	5,700 m ²	5,395 m ²	11,87 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³		
	Ka+ 8.70	2,20 m	2,20 m	3,30 m	4,000 m ²	4,320 m ²	12,96 m ³	2,610 m ²	2,460 m ²	7,36 m ³	0,880 m ²	0,815 m ²	2,45 m ³	5,090 m ²	5,330 m ²	15,99 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³		
	Ka+ 11.70	3,00 m	3,00 m	3,23 m	4,640 m ²	4,650 m ²	10,70 m ³	2,310 m ²	2,280 m ²	5,24 m ³	0,750 m ²	0,765 m ²	1,76 m ³	5,570 m ²	2,785 m ²	6,41 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³		
	Ka+ 13.37	2,30 m	0,92 m	3,40 m																				h=0,61 m
	Ka+ 14.00	3,00 m	0,00 m	3,79 m	4,660 m ²	4,330 m ²	11,26 m ³	2,250 m ²	2,215 m ²	5,76 m ³	0,780 m ²			3,030 m ²	2,781 m ²	7,23 m ³	1,660 m ²	1,602 m ²	4,17 m ³	1,055 m ²	1,003 m ²	2,61 m ³		
	Ka+ 16.60	2,60 m	2,48 m	3,17	4,000 m ²	4,200 m ²	9,24 m ³	2,190 m ²	2,310 m ²	5,08 m ³				2,532 m ²	2,691 m ²	5,92 m ³	1,544 m ²	1,678 m ²	3,69 m ³	0,950 m ²	0,966 m ²	2,17 m ³		
	Ka+ 18.80	2,20 m	2,20 m	3,09 m	4,400 m ²	4,635 m ²	12,40 m ³	2,440 m ²	2,465 m ²	2,47 m ³				2,850 m ²	3,066 m ²	3,07 m ³	1,812 m ²	1,864 m ²	1,86 m ³	1,022 m ²	1,007 m ²	1,01 m ³		
	Ka+ 19.80	1,00 m	1,00 m	3,13 m	4,870 m ²	4,900 m ²	14,70 m ³	2,490 m ²	2,615 m ²	7,65 m ³				3,282 m ²	3,341 m ²	10,02 m ³	1,915 m ²	1,987 m ²	5,96 m ³	0,992 m ²	1,040 m ²	3,05 m ³		
Ka+ 22.80	3,00 m	3,00 m	3,16 m	4,930 m ²	5,130 m ²	16,42 m ³	2,740 m ²	2,915 m ²	9,33 m ³				3,400 m ²	3,598 m ²	11,51 m ³	2,058 m ²	2,228 m ²	7,12 m ³	1,075 m ²	1,058 m ²	3,38 m ³			
Ka+ 26.00	3,20 m	3,20 m	3,18 m	5,330 m ²	5,485 m ²	16,46 m ³	3,090 m ²	3,120 m ²	9,36 m ³				3,795 m ²	4,148 m ²	12,44 m ³	2,393 m ²	2,371 m ²	7,11 m ³	0,923 m ²	0,923 m ²	2,77 m ³			
Ka+ 29.00	3,00 m	3,00 m	3,23 m	5,640 m ²	5,660 m ²	5,89 m ³	3,150 m ²	3,075 m ²	3,20 m ³				4,501 m ²	4,581 m ²	4,76 m ³	2,348 m ²	2,337 m ²	2,43 m ³	0,771 m ²	0,652 m ²	0,68 m ³			
Ka+ 30.04	1,04 m	1,04 m	3,19 m	5,660 m ²	5,480 m ²	10,19 m ³	3,000 m ²	2,785 m ²	6,78 m ³				4,661 m ²	3,861 m ²	7,18 m ³	2,325 m ²	2,255 m ²	4,19 m ³	0,533 m ²	0,992 m ²	1,85 m ³			
Ka+ 30.97	1,86 m	0,18 m	3,65 m																				h=0,51 m	
Ka+ 31.90	1,10 m	1,10 m	3,11 m	5,260 m ²	5,270 m ²	5,80 m ³	2,570 m ²	2,520 m ²	2,77 m ³				3,051 m ²	3,128 m ²	3,44 m ³	2,184 m ²	2,172 m ²	2,39 m ³	1,461 m ²	1,332 m ²	1,47 m ³			
Ka+ 33.00	1,40 m	1,40 m	3,06 m	5,260 m ²	5,130 m ²	7,18 m ³	2,470 m ²	2,535 m ²	3,55 m ³				3,195 m ²	3,163 m ²	4,43 m ³	2,160 m ²	2,189 m ²	3,06 m ³	1,213 m ²	1,154 m ²	1,61 m ³			
Ka+ 34.40	1,40 m	1,40 m	3,04 m	5,000 m ²	5,180 m ²	25,90 m ³	2,600 m ²	2,575 m ²	12,88 m ³				3,131 m ²	3,661 m ²	18,31 m ³	2,217 m ²	2,170 m ²	10,85 m ³	1,094 m ²	0,758 m ²	3,79 m ³			
Ka+ 39.40	5,00 m	5,00 m	3,07 m	5,360 m ²	5,980 m ²	34,10 m ³	2,550 m ²	3,515 m ²	20,39 m ³				4,191 m ²	5,058 m ²	29,33 m ³	2,123 m ²	2,637 m ²	15,29 m ³	0,422 m ²	0,531 m ²	3,08 m ³			
Ka+ 45.20	5,80 m	5,80 m	3,40 m	6,400 m ²	6,100 m ²	14,58 m ³	4,480 m ²	4,355 m ²	10,41 m ³				5,924 m ²	5,849 m ²	13,98 m ³	3,150 m ²	2,952 m ²	7,06 m ³	0,640 m ²	0,494 m ²	1,18 m ³			
Ka+ 47.59	2,39 m	2,39 m	3,46 m	5,800 m ²	5,800 m ²	10,79 m ³	4,230 m ²						5,774 m ²	5,047 m ²	9,39 m ³	2,754 m ²	2,754 m ²	5,12 m ³	0,348 m ²	1,131 m ²	2,10 m ³			
Ka+ 48.80	1,86 m	1,86 m	4,07 m																				h=0,54 m	
Ka+ 49.45	0,00 m	0,00 m	3,50 m	5,800 m ²	5,960 m ²	7,91 m ³	4,350 m ²	4,395 m ²	5,69 m ³				4,319 m ²	4,515 m ²	6,09 m ³	2,754 m ²	2,795 m ²	3,77 m ³	1,914 m ²	1,786 m ²	2,41 m ³			
Ka+ 50.80	1,35 m	1,35 m	3,50 m	5,920 m ²	5,855 m ²	14,64 m ³	4,440 m ²	4,040 m ²	10,10 m ³				4,710 m ²	4,894 m ²	12,24 m ³	2,835 m ²	2,795 m ²	6,99 m ³	1,658 m ²	1,047 m ²	2,62 m ³			
Ka+ 53.30	2,50 m	2,50 m	3,25 m	5,790 m ²	6,440 m ²	25,76 m ³	3,640 m ²	4,300 m ²	17,20 m ³				5,075 m ²	6,015 m ²	24,06 m ³	2,754 m ²	3,189 m ²	12,76 m ³	0,435 m ²	0,377 m ²	1,51 m ³			
Ka+ 57.30	4,00 m	4,00 m	3,40 m	7,090 m ²	6,440 m ²	25,76 m ³	4,960 m ²	4,300 m ²	17,20 m ³				6,952 m ²	6,015 m ²	24,06 m ³	3,624 m ²	3,189 m ²	12,76 m ³	0,319 m ²	0,319 m ²	1,51 m ³			
Ka+ 57.30	2,00 m	2,00 m	3,40 m	5,300 m ²	5,525 m ²	11,05 m ³	3,710 m ²	4,075 m ²	8,15 m ³				5,197 m ²	5,351 m ²	10,70 m ³	2,417 m ²	2,562 m ²	5,12 m ³	0,239 m ²	0,520 m ²	1,04 m ³			



CALLE 52 ENTRE CARRERAS 4A Y 5, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA
Cartera de Volúmenes

Tramo	Abcisa	Longitud Exc.	Longitud Tub.	Altura Corte	Área hasta 2m	Área Prom Exc. Hasta 2m	Volumen Exc. Hasta 2m	Área Excavación de 2m a 4m	Área Prom Excavación de 2m a 4m	Volumen Excavación de 2m a 4m	Área Grava	Área Prom Grava	Volumen Grava	Área Recibo	Área Prom Recibo	Volumen Recibo	Área Recibo-Cemento	Área Prom Recibo-Cemento	Volumen Recibo-Cemento	Área Pedraplan	Área Prom Pedraplan	Volumen Pedraplan	Observaciones
	Ko+ 59,30	2,00 m	2,00 m	3,55 m	5,750 m ²	5,275 m ²	10,55 m ³	4,440 m ²	4,200 m ²	8,40 m ³				5,504 m ²	5,010 m ²	10,02 m ³	2,707 m ²	2,393 m ²	4,79 m ³	0,901 m ²	0,901 m ²	1,80 m ³	
	Ko+ 61,30	0,90 m	0,90 m	3,65 m	4,800 m ²	4,800 m ²	4,32 m ³	3,960 m ²	3,900 m ²	3,51 m ³				4,516 m ²	4,535 m ²	4,08 m ³	2,079 m ²	2,079 m ²	1,87 m ³	1,001 m ²	1,001 m ²	0,83 m ³	
	Ko+ 62,20	2,00 m	2,00 m	3,60 m	4,800 m ²	4,800 m ²	11,30 m ³	3,840 m ²	4,520 m ²	9,04 m ³				4,553 m ²	5,324 m ²	10,65 m ³	2,079 m ²	2,653 m ²	5,31 m ³	0,851 m ²	1,036 m ²	2,07 m ³	
	Ko+ 62,20	0,93 m	0,93 m	3,60 m	5,800 m ²	5,500 m ²	5,11 m ³	4,640 m ²	4,400 m ²	4,09 m ³				5,501 m ²	5,196 m ²	4,83 m ³	2,754 m ²	2,551 m ²	2,37 m ³	1,037 m ²	0,986 m ²	0,93 m ³	
	Ko+ 64,20	1,07 m	0,42 m	3,60 m	5,500 m ²	5,550 m ²	5,94 m ³	4,400 m ²	5,280 m ²	5,65 m ³				5,147 m ²	8,502 m ²	9,10 m ³	2,551 m ²	1,276 m ²	1,36 m ³	0,947 m ²	0,474 m ²	0,51 m ³	
	Ko+ 65,13	0,79 m	0,79 m	4,20 m	5,600 m ²	5,600 m ²	4,42 m ³	6,160 m ²	6,160 m ²	1,88 m ³				5,244 m ²	11,760 m ²	9,29 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Ko+ 66,20	0,36 m	0,36 m	4,20 m	5,600 m ²	5,600 m ²	2,02 m ³	6,160 m ²	6,160 m ²	2,22 m ³				11,760 m ²	11,760 m ²	4,23 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Ko+ 67,35	0,35 m	0,35 m	4,20 m	5,600 m ²	5,225 m ²	1,83 m ³	6,160 m ²	3,080 m ²	1,06 m ³				11,760 m ²	8,303 m ²	2,91 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Ko+ 67,70	1,40 m	1,40 m	1,70 m	4,850 m ²	4,385 m ²	6,14 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³				4,845 m ²	4,383 m ²	6,14 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Ko+ 69,10	1,40 m	1,40 m	1,40 m	3,920 m ²	3,920 m ²	3,92 m ³	0,000 m ²	0,000 m ²	0,00 m ³				3,920 m ²	3,920 m ²	6,14 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Long. Tub 33"	60,40 m					358,30 m ³			230,95 m ³			11,68 m ³			326,50 m ³		124,65 m ³			44,45 m ³		

Volúmenes Recibo

P2-PID	71,15 m ³
P1D-P1C	62,14 m ³
P1C-P1B	78,87 m ³
P1B-P1A	91,77 m ³
P1A-Empalme	22,57 m ³

Volúmenes Recibo Cemento

P2-PID	0,00 m ³
P1D-P1C	36,54 m ³
P1C-P1B	43,77 m ³
P1B-P1A	44,34 m ³
P1A-Empalme	0,00 m ³

Volúmenes Recibo en Zarja

P2-PID	0,00 m ³
P1D-P1C	0,00 m ³
P1C-P1B	0,00 m ³
P1B-P1A	0,00 m ³
P1A-Empalme	0,00 m ³

Volúmenes Grava Lecho en Grava para Cama de Tubería De 1/2 a 3/4

P2-PID	11,68 m ³
P1D-P1C	0,00 m ³
P1C-P1B	0,00 m ³
P1B-P1A	0,00 m ³
P1A-Empalme	0,00 m ³

Volúmenes Excavaciones

Hasta 2,00m	60,18 m ³
P2-PID	39,34 m ³
P1D-P1C	49,82 m ³
P1C-P1B	59,87 m ³
P1B-P1A	73,96 m ³
P1A-Empalme	8,16 m ³

Volúmenes Excavaciones

De 2,00m a 4,00m	60,18 m ³
P2-PID	39,34 m ³
P1D-P1C	49,82 m ³
P1C-P1B	59,87 m ³
P1B-P1A	73,96 m ³
P1A-Empalme	8,16 m ³

Longitud Tubería 33"

P2-PID	11,87 m
P1D-P1C	18,10 m
P1C-P1B	18,33 m
P1B-P1A	16,10 m
P1A-Empalme	0,00 m

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE"

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, S.LING. JONJANO PÉRA SERRATO

INVENTORIO: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

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



6

SOPORTES ALCANTARILLADO

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 68 ENTRE CARRERAS 10Y Y 11 EDEN MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Abcisia	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		ROTURA Pavimento		Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Resalta (m)	Resalta (m)	Resalta (m ²)	Resalta (m ²)						
PE 8	0,00		1125,557															En piso existente	
	0,30	0,30 m	1125,570	1123,750	1,945			0,90 m	0,54 m ³				0,06 m ³	0,06 m ³	0,42 m ³			1/ Apretado existente	
	0,90	4,10 m	1125,680	1123,759	2,046			0,90 m	8,71 m ³				0,83 m ³	0,76 m ³	7,42 m ³			1/ Terreno normal	
	5,00	5,00 m	1126,430	1123,880	2,675	2,95%		0,90 m	12,49 m ³				1,01 m ³	0,93 m ³	10,55 m ³			1/ Terreno normal	
	10,00	3,80 m	1126,779	1124,027	2,877			0,90 m	9,53 m ³				0,77 m ³	0,70 m ³	8,06 m ³			1/ Terreno normal	
	13,80	0,30 m	1126,711	1124,140	2,696			0,90 m	0,74 m ³				0,06 m ³	0,06 m ³	0,62 m ³			1/ Terreno normal	
	14,34		1126,798	1124,149	2,774			0,90 m											1/ Apretado existente
	14,70	13,50	1126,799		2,502														En piso existente
										32,01 m³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m²	0,00 m³	2,50 m³	26,77 m³	0,00 m³		

