

DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 089-21 COSORCIO SECTOR 6 PARTES 1, 2, 3 Y 4




De <dolly.camacho@ibal.gov.co>

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-12-23 13:13

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRAMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 14 de Diciembre de 2021

Doctora
OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRÍGUEZ
 Secretaria General
 IBAL S.A E.S.P OFICIAL
 Ciudad

*2/12/21
 17 Dic '21
 8:30A*


REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL N°. 02 DEL CONTRATO DE OBRA N°. 0089 DE 18 DE JUNIO DE 2021.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo trámite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

- Factura o documento equivalente.
- Acta parcial N°. 02.
- Pre Acta.
- Informe de actividades y soportes.
- Certificado de paz y salvo de seguridad social.
- Documento aprobación del PEGMA.
- Ficha Técnica de evaluación y reevaluación de proveedores.

Atentamente,


JAVIER JULIAN SUSUNAGA MURILLO
 Profesional en Manejo de Catastro y Redes
 Supervisor

ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: G18-008
FECHA VERSION: 2023-07-13
VERSIÓN: 03
Página 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No.:			000 DE 18 DE JUNIO DE 2023			VALOR CONTRATADO:			\$ 2,784,659,942.90		
OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA PLAZO:			SARANTZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6			VALOR ANTERIOR:			Ciento Ochenta (80) días calendario		
UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ*			FECHA DE INICIACIÓN:			12/07/2023			\$ 0.00		
CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6			FECHA DE TERMINACIÓN:			30/13/2023			\$ 0.00		
R.L. ING. JOHN JUAN PEÑA SERRATO			FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:			30/13/2023			\$ 0.00		
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIAL EXTERNA IBAL			FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:			16/10/2023 a 30/13/2023			\$ 461,320,306.00		
R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPANJA RAMIREZ			VALOR PRESENTE ACTA:			\$ 0.00			\$ 461,320,306.00		
SUPERVISOR IBAL S.A. E.S.P. OFICIA: ING JAVIER MAURICIO SUSILWAGA MURILLO			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PROPOSTOS No. 05 en el 16 de agosto de 2023								
ITEM No.	UNID	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	ACUMULADA	V/TOTAL	
ACUEDUCTO											
PRELIMINARES											
1.1	m	2,750.00	\$5,105.00	\$ 14,038,750.00	63.76	\$ 425,539.00	1,182.41	\$ 6,077,385.00	1,182.41	\$ 6,077,385.00	
1.2	M3/carp	3,415.75	\$40,153.00	\$ 137,208,431.00	199.32	\$ 7,609,339.00	937.13	\$ 25,000,166.00	937.13	\$ 25,000,166.00	
1.3	M3/carp	-	\$25,714.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	
1.13	m3/carp	2,126.47	\$68,637.00	\$ 145,888,634.00	343.13	\$ 9,827,334.00	484.03	\$ 33,278,255.00	484.03	\$ 33,278,255.00	
EXCAVACIONES A MANO											
3.1	m3	374.13	\$21,090.00	\$ 7,884,702.00	33.46	\$ 3,040,271.00	319.15	\$ 1,704,374.90	319.15	\$ 1,704,374.90	
EXCAVACIONES A MAQUINA											
4.1	m3	610.01	\$24,104.00	\$ 14,703,684.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	
5.1	m2	349.80	\$535,257.00	\$ 186,312,890.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	
5.2	m2	-	\$56,950.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	
5.25	m3	90.00	\$69,063.00	\$ 6,212,967.00	5.67	\$ 504,647.00	25.69	\$ 1,773,388.00	25.69	\$ 1,773,388.00	
5.29	m	1,545.04	\$15,649.00	\$ 24,176,331.00	1,137.24	\$ 17,738,424.00	3,295.84	\$ 20,278,400.00	3,295.84	\$ 20,278,400.00	
5.30	m	2,809.36	\$18,246.00	\$ 51,354,343.00	491.21	\$ 8,962,618.00	1,404.85	\$ 25,826,539.00	1,404.85	\$ 25,826,539.00	
OTROS											
20.1	m	2,082.57	\$16,375.00	\$ 33,994,369.00	93.00	\$ 1,568,375.00	671.10	\$ 10,514,813.00	671.10	\$ 10,514,813.00	
20.4	m3	205.93	\$40,666.00	\$ 8,374,215.00	16.40	\$ 322,822.00	335.07	\$ 10,801,372.00	335.07	\$ 10,801,372.00	
20.52	und	12.00	\$3,382,017.00	\$ 39,784,444.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS											
22.1	Und	450.00	\$48,150.00	\$ 21,667,500.00	243.00	\$ 11,216,637.00	243.00	\$ 11,216,637.00	243.00	\$ 11,216,637.00	
22.3	Und	450.00	\$16,894.00	\$ 7,602,300.00	243.00	\$ 4,105,242.00	243.00	\$ 4,105,242.00	243.00	\$ 4,105,242.00	
22.11	Und	450.00	\$19,505.00	\$ 8,777,750.00	243.00	\$ 4,738,725.00	243.00	\$ 4,738,725.00	243.00	\$ 4,738,725.00	
22.17	m	4,438.40	\$6,694.00	\$ 29,576,270.00	3,000.08	\$ 6,694,516.00	8,000.94	\$ 6,694,516.00	8,000.94	\$ 6,694,516.00	
22.19	Und	450.00	\$43,588.00	\$ 19,617,150.00	207.00	\$ 9,023,276.00	207.00	\$ 9,023,276.00	207.00	\$ 9,023,276.00	
24	Und	2,341.15	\$45,755.00	\$ 107,002,238.00	5.60	\$ 256,288.00	735.65	\$ 33,659,646.00	735.65	\$ 33,659,646.00	
PRELIMINARES											
1.12	m3	1,794.16	\$16,231.00	\$ 29,121,013.00	187.43	\$ 3,042,176.00	631.49	\$ 10,495,914.00	631.49	\$ 10,495,914.00	
3	m3	3,866.22	\$26,461.00	\$ 101,908,608.00	108.73	\$ 2,866,579.00	187.28	\$ 5,116,600.00	187.28	\$ 5,116,600.00	
3.1	m3	430.00	\$75,096.00	\$ 32,492,280.00	23.09	\$ 1,752,975.00	81.36	\$ 6,158,284.00	81.36	\$ 6,158,284.00	
4.2	m3	397.65	\$49,871.60	\$ 19,822,633.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	



ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: 01-K-008
FORMA VIGENCIA: 2023-07-15
VERSION: 00
Página 1 de 2

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
<p>CONTRATO DE OBRA No. 1: 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 COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 06 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE" CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6 RL ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL RL ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ SUPERVISOR IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL: ING JAVIER MAURICIO SUJUNAMBA MURILLO</p>									
<p>CONCEPTOS ACTUALIZADOS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE ITEMS NO PREVIENOS No. 41 DE 04 DE AGOSTO DE 2024</p>									
5	CONCRETOS								
5.2	Instalación y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)	m3	18,00	\$265.241,00	\$ 4.774.338,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.3	Análisis de concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye eléctrol y agregado)	m2	100,00	\$ 8.232.300,00	\$ 8.232.300,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.14	Servicio en concreto de 2500 PSI fundido en 4to seccion transversal de 10,15-0,30) h=0,40m	m	85,00	\$56.144,00	\$ 4.772.240,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.17	Anclaje en concreto f'c = 37,5 Mpa para accesorios 3"	Unid	45,00	\$355.710,00	\$ 16.007.925,00	35,00	\$ 4.858.490,00	31,00	\$ 7.927.000,00
6	ORIAS DE PAVIMENTACION								
6.1	Cargos, suministro, extracción y compactación de base granular	m3/comp	100,00	\$142.374,00	\$ 14.237.400,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
6.2	Furgos, suministro, extracción y compactación de sub-base granular	m3/comp	130,00	\$137.477,00	\$ 20.872.221,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
6.11	Pavimento de pavimento asfáltico - Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extracción y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	36,00	\$1.200.447,00	\$ 69.121.350,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
9.22	Forma de Pavimento rígido	m3	45,47	\$137.487,00	\$ 6.251.534,00	22,94	\$ 3.100.733,00	41,38	\$ 5.689.212,00
20	OTROS								
20.55	Demolición y reubicación de medidor de agua. Incluye cantas, excavaciones, demoliciones y costo de escaleras	unid	75,00	\$277.978,00	\$ 20.848.350,00	10,00	\$ 2.270.780,00	62,00	\$ 11.234.036,00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS								
22.21	Suministro e instalación de Cofre de Derivación en PVC de 6" x 1/2"	Unid	320,00	\$2.273,00	\$ 6.272.160,00	36,00	\$1.881.626,00	36,00	\$ 1.881.626,00
22.53	Suministro e instalación curva presión 11,25 RDE 21 5"	Unid	25,00	\$89.039,00	\$ 2.247.975,00	0,00	\$ 0,00	4,08	\$ 359.676,00
22.54	Suministro e instalación curva presión 22,5 RDE 23 3"	Unid	35,00	\$95.590,00	\$ 2.804.750,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 381.400,00
22.54	Suministro e instalación curva presión 45 RDE 23 3"	Unid	25,00	\$180.910,00	\$ 4.272.750,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 528.640,00
22.25	Suministro e instalación bio medidor 7"x2'x3"	Unid	38,00	\$145.476,00	\$ 2.688.588,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 290.952,00
24.1	De 6,00 a 2,00 Mts	m	130,00	\$26.405,00	\$ 3.232.650,00	0,00	\$ 0,00	42,00	\$ 1.117.410,00
24.1.1	De Diámetro 2"	m	413,85	\$69.326,00	\$ 28.690.565,00	2,68	\$ 52.434,00	132,68	\$ 3.108.174,00
24.1.1	De Diámetro 4"	m			\$ 1.065.040.612,00		\$ 306.879.238,00		\$ 287.983.736,00
SUB-TOTAL OBRAS DE ACUEDUCTO									
1.1	ALCANTARILLADO								
1.7	Localización y replanteo Topog. afijos	m2	2682,46	\$5.108,00	\$ 13.698.581,00	359,67	\$ 1.836.475,00	1.312,56	\$ 6.127.461,00
1.8	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 lms a maquina	m3/comp	3002,42	\$16.258,00	\$ 48.784.000,00		\$ 0,00		\$ 0,00
1.21	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 lms a Maquina	m3/comp	3002,42	\$16.258,00	\$ 48.784.000,00	1.060,85	\$ 43.492.604,00	1.612,20	\$ 35.656.816,00
1.12	Suministro de Recibo en Zanja compactado c/ 35-Cms. Medio mecánico	m3/comp	2815,67	\$68.602,00	\$ 193.575.249,00	206,31	\$ 48.899.194,00	1.282,51	\$ 48.390.317,00
1.12	Alcarrío interno en obra 50 mts	m3	1422,06	\$16.231,00	\$ 23.094.099,00	781,32	\$ 12.124.751,00	1.420,00	\$ 23.294.099,00
3.0	EXCAVACIONES A MANO								
3.0	De 0 a 7 mts en Seco	m3	166,20	\$31.090,00	\$ 5.167.158,00	63,65	\$ 1.976.879,00	74,38	\$ 1.311.852,00
3.2	Excavaciones en material común (excavaciones en conglomerado)	m3	540,15	\$16.281,00	\$ 8.795.257,00	204,66	\$ 7.606.510,00	241,68	\$ 8.889.232,00
3.7	Excavaciones en material común	m3	0,00	\$0.000,00	\$ 0,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	508,20	\$33.953,00	\$ 17.255.964,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00