Tramo	Abcisia	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		ROTURA Pavimento		Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Resalta (m)	Resalta (m)	Resalta (m ²)	Resalta (m ²)					
PE 4A	0,00		1126,799	1124,652	2,397		2,55 m ²	0,81 m	6,10 m ³									Extracciones en boca "Compustru"
	0,36	0,30 m	1126,801	1124,670	2,256			0,90 m	0,57 m ³				0,06 m ³	0,06 m ³	0,45 m ³			1/ Apretado existente
	0,90	0,30 m	1126,723	1124,679	2,169			0,90 m	0,56 m ³	0,60 m			0,03 m ³	0,06 m ³	0,44 m ³			1/ Terreno normal
	1,20	0,00 m	1126,714	1124,688	2,151			0,90 m	0,00 m ³	0,00 m			0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³			1/ Terreno normal
	1,20	2,80 m	1126,947	1124,688	2,384	2,95%		0,90 m	5,64 m ³	5,60 m			0,25 m ³	0,52 m ³	4,56 m ³			1/ Apretado existente
	4,00	1,30 m	1126,977	1124,809	2,293			0,90 m	2,44 m ³	2,60 m			0,12 m ³	0,24 m ³	1,94 m ³			1/ Apretado existente
	5,30	4,70 m	1126,866	1124,809	2,182			0,90 m	8,46 m ³	9,40 m			0,42 m ³	0,87 m ³	6,64 m ³			1/ Apretado existente
	10,00	0,80 m	1126,941	1124,947	2,119			0,90 m	1,42 m ³	1,60 m			0,07 m ³	0,15 m ³	1,11 m ³			1/ Apretado existente
	10,80	0,30 m	1126,978	1124,971	2,132			0,90 m	0,54 m ³	0,80 m			0,03 m ³	0,06 m ³	0,42 m ³			1/ Apretado existente
	11,10		1126,999	1124,980	2,144			0,90 m										
11,70	10,50	1127,019		2,208														En piso / placa en concreto rígido en su estado
									25,73 m³	20,40 ml	0,00 m²	0,92 m³	1,94 m³	15,56 m³	0,00 m³			

Tramo	Abcisia	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		ROTURA Pavimento		Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Resalta (m)	Resalta (m)	Resalta (m ²)	Resalta (m ²)						
PE 5	0,00		1127,019	1125,020	2,249		2,55 m ²	0,90 m	5,72 m ³									Extracciones en boca "Compustru"	
	0,60	0,30 m	1127,093	1125,032	2,126			0,90 m	0,53 m ³	0,60 m			0,03 m ³	0,06 m ³	0,42 m ³			1/ Apretado existente	
	0,90	2,10 m	1127,047	1125,038	2,194			0,90 m	3,77 m ³	4,20 m			0,19 m ³	0,39 m ³	2,96 m ³			1/ Apretado existente	
	3,00	7,00 m	1127,111	1125,079	2,157	1,95%		0,90 m	12,92 m ³	14,00 m			0,63 m ³	1,30 m ³	10,20 m ³			1/ Apretado existente	
	10,00	5,47 m	1127,334	1125,215	2,244			0,90 m	10,51 m ³	10,94 m			0,49 m ³	1,01 m ³	8,39 m ³			1/ Apretado existente	
	15,47	0,30 m	1127,523	1125,322	2,326			0,90 m	0,59 m ³	0,60 m			0,03 m ³	0,06 m ³	0,47 m ³			1/ Apretado existente	
	16,01		1127,542	1125,328	2,339			0,90 m											1/ Apretado existente
	16,37	15,17	1127,544		2,221														1/ Apretado existente
										34,04 m³	30,34 ml	0,00 m²	1,37 m³	2,81 m³	22,44 m³	0,00 m³			

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

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

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud Exter	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		RATURA Pavimento		Vol Titular	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones	
										Fracta (M)	Figura (M²)	Fracta (M²)	Figura (M²)					
PE 6	0,00		1127,905															
	0,42	0,30	1127,915	1126,247	1,793			0,90 m	0,46 m³	0,60 m	0,27 m²	0,06 m³	0,06 m³	0,34 m³				
	0,90	9,10	1127,931	1126,253	1,803			0,90 m	14,42 m³	18,20 m	8,19 m²	1,84 m³	1,68 m³	10,89 m³				
	10,00	10,00	1128,229	1126,435	1,919			0,90 m	16,78 m³	20,00 m	9,00 m²	2,03 m³	1,85 m³	12,90 m³				
	20,00	10,00	1128,520	1126,635	2,010			0,90 m	18,49 m³	10,00 m	4,50 m²	2,03 m³	1,85 m³	14,62 m³				
	30,00	10,00	1129,010	1126,835	2,300			0,90 m	21,19 m³			2,03 m³	1,85 m³	17,32 m³				
	40,00	10,00	1129,520	1127,035	2,610	2,00%		0,90 m	23,14 m³			1,95 m³	1,78 m³	19,42 m³				
	49,60	0,00	1130,048	1127,227	2,946			0,90 m	0,00 m³	0,00 m	0,00 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³				
	49,60	0,40	1130,213	1127,227	3,111			0,90 m	1,09 m³	0,80 m	0,36 m²	0,08 m³	0,07 m³	0,95 m³				
	50,00	2,23	1130,233	1127,235	3,123			0,90 m	6,09 m³	4,46 m	2,01 m²	0,45 m³	0,41 m³	5,22 m³				
	52,23	0,30	1130,300	1127,280	3,145			0,90 m	0,82 m³	0,60 m	0,27 m²	0,06 m³	0,06 m³	0,71 m³				
	52,77		1130,316	1127,286	3,155													
	53,13	51,93		1130,316		2,536												
	Volumen									102,49 m³	54,66 ml	0,00 ml	24,60 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	

Domiciliarias

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud Exter	Long. Tub 96"	Coti Imp 60x60	Altura	Accesorios	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		RATURA Pavimento		Demolicion Andén (M²)	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
									Fracta (M)	Figura (M²)	Fracta (M²)	Figura (M²)				
Mano "Y" Casa No.20	3,40 m	3,40 m	3,90 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,55 m³	6,80 m	2,04 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,59 m³			
Mano "Y" Casa No.21	0,80 m	0,80 m	3,70 m	1 Und	1,350	1 Und	0,700	2,89 m³	6,60 m	2,31 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,06 m³			
Mano "Y" Casa No.22	0,80 m	0,80 m	3,65 m	1 Und	1,350	1 Und	0,800	2,89 m³	6,60 m	2,31 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,06 m³			
Mano "Y" Casa No.23	0,80 m	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,40 m³	6,40 m	1,92 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,53 m³			
Mano "Y" Casa No.24	0,80 m	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,400	1 Und	0,600	2,72 m³	7,00 m	2,10 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,88 m³			
Mano "Y" Casa No.25	0,80 m	0,80 m	3,70 m	1 Und	1,400	1 Und	0,600	2,55 m³	6,80 m	2,04 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,79 m³			
Mano "Y" Casa No.26	0,80 m	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	2,77 m³	6,60 m	1,98 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,91 m³			
Mano "Y" Casa No.27	0,80 m	0,80 m	3,60 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	2,90 m³	6,90 m	2,07 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,04 m³			
Mano "Y" Casa No.28	0,80 m	0,80 m	4,00 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	3,23 m³	2,70 m	2,07 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,16 m³			
Mano "Y" Casa No.29	0,80 m	0,80 m	3,70 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	2,89 m³	2,68 m	2,07 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,97 m³			
Mano "Y" Casa No.30	0,80 m	0,80 m	4,40 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	4,00 m³	1,80 m	1,80 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,16 m³			
Mano "Y" Casa No.31	0,80 m	0,80 m	4,30 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	3,77 m³	1,95 m	1,95 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,93 m³			
Mano "Y" Casa No.32	0,80 m	0,80 m	3,90 m	1 Und	1,500	1 Und	0,600	2,66 m³	1,85 m	1,85 m²	0,06 m³	0,06 m³	3,16 m³			
Mano "Y" Casa No.33	0,80 m	0,80 m	3,90 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,55 m³	2,14 m	2,14 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,60 m³			
Mano "Y" Casa No.34	0,80 m	0,80 m	3,90 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,55 m³	1,89 m	1,89 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,46 m³			
Mano "Y" Casa No.35	0,80 m	0,80 m	4,00 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,89 m³	2,54 m	2,54 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,78 m³			
Mano "Y" Casa No.36	0,80 m	0,80 m	4,00 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,89 m³	2,54 m	2,54 m²	0,06 m³	0,06 m³	2,78 m³			

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

INTERVENITOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, I.B.A.S.A. E.S.P. Oficial



SOPORTES ALCANTARILLADO

Medio "Y" Casa No.17	3,80 m	4,15 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	2,83 m3	0,07 m3	2,85 m3	
Caja	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	1,95 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.18	3,80 m	4,10 m	1 Und	1,300	1 Und	0,600	2,74 m3	7,60 m	2,89 m3	
Caja	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	1,42 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.19	3,50 m	4,05 m	1 Und	1,300	1 Und	0,600	2,52 m3	7,00 m	2,67 m3	
Caja	0,80 m	3,50 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	2,44 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.20	3,10 m	4,05 m	1 Und	1,475	1 Und	0,600	2,56 m3	6,20 m	2,69 m3	
Caja	0,80 m	3,10 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	0,90 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.21	3,30 m	3,80 m	1 Und	1,375	1 Und	0,600	2,72 m3	6,60 m	2,86 m3	
Caja	0,80 m	3,30 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	1,40 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.22	3,15 m	3,80 m	1 Und	1,600	1 Und	0,600	2,84 m3	6,30 m	2,97 m3	
Caja	0,80 m	3,15 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	3,67 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.23	3,05 m	3,70 m	1 Und	1,600	1 Und	0,600	2,75 m3	6,10 m	2,87 m3	
Caja	0,80 m	3,05 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	3,00 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.24	3,50 m	4,30 m	1 Und	1,750	1 Und	0,600	3,47 m3	7,00 m	3,61 m3	
Caja	0,80 m	3,50 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	1,50 m	0,03 m3	
Medio "Y" Casa No.25	3,60 m	4,20 m	1 Und	1,750	1 Und	0,600	3,56 m3	7,20 m	3,71 m3	
Caja	0,80 m	3,60 m	1 Und	1,350	1 Und	0,600	0,85 m3	0,80 m	0,03 m3	
PE 2	64,50 m	24,00 Und	11,00 Und	99,13 m3	107,70 ml	51,54 ml	32,97 m2	0,00 m3	0,00 m2	73,95 m3

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	COORTE Pavimento	Restura Pavimento	Mimosa Tubo	Vol Títular	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
JORDAN 9 Rapa	0,00	1127,176	1127,176	1125,635	1,556			0,70 m	0,33 m3	0,60 m	0,02 m2	0,02 m3	0,02 m3	0,33 m3		
	0,42	0,30	1127,175	1125,650	1,558			0,70 m	9,50 m3	18,20 m	0,64 m2	0,66 m3	0,64 m3	9,53 m3		
	0,90	9,10	1127,192	1126,105	1,525			0,70 m	9,25 m3	20,00 m	0,70 m2	0,73 m3	0,70 m3	9,29 m3		
	10,00	10,00	1127,514	1126,605	1,319			0,70 m	2,28 m3	5,60 m	0,20 m2	0,20 m3	0,20 m3	2,29 m3		
	20,00	2,80	1127,808	1126,745	1,212			0,70 m	6,18 m3	14,40 m	0,50 m2	0,53 m3	0,50 m3	6,20 m3		
	22,80	7,20	1127,841	1127,105	1,441			0,70 m	11,16 m3	20,00 m	0,70 m2	0,73 m3	0,70 m3	11,19 m3		
	30,00	10,00	1128,430	1127,605	1,947	5,00%		0,70 m	5,63 m3	8,20 m	0,29 m2	0,30 m3	0,29 m3	5,64 m3		
	40,00	4,10	1129,436	1127,810	2,173			0,70 m	2,26 m3	3,20 m	0,11 m2	0,12 m3	0,11 m3	2,27 m3		
	44,10	1,60	1129,867	1127,890	2,070			0,70 m	0,00 m3	0,00 m	0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3	0,00 m3		
	45,70	0,00	1129,844	1127,890	2,070			0,70 m	0,50 m3	0,80 m	0,28 m2	0,03 m3	0,03 m3	0,50 m3		
	45,70	0,40	1129,654	1127,890	1,880			0,70 m	3,72 m3	6,16 m	2,16 m2	0,22 m3	0,22 m3	3,73 m3		
	46,10	3,08	1129,664	1128,064	1,780			0,70 m	0,35 m3	0,60 m	0,21 m2	0,02 m3	0,02 m3	0,35 m3		
	49,18	0,30	1129,728	1128,079	1,776			Volumen	51,16 m3	90,20 ml	2,65 m2	3,16 m3	3,42 m3	51,32 m3	0,00 m3	
	49,72	48,48	1129,739	1128,079	1,776			Restura Pavimento	7,56 m2	7,56 m2	2,65 m2	3,16 m3	3,42 m3	51,32 m3	0,00 m3	
	50,08		1129,739		1,716			COORTE Pavimento	7,56 m2	7,56 m2	2,65 m2	3,16 m3	3,42 m3	51,32 m3	0,00 m3	

Tramo	Abcisa	Longitud	Long. Tub 96"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios	Ancho	Volumen	COORTE Pavimento	Restura Pavimento	Mimosa Tubo	Demolition Anden (M²)	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
U. Casa No.22	3,00 m	0,80 m	3,00 m	1 Und	1,025	Silla Yca	0,500	0,00 m3	0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3		0,00 m3		
U. Casa No.23	3,00 m	0,80 m	3,00 m	1 Und	1,000	Semicoado	0,500	0,00 m3	0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3		0,00 m3		
U. Casa No.24	3,75 m	0,80 m	3,75 m	1 Und	1,000	Silla Yca	0,500	0,00 m3	0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3		0,00 m3		
U. Casa No.25	3,80 m	0,80 m	3,80 m	1 Und	1,025	Silla Yca	0,500	0,00 m3	0,00 m2	0,00 m3	0,00 m3		0,00 m3		

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REJES 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 I.B.A.S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