ACTA PARCIAL No. 02

SISTEMA INTEGRADO GESTION

CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021		VALOR CONTRATO 1		VALOR ANTICIPO		VALOR PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
OBJETO: "REHABILITACIÓN 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"		PLAZO: Clientes Obtenida (182) días calendario \$ 2.794.659.942,00		FECHA DE INICIACIÓN: 12/07/2021 \$ 0,00		FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 30/11/2021 \$ 0,00		FECHA PERÍODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 16/10/2021 a 30/11/2021 \$ 403.330.106,00	
CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6		VALOR PRESENTE ACTA		VALOR PRESENTE ACTA		VALOR PRESENTE ACTA		VALOR PRESENTE ACTA	
R.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO		CANT.		V/TOTAL		CANT.		V/TOTAL	
INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENIDORIA EXTERNA IBAL		CANT.		V/TOTAL		CANT.		V/TOTAL	
R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ		CANT.		V/TOTAL		CANT.		V/TOTAL	
SUPERVISOR IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL ING. JAVIER MAURICIO SUBURAGA MURILLO		CANT.		V/TOTAL		CANT.		V/TOTAL	
COMPROBES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMES NO PREVISTOS No. 01 DE 20 DE ABRIL DE 2021		CANT.		V/TOTAL		CANT.		V/TOTAL	
ITEM No.	ACTIVIDAD	LINDO	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
4.0	EXCAVACIONES A MÁQUINA								
4.1	De 0 a 2 mts en Seco	m3	1070,50	\$14.104,00	\$ 15.070.268,00	436,14	\$ 10.517.539,00	912,63	\$ 21.980.094,00
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado								
4.6	De 2 a 4 mts en Seco	m3	1140,75	\$33.455,00	\$ 38.015.154,00	196,75	\$ 6.582.171,00	248,75	\$ 8.323.931,00
5.1	Cargos, suministro, estandar y compactación de base granular	m3/cresp	126,00	\$141.374,00	\$ 18.123.872,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.2	Cargos, suministro, estandar y compactación de sub-base granular	m3/cresp	191,00	\$117.477,00	\$ 22.438.143,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.6	Concreción placa de concreto 2000 p.c.i. e= 0,15 m.	m2	232,00	\$142.861,00	\$ 33.148.752,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.71	Parcheo de paramentos adhélico - (incluye imprimación o riego de lga, primerito, ordenado y compactación de la mezcla adhélica)	m3/cresp	84,00	\$1.202.947,00	\$ 101.047.548,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.74	Rotura paramento flexible e= 0,10 m.	m2	808,00	\$20.937,00	\$ 17.116.816,00	177,97	\$ 1.176.118,00	639,43	\$ 13.396.121,00
5.78	Corre de Pavimento flexible con Gravedad	m2	2414,54	\$15.049,00	\$ 36.345.887,00	85,22	\$ 1.333.408,00	1.533,48	\$ 23.997.429,00
5.20	Corre de Pavimento Rígido con Cortadura	m2	2414,54	\$18.246,00	\$ 44.025.989,00	0,00	\$ 0,00	272,34	\$ 4.981.063,00
5.22	Rotura de Pavimento Rígido	m2	34,85	\$137.487,00	\$ 4.794.548,00	0,00	\$ 0,00	11,98	\$ 1.647.094,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
15.1	De 0,00 a 2,00 Mts								
15.1.1	De Diámetro 6"	m	1164,00	\$57.082,00	\$ 66.885.248,00	822,10	\$ 18.375.710,00	392,10	\$ 18.375.710,00
15.1.2	De Diámetro 8"	m	267,50	\$80.152,00	\$ 21.423.480,00	0,00	\$ 0,00	3,10	\$ 254.582,00
15.1.3	De Diámetro 10"	m	215,50	\$266.941,00	\$ 57.511.944,00	5,00	\$ 544.705,00	109,16	\$ 11.084.374,00
15.1.4	De Diámetro 12"	m	317,84	\$149.146,00	\$ 47.409.025,00	10,40	\$ 1.551.118,00	115,78	\$ 17.260.687,00
15.1.5	De Diámetro 14"	m	120,00	\$209.979,00	\$ 25.197.480,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
15.1.6	De Diámetro 16"	m	409,00	\$763.543,00	\$ 312.471.087,00	129,89	\$ 32.963.750,00	138,29	\$ 35.067.993,00
15.1.8	De Diámetro 20"	m	196,00	\$401.941,00	\$ 78.770.636,00	0,00	\$ 0,00	129,54	\$ 52.074.173,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)								
16.1	De 2,00 a 4,00 Mts								
16.1.1	De Diámetro 8"	m	0,00	\$82.224,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
16.1.5	De Diámetro 16"	m	0,00	\$127.433,00	\$ 0,00	15,86	\$ 4.031.373,00	74,15	\$ 10.088.266,00
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	m	96,00	\$579.712,00	\$ 55.641.312,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
18.1.1	De Diámetro 24"								
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION								
19.1	DIAMETRO 1,20 Mts								
19.1.1	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cms en Ladillo, concreto de 2500 Psi y base reforzada en concreto de 3300 Psi	unif	246,00	\$391.541,00	\$ 97.319.086,00	86,00	\$ 33.846.246,00	86,00	\$ 33.846.246,00



ACTA PARCIAL No. 02
SISTEMA INTEGRADO GESTION

Código: 01-R-008
Fecha Vigencia: 2021-07-15
Versión: 03
Página: 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No.: 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
VALOR CONTRATO: \$ 2.284.650.942,00
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 IBAI S.A E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
VALOR ANTICIPO: \$ 0,00
FECHA DE INICIACION: 12/07/2021
FECHA DE TERMINACION: 30/11/2021
FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA: 16/10/2022 a 20/11/2021
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 461.320.305,00