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

SUPERVISOR: ING. LUIS FERNANDA HENAO GARCÍA, I.B.A.S.A. E.S.P. Oficial



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abscisa Silla Y	Longitud	Cota Termino	Cota Bitas	Altura	φ	P %	Ancho	Volúmen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m)	Memor Tubo	Vol Títul	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
PE 3	0,00	1125,427	1125,427	1125,137	1,406	12"	1,03%	0,70 m	0,28 m ³	0,60 m	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,28 m ³		Se hizo en estado	
	0,42	1126,427	1125,137	1125,137	1,406			0,70 m	0,28 m ³	0,60 m	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,28 m ³		Se hizo en estado
	0,90	1126,440	1125,140	1125,140	1,416			0,70 m	8,85 m ³	18,20 m	0,64 m ³	0,64 m ³	0,64 m ³	0,64 m ³	8,88 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	10,00	1126,686	1125,239	1125,239	1,563			0,70 m	10,39 m ³	20,00 m	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	10,42 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	20,00	1126,837	1125,348	1125,348	1,605			0,70 m	10,74 m ³	20,00 m	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	10,77 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	30,00	1127,004	1125,457	1125,457	1,663			0,70 m	10,94 m ³	20,00 m	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	0,70 m ³	10,98 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	40,00	1127,114	1125,566	1125,566	1,664			0,70 m	3,85 m ³	7,00 m	0,25 m ³	0,25 m ³	0,25 m ³	0,25 m ³	3,86 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	43,50	1127,169	1125,603	1125,603	1,682			0,70 m	0,33 m ³	0,60 m	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,33 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	43,98	1127,176	1125,606	1125,606	1,685			0,70 m	0,33 m ³	0,60 m	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,33 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
	44,40	1127,176	1125,606	1125,606	1,685			0,70 m	0,33 m ³	0,60 m	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,02 m ³	0,33 m ³		Se hizo en concreto rígido en regular estado
PE 2	44,40	48,20	1127,176	1125,606	1,685		Volúmen	45,58 m ³	0,00 ml	86,40 ml	0,00 m ²	3,02 m ³	3,02 m ³	69,25 m ³		5/ No seca Nublar	

Domiciliares

Tramo	Abscisa Silla Y	Longitud Exce	Long. Tub 65"	Caja Imp 60x60	Altura	Silla Y de	Accesorios	Ancho	Volúmen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m)	Memor Tubo	Demolicion Anden (m ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
PE 3	U. Caja No.32	3,60 m	4,10 m	1 Und	1,225	1 Und	1 Und	0,500	2,03 m ³	7,20 m	1,80 m	0,18 m ³	0,07 m ³	2,14 m ³		
	U. Caja No.33	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,67 m ³	1,80 m	1,80 m	0,18 m ³	0,07 m ³	2,20 m ³		
	U. Caja No.34	3,70 m	4,00 m	1 Und	1,225	1 Und	1 Und	0,500	2,08 m ³	7,40 m	1,80 m	0,18 m ³	0,06 m ³	2,04 m ³		
	U. Caja No.35	3,50 m	4,00 m	1 Und	1,200	1 Und	1 Und	0,500	1,93 m ³	7,00 m	1,80 m	0,18 m ³	0,06 m ³	2,07 m ³		
	U. Caja No.36	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,67 m ³	1,80 m	1,80 m	0,18 m ³	0,06 m ³	2,07 m ³		
	U. Caja No.37	3,60 m	3,60 m	1 Und	1,150	1 Und	1 Und	0,550	2,08 m ³	7,20 m	1,80 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,21 m ³		
	U. Caja No.38	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,500	0,64 m ³	1,70 m	1,70 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,27 m ³		
	U. Caja No.39	3,70 m	4,20 m	1 Und	1,150	1 Und	1 Und	0,550	2,14 m ³	7,40 m	1,80 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,27 m ³		
	U. Caja No.40	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,500	0,64 m ³	1,70 m	1,70 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,27 m ³		
	U. Caja No.41	3,90 m	4,30 m	1 Und	1,200	1 Und	1 Und	0,550	2,36 m ³	7,80 m	1,80 m	0,21 m ³	0,07 m ³	2,50 m ³		
PE 2	U. Caja No.42	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,500	0,70 m ³	1,80 m	1,80 m	0,22 m ³	0,07 m ³	2,57 m ³		
	U. Caja No.43	4,00 m	4,30 m	1 Und	1,200	1 Und	1 Und	0,550	2,42 m ³	8,00 m	1,80 m	0,22 m ³	0,07 m ³	2,57 m ³		
	U. Caja No.44	3,65 m	4,10 m	1 Und	1,150	1 Und	1 Und	0,550	2,11 m ³	7,30 m	1,80 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,24 m ³		
	U. Caja No.45	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,500	0,64 m ³	1,70 m	1,70 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,24 m ³		
	U. Caja No.46	4,00 m	4,30 m	1 Und	1,200	1 Und	1 Und	0,550	2,31 m ³	8,00 m	1,80 m	0,22 m ³	0,07 m ³	2,46 m ³		
	U. Caja No.47	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,500	0,64 m ³	1,70 m	1,70 m	0,22 m ³	0,07 m ³	2,46 m ³		
	U. Caja No.48	0,00 m	0,00 m	0 Und	0,000	0 Und	0 Und	0,000	0,00 m ³	0,00 m	0,00 m	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³		
	U. Caja No.49	0,00 m	0,00 m	0 Und	0,000	0 Und	0 Und	0,000	0,00 m ³	0,00 m	0,00 m	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³		
	T. Caja No.50/51	4,05 m	4,05 m	1 Und	1,350	1 Und	2 Und	0,550	2,56 m ³	8,10 m	1,80 m	0,22 m ³	0,07 m ³	2,71 m ³		
	T. Caja No.52	3,55 m	3,55 m	1 Und	1,350	1 Und	1 Und	0,550	2,23 m ³	7,10 m	1,80 m	0,20 m ³	0,06 m ³	2,38 m ³		
PE 2	T. Caja No.53	3,40 m	3,95 m	1 Und	1,250	1 Und	1 Und	0,550	2,15 m ³	6,80 m	1,80 m	0,19 m ³	0,06 m ³	2,28 m ³		
	T. Caja No.54	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,74 m ³	1,80 m	1,80 m	0,20 m ³	0,06 m ³	2,28 m ³		
	T. Caja No.55	3,70 m	3,95 m	1 Und	1,175	1 Und	1 Und	0,550	2,19 m ³	7,40 m	1,80 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,32 m ³		
	T. Caja No.56	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,67 m ³	1,70 m	1,70 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,32 m ³		
	T. Caja No.57	4,30 m	4,25 m	1 Und	1,175	1 Und	1 Und	0,550	2,34 m ³	8,60 m	1,80 m	0,24 m ³	0,08 m ³	2,70 m ³		
	T. Caja No.58	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,67 m ³	1,70 m	1,70 m	0,24 m ³	0,08 m ³	2,70 m ³		
	T. Caja No.59	3,80 m	4,10 m	1 Und	1,175	1 Und	1 Und	0,550	2,25 m ³	7,60 m	1,80 m	0,21 m ³	0,07 m ³	2,39 m ³		
	T. Caja No.60	3,50 m	4,20 m	1 Und	1,175	1 Und	1 Und	0,550	2,07 m ³	7,00 m	1,80 m	0,19 m ³	0,06 m ³	2,20 m ³		
	T. Caja No.61	0,80 m	0,80 m	1 Und	1,050	1 Und	1 Und	0,500	0,67 m ³	1,70 m	1,70 m	0,19 m ³	0,06 m ³	2,20 m ³		
	T. Caja No.62	3,60 m	4,00 m	1 Und	1,100	1 Und	1 Und	0,550	1,98 m ³	7,20 m	1,80 m	0,20 m ³	0,07 m ³	2,11 m ³		

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, S.L.LING JHON JAIRO NIÑO, SERRATO

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL, S.L.LING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Restura Pavimento	Menos Tubo	Vol Títar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
PE 4A	0,00	0,80 m	1,140,029	1,140,029	0,800	1 Und		0,800	0,80 m	3,60 m	0,20 m ³	0,07 m ³		2,21 m ³		Se puso en estado	
	0,36	3,60 m	1,140,028	1,138,397	1,747	1 Und		0,800	2,08 m ³	7,20 m	0,02 m ³		0,02 m ³	0,42 m ³		Se puso en estado	
	0,90	0,30	1,140,036	1,138,403	1,747	1 Und		0,600	0,44 m ³	3,60 m							Se puso en estado
	4,40	3,50 m	1,140,178	1,138,583	1,709	1 Und		0,70 m	4,97 m ³	7,40 m	0,26 m ³	0,26 m ³	0,25 m ³	4,74 m ³			Se puso en estado
	5,00	0,60 m	1,140,463	1,138,781	1,796	1 Und		1,10 m	1,33 m ³	4,40 m	0,04 m ³	0,04 m ³	0,07 m ³	1,19 m ³			Se puso en estado
PE 3	6,20	1,20 m	1,140,685	1,138,979	1,820	1 Und	2,06%	1,10 m	2,63 m ³	5,00 m	0,09 m ³	0,09 m ³	0,13 m ³	2,35 m ³			Se puso en estado
	8,70	2,50 m	1,140,880	1,139,177	1,817	1 Und		1,40 m	6,14 m ³	5,00 m	0,53 m ³	0,18 m ³	0,35 m ³	5,77 m ³			Se puso en estado
	10,00	1,30 m	1,141,085	1,139,375	1,824	1 Und		0,80 m	1,66 m ³	2,60 m	0,16 m ³	0,09 m ³	0,10 m ³	1,68 m ³			Se puso en estado
	13,55	3,65 m	1,141,621	1,139,771	1,964	1 Und		0,90 m	4,58 m ³	7,10 m	0,48 m ³	0,26 m ³	0,32 m ³	4,54 m ³			Se puso en estado
	14,03	0,30 m	1,142,025	1,139,969	2,170	1 Und		0,90 m	0,36 m ³	0,60 m	0,04 m ³	0,02 m ³	0,05 m ³	0,36 m ³			Se puso en estado
	14,45	13,25	1,142,427	1,140,167	2,279	1 Und		22,08 m ³	15,30 m	0,00 m ²	1,20 m ³		1,26 m ³	21,05 m ³			Se puso en estado
																	0,00 m ³

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 69, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Restura Pavimento	Menos Tubo	Vol Títar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
JORDAN 9 ETAPA	0,00	0,30	1,140,029	1,138,397	1,747	12"		0,65 m	0,32 m ³	0,60 m	0,20 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,31 m ³			Se puso en estado
	0,90	0,30 m	1,140,028	1,138,403	1,747			0,65 m	0,32 m ³	0,60 m	0,20 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,31 m ³			Se puso en estado
	10,00	9,10 m	1,140,036	1,138,403	1,747			0,65 m	9,63 m ³	18,20 m	5,92 m ²	0,46 m ³	0,59 m ³	9,19 m ³			Se puso en estado
	20,00	10,00 m	1,140,178	1,138,583	1,709			0,65 m	10,74 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,26 m ³			Se puso en estado
	30,00	10,00 m	1,140,463	1,138,781	1,796			0,65 m	11,10 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,62 m ³			Se puso en estado
	40,00	10,00 m	1,140,685	1,138,979	1,820			0,65 m	11,17 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,69 m ³			Se puso en estado
	50,00	10,00 m	1,141,085	1,139,375	1,824	10"	1,98%	0,65 m	11,18 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,70 m ³			Se puso en estado
	60,00	10,00 m	1,141,621	1,139,771	1,964			0,65 m	11,43 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,95 m ³			Se puso en estado
	70,00	10,00 m	1,141,621	1,139,771	1,964			0,65 m	11,89 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	11,41 m ³			Se puso en estado
	80,00	10,00 m	1,142,025	1,139,969	2,170			0,65 m	12,78 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	12,30 m ³			Se puso en estado
	81,90	1,90 m	1,142,096	1,140,007	2,203			0,65 m	2,58 m ³	3,80 m	1,24 m ²	0,10 m ³	0,12 m ³	2,49 m ³			Se puso en estado
	90,00	8,10 m	1,142,332	1,140,167	2,279			0,65 m	11,27 m ³	16,20 m	5,27 m ²	0,41 m ³	0,53 m ³	10,88 m ³			Se puso en estado
		1,74 m						0,65 m	2,44 m ³	3,48 m	1,13 m ²	0,09 m ³	0,11 m ³	2,35 m ³			Se puso en estado

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 59 ENTRE CARRERAS 1A Y 2, BARRIO LA FLORESTA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Restura Pavimento	Menos Tubo	Vol Títar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
FLORESTA	0,00	0,30	1,140,029	1,138,397	1,747			0,65 m	0,32 m ³	0,60 m	0,20 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,31 m ³			Se puso en estado
	0,90	0,30 m	1,140,028	1,138,403	1,747			0,65 m	0,32 m ³	0,60 m	0,20 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,31 m ³			Se puso en estado
	10,00	9,10 m	1,140,036	1,138,403	1,747			0,65 m	9,63 m ³	18,20 m	5,92 m ²	0,46 m ³	0,59 m ³	9,19 m ³			Se puso en estado
	20,00	10,00 m	1,140,178	1,138,583	1,709			0,65 m	10,74 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,26 m ³			Se puso en estado
	30,00	10,00 m	1,140,463	1,138,781	1,796			0,65 m	11,10 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,62 m ³			Se puso en estado
	40,00	10,00 m	1,140,685	1,138,979	1,820			0,65 m	11,17 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,69 m ³			Se puso en estado
	50,00	10,00 m	1,141,085	1,139,375	1,824	10"	1,98%	0,65 m	11,18 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,70 m ³			Se puso en estado
	60,00	10,00 m	1,141,621	1,139,771	1,964			0,65 m	11,43 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	10,95 m ³			Se puso en estado
	70,00	10,00 m	1,141,621	1,139,771	1,964			0,65 m	11,89 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	11,41 m ³			Se puso en estado
	80,00	10,00 m	1,142,025	1,139,969	2,170			0,65 m	12,78 m ³	20,00 m	6,50 m ²	0,51 m ³	0,65 m ³	12,30 m ³			Se puso en estado
	81,90	1,90 m	1,142,096	1,140,007	2,203			0,65 m	2,58 m ³	3,80 m	1,24 m ²	0,10 m ³	0,12 m ³	2,49 m ³			Se puso en estado
	90,00	8,10 m	1,142,332	1,140,167	2,279			0,65 m	11,27 m ³	16,20 m	5,27 m ²	0,41 m ³	0,53 m ³	10,88 m ³			Se puso en estado
		1,74 m						0,65 m	2,44 m ³	3,48 m	1,13 m ²	0,09 m ³	0,11 m ³	2,35 m ³			Se puso en estado

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L.S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

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

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



6

SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud Excey	Long. Tub. Ø6"	Caja Imp. Ø6x6	Altura	Accesorios		Ancho	Domiciliares		Retorno Pavimento	Retorno Tubo	Demolicion Andén (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						Silla Yx	Semificado		Vol. man	Fluido (m)						
PE 5	91,74	0,30 m	0,80 m	1 Und	1,60 m	1,00 Und	0,70 m	0,65 m	0,41 m ³	2,00 m	0,70 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,40 m ³		1/2 tubo en mal estado
	92,28	0,30 m	0,80 m	1 Und	1,60 m	1,00 Und	0,70 m		0,00 m ³	2,00 m	0,70 m ²	0,02 m ³	0,02 m ³	0,40 m ³		1/2 tubo en mal estado
	92,64	9,44 m	5,80 m	1 Und	1,40 m	1,00 Und	0,70 m	Volumen	106,95 m³	182,86 m³	59,44 m²	0,00 m³	5,94 m³	102,55 m³	0,00 m³	
			6,90 m	1 Und	1,45 m	1,00 Und	0,65 m		1,30 m ³	13,30 m	4,32 m ²	0,12 m ³	0,12 m ³	6,15 m ³		
			2,80 m	1 Und	1,45 m	1,00 Und	0,95 m		6,38 m	6,38 m	1,89 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,56 m ³		
			5,50 m	1 Und	1,400	1,00 Und	0,90 m		1,13 m ³	2,52 m	3,71 m ²	0,10 m ³	0,10 m ³	5,47 m ³		
			3,10 m	1 Und	1,450	1,00 Und	0,70 m		2,36 m ³	5,00 m	1,75 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,49 m ³		
			3,00 m	1 Und	1,450	1,00 Und	0,70 m		1,13 m ³	2,70 m	1,89 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,69 m ³		
			3,00 m	1 Und	1,400	1,00 Und	0,70 m		1,64 m ³	5,40 m	1,89 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,69 m ³		
			3,00 m	1 Und	1,450	1,00 Und	0,70 m		2,81 m ³	5,40 m	1,89 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,69 m ³		
			6,30 m	1 Und	1,500	1,00 Und	0,70 m		2,02 m ³	0,00 m	4,20 m ²	0,11 m ³	0,11 m ³	6,19 m ³		
			6,00 m	1 Und	1,400	1,00 Und	0,90 m		3,16 m	3,16 m	4,06 m ²	0,11 m ³	0,11 m ³	5,98 m ³		
			2,70 m	1 Und	1,500	1,00 Und	0,70 m		5,40 m	2,70 m	1,89 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,79 m ³		
			0,80 m	1 Und	1,400	1,00 Und	0,80 m	Volumen	92,90 m³	35,46 m³	31,88 m²	0,00 m³	0,00 m³	45,99 m³	0,00 m³	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 3 ENTRE CALLES 50 Y 58A, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA, DEPARTAMENTO DEL TOULIMA

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retorno Tubo	Vol Titular	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Fluido (m)	Fluido (m ³)						
PE 1	0,000	1,158,690	1,155,882	2,928												Eje por elimitar con ISA (CALLE 58A)	
	0,360	1,158,692	1,155,887	2,925				0,75 m	0,64 m ³	0,60 m	0,23 m ²	0,04 m ³	0,0225	0,60 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	0,900	1,158,700	1,155,897	2,923				0,75 m	19,25 m ³	18,20 m	6,83 m ²	1,18 m ³	0,6825	18,07 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	10,000	1,158,845	1,156,048	2,917	16"	1,66		0,75 m	20,87 m ³	20,00 m	7,50 m ²	1,30 m ³	0,750	19,57 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	20,000	1,158,942	1,156,214	2,848				0,75 m	20,61 m ³	20,00 m	7,50 m ²	1,30 m ³	0,750	19,31 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	30,000	1,159,108	1,156,380	2,848				0,75 m	1,17 m ³	1,14 m	0,43 m ²	0,07 m ³	0,04275	1,09 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	30,570	1,159,080	1,156,391	2,809				0,75 m	0,61 m ³	0,60 m	0,23 m ²	0,04 m ³	0,0225	0,57 m ³		1/2 tubo en mal estado	
	31,110	1,159,054	1,156,399	2,775													
	31,47	1,159,057	1,156,40	2,872				Volumen	63,13 m³	60,54 m³	22,70 m²	0,00 m³	2,27 m³	59,21 m³	0,00 m³		



SOPORTES ALCANTARILLADO

Domiciliarias

Tramo	Abcisa SIBA Y	Longitud Exccv	Long. Tub 66"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	RATURA Pavimento Flecha (m ²)	Memos Tubo	Demolicion Andam (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						SIBA Yea	Semilado								
Mano Y' Caja No.4	6,00 m	7,90 ml	1 Und	1 Und	1,35 m	0,75 m	5,63 m ³	12,00 m	4,50 m ²	0,11 m ³	5,97 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,80 m		1 Und		1,55 m	0,80 m	0,93 m ³	2,75 m			0,16 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.4	5,60 m	7,70 ml	1 Und	1 Und	1,45 m	0,80 m	5,29 m ³	11,20 m	3,92 m ²	0,10 m ³	5,38 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,80 m		1 Und		1,55 m	0,80 m	0,93 m ³	2,68 m			0,16 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.4	6,00 m	7,70 ml	1 Und	1 Und	1,45 m	0,70 m	5,67 m ³	12,00 m	4,20 m ²	0,11 m ³	5,98 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,80 m		1 Und		1,55 m	0,80 m	0,93 m ³	3,00 m			0,16 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.2	6,00 m	7,90 ml	1 Und	1 Und	1,53 m	0,70 m	5,99 m ³	12,00 m	4,20 m ²	0,11 m ³	6,30 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,80 m		1 Und		1,55 m	0,80 m	0,93 m ³	6,69 m			0,16 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.1	5,30 m	6,90 ml	1 Und	1 Und	1,40 m	0,70 m	4,82 m ³	10,60 m	3,71 m ²	0,10 m ³	5,10 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,55 m	0,90 m	1,17 m ³	2,60 m			0,20 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.3	3,70 m	5,40 ml	1 Und	1 Und	1,27 m	0,70 m	3,02 m ³	7,40 m	2,59 m ²	0,07 m ³	3,21 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	1,40 m		1 Und		0,23 m	1,40 m	0,25 m ³	4,94 m			0,45 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.3	3,50 m	5,40 ml	1 Und	1 Und	1,38 m	0,70 m	3,12 m ³	7,00 m	2,45 m ²	0,06 m ³	3,30 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,30 m	0,90 m	0,16 m ³	0,00 m			0,24 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.2	3,80 m	5,40 ml	1 Und	1 Und	1,38 m	0,70 m	3,39 m ³	7,60 m	2,66 m ²	0,07 m ³	3,59 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,30 m	0,90 m	0,16 m ³	0,00 m			0,24 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.1	3,50 m	5,40 ml	1 Und	1 Und	1,63 m	0,70 m	3,74 m ³	7,00 m	2,45 m ²	0,06 m ³	3,92 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,30 m	0,90 m	0,16 m ³	2,70 m			0,24 m ³			Se instala una conexión vertical	
			9,00 Und	8,00 Und	59,70 ml	7,00 Und	46,29 m³	86,80 ml	25,39 ml	30,58 m²	0,00 m³	0,00 m²	44,96 m³	0,00 m³	

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	RATURA Pavimento Flecha (m ²)	Memos Tubo	Vol Titur	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
	0,360	1,159,060	1,156,472	2,708											Se hizo para existente
	0,900	1,159,070	1,156,491	2,699	16"	3,51									Se empezó a fabricar ya en regular estado
	10,000	1,159,235	1,156,810	2,545											Se empezó a fabricar ya en regular estado
	20,000	1,159,330	1,157,161	2,289											Se empezó a fabricar ya en regular estado
	28,520	1,159,529	1,157,461	2,188											Se empezó a fabricar ya en regular estado
	29,000	1,159,541	1,157,477	2,184											Se empezó a fabricar ya en regular estado
	29,420	1,159,544	1,157,492	2,176											Se empezó a fabricar ya en regular estado
								49,30 m³	56,44 ml	21,17 m²	0,00 m³	2,12 m³	45,64 m³	0,00 m³	

Tramo	Abcisa SIBA Y	Longitud Exccv	Long. Tub 66"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	RATURA Pavimento Flecha (m ²)	Memos Tubo	Demolicion Andam (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						SIBA Yea	Semilado								
Mano Y' Caja No.4	5,00 m	5,60 ml	1 Und	1 Und	1,70 m	0,70 m	5,60 m ³	10,00 m	3,50 m ²	0,09 m ³	5,86 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,65 m	0,90 m	1,26 m ³	0,00 m			0,28 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.3	4,30 m	5,20 ml	1 Und	1 Und	1,75 m	0,70 m	4,97 m ³	8,60 m	3,01 m ²	0,08 m ³	5,19 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,75 m	0,90 m	1,34 m ³	3,59 m			0,50 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.2	5,35 m	5,80 ml	1 Und	1 Und	1,60 m	0,70 m	5,62 m ³	10,70 m	3,75 m ²	0,10 m ³	5,89 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,75 m	0,90 m	1,34 m ³				0,36 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.1	4,95 m	5,35 ml	1 Und	1 Und	1,63 m	0,70 m	5,28 m ³	9,90 m	3,47 m ²	0,09 m ³	5,54 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,65 m	0,90 m	1,26 m ³				0,28 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.1	4,40 m	5,30 ml	1 Und	1 Und	1,80 m	0,70 m	5,24 m ³	8,80 m	3,08 m ²	0,08 m ³	5,46 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		1,60 m	0,90 m	0,41 m ³				0,49 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.3	3,50 m	4,40 ml	1 Und	1 Und	1,60 m	0,70 m	3,68 m ³	7,00 m	2,45 m ²	0,06 m ³	3,86 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,30 m	0,90 m	0,16 m ³				0,24 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.2	3,20 m	4,30 ml	1 Und	1 Und	1,65 m	0,70 m	3,47 m ³	6,40 m	2,24 m ²	0,06 m ³	3,64 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,40 m	0,90 m	0,24 m ³				0,32 m ³			Se instala una conexión vertical	
Mano Y' Caja No.1	3,70 m	4,10 ml	1 Und	1 Und	1,55 m	0,70 m	3,76 m ³	7,40 m	2,59 m ²	0,07 m ³	3,93 m ³			Se instala una conexión vertical	
Caja	0,90 m		1 Und		0,40 m	0,90 m	0,24 m ³				0,32 m ³			Se instala una conexión vertical	
			9,00 Und	8,00 Und	40,05 ml	4,00 Und	43,84 m³	68,80 ml	3,59 ml	24,08 m²	0,00 m³	0,00 m²	42,06 m³	0,00 m³	



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Exce	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Vol Títur	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Flujada (m)	Flujada (m)	Flujada (m²)	Flujada (m²)						
PE 3	0.00		1159,544	1157,554	2,110					0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,41 m³				Se puso en marcha el 17/04/21	
	0.42	0,300	1159,547	1157,570	2,097			0,75 m	0,45 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,41 m³				Se puso en marcha	
	0.90		1159,558	1157,589	2,089			0,75 m	13,10 m³	18,20 m	6,83 m²	1,18 m³	0,6825	11,92 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	10.00	9,100	1159,768	1157,899	1,949	16"	3,85	0,75 m	13,51 m³	20,00 m	7,50 m²	1,30 m³	0,75	12,21 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	20.00	10,000	1160,058	1158,324	1,854			0,75 m	11,83 m³	18,10 m	6,79 m²	1,17 m³	0,67875	10,65 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.05	9,050	1160,385	1158,674	1,831			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,35 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.59	0,300	1160,405	1158,695	1,830			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,35 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.95	28,75 m	1160,403	1158,709	1,966				39,27 m³	57,50 ml	0,00 ml	21,56 m²	0,00 m³	2,16 m³	35,54 m³			0,00 m³	Se puso en marcha
	Domiciliares																		
											57,50 ml	0,00 ml	21,56 m²	0,00 m³	2,16 m³	35,54 m³			0,00 m³

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Exce	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Demolicion Anden (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Flujada (m)	Flujada (m)	Flujada (m²)	Flujada (m²)						
PE 4	0.00		1160,403	1158,700	1,823					0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,34 m³				Se puso en marcha el 16/04/21	
	0.36	0,30	1160,399	1158,712	1,807			0,75 m	0,38 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,34 m³				Se puso en marcha	
	0.90		1160,410	1158,729	1,801			0,75 m	11,24 m³	18,20 m	6,83 m²	1,18 m³	0,6825	10,06 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	10.00	9,10	1160,593	1159,021	1,592	16"	3,21	0,75 m	12,11 m³	20,00 m	7,50 m²	1,30 m³	0,75	10,81 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	20.00	10,000	1160,960	1159,342	1,738			0,75 m	11,61 m³	18,28 m	6,86 m²	1,19 m³	0,6855	10,42 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.14	9,14	1161,364	1159,635	1,849			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,36 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.62	0,300	1161,385	1159,650	1,855			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,36 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	30.04	28,84 m	1161,402	1159,664	1,795				35,73 m³	57,68 ml	0,00 ml	21,63 m²	0,00 m³	2,16 m³	31,99 m³			0,00 m³	Se puso en marcha
	Domiciliares																		
											57,68 ml	0,00 ml	21,63 m²	0,00 m³	2,16 m³	31,99 m³			0,00 m³

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Exce	Cota Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Demolicion Anden (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
										Flujada (m)	Flujada (m)	Flujada (m²)	Flujada (m²)						
PE 5	0.00		1160,403	1158,700	1,823					0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,34 m³				Se puso en marcha el 16/04/21	
	0.36	0,30	1160,399	1158,712	1,807			0,75 m	0,38 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,34 m³				Se puso en marcha	
	0.90		1160,410	1158,729	1,801			0,75 m	11,24 m³	18,20 m	6,83 m²	1,18 m³	0,6825	10,06 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	10.00	9,10	1160,593	1159,021	1,592	16"	3,21	0,75 m	12,11 m³	20,00 m	7,50 m²	1,30 m³	0,75	10,81 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	20.00	10,000	1160,960	1159,342	1,738			0,75 m	11,61 m³	18,28 m	6,86 m²	1,19 m³	0,6855	10,42 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.14	9,14	1161,364	1159,635	1,849			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,36 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	29.62	0,300	1161,385	1159,650	1,855			0,75 m	0,39 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,0225	0,36 m³				Se tapó alifonía va en regular estado	
	30.04	28,84 m	1161,402	1159,664	1,795				35,73 m³	57,68 ml	0,00 ml	21,63 m²	0,00 m³	2,16 m³	31,99 m³			0,00 m³	Se puso en marcha
	Domiciliares																		
											57,68 ml	0,00 ml	21,63 m²	0,00 m³	2,16 m³	31,99 m³			0,00 m³