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
20	OTROS								
20.1	Self adherencia en Graveda C/3 esta y Polioestira de 3x2mfs	m ²	3723,71	\$18.875,00	\$ 26.002.597,00	374,00	\$ 6.111.250,00	1.304,20	\$ 23.088.375,00
20.12	Señales provisionales movil para obra tipo tripede incluye tablero	und	11,00	\$282.037,00	\$ 3.102.414,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 3.102.414,00
20.15	Suministro e instalacion de Grava para Cama de Tuberia Di: 1/2 a 3/4	m ³	297,00	\$123.311,00	\$ 36.423.367,00	21,48	\$ 2.627.340,00	66,45	\$ 8.127.566,00
20.16	Suministro e instalacion de K5 Silla Yee 8"x 6" PVC incluye Agarraderas Cauchó y Adherencia	und	42,00	\$186.275,00	\$ 7.828.465,00	3,00	\$ 372.546,00	3,00	\$ 372.546,00
20.17	Suministro e instalacion de K5 Silla Yee 10"x 6" PVC incluye Agarraderas Cauchó y Adherencia	und	42,00	\$17.143,00	\$ 713.984,00	31,60	\$ 3.323.814,00	32,00	\$ 3.323.814,00
20.18	Suministro e instalacion de K5 Silla Yee 12"x 6" PVC incluye Agarraderas Cauchó y Adherencia	und	78,00	\$69.067,00	\$ 5.389.026,00	41,00	\$ 3.746.347,00	41,00	\$ 3.746.347,00
20.19	Suministro e instalacion de Silla Yee 14"x 6" PVC incluye Cauchó y Adherencia	und	14,00	\$374.775,00	\$ 5.246.865,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 5.246.865,00
20.10	Suministro e instalacion de Silla Yee 16"x 6" PVC incluye Cauchó y Adherencia	und	76,00	\$401.760,00	\$ 30.533.760,00	54,00	\$ 21.695.040,00	54,00	\$ 21.695.040,00
20.13	Suministro e instalacion de Silla Yee 24"x 8" PVC incluye Cauchos y Adherencia	und	18,00	\$950.813,00	\$ 17.114.634,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 17.114.634,00
20.11	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	12,00	\$8.018.778,00	\$ 962.253,60	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 962.253,60
20.14	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	8,00	\$1.183.240,00	\$ 7.099.476,00	10,00	\$ 11.832.490,00	10,00	\$ 11.832.490,00
20.50	Tratamiento Tipo 2 (Metalico) Con Tableros	m ²	980,00	\$47.037,00	\$ 46.115.860,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 46.115.860,00
2	DEMOLICIONES								
2.2	Demolicion Muro doble E=0,25	m ²	96,00	\$22.968,00	\$ 2.205.854,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 2.205.854,00
2.5	Demolicion estructura Concreto Reforzado (Medio metacaso)	m ³	18,00	\$141.267,00	\$ 2.542.806,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 2.542.806,00
3	EXCAVACIONES A MANO								
3.1	De 0 a 2 mts en seco	m ³	124,65	\$71.056,00	\$ 8.856.439,00	47,71	\$ 3.496.963,00	55,77	\$ 4.074.333,00
3.2	Escarificaciones en roca	m ³	89,70	\$107.346,00	\$ 9.628.936,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 9.628.936,00
3.3	De 2 a 4 mts en seco	m ³	390,50	\$49.871,00	\$ 19.568.420,00	77,00	\$ 3.840.667,00	161,65	\$ 4.001.725,00
3.4	Excavaciones en roca	m ³	204,75	\$85.034,00	\$ 17.410.712,00	34,71	\$ 2.952.380,00	43,90	\$ 3.733.993,00
4	EXCAVACIONES A MAQUINA								
4.1	De 0-2 mts en seco	m ³	18,00	\$645.341,00	\$ 10.416.138,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 10.416.138,00
4.2	Excavaciones en roca	m ³	17,00	\$602.097,00	\$ 10.235.649,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 10.235.649,00
4.3	De 2-4 mts en seco	m ³	18,00	\$702.698,00	\$ 12.648.564,00	18,00	\$ 12.648.564,00	18,00	\$ 12.648.564,00
4.4	Excavaciones en roca	m ³	180,00	\$82.323,00	\$ 14.818.140,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 14.818.140,00
5	CONCRETOS								
5.1	Instalacion y suministro de concreto de 17,2 Mpa (2.500 Psi)	m ³	85,00	\$56.144,00	\$ 4.772.340,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 4.772.340,00
5.2	Concreto ciclistas (3.500 Psi - 17,2 Mpa) Ornelacion	m ³	17,00	\$602.097,00	\$ 10.235.649,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 10.235.649,00
5.11	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 Psi) Estriatura	m ³	18,00	\$702.698,00	\$ 12.648.564,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 12.648.564,00
5.13	Andes en concreto de 2500 Psi e=0,10 (incluye albetado y nivelacion)	m ²	380,00	\$82.323,00	\$ 31.282.740,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 31.282.740,00
5.14	Sardinel en concreto de 2500 Psi fundido en alta seccion trapezoidal de (0,15 - 0,20) h=0,40m	m	85,00	\$56.144,00	\$ 4.772.340,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 4.772.340,00



ACTA PARCIAL No. 02

SISTEMA INTEGRADO GESTION

CÓDIGO: 614-008
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSION: 03
 Pagina 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No.: 089 DE 18 DE JUNIO DE 2021
 VALOR CONTRATO: \$ 2.784.559.942,00
 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 IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
 VALOR ANTICIPO: \$ 0,00
 FECHA DE INICIACION: 12/07/2021
 FECHA DE TERMINACION: 9/01/2022
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 16/10/2021 a 30/11/2021
 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 461.320.105,00

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES E INCORPORACION DE TRABAJOS PREVISTOS No. 01 DE 22 DE ABRIL DE 2021
 CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6
 R.L. ING. HONORIO PEÑA SERRATO
 INTERVENIOR: CONSORCIO INVENTORIAL EXTERNA IBAI
 R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 SUPERVISOR IBAI S.A. E.S.P. CIVIL: ING. JAVIER MALIBELLO SUAREZ MALIBELLO

ITEM No.	ACTIVIDAD	UND.	CANT.	V/UNIT	V/ TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						CANT.	VALOR	CANT.	V/TOTAL
7	MAMPUESTERIA								
7.2	Acero de refuerzo figurado e aislado 4:60	Kg	1290,00	\$8.319,00	\$ 10.421.240,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LUSA Norma Técnica Colombiana 5070 Y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emersidad)	m	56,86	\$1.044.341,00	\$ 59.383.276,00	3,31	\$ 3.456.769,00	90,37	\$ 62.837.995,00
19.1.4	De 2,00 a 4,00 Mts								
19.1.1	De Diámetro 33"								
19.1	DIAMETRO 1,20 Mts								
19.1.1	Bases y calzadas en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	and	10,00	\$503.936,00	\$ 5.039.360,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.007.872,00
19.1.2	Pavimento interior	m	18,50	\$112.793,00	\$ 2.085.561,00	0,00	\$ 0,00	3,33	\$ 375.401,00
19.1.3	Cimiento en ladrillo e = 0,30 Mts	m	18,50	\$486.740,00	\$ 8.994.890,00	0,00	\$ 0,00	3,33	\$ 1.620.844,00
19.1.4	Caso de reducción H = 0,65 Mts	and	10,00	\$452.067,00	\$ 4.520.670,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 904.134,00
19.1.5	Pavos en hierro de 3/8" con antiorroscave 2,60 cm	and	97,00	\$10.664,00	\$ 1.034.408,00	0,00	\$ 0,00	9,90	\$ 178.976,00
19.1.6	Suministro e instalación de Armatpa Completa Vibrocompactada	and	15,00	\$765.434,00	\$ 11.481.510,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.530.884,00
19.1.11	Semiduro en concreto 3.000 PSI (incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,46)	and	18,00	\$855.441,00	\$ 15.397.934,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
19.1.16	Suministro e instalación rejilla vibro compactada de 1,05x0,46	and	12,00	\$468.164,00	\$ 5.617.968,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
19.2	DIAMETRO 1,50 Mts								
19.2.1	Bases y calzadas en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts	and	5,00	\$717.837,00	\$ 3.589.060,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
19.2.2	Pavimento interior	m	14,25	\$144.137,00	\$ 2.053.952,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
19.2.3	Cimiento en ladrillo e = 0,30 Mts	m	14,25	\$509.157,00	\$ 7.235.407,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
19.2.4	Caso de reducción H = 0,90 Mts	and	5,00	\$486.485,00	\$ 2.432.425,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
20	OTROS								
20.17	Suministro e instalación de slla yee 20x6" pvc incluye agaraderas caucho y adherencia	and	42,00	\$ 194.393,00	\$ 8.164.506,00	37,00	\$ 21.990.543,00	37,00	\$ 21.990.543,00
20.48	Enladrado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	m2	430,00	\$ 17.637,00	\$ 7.583.910,00		\$ 0,00	416,98	\$ 7.583.910,00
20.55	Perforación en madera permeable para circulación peatonal barrio esbo...	m	34,00	\$ 281.970,00	\$ 9.647.580,00		\$ 0,00	14,00	\$ 4.647.580,00
20.57	Codo y/o semicodo 6" alcantarillado TDP	und	80,00	\$ 115.276,00	\$ 9.273.080,00		\$ 6.455.456,00	56,00	\$ 6.455.456,00
20.58	Suministro e instalación de slla yee 600x100 MM pvc incluye agaraderas caucho y adherencia	and	8,00	\$ 753.811,00	\$ 6.031.448,00		\$ 6.785.379,00	9,00	\$ 6.785.379,00
20.59	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"	m	120,00	\$ 33.046,00	\$ 3.965.520,00		\$ 380.749,00	10,85	\$ 380.749,00
20.60	Suministro e instalaciones de codo sanitario 4"	und	60,00	\$ 1.372,00	\$ 82.920,00		\$ 501.952,00	36,00	\$ 501.952,00
20.61	Suministro e instalaciones de semicodo sanitario 4"	und	60,00	\$ 35.112,00	\$ 2.107.320,00		\$ 175.620,00	3,00	\$ 175.620,00
20.62	Suministro e instalaciones de union sanitaria 4"	und	30,00	\$ 20.077,00	\$ 603.810,00		\$ 381.078,00	34,00	\$ 381.078,00
SUB-TOTAL OBRAS DE ALCANTARILLADO					\$ 1.724.613.310,00		\$ 354.440.867,00	TOTAL	\$ 2.079.054.177,00
TOTALES					\$ 2.794.559.942,00		\$ 461.320.105,00	TOTAL	\$ 3.255.879.047,00



ACTA PARCIAL No. 02

SISTEMA INTEGRADO GESTION

Código: 618-008

FECHA VIGENCIA: 2021-07-15

VERSIÓN: 00

Página 1 de 2


CONTRATO DE OBRA No.:	080 DE 18 DE JUNIO DE 2021	VALOR CONTRATO:	\$ 2.784.659.942,00
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 MEDIO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	VALOR ANTECIP.:	\$ 0,00
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6	FECHA DE INICIACIÓN:	32/07/2021
ELABORADO POR:	ING. JAVIER MAURICIO PEÑA SERRATO	FECHA DE TERMINACIÓN:	30/03/2022
INTERVENIOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI	FECHA DE ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	30/11/2021
SUPERVISOR:	IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL ING. JAVIER MAURICIO SUSUNAGA MURILLO	FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	16/10/2021 a 30/11/2021
VALOR PRESENTE ACTA:		VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 461.325.105,00

ITEM No.	ACTIVIDAD	UNID.	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	PRESENTE ACTA	CANT.	VALOR	ACUMULADA
BALANCE DEL CONTRATO									
VALOR DE CONTRATO					\$ 2.784.659.942,00				
VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACION					\$ 0,00				
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 01					\$ 584.187.469,00				\$ 0,00
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02					\$ 461.325.105,00				\$ 0,00
VALOR POR EJECUTAR					\$ 1.739.152.368,00				\$ 0,00
SUMAS IGUALES					\$ 2.784.659.942,00			\$ 0,00	\$ 0,00


BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR A PAGAR EN ACTA PARCIAL No. 02	\$ 461.325.105,00
MEJOS AMORTIZACION ANTECIPO	\$ 0,00
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 461.325.105,00


EL SUJETO INTERVENIOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUESTRA PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURO SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y DE SUS TRABAJADORES

CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y MIL CIENTO CINCO PESOS CON CERO/100 MTE


ING. JUAN MAURO PEÑA SERRATO
 P.C. CONSORCIO SECTOR 6
 CONTRATISTA


ING. JAVIER MAURICIO SUSUNAGA MURILLO
 IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL
 SUPERVISOR


CLAUDIA COMBITA
 No. de Profesional en Salud Ocupacional


ING. LUIS FRANCISCO PIANA R.
 I.B.I. CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 INTERVENIOR



RESUMEN PREACTA PARCIAL No. 02

CONSORCIO
SECTOR 6

Nit: 901490124-4

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

ACUEDUCTO		
1.1	Localización y replanteo Topografico	m
	Ubicación	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Acueducto	93,66 m
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto	98,78 m
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Acueducto	35,45 m
2	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	315,00 m
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto	284,59 m
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto	86,11 m
2	Floresta Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	60,82 m
1	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	100,00 m
2	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	108,00 m
Longitud Total Localización y Replanteo		1182,41 m

RESUMEN		
1.1	Localización y replanteo Topografico	1182,41 m3
	Pago acta No.01	1118,65 m3
	Pago presente acta No.02	63,76 m3

ALCANTARILLADO		
1.1	Localización y replanteo Topografico	ml
	DETALLE	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado	94,48 ml
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado	92,77 ml
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	42,87 ml
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	14,70 ml
1	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	288,62 ml
2	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado	99,58 ml
3	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A"	56,86 ml
1	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	98,64 ml
1	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado	101,90 ml
2	Jardín Atoisure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado	104,94 ml
	Domiciliarias	322,20 ml
Longitud Total Localización y Replanteo		1317,56 ml