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rejilla (m²)	Rejilla (m³)	Menos Tubo	Vol Tirar	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
Mano 17 Cota No.28	5,00 m	5,00 m	1 Und	1,40 m	1,40 m	1 Und		0,70 m	4,55 m³	10,00 m	3,50 m²	0,09 m³		4,81 m³			
Caja	1,60 m	1,55 m	1 Und	1,55 m	1,55 m	1 Und		0,65 m	2,09 m³	2,09 m³				0,36 m³			
Mano 17 Cota No.28	4,67 m	6,00 m	1 Und	1,63 m	1,63 m	1 Und		0,65 m	4,63 m³	9,34 m	3,04 m²	0,09 m³		4,85 m³			
Caja	0,90 m	0,90 m	1 Und	1,55 m	1,55 m	1 Und		1,05 m	1,37 m³	1,37 m³				0,24 m³			
Mano 17 Cota No.27	5,30 m	5,00 m	1 Und	1,43 m	1,43 m	1 Und		0,63 m	4,44 m³	10,60 m	3,34 m²	0,10 m³		4,68 m³			
Caja	0,90 m	0,90 m	1 Und	1,61 m	1,61 m	1 Und		0,90 m	1,22 m³	1,22 m³				0,25 m³			
Mano 17 Cota No.28	4,80 m	5,60 m	1 Und	1,40 m	1,40 m	1 Und		0,90 m	3,75 m³	9,60 m	2,88 m²	0,09 m³		3,95 m³			
Caja	0,90 m	0,90 m	1 Und	1,55 m	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	1,17 m³				0,20 m³			
Caja	2,760 ml	5,00 Und	5,00 Und	0,00 Und	0,00 Und	5,00 Und		0,00 ml	27,94 m³	51,14 ml	16,23 m²	0,00 m³		24,30 m³		0,00 m³	

Tramo	Abcisa	Longitud	Caja Imp. Cosejo	Long. Tub. Ø6"	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rejilla (m²)	Rejilla (m³)	Menos Tubo	Vol Tirar	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones	
PE 5 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	1,161,402	1 Und	1,765	1,765			0,75 m	0,37 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,34 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,42	1,161,419	1 Und	1,767	1,767			0,75 m	11,08 m³	18,20 m	6,83 m²	1,18 m³	1,18 m³	0,6825	9,90 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,90	1,161,432	1 Und	1,762	1,762		3,65	0,75 m	11,89 m³	20,00 m	7,50 m²	1,30 m³	1,30 m³	0,75	10,53 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	10,00	1,161,587	1 Und	1,685	1,685			0,75 m	10,48 m³	17,84 m	6,69 m²	1,16 m³	1,16 m³	0,669	9,32 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	20,00	1,162,037	1 Und	1,670	1,670			0,75 m	0,35 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,31 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	28,92	1,162,354	1 Und	1,662	1,662			0,75 m	0,35 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,31 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	29,46	1,162,373	1 Und	1,661	1,661			0,75 m	0,35 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,31 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	29,82	1,162,378	1 Und	1,661	1,661			0,75 m	0,35 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,31 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
		28,62 m	5,00 Und	5,00 Und	0,00 Und	0,00 Und	5,00 Und		36,11 m³	57,24 ml	0,00 ml	21,47 m²	0,00 m³		2,15 m³	30,40 m³		0,00 m³

Tramo	Abcisa	Longitud	Caja Imp. Cosejo	Long. Tub. Ø6"	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rejilla (m²)	Rejilla (m³)	Menos Tubo	Vol Tirar	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones	
PE 6 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	1,162,378	1 Und	1,637	1,637			0,60 m	3,62 m³	9,28 m	2,78 m²	0,08 m³	0,08 m³	3,81 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,36	1,162,382	1 Und	1,641	1,641			0,90 m	1,17 m³	1,17 m³			0,20 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	0,90	1,162,401	1 Und	1,660	1,660			0,60 m	3,97 m³	10,50 m	3,15 m²	0,10 m³	0,10 m³	4,19 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	10,00	1,162,727	1 Und	1,721	1,721		2,91	0,62 m	3,77 m³	9,36 m	2,90 m²	0,09 m³	0,09 m³	0,34 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	20,00	1,163,119	1 Und	1,822	1,822			0,90 m	1,28 m³	1,28 m³			0,22 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	29,38	1,163,459	1 Und	1,889	1,889			0,60 m	3,49 m³	8,66 m	2,60 m²	0,08 m³	0,08 m³	3,68 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	29,92	1,163,479	1 Und	1,861	1,861			1,10 m	1,48 m³	1,10 m	1,48 m³			0,29 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado		
	30,28	1,163,496	1 Und	1,873	1,873			0,60 m	3,65 m³	9,00 m	2,70 m²	0,08 m³	0,08 m³	3,83 m³		1/ Ancho suficiente para ser instalado		
		28,65 m	5,00 Und	5,00 Und	0,00 Und	0,00 Und	5,00 Und		25,81 m³	46,80 ml	0,00 ml	14,13 m²	0,00 m³		0,00 m³	20,85 m³		0,00 m³

Tramo	Abcisa	Longitud	Caja Imp. Cosejo	Long. Tub. Ø6"	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rejilla (m²)	Rejilla (m³)	Menos Tubo	Vol Tirar	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones	
PE 7 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	1,162,378	1 Und	1,637	1,637			0,75 m	0,35 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,310		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,36	1,162,382	1 Und	1,641	1,641			0,75 m	10,86 m³	18,20 m	6,83 m²	1,18 m³	1,18 m³	0,6825	9,675		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,90	1,162,401	1 Und	1,660	1,660			0,75 m	12,54 m³	20,00 m	7,50 m²	1,30 m³	1,30 m³	0,75	11,241		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	10,00	1,162,727	1 Und	1,822	1,822		2,91	0,75 m	12,35 m³	18,76 m	7,04 m²	1,22 m³	1,22 m³	0,7035	11,134		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	20,00	1,163,119	1 Und	1,889	1,889			0,75 m	0,50 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,459		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	29,38	1,163,459	1 Und	1,861	1,861			0,75 m	0,50 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,459		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	29,92	1,163,479	1 Und	1,861	1,861			0,75 m	0,50 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,459		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	30,28	1,163,496	1 Und	1,873	1,873			0,75 m	0,50 m³	0,60 m	0,23 m²	0,04 m³	0,04 m³	0,0225	0,459		1/ Ancho suficiente para ser instalado	
		29,08 m	5,00 Und	5,00 Und	0,00 Und	0,00 Und	5,00 Und		36,59 m³	58,16 ml	0,00 ml	21,81 m²	0,00 m³		2,18 m³	32,82 m³		0,00 m³

Tramo	Abcisa	Longitud	Caja Imp. Cosejo	Long. Tub. Ø6"	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rejilla (m²)	Rejilla (m³)	Menos Tubo	Vol Tirar	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
PE 8 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	4,29 m	1 Und	1,37 m	1,37 m			0,60 m	3,26 m³	3,26 m³			0,08 m³	3,44 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado
	0,90	0,90 m	1 Und	1,55 m	1,55 m			0,90 m	1,17 m³	1,17 m³			0,20 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado	
	0,90	0,90 m	1 Und	1,40 m	1,40 m			0,60 m	3,53 m³	3,53 m³			0,20 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado	
Caja	4,53 m	4,53 m	1 Und	1,40 m	1,40 m			0,60 m	3,53 m³	3,53 m³			0,20 m³			1/ Ancho suficiente para ser instalado	

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO NO. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Caja	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recebo	Revestimiento	Observaciones
Caja	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	Flujado (m)	Flujado (m²)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)
Mano Y Cose No.18	0,90 m	3,90 m	4,56 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,20 m³		El preparado concreto lo suministra
Mano Y Cose No.17	0,90 m	3,90 m	4,20 ml	0 Und	1,40 m	1 Und		0,60 m	3,04 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,00 m³		No se realiza la Caja de Inspección
Mano Y Cose No.16	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	2,98 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		3,15 m³		
Mano Y Cose No.15	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,45 m	1 Und		0,90 m	1,09 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,12 m³		
Mano Y Cose No.14	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,60 m	3,15 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,31 m³		
Mano Y Cose No.13	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		0,20 m³		
Mano Y Cose No.12	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,30 m	1 Und		0,60 m	1,51 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		1,80 m³		
Mano Y Cose No.11	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,83 m³	5,20 m	1,58 m²	0,05 m³		1,94 m³		
Mano Y Cose No.10	0,90 m	3,90 m	3,42 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,60 m	1,68 m²	0,05 m³		2,14 m³		
Mano Y Cose No.9	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,12 m	1,54 m²	0,05 m³		2,07 m³		
Mano Y Cose No.8	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Mano Y Cose No.7	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		2,37 m³		
Mano Y Cose No.6	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Total			36,19 ml	4,00 Und		10,00 Und		30,12 m³	40,36 m³	66,40 ml	19,92 m²	0,00 m³	0,00 m²	27,67 m³	0,00 m³	

Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recebo	Revestimiento	Observaciones
Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	Flujado (m)	Flujado (m²)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)
Mano Y Cose No.18	0,90 m	3,90 m	4,56 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,20 m³		El preparado concreto lo suministra
Mano Y Cose No.17	0,90 m	3,90 m	4,20 ml	0 Und	1,40 m	1 Und		0,60 m	3,04 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,00 m³		No se realiza la Caja de Inspección
Mano Y Cose No.16	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	2,98 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		3,15 m³		
Mano Y Cose No.15	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,45 m	1 Und		0,90 m	1,09 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,12 m³		
Mano Y Cose No.14	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,60 m	3,15 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,31 m³		
Mano Y Cose No.13	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		0,20 m³		
Mano Y Cose No.12	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,30 m	1 Und		0,60 m	1,51 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		1,80 m³		
Mano Y Cose No.11	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,83 m³	5,20 m	1,58 m²	0,05 m³		1,94 m³		
Mano Y Cose No.10	0,90 m	3,90 m	3,42 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,60 m	1,68 m²	0,05 m³		2,14 m³		
Mano Y Cose No.9	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,12 m	1,54 m²	0,05 m³		2,07 m³		
Mano Y Cose No.8	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Mano Y Cose No.7	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		2,37 m³		
Mano Y Cose No.6	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Total			36,19 ml	4,00 Und		10,00 Und		30,12 m³	40,36 m³	66,40 ml	19,92 m²	0,00 m³	0,00 m²	27,67 m³	0,00 m³	

Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recebo	Revestimiento	Observaciones
Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	Flujado (m)	Flujado (m²)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)
Mano Y Cose No.18	0,90 m	3,90 m	4,56 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,20 m³		El preparado concreto lo suministra
Mano Y Cose No.17	0,90 m	3,90 m	4,20 ml	0 Und	1,40 m	1 Und		0,60 m	3,04 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,00 m³		No se realiza la Caja de Inspección
Mano Y Cose No.16	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	2,98 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		3,15 m³		
Mano Y Cose No.15	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,45 m	1 Und		0,90 m	1,09 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,12 m³		
Mano Y Cose No.14	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,60 m	3,15 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,31 m³		
Mano Y Cose No.13	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		0,20 m³		
Mano Y Cose No.12	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,30 m	1 Und		0,60 m	1,51 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		1,80 m³		
Mano Y Cose No.11	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,83 m³	5,20 m	1,58 m²	0,05 m³		1,94 m³		
Mano Y Cose No.10	0,90 m	3,90 m	3,42 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,60 m	1,68 m²	0,05 m³		2,14 m³		
Mano Y Cose No.9	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,12 m	1,54 m²	0,05 m³		2,07 m³		
Mano Y Cose No.8	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Mano Y Cose No.7	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		2,37 m³		
Mano Y Cose No.6	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Total			36,19 ml	4,00 Und		10,00 Und		30,12 m³	40,36 m³	66,40 ml	19,92 m²	0,00 m³	0,00 m²	27,67 m³	0,00 m³	

Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Titular	Vol Recebo	Revestimiento	Observaciones
Tramo	Alcance	Longitud	Conc. Terrazo	Conc. Bases	Altura	φ	P %	Ancho	Volumen	Flujado (m)	Flujado (m²)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)	Flujado (m³)
Mano Y Cose No.18	0,90 m	3,90 m	4,56 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,20 m³		El preparado concreto lo suministra
Mano Y Cose No.17	0,90 m	3,90 m	4,20 ml	0 Und	1,40 m	1 Und		0,60 m	3,04 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		0,00 m³		No se realiza la Caja de Inspección
Mano Y Cose No.16	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	2,98 m³	7,80 m	2,34 m²	0,07 m³		3,15 m³		
Mano Y Cose No.15	0,90 m	3,90 m	4,82 ml	1 Und	1,45 m	1 Und		0,90 m	1,09 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,12 m³		
Mano Y Cose No.14	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,60 m	3,15 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,31 m³		
Mano Y Cose No.13	0,90 m	3,90 m	2,93 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		0,20 m³		
Mano Y Cose No.12	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,30 m	1 Und		0,60 m	1,51 m³	4,20 m	1,28 m²	0,04 m³		1,80 m³		
Mano Y Cose No.11	0,90 m	3,90 m	3,37 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,83 m³	5,20 m	1,58 m²	0,05 m³		1,94 m³		
Mano Y Cose No.10	0,90 m	3,90 m	3,42 ml	1 Und	1,28 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,60 m	1,68 m²	0,05 m³		2,14 m³		
Mano Y Cose No.9	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,38 m	1 Und		0,60 m	1,97 m³	5,12 m	1,54 m²	0,05 m³		2,07 m³		
Mano Y Cose No.8	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Mano Y Cose No.7	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		2,37 m³		
Mano Y Cose No.6	0,90 m	3,90 m	3,55 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,90 m	0,00 m³	5,44 m	1,63 m²	0,05 m³		0,00 m³		
Total			36,19 ml	4,00 Und		10,00 Und		30,12 m³	40,36 m³	66,40 ml	19,92 m²	0,00 m³	0,00 m²	27,67 m³	0,00 m³	



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Vol Títulr	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones		
										Fronda (M)	Figura (M)	Fronda (M ²)	Figura (M ²)							
HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	2,287	1166,294	1164,127	2,287			0,75 m	0,87 m3	1,08 m	0,06 m3	0,07 m3	0,0405	0,801				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	0,36	2,248	1166,297	1164,169	2,248			0,75 m	3,90 m3	4,80 m	0,27 m3	0,31 m3	0,18	3,587				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	0,90	2,253	1166,366	1164,233	2,253			0,75 m	11,00 m3	13,40 m	5,03 m2	0,87 m3	0,5025	10,132				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	3,30	2,278	1166,675	1164,517	2,278	11,82		0,75 m	16,73 m3	20,00 m	7,50 m2	1,30 m3	0,75	15,431				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	10,00	2,300	1167,489	1165,309	2,300			0,75 m	16,98 m3	20,00 m	7,50 m2	1,30 m3	0,75	15,682				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	20,00	2,360	1168,731	1166,491	2,360			0,75 m	11,31 m3	13,30 m	4,99 m2	0,86 m3	0,49875	10,442				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	30,00	2,367	1169,920	1167,673	2,367			0,75 m	0,91 m3	1,08 m	0,40 m2	0,07 m3	0,0405	0,837				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	36,65	2,366	1170,703	1168,457	2,366															
	37,19	2,311	1170,712	1168,521	2,311															
	37,55	2,311	1170,817	1168,563	2,311			Volumen	61,69 m3	67,78 ml	5,88 ml	0,33 m3	25,42 m2	2,76 m3	56,91 m3		0,00 m3			

Tramo	Abcisa	Longitud Exce	Long. Tub 96"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Demolicion Andam (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						Silla Yee	Semilado			Fronda (M)	Figura (M ²)	Fronda (M ²)	Figura (M ²)					
Domiciliares	4,00 m	1,83 m	4,20 m	1 Und	1,83 m	1 Und		0,60 m	4,14 m3	8,00 m	2,40 m2	0,07 m3	0,07 m3	4,81 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	0,90 m	1,95 m	3,70 m	1 Und	1,95 m	1 Und		0,60 m	1,50 m3	7,00 m	2,10 m2	0,06 m3	0,06 m3	0,53 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	0,90 m	1,75 m	3,70 m	1 Und	1,75 m	1 Und		0,60 m	3,47 m3	7,00 m	2,10 m2	0,06 m3	0,06 m3	0,36 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	0,90 m	1,73 m	3,70 m	1 Und	1,73 m	1 Und		0,60 m	3,41 m3	7,00 m	2,10 m2	0,06 m3	0,06 m3	0,36 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	0,90 m	1,70 m	4,20 m	1 Und	1,70 m	1 Und		0,60 m	1,30 m3	8,40 m	2,52 m2	0,08 m3	0,08 m3	0,32 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	4,20 m	1,74 m	4,40 m	1 Und	1,74 m	1 Und		0,65 m	4,12 m3	8,40 m	2,08 m2	0,06 m3	0,06 m3	4,30 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	3,20 m	1,72 m	3,95 m	1 Und	1,72 m	1 Und		1,15 m	3,37 m3	6,40 m	4,03 m2	0,06 m3	0,06 m3	3,52 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	3,50 m	1,65 m	3,40 m	1 Und	1,65 m	1 Und		0,70 m	6,24 m3	7,00 m	0,00 m3	0,07 m3	0,07 m3	6,38 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	3,70 m	1,62 m	4,36 m	1 Und	1,62 m	1 Und		0,65 m	3,94 m3	7,40 m	2,59 m2	0,00 m3	0,00 m3	4,13 m3				Se le realizó la Caja de inspección
	3,90 m	1,89 m	3,52 m	1 Und	1,89 m	1 Und		0,65 m	4,52 m3	7,80 m	2,54 m2	0,07 m3	0,07 m3	4,71 m3				Se le realizó la Caja de inspección
4,50 m	1,70 m	4,70 m	1 Und	1,70 m	1 Und		0,60 m	0,00 m3	9,00 m	2,70 m2	0,08 m3	0,08 m3	0,00 m3				Se le realizó la Caja de inspección	
							Volumen	41,66 m3	68,00 ml	0,00 ml	23,05 m2	0,00 m3	0,00 m3	40,43 m3		0,00 m3		

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retura Pavimento		Menos Tubo	Vol Títulr	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones		
										Fronda (M)	Figura (M)	Fronda (M ²)	Figura (M ²)							
HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00	2,241	1170,817	1168,696	2,241			0,75 m	0,86 m3	1,08 m	0,41 m2	0,07 m3	0,0405	0,788				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	0,36	2,201	1170,824	1168,743	2,201			0,75 m	14,21 m3	18,20 m	6,83 m2	1,18 m3	0,6825	13,026				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	0,90	2,238	1170,931	1168,813	2,238	12,99		0,75 m	15,12 m3	20,00 m	7,50 m2	1,30 m3	0,75	13,818				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	10,00	2,125	1172,000	1169,995	2,125			0,75 m	15,59 m3	20,00 m	7,50 m2	1,30 m3	0,75	14,291				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	20,00	2,106	1173,280	1171,284	2,106			0,75 m	12,65 m3	15,26 m	5,72 m2	0,99 m3	0,57225	11,660				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	30,00	2,251	1174,724	1172,593	2,251			0,75 m	0,92 m3	1,08 m	0,40 m2	0,07 m3	0,0405	0,851				Se hizo en concreto en un lugar estubo		
	37,63	2,370	1175,835	1173,585	2,370															
	38,17	2,379	1175,914	1173,655	2,379															
	38,53	2,239	1175,943	1173,702	2,239			Volumen	99,34 m3	75,62 ml	0,00 ml	28,36 m2	0,00 m3	2,84 m3	54,43 m3		0,00 m3			

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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

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

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud Excc	Long. Tub 96°	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retorno Pavimento	Mensura Tubo	Demolicion Andole (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						Silla Yee	Semificado			Flanco (M)	Regala (M)						
Mensura Caja Imp 60x60		4,20 m	4,40 ml		1,65 m	1 Und		0,60 m	3,91 m ³	8,40 m	2,52 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		4,08 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja		4,20 m	4,20 ml	1 Und	1,65 m	1 Und		0,60 m	3,91 m ³	8,40 m	2,52 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		4,08 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Mensura Caja Imp 60x60		4,10 m	4,30 ml		1,55 m	1 Und		0,60 m	3,57 m ³	8,20 m	2,46 m ²	0,07 m ³	0,07 m ³		3,74 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja		4,15 m	4,35 ml		1,60 m	1 Und		0,60 m	3,74 m ³	8,30 m	2,49 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		3,91 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja		0,90 m		1 Und	1,65 m			0,90 m	1,26 m ³								
Mensura Caja Imp 60x60		4,20 m	4,40 ml		1,60 m	1 Und		0,60 m	3,78 m ³	8,40 m	2,52 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		3,86 m ³		
Caja		0,90 m		1 Und	1,65 m			1,00 m	1,40 m ³								
Mensura Caja Imp 60x60		4,40 m	4,60 ml		1,63 m	1 Und		0,60 m	4,03 m ³	8,80 m	2,64 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		4,21 m ³		Caja solo accesorios
Caja		0,90 m		1 Und	1,60 m			0,90 m	1,22 m ³								
Mensura Caja Imp 60x60		4,10 m	4,30 ml		1,65 m	1 Und		0,60 m	3,81 m ³	8,20 m	2,46 m ²	0,07 m ³	0,07 m ³		3,98 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja		4,40 m	4,60 ml		1,50 m	1 Und		0,60 m	3,70 m ³	8,80 m	2,64 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		3,88 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Mensura Caja Imp 60x60		4,40 m	4,60 ml		1,65 m	1 Und		0,60 m	4,09 m ³	8,80 m	2,64 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		4,28 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja		4,40 m	4,60 ml		1,65 m	1 Und		0,60 m	4,09 m ³	8,80 m	2,64 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³		4,28 m ³		No se realiza la Caja de Inspección
Caja			39,75 ml	1,00 Und				Volumen	39,68 m³	76,30 ml	22,89 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	36,41 m³	0,00 m³	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 53 ENTRE CARRERAS 2 Y 3, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	β	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retorno Pavimento	Mensura Tubo	Vol Tihur	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Flanco (M)	Regala (M)						
PE 7	0,000																Una para orientarse sobre la Caja 53
	0,000											0,00 m ³		0	0,000		Una para orientarse
	0,000	3,30 m			1,77 m	8°		1,00 m	5,51 m ³	6,60 m	3,30 m ²	0,11 m ³	0,11 m ³	0,33	5,404		
	0,000	3,30 m			1,77 m							0,00 m ³	0,00 m ³	0	0,000		
	0,000																
PE 11	0,000	3,30 m	0,000	0,000	1,770			Volumen	5,51 m³	6,60 ml	3,30 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,33 m²	5,40 m³	0,00 m³	

Tramo	Abcisa Silla Y	Longitud Excc	Long. Tub 96°	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Retorno Pavimento	Mensura Tubo	Demolicion Andole (M ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						Silla Yee	Semificado			Flanco (M)	Regala (M)						
Mensura Caja Imp 60x60		2,20 m	4,20 ml		1,13 m	1 Und		2,20 m	5,45 m ³			0,04 m ³	0,04 m ³		5,40 m ³		No se realiza la conexión vertical
Caja		0,80 m			0,25 m			0,80 m	0,10 m ³						0,16 m ³		
Caja			4,20 ml	0,00 Und				Volumen	5,54 m³	0,00 ml	0,00 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m²	5,56 m³	0,00 m³	

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

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

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

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Titar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones	
									Flancha (m)	Figura (m)	Flancha (m ²)	Figura (m ²)						
PE 4C	0,00		1142,258	1140,641	1,737			0,75 m	0,66 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,589				
	0,36	0,54 m	1142,258	1140,679	1,720			0,75 m	1,91 m ³	3,30 m	1,20 m ²	0,21 m ³	0,12	1,707			Terreno en tal estado	
	0,90	1,60 m	1142,279	1140,791	1,671	16"	7,00%	0,75 m	1,80 m ³	3,10 m	1,16 m ²	0,20 m ³	0,11625	1,597			Cuadrado en tal estado	
	2,50	1,55 m	1142,342	1140,900	1,623			0,75 m	0,61 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,543			Triángulo en tal estado	
	4,05	0,54 m	1142,402	1140,937	1,606													Triángulo en tal estado
	4,59	0,54 m	1142,423	1140,937	1,606													Triángulo en tal estado
PE 4	4,95	4,23 m	1142,430		1,571			Volumen	4,99 m³	8,46 ml	0,00 ml	0,00 m³	0,32 m³	4,44 m³		0,00 m³		

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Titar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Flancha (m)	Figura (m)	Flancha (m ²)	Figura (m ²)					
PE 4A	27,10		1142,428	1141,236	1,303			0,75 m	4,74 m ³	10,42 m	3,91 m ²	0,17 m ³	0,39075	3,574		0,400	0,993	Terreno en tal estado
	26,74	5,21 m	1142,427	1141,210	1,320			0,75 m	9,60 m ³	20,00 m	7,50 m ²	0,32 m ³	0,75	7,373		0,400	1,905	Triángulo en tal estado
	21,53	10,00 m	1142,418	1141,160	1,440	8"	0,50%	0,75 m	10,56 m ³	20,00 m	7,50 m ²	0,32 m ³	0,75	8,326		0,400	1,905	Triángulo en tal estado
	11,53	10,00 m	1142,488	1141,110	1,574			0,75 m	0,69 m ³	1,26 m	0,47 m ²	0,02 m ³	0,04725	0,554		0,400	0,120	Triángulo en tal estado
	1,53	0,63 m	1142,572	1141,107	1,566			0,75 m	0,59 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,02 m ³	0,0405	0,472		0,400	0,103	Triángulo en tal estado
	0,90	0,54 m	1142,561	1141,104	1,560													Triángulo en tal estado
PE 3	0,36	26,38 m	1142,552		1,461			Volumen	26,18 m³	52,76 ml	0,00 ml	0,00 m³	1,98 m³	20,30 m³		5,03 m³		

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Titar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Flancha (m)	Figura (m)	Flancha (m ²)	Figura (m ²)					
PE 3	2,30 m		2,50 m	1 Und	1,30 m			0,50 m	1,50 m ³	0,30 m ²	0,30 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,45 m ³		0,00 m ³		
	0,80 m	0,54 m	1,40 m	1 Und	1,40 m			0,80 m	0,80 m ³	0,50 m ²	0,50 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	0,06 m ³		0,00 m ³		
	2,30 m	2,30 m	2,50 m	1 Und	1,30 m			0,50 m	1,50 m ³	0,30 m ²	0,30 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,45 m ³		0,00 m ³		
	0,80 m	0,80 m	1,40 m	1 Und	1,40 m			0,80 m	0,80 m ³	0,50 m ²	0,50 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	0,06 m ³		0,00 m ³		
	2,60 m	2,60 m	2,60 m	1 Und	1,30 m			0,50 m	1,69 m ³	0,50 m ²	0,50 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	1,64 m ³		0,00 m ³		
	2,10 m	2,10 m	2,90 m	1 Und	1,20 m			0,50 m	1,26 m ³	0,50 m ²	0,50 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,22 m ³		0,00 m ³		
PE 2	29,73	29,01 m	1142,559		1,926			Volumen	7,60 m³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m³	0,00 m²	5,90 m³		0,00 m³		

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Titar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Flancha (m)	Figura (m)	Flancha (m ²)	Figura (m ²)					
PE 3	0,00		1142,559	1140,779	1,903			0,75 m	0,73 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,661				
	0,36	0,54 m	1142,562	1140,779	1,903			0,75 m	12,54 m ³	18,20 m	6,83 m ²	1,18 m ³	0,6825	11,358				Triángulo en tal estado
	0,90	1,00 m	1142,568	1140,782	1,906	16"	0,50%	0,75 m	14,30 m ³	20,00 m	7,50 m ²	1,30 m ³	0,75	13,004				Cuadrado en tal estado
	10,00	10,00 m	1142,676	1140,828	1,968			0,75 m	12,31 m ³	17,66 m	6,62 m ²	1,15 m ³	0,66225	11,161				Triángulo en tal estado
	20,00	8,83 m	1142,803	1140,878	2,045			0,75 m	0,72 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,645				Triángulo en tal estado
	28,83	0,54 m	1142,673	1140,924	1,871													Triángulo en tal estado
PE 2	29,37	29,01 m	1142,665		1,861			Volumen	40,39 m³	58,02 ml	0,00 ml	0,00 m³	2,18 m³	36,83 m³		0,00 m³		

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abcisa Sili Y	Longitud Exter	Long. Tub 6"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento	Menos Tubo	Demolicion Anden (M ³)	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
						Sili Yea	Semicado			Fractura (M)	Figura (M)						
Man"7" Caja No.13	0,00	2,30 m	2,50 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,50 m	1,78 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,74 m ³	0,00 m ³		
Caja	0,36	2,40 m	2,60 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,50 m	0,00 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³		
Man"7" Caja No.13	10,00	4,50 m	4,70 ml	1 Und	1,50 m	1 Und	1,00%	0,50 m	3,38 m ³	0,50 m ²	0,08 m ²	0,08 m ³	0,08 m ³	3,29 m ³	0,00 m ³		
Caja	20,00	0,80 m	1,30 ml	1 Und	1,30 m	1 Und		0,80 m	0,77 m ³	0,50 m ²	0,06 m ²	0,06 m ³	0,06 m ³	0,00 m ³			
Man"7" Caja No.13	30,00	3,40 m	3,60 ml	1 Und	1,50 m	1 Und		0,50 m	2,55 m ³	0,50 m ²	0,06 m ²	0,06 m ³	0,06 m ³	2,49 m ³	0,00 m ³		
Caja	31,42	0,54 m	1,00 ml	1 Und	1,50 m	1 Und		Volumen	10,34 m ³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m ³	0,00 m ³	9,34 m ³	0,00 m ³		
	31,96	31,60 m	1,945											2,37 m ³	40,23 m ³	0,00 m ³	