RESUMEN		
1.1	Localización y replanteo Topografico	1317,56 m3
	Pago acta No.01	957,89 m3
	Pago presente acta No.02	359,67 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 INON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMBIZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	



1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	m3
	Acueducto	
3	Excavaciones	595,75
6.15	Rotura de Pavimento flexible	0,00
6.22	Rotura de Pavimento rígido	41,38
SUB-TOTAL		637,13m3

RESUMEN		
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	637,13 m3
	Pago acta No.01	447,81 m3
	Pago presente acta No.02	189,32 m3

Alcantarillado		
3	Excavaciones	1.738,15
6.14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	80,13
6.22	Rotura de Pavimento rígido	11,98
2.2	Demolición Muro doble E=0,25	3,02
2.5	Demolición Estructura Concreto Reforzado (Medio mecánico)	0,57
SUB-TOTAL		1833,85m3

RESUMEN		
1.8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	1833,85 m3
	Pago acta No.01	736,85 m3
	Pago presente acta No.02	1097,00 m3

VOLUMEN TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	2470,98m3
---	------------------

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

ACUEDUCTO		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	133,27 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6,87 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5,25 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	33,26 m3
	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	69,21 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	31,30 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	26,16 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	38,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	11,44 m3
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	38,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	19,22 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	47,47 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	23,87 m3
	Volumen total Recebo Acueducto	484,01 m3

RESUMEN		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	484,01 m3
	Pago acta No.01	340,86 m3
	Pago presente acta No.02	143,15 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	51,32 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	23,74 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	45,52 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	46,36 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	21,05 m3
	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	87,01 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	73,96 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	52,51 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	36,29 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	24,48 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,44 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	16,82 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	26,77 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	59,21 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	45,64 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	35,54 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	31,99 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	30,40 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	32,82 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	36,42 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	102,55 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	45,99 m3
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	71,15 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	62,14 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	78,87 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	91,77 m3
	Empalme - Red Existente	22,57 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	

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



9	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,40 m3
	Domiciliaria	5,56 m3
10	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pózo 5 - Sumidero	6,23 m3
11	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.01	2,11 m3
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.02	2,11 m3
12	Hacienda Piedra pintada Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.01	1,23 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.02	0,96 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.03	0,91 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero	1,73 m3
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	3,89 m3
Volumen Total de Recebo Alcantarillado		1287,51 m3

RESUMEN		
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	1287,51 m3
	Pago acta No.01	581,20 m3
	Pago presente acta No.02	706,31 m3

Volumen Total Recebo proyecto Acued y Alcant	1771,52 m3
---	-------------------



Pozo 1A

Pozo 1

Pozo 1B

Pozo 1C

Pozo 1D

Pozo 2

Carrera 5

Carrera

Carrera 5

Calle 5a

Calle 5a

Calle 5a

Calle 50

Carrera 4a

Carrera 4a

Carrera 4

Carrera 4

Carrera 3b

Calle 4a

THE SIMI B

Bancolombia
Corresponsal Bancario

ALMUERZO EXPRESS
Comida para llevar
+ a domicilio

Iglesia Monte de Sión

Centro de Atención al
Usuario INTERASEO

Auteco Distribuidor de
Repuestos Motocars AYA
Tienda de repuestos
para motos

Karolina Niño

Parque Hacienda
Piedra Pintada

Casa Maria

Google

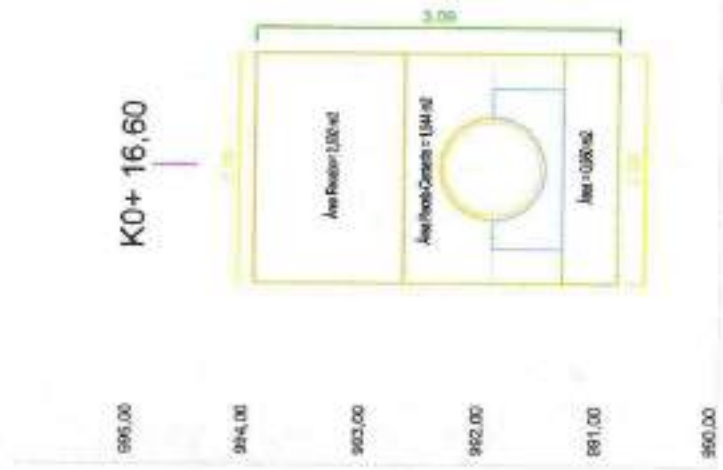
El Domin

ega Sandwich
mota para llevar

"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"

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo



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

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo



"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"