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Basea	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Tbur	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
										Fractura (M)	Figura (M)						
PE 2	0,00	0,54 m	1142,696	1140,939	1,888			0,75 m	0,74 m ³	0,41 m ²	0,07 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,674		1/Año para enterrar	
	0,90	9,10 m	1142,810	1140,944	1,986			0,75 m	12,79 m ³	6,83 m ²	1,18 m ²	1,18 m ³	0,6825	11,613		1/Año para enterrar	
	10,00	10,00 m	1142,878	1141,035	1,963			0,75 m	14,09 m ³	7,50 m ²	1,30 m ²	1,30 m ³	0,75	12,788		1/Año para enterrar	
	20,00	10,00 m	1143,008	1141,135	1,993			0,75 m	14,01 m ³	7,50 m ²	1,30 m ²	1,30 m ³	0,75	12,713		1/Año para enterrar	
	30,00	1,42 m	1143,058	1141,235	1,943			0,75 m	1,95 m ³	1,07 m ²	0,18 m ²	0,18 m ³	0,1065	1,770		1/Año para enterrar	
	31,42	0,54 m	1143,054	1141,248	1,926			0,75 m	0,74 m ³	0,40 m ²	0,07 m ²	0,07 m ³	0,0405	0,568		1/Año para enterrar	
PE 1	31,96	31,60 m	1143,052	1141,253	1,945			Volumen	44,32 m ³	63,20 ml	0,00 ml	0,00 m ³	2,37 m ³	40,23 m ³	0,00 m ³		

Tramo	Abcisa Sili Y	Longitud Exter	Long. Tub 6"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento	Menos Tubo	Demolicion Anden (M ³)	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
						Sili Yea	Semicado			Fractura (M)	Figura (M)						
Man"7" Caja No.13	0,00	2,30 m	2,50 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,50 m	1,78 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,74 m ³	0,00 m ³		
Caja	0,36	0,80 m	1,40 ml	1 Und	1,40 m	1 Und		0,80 m	0,83 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	0,06 m ³	0,00 m ³		
Man"7" Caja No.13	10,00	2,30 m	2,50 ml	1 Und	1,55 m	1 Und	1,00%	0,50 m	1,78 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	1,74 m ³	0,00 m ³		
Caja	20,00	0,80 m	1,40 ml	1 Und	1,40 m	1 Und		0,80 m	0,83 m ³	0,50 m ²	0,04 m ²	0,04 m ³	0,04 m ³	0,06 m ³	0,00 m ³		
Man"7" Caja No.13	30,00	2,90 m	3,10 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,50 m	2,25 m ³	0,50 m ²	0,05 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,19 m ³	0,00 m ³		
Caja	31,42	0,90 m	1,00 ml	1 Und	1,40 m	1 Und		0,80 m	0,83 m ³	0,50 m ²	0,05 m ²	0,05 m ³	0,05 m ³	2,19 m ³	0,00 m ³		
	31,96	10,60 m	4,00 Und					Volumen	10,92 m ³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m ³	0,00 m ³	7,54 m ³	0,00 m ³		

Tramo	Abcisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Basea	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento	Menos Tubo	Vol Tbur	Vol Recibo	Revestimiento	Observaciones
										Fractura (M)	Figura (M)						
PE 3	0,00	4,90 m	1142,560	1140,679	1,926			0,80 m	7,46 m ³	3,92 m ²	0,64 m ²	0,64 m ³	0,392	6,824		1/Año para enterrar	
	5,50	5,50 m	1142,532	1140,572	2,080			0,80 m	7,75 m ³		0,58 m ²	0,58 m ³	0,36	7,163		1/Año para enterrar	
	10,00	4,50 m	1142,652	1140,473	2,299		2,19%	0,80 m	3,53 m ³		0,25 m ²	0,25 m ³	0,1568	3,273		1/Año para enterrar	
PH CHV	11,96	1,96 m	1142,710	1140,430	2,400			2,23 m	10,55 m ³							1/Año para enterrar	
PH CHV	12,71	3,21 m	1142,722	1140,200	2,700			2,11 m	7,92 m ³							1/Año para enterrar	
				Prom	2,111			Volumen	37,20 m ³	9,80 ml	0,00 ml	0,00 m ³	0,91 m ³	17,26 m ³	0,00 m ³		

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: CONSORCIO SÉCTOR 6, R.L. ING. JHON JHONATO PÉREZ, ABOGADO

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

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CARRERA 4A ENTRE CALLES 86 Y 87, BARRIO JARDÍN, MUNICIPIO DE IBAGUÉ (DEPARTAMENTO DEL TOULIMA)

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	β	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Ttritur	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones		
										Resaca (m)	Figura (m)	Resaca (m ²)	Figura (m ²)							
PE 1	0,00	3,25 m	1090,947	1089,548	1,39	12"	1,48%	0,70 m	0,48 m ³	0,96 m	0,34 m ²	0,03 m ³	0,03353	0,442						
	0,42	0,90 m	1090,951	1089,555	1,37			0,70 m	9,60 m ³	18,20 m	6,37 m ²	0,66 m ³	0,637	8,940						
	0,90	9,10 m	1090,966	1089,690	1,688			0,70 m	11,54 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	10,812						
	10,00	10,00 m	1091,262	1089,838	1,809			0,70 m	12,29 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	11,565						
	20,00	10,00 m	1091,531	1089,886	1,903			0,70 m	5,20 m ³	8,14 m	2,85 m ²	0,30 m ³	0,2849	4,903						
	30,00	4,07 m	1091,773	1090,047	1,947			0,70 m	0,62 m ³	0,96 m	0,34 m ²	0,04 m ³	0,0336	0,587						
	34,07	0,48 m	1091,878	1090,054	1,953			Volumen		39,74 m ³	68,26 ml	0,00 ml	23,89 m ²	0,00 m ³	37,25 m ³	0,00 m ³				
	34,55		1091,891					Domiciliarias Izquierda												
	34,97	34,13 m	1091,892	1,764																

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Excav	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Denodición Andén (m ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
					SIBA Yea	Semicodo			Resaca (m)	Figura (m)	Resaca (m ²)	Figura (m ²)					
PE 2	0,00	3,25 m	1 Und	1,43 m	1 Und	1 Und	1,11 m	4,76 m ³	6,90 m	3,59 m ²	0,06 m ³	5,06 m ³	0,00 m ³				
	0,42	0,90 m	1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,22 m ³	6,70 m	3,60 m ²	0,06 m ³	5,07 m ³	0,00 m ³				
	0,90	3,35 m	1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	1,08 m	4,77 m ³	7,10 m	2,42 m ²	0,06 m ³	3,56 m ³	0,00 m ³				
	10,00	0,95 m	1 Und	1,50 m	1 Und	1 Und	0,70 m	3,38 m ³	7,10 m	3,46 m ²	0,06 m ³	0,28 m ³	0,00 m ³				
	20,00	3,45 m	1 Und	1,65 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,26 m ³	7,50 m	2,10 m ²	0,06 m ³	3,09 m ³	0,00 m ³				
	30,00	0,90 m	1 Und	1,53 m	1 Und	1 Und	0,98 m	4,93 m ³	7,50 m	11,58 m ²	0,00 m ³	19,01 m ³	0,00 m ³				
	34,07	3,50 m	1 Und	1,50 m	1 Und	1 Und	0,60 m	2,94 m ³	7,10 m								
	34,55	0,90 m	1 Und	1,65 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,26 m ³									
	34,97	0,90 m	1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,22 m ³									
				5,00 Und	17,65 ml	0,00 Und	0,00 Und		21,08 m ³	28,40 ml	0,00 ml	11,58 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³			

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	β	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Vol Ttritur	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones		
										Resaca (m)	Figura (m)	Resaca (m ²)	Figura (m ²)							
PE 2	0,00	3,25 m	1091,892	1090,069	1,941	12"	2,35%	0,70 m	0,62 m ³	0,96 m	0,34 m ²	0,04 m ³	0,0336	0,583						
	0,42	0,48 m	1091,894	1090,080	1,935			0,70 m	11,32 m ³	18,20 m	6,37 m ²	0,66 m ³	0,637	10,656						
	0,90	9,10 m	1091,899	1090,294	1,819			0,70 m	11,60 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	10,867						
	10,00	10,00 m	1091,997	1090,529	1,694			0,70 m	10,67 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	7,373	0,520	2,563				
	20,00	10,00 m	1092,107	1090,764	1,553			0,70 m	9,67 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	6,379	0,520	2,563				
	30,00	10,00 m	1092,201	1091,234	1,410			0,70 m	8,96 m ³	20,00 m	7,00 m ²	0,73 m ³	0,7	5,672	0,520	2,563				
	40,00	10,00 m	1092,293	1091,278	1,351			0,70 m	1,68 m ³	3,88 m	1,36 m ²	0,14 m ³	0,1358	1,046	0,520	0,497				
	50,00	1,94 m	1092,469	1091,278	1,330			Volumen		54,52 m ³	109,04 ml	0,00 ml	36,06 m ²	0,00 m ³	42,58 m ³	8,19 m ³				
	51,94		1092,492					Domiciliarias Izquierda												
	52,36	51,52 m	1092,497	1,029																

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Excav	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menos Tubo	Denodición Andén (m ²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
					SIBA Yea	Semicodo			Resaca (m)	Figura (m)	Resaca (m ²)	Figura (m ²)					
PN 2A	K0+9,90	3,35 m	1 Und	1,53 m	1 Und	1 Und	0,70 m	3,34 m ³	6,90 m	2,35 m ²	0,06 m ³	3,52 m ³	0,00 m ³				
		1,00 m	1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	1,12 m	1,68 m ³	7,94 m	2,26 m ²	0,07 m ³	3,32 m ³	0,00 m ³				
		3,77 m	1 Und	1,50 m	1 Und	1 Und	0,60 m	3,17 m ³	7,94 m			0,34 m ³	0,00 m ³				
		0,90 m	1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	1,25 m	1,69 m ³				0,34 m ³	0,00 m ³				

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS 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 INTERVENORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ

INTERVENITOR: ING. LUIS FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial

SUPERVISOR:



SOPORTES ALCANTARILLADO

Código	Descripción	Altura	Longitud Excav	Long. Tub 96"	Caja Imp 60x60	Accesorios	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento	Rotura Pavimento	Menos Tubo	Demolicion Andén (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
Ca-4481 prn-2	KO-13,60	3,35 m	3,35 m	1,50 m	1 Und	1 Und	1,00 m	4,59 m³	6,70 m	3,95 m²	0,06 m³		4,96 m³	0,00 m³	
Ca-4481 prn-3	0,94 m	0,94 m	0,94 m	1,65 m	1 Und	1 Und	0,92 m	1,34 m³			0,06 m³		2,90 m³	0,00 m³	
Ca-4481 prn-4	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,65 m	1 Und	1 Und	0,91 m	1,28 m³	6,80 m	2,04 m²			0,28 m³		
Ca-4481 prn-5	0,96 m	0,96 m	0,96 m	1,28 m	1 Und	1 Und	1,15 m	5,41 m³	8,00 m	4,60 m²	0,07 m³		5,79 m³	3,90 m	0,81 m³
Ca-4481 prn-6	0,90 m	0,90 m	0,90 m	1,45 m	1 Und	1 Und	1,10 m	1,48 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		0,21 m³	3,50 m	0,73 m³
Ca-4481 prn-7	0,90 m	0,90 m	0,90 m	1,45 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,09 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		2,78 m³	3,50 m	0,73 m³
Ca-4481 prn-8	0,90 m	0,90 m	0,90 m	1,45 m	1 Und	1 Und	0,90 m	2,57 m³	7,60 m	2,28 m²	0,07 m³		2,72 m³	3,35 m	0,70 m³
Ca-4481 prn-9	0,90 m	0,90 m	0,90 m	1,45 m	1 Und	1 Und	1,35 m	5,76 m³	8,20 m	5,54 m²	0,07 m³		6,24 m³	3,50 m	0,73 m³
Ca-4481 prn-10	0,97 m	0,97 m	0,97 m	1,35 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,09 m³					0,04 m³		
Ca-4481 prn-11	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,70 m	2,45 m³	7,00 m	2,45 m²	0,06 m³		2,63 m³	3,50 m	0,73 m³
Ca-4481 prn-12	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,35 m	1 Und	1 Und	0,90 m	1,02 m³					0,04 m³		
Ca-4481 prn-13	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,35 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-14	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-15	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-16	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-17	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-18	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-19	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-20	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-21	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-22	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-23	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-24	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-25	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-26	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-27	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-28	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-29	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-30	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-31	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-32	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-33	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-34	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-35	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-36	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-37	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-38	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-39	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-40	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-41	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-42	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-43	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-44	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-45	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-46	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-47	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-48	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-49	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-50	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-51	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-52	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-53	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-54	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-55	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-56	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-57	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-58	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-59	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-60	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-61	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-62	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-63	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-64	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-65	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-66	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²	0,08 m³		3,21 m³	4,00 m	0,89 m³
Ca-4481 prn-67	0,91 m	0,91 m	0,91 m	1,10 m	1 Und	1 Und	0,65 m	2,99 m³	9,20 m	2,99 m²					

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N.º 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
 CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING. JUAN CARLOS SERRATO
 INTERVENITOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING. FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 SUPERVISOR: ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial



SOPORTES ALCANTARILLADO

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menor Tubo	Vol. Títur	Vol. Recabo	Revestimiento		Observaciones
									Fracción (m³)	Figura (m)	Fracción (m³)	Figura (m³)				It	Volumen	
PE 1	0,00	1084,109	1084,109	1081,755	2,470			0,70 m	0,89 m³	1,08 m	0,38 m²	0,05 m³	0,0378	0,841			Se puso concreto en 3	
	0,36	1084,107	1081,755	1081,755	2,462			0,70 m	14,64 m³	19,20 m	6,37 m²	0,90 m³	0,637	13,732			Una sola en estado	
	0,90	1084,105	1081,761	1081,761	2,333			0,70 m	14,88 m³	20,00 m	7,00 m²	0,99 m³	0,7	13,884			Se afloja en ese estado	
	10,00	1084,081	1081,866	1081,866	2,117	14"	1,15%	0,70 m	13,54 m³	20,00 m	7,00 m²	0,99 m³	0,7	12,544			Se afloja en ese estado	
	20,00	1083,980	1081,981	1081,981	1,950			0,70 m	12,50 m³	20,00 m	7,00 m²	0,99 m³	0,7	11,504			Se afloja en ese estado	
	30,00	1083,928	1082,096	1082,096	1,820			0,70 m	10,52 m³	19,20 m	6,37 m²	0,90 m³	0,637	9,617			Se afloja en ese estado	
	40,00	1083,913	1082,211	1082,211	1,683			0,70 m	0,53 m³	0,96 m	0,34 m²	0,05 m³	0,0336	0,483			Una sola en estado	
	49,10	1083,880	1082,315	1082,315	1,575													
	49,58	1083,878	1082,321	1082,321	1,400													
	50,00	49,22 m	1083,879	1083,879	2,764									3,45 m³	62,61 m³			0,00 m³

Tramo	Abscisa	Longitud Exce	Long. Tub 6"	Cota Bases	Cota Imp 6x6	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menor Tubo	Demolicion Andén (M²)	Vol Recabo	Revestimiento		Observaciones
											Fracción (m³)	Figura (m)	Fracción (m³)	Figura (m³)				It	Volumen	
PE 2	0,00	11,20 m	12,40 m	1083,879	1083,879	1,58 m			0,50 m	8,87 m³	14,40 m	3,60 m²	0,20 m³	0,00 m³		8,66 m³				
	0,36	0,90 m	10,30 m	1083,875	1083,875	1,50 m			0,50 m	8,15 m³	13,40 m	3,35 m²	0,19 m³	0,00 m³		8,16 m³				
	0,90	0,90 m	9,40 m	1083,873	1083,873	1,40 m			0,50 m	6,36 m³	10,92 m	2,87 m²	0,13 m³	0,00 m³		6,36 m³				
	10,00	0,90 m	8,50 m	1083,871	1083,871	1,30 m			0,50 m	4,97 m³	14,20 m	4,97 m²	0,13 m³	0,00 m³		7,98 m³				
	20,00	0,90 m	7,60 m	1083,869	1083,869	1,20 m			0,50 m	3,60 m³	10,92 m	3,60 m²	0,00 m³	0,00 m³		3,60 m³				
	30,00	0,90 m	6,70 m	1083,867	1083,867	1,10 m			0,50 m	2,22 m³	4,20 m	2,22 m²	0,00 m³	0,00 m³		2,22 m³				
	40,00	0,90 m	5,80 m	1083,865	1083,865	1,00 m			0,50 m	0,84 m³	4,20 m	0,84 m²	0,00 m³	0,00 m³		0,84 m³				
	50,00	0,90 m	4,90 m	1083,863	1083,863	0,90 m			0,50 m	0,00 m³	0,00 m	0,00 m²	0,00 m³	0,00 m³		0,00 m³				
	54,94	5,00 m	5,00 m	1083,861	1083,861	0,80 m								0,00 m²	25,27 m³					
				30,90 ml	3,00 Und						28,71 m³	42,00 ml	11,92 m²	0,00 m³	0,00 m²					0,00 m³

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Rotura Pavimento		Menor Tubo	Vol. Títur	Vol. Recabo	Revestimiento		Observaciones
										Fracción (m³)	Figura (m)	Fracción (m³)	Figura (m³)				It	Volumen	
PE 3	0,00	0,48 m	1083,879	1082,343	1,650			0,65 m	0,55 m³	1,08 m	0,35 m²	0,04 m³	0,0351	0,372	0,138			Se puso concreto en 3	
	0,36	0,54 m	1083,875	1082,348	1,643			0,65 m	5,74 m³	10,92 m	3,55 m²	0,40 m³	0,3549	3,937	1,399			Una sola en estado	
	0,90	5,46 m	1083,873	1082,439	1,506	12"		0,65 m	6,28 m³	12,00 m	3,90 m²	0,39 m³	0,39 m³	4,31 m³	1,54 m³			Se afloja en ese estado	
	10,00	5,00 m	1083,871	1082,539	1,367													Se puso concreto en 30	
	20,00	10,00 m	1083,869	1082,639	1,321	14"	1,00%												
	30,00	10,00 m	1083,867	1082,739	1,274			0,70 m	4,77 m³	11,60 m	4,13 m²	0,59 m³	0,413	2,648	1,534			Se afloja en ese estado	
	40,00	5,90 m	1083,865	1082,798	1,235			0,70 m	3,28 m³	8,20 m	2,87 m²	0,41 m³	0,287	1,803	1,066			Se afloja en ese estado	
	45,90	4,10 m	1083,863	1082,839	1,248			0,70 m	3,21 m³	8,08 m	2,83 m²	0,40 m³	0,2828	1,795	1,050			Se afloja en ese estado	
	50,00	4,04 m	1083,862	1082,880	1,220			0,70 m	0,38 m³	0,96 m	0,34 m²	0,05 m³	0,0336	0,203	0,125			Se puso concreto	
	54,52	0,48 m	1083,861	1082,885	1,216														
54,94	54,10 m	1083,861	1083,861	1,368									3,79 m³	28,55 m³				14,07 m³	

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



SOPORTES ALCANTARILLADO

EMPALME - REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CALLE 88 CARRERAS 4, BARRIO JARDIN - ATOLISURE, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento In	Observaciones
PE 3	0,00	0,36	0,54 m	0,90	1,11 m	10"		0,75 m	0,43 m ³	1,08 m	0,41 m ²	0,520	Para pozos existentes con 4 Canales de saneamiento
Empalme Crr4 Pozo Exist	2,40	2,04 m	0,91 m	Pozo, se construye nuevamente	0,91 m		0,75 m	1,08 m ³	3,00 m	3,00 m	1,13 m ²	0,520	Se instala en canal existente
			Prom 1,014				Volumen	2,81 m ³	4,08 ml	0,00 ml	1,53 m ²	0,41 m ³	Para pozos existentes con 4 Canales de saneamiento

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 11BIS CALLE 70, BARRIO JORDAN ZETAPA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA) - Manzana 66 Casa No.02													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento	Observaciones
PE 1	0,000	0,000	1,31 m		1,31 m	8"		0,70	4,68 m ³	9,00 m	3,15 m ²		
PE 2	0,000	4,50 m	1,56 m		1,56 m			Volumen	4,68 m ³	9,00 ml	3,15 m ²	0,00 m ³	

EMPALME - REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 11BIS CALLE 69D, BARRIO JORDAN ZETAPA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento	Observaciones
PE 2	0,00	0,36	0,54 m	0,90	1,11 m	8"		0,65 m	0,62 m ³	3,00 m	0,64 m ²	0,520	Para pozos existentes con 110 Canales 69D
Empalme CLL69D	7,60	7,24 m	1,51 m	Prom 1,689			Volumen	7,16 m ³	0,00 ml	0,00 m ²	0,64 m ²	0,00 m ³	Para pozos existentes con 110 Canales 69D

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 11BIS CALLE 70, BARRIO JORDAN ZETAPA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA) - Manzana 67 Casa No.11													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento	Observaciones
PE 2	0,000	0,000	0,000		0,000	8"							
PE 3	24,500	0,00 m	0,000		0,000			Volumen	0,00 m ³	0,00 ml	0,00 m ²	0,00 m ³	

EMPALME - REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 11BIS CALLE 69C, BARRIO JORDAN ZETAPA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento	Observaciones
PE 3	0,00	0,36	0,54 m	0,90	1,11 m	8"		0,75 m	0,82 m ³	3,00 m	0,58 m ²	0,000	Para pozos existentes con 110 Canales 69C
Empalme CLL69C	3,36	3,00 m	1,91 m	Prom 1,993			Volumen	4,25 m ³	0,00 ml	0,00 m ²	0,58 m ²	0,28 m ³	Para pozos existentes con 110 Canales 69C

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 11BIS CALLE 70, BARRIO JORDAN ZETAPA, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA) - Manzana 67 Casa No.12													
Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento Flecha (m)	Rotura Pavimento Flecha (m ²)	Revestimiento	Observaciones
PE 3	0,000	7,20 m	2,482	997,642	2,482	8"	7,11%	1,00	17,58 m ³				
PE 4	7,200	7,20 m	2,70 m	997,149	2,70 m			1,00	19,20 m ³				
	14,400	14,40 m	2,93 m	996,656	2,93 m			Volumen	36,77 m ³	0,00 ml	0,00 m ²	0,00 m ³	Para pozos existentes con 110 Canales 69C

CONTRATO DE OBRA 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
 CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, R.LING JHON JARRO PÉRA SERRATO
 INTERVENITOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.LING LUIS FRANCISCO ESPARZA RAMIREZ
 SUPERVISOR : ING. LUISA FERNANDA HENAO GARCÍA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial



SOPORTES ALCANTARILLADO

Domiciliares

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Excey	Long. Tub 6K"	Caja Imp 60x60	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Menos Tubo	Dimensión Ancho (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
						SIBA Y	Semibloque			Franch (M)	Regle (M²)					
Manzana 85 Casa No.12		1,70 m	3,45 m	1 Und	1,58 m	1 Und	2 Und	0,50 m	1,71 m³	Franch (M)	Regle (M²)	0,03 m	0,00 m³	1,58 m³	0,00 m³	
Manzana 85 Casa No.13		0,30 m		1 Und	1,70 m			0,50 m	1,30 m³				0,00 m²	0,32 m³		
Sum			3,45 ml	1,00 Und				Volumen	3,00 m³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m	0,00 m²	2,00 m³	0,00 m³	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 70 CARRERA 1818B, BARRIO JORDAN YETAPAL, (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA) - Manzanera 66 Casa No.03

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Excey	Long. Tub 6K"	Caja Imp 60x60	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Menos Tubo	Dimensión Ancho (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										SIBA Y	Semibloque					
PE 1	0,000	5,00 m	5,20 m	1 Und	1,45 m	10"		0,60 m	4,35 m³	Franch (M) <td>Regle (M²)</td> <td>0,09 m</td> <td>0,00 m³</td> <td>4,26 m³</td> <td>0,00 m³</td> <td></td>	Regle (M²)	0,09 m	0,00 m³	4,26 m³	0,00 m³	
PE 2	0,000	0,80 m		1 Und	1,20 m			0,60 m	0,70 m³				0,00 m²	0,00 m³		
Sum	92,400	0,000	0,000	0,000				Volumen	0,00 m³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m	0,00 m²	0,00 m³	0,00 m³	

Domiciliares

Tramo	Abscisa SIBA Y	Longitud Excey	Long. Tub 6K"	Caja Imp 60x60	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Menos Tubo	Dimensión Ancho (M²)	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										SIBA Y	Semibloque					
Manzana 85 Casa No.18		5,00 m	5,20 m	1 Und	1,45 m			0,60 m	4,35 m³	Franch (M) <td>Regle (M²)</td> <td>0,09 m</td> <td>0,00 m³</td> <td>4,26 m³</td> <td>0,00 m³</td> <td></td>	Regle (M²)	0,09 m	0,00 m³	4,26 m³	0,00 m³	
Manzana 85 Casa No.19		0,80 m		1 Und	1,20 m			0,60 m	0,70 m³				0,00 m²	0,00 m³		
Sum			5,20 ml	1,00 Und				Volumen	5,05 m³	0,00 ml	0,00 ml	0,00 m	0,00 m²	4,26 m³	0,00 m³	

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CARRERA 7A SUR ENTRE CALLES 75 Y 76A. URBANIZACION VILLA-CAFE, MUNICIPIO DE IBAGUE- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Menos Tubo	Vol Titrar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Franch (M)	Regle (M²)					
PE 1	0,00	0,36	1124,656	1123,247	1,521			0,60	0,30 m³	0,72 m	0,22 m²	0,01 m	0,02 m³	0,29 m³	0,400	Eje Pozo calle 76 con cruce 7A Sur
	0,36	0,54	1124,654	1123,263	1,503			0,60	0,46 m³	1,08 m	0,32 m²	0,02 m	0,03 m³	0,45 m³	0,400	5/ Año de entrada
	0,90	9,10	1124,728	1123,287	1,553			0,60	7,67 m³	18,20 m	5,46 m²	0,30 m	0,55 m³	7,38 m³	0,400	5/ Año de entrada
	10,00	10,00	1125,034	1123,689	1,457			0,60	8,22 m³	20,00 m	6,00 m²	0,32 m	0,60 m³	7,89 m³	0,400	5/ Año de mal estado
	20,00	10,00	1125,501	1124,131	1,482			0,60	8,34 m³	20,00 m	6,00 m²	0,32 m	0,60 m³	8,01 m³	0,400	5/ Año de mal estado
	30,00	10,00	1125,958	1124,573	1,497	4,42%		0,60	2,98 m³	7,04 m	2,11 m²	0,11 m	0,21 m³	2,86 m³	0,400	5/ Año de mal estado
	33,52	3,52	1126,139	1124,729	1,522			0,60	0,45 m³	1,08 m	0,32 m²	0,02 m	0,03 m³	0,44 m³	0,400	5/ Año de mal estado
	34,06	0,54	1126,121	1124,752	1,481			0,60	0,30 m³	0,72 m	0,22 m²	0,01 m	0,02 m³	0,29 m³	0,400	5/ Año de salida
PE 2	34,42	34,42 m	1126,125	1124,77	1,469			0,60	0,30 m³	0,72 m	0,22 m²	0,01 m	0,02 m³	0,29 m³	0,400	Eje Pozo calle 75 con cruce 7A Sur
Sum				Promt	1,498			Volumen	28,72 m³	66,84 ml	0,00 ml	0,00 m	2,07 m³	27,60 m³	6,56 m³	

EMPALME- REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CARRERA 7A SUR ENTRE CALLES 75 Y 76A. URBANIZACION VILLA-CAFE, MUNICIPIO DE IBAGUE- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	CORTE Pavimento		Menos Tubo	Vol Titrar	Vol Recabo	Revestimiento	Observaciones
										Franch (M)	Regle (M²)					
PE 2	0,00	0,36			1,21 m			0,70 m	0,42 m³	1,08 m	0,38 m²	0,02 m	0,04 m³	0,30 m³	0,540	Eje Pozo entrada Ca 111 Calle 60C
	0,36	0,54 m			1,21 m			0,70 m	0,42 m³	1,08 m	0,38 m²	0,02 m	0,04 m³	0,30 m³	0,540	5/ Año de salida
	0,90	5,46 m			1,21 m	10"		0,70 m	3,96 m³	10,92 m	3,82 m²	0,18 m	0,38 m³	2,75 m³	5,460	5/ Año de mal estado
Empalme CU175B	6,96	6,00 m		Promt	1,06 m			Volumen	4,38 m³	12,00 ml	0,00 ml	0,00 m	0,42 m³	3,05 m³	1,14 m³	Eje Pozo salida CH50