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo

K0+ 33,00

997,00

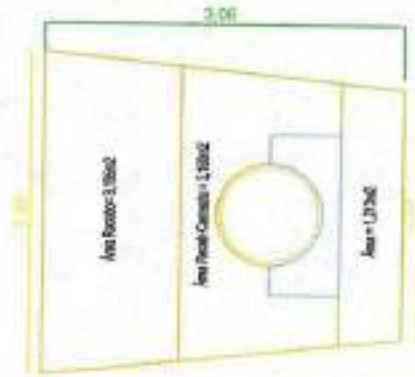
998,00

999,00

994,00

993,00

992,00



K0+ 34,40

997,00

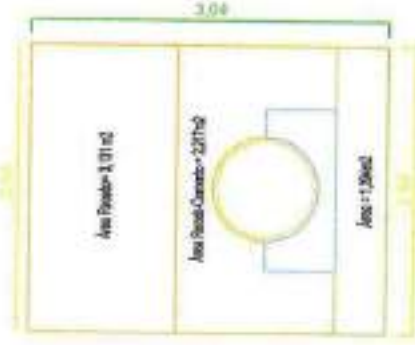
996,00

995,00

994,00

993,00

992,00



K0+ 39,40

998,00

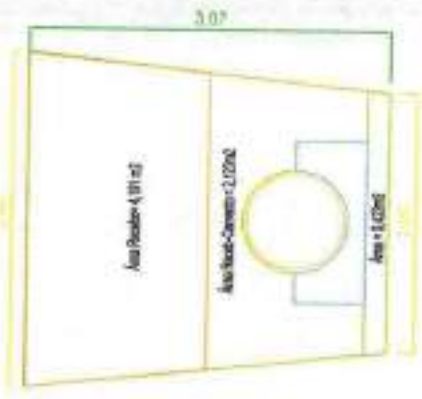
997,00

996,00

995,00

994,00

993,00

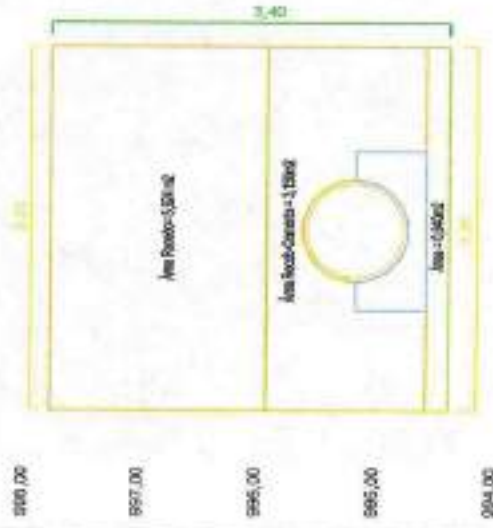


REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo

K0+ 45,20



K0+ 47,59



K0+ 48,80



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

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo

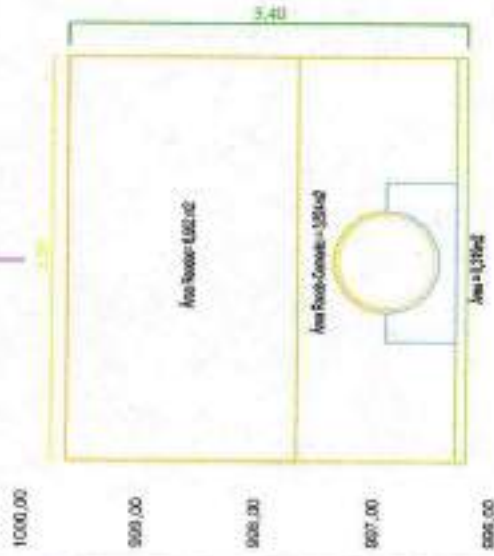


"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

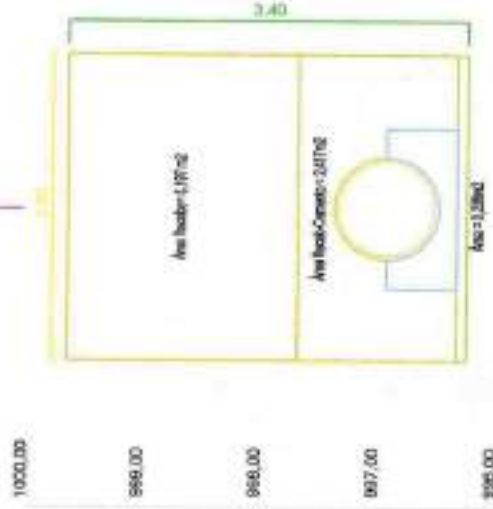
Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo

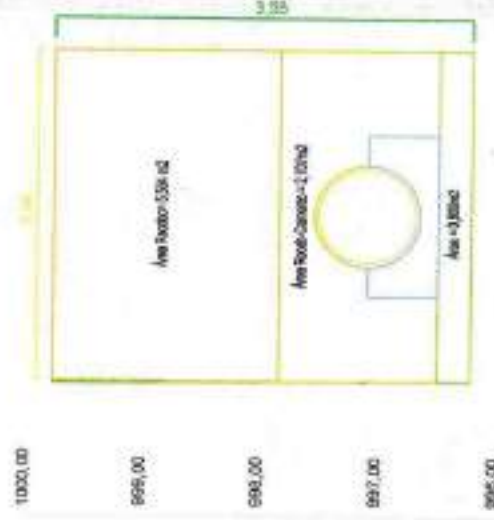
K0+ 57,30



K0+ 57,30



K0+ 59,30



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

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo

K0+ 61,30

1001,00

1000,00

999,00

998,00

997,00

996,00

995,00



Área = 8,76 m²

K0+ 62,20

1001,00

1000,00

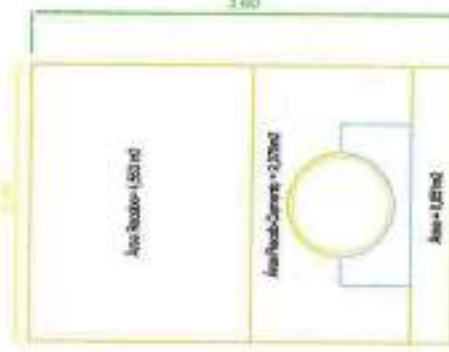
999,00

998,00

997,00

996,00

995,00



Área = 8,64 m²

K0+ 62,20

1001,00

1000,00

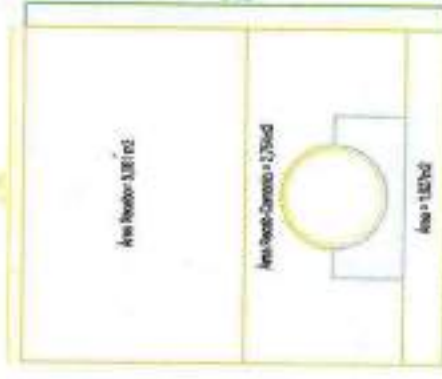
999,00

998,00

997,00

996,00

995,00



Área = 10,44 m²

*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**

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

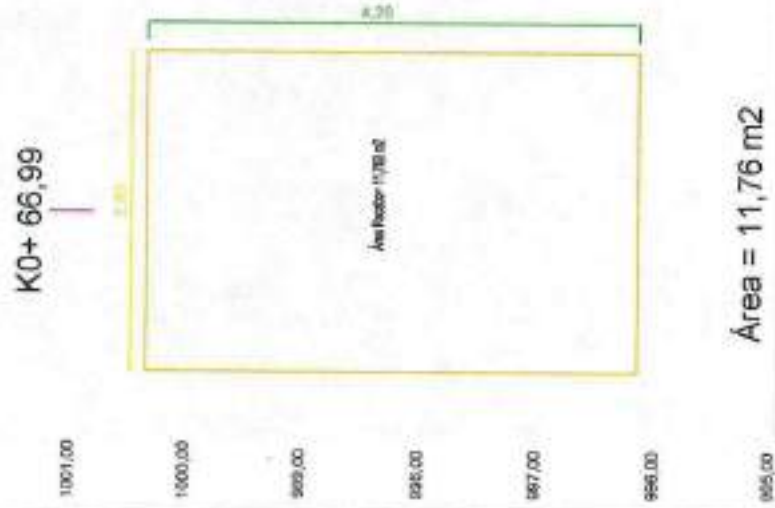
Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo



*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"

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

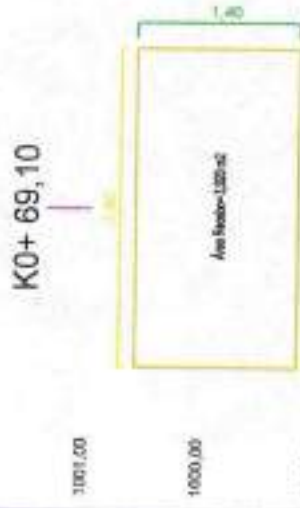
Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo



"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"

Áreas Rellenos y Atraque en concreto 4000psi

Pedraplem - Recebo Cemento - Recebo



31001.00

1000.00

999.00



998.00

997.00

996.00



995.00

Área = 3,92 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 SAMITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ACUEDUCTO		
3.0	EXCAVACIONES	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	154,31 m3
	RED CALLEJÓN No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	10,00 m3
	RED CALLEJÓN No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	7,60 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	39,35 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	82,59 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	38,38 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	41,03 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	53,68 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	13,21 m3
4	Barrio Jordán 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	46,14 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	21,70 m3
5	Barrio Jordán 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	61,41 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	26,35 m3
Volumen total excavaciones Acueducto		595,75 m3

RESUMEN		
3	EXCAVACIONES A MANO	
	De 0 a 2 mts en seco	
3.1	Excavaciones en material común	119,15 m3
	Pago acta No.01	85,69 m3
	Pago presente acta No.02	33,46 m3
3.2	Excavaciones en conglomerado	387,24 m3
	Pago acta No.01	278,51 m3
	Pago presente acta No.02	108,73 m3
3.3	Excavaciones en roca	89,36 m3
	Pago acta No.01	64,27 m3
	Pago presente acta No.02	25,09 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 JHÓN JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ALCANTARILLADO		
3.0	EXCAVACIONES	m3
	Ubicación	Volumen
Excavaciones hasta 2m		
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	54,28 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	32,35 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	48,40 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	58,95 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	23,18 m3
	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	91,96 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	95,43 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	65,98 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	47,05 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	27,31 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,52 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	18,90 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	24,30 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	45,41 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	42,33 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	41,28 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	37,90 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	36,26 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	38,70 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	42,33 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	110,62 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	62,44 m3
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,84 m3
	Domiciliaria	5,54 m3
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	7,89 m3
	Sumidero	2,00 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	60,18 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	88,78 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	98,35 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	96,58 m3
	Empalme - Red Existente	14,41 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1B	

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

11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	1,63 m3
	Sumidero #1	0,00 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,28 m3
	Sumidero #2	0,00 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,19 m3
	Sumidero #3	0,00 m3
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,45 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,45 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,19 m3
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	4,70 m3
	Sumidero	0,18 m3
Volumen Total de excavaciones hasta 2m		1445,50 m3

Total excavaciones a mano		371,82 m3
Total excavaciones a maquina		1073,68 m3

3,0	EXCAVACIONES A MANO	
	De 0 a 2 mts en Seco	
3,1	Excavaciones en material común	74,36 m3
	Pago acta No.01	10,71 m3
	Pago presente acta No.02	63,65 m3
3,2	Excavaciones en conglomerado	241,68 m3
	Pago acta No.01	34,82 m3
	Pago presente acta No.02	206,86 m3
3,3	Excavaciones en roca	55,77 m3
	Pago acta No.01	8,04 m3
	Pago presente acta No.02	47,73 m3
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA	
	De 0 a 2 mts en Seco	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago presente acta No.02	0,00 m3
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	912,63 m3
	Pago acta No.01	476,29 m3
	Pago presente acta No.02	436,34 m3
4,2	Excavaciones en roca	161,05 m3
	Pago acta No.01	84,05 m3
	Pago presente acta No.02	77,00 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 FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



Excavaciones de 2m a 4m

1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,31 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,10 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	15,20 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 5	1,45 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	3,06 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	
	Tramo Pozo 4B - 4A	2,00 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 4A - B	7,71 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	20,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	9,09 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	0,15 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	0,00 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	0,07 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	0,31 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	2,27 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	39,34 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	49,82 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	59,67 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	73,96 m3
	Empalme - Red Existente	8,16 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1B	
Volumen Total de excavaciones de 2m a 4m		292,65 m3
Total excavaciones a mano		0,00 m3
Total excavaciones a maquina		292,65 m3
Total		292,65 m3

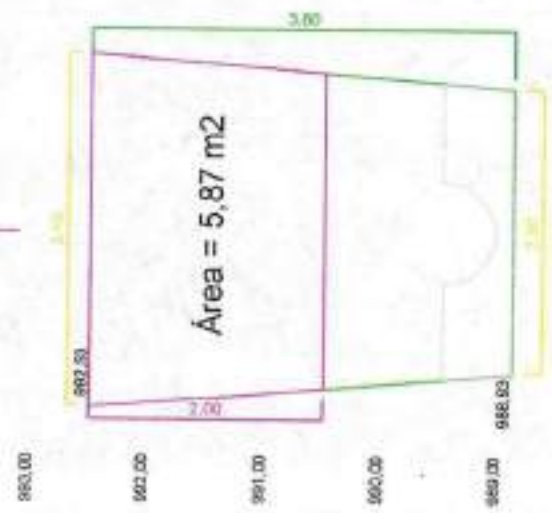
No.:	089 DE 18 DE JUNIO DE 2021	
OBJETO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P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

3,0	EXCAVACIONES A MANO	
0	De 2 a 4 mts en Seco	
3,7	Excavaciones en material común	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago presente acta No.02	0,00 m3
3,8	Excavaciones en conglomerado	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago presente acta No.02	0,00 m3
3,9	Excavaciones en roca	
	Pago acta No.01	0,00 m3
	Pago presente acta No.02	0,00 m3
4,0	EXCAVACIONES A MAQUINA	
0	De 2 a 4 mts en Seco	
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	248,75 m3
	Pago acta No.01	52,00 m3
	Pago presente acta No.02	196,75 m3
4,6	Excavaciones en roca	43,90 m3
	Pago acta No.01	9,18 m3
	Pago presente acta No.02	34,72 m3
Volumen Total Excavaciones proyecto		2333,90 m3

*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"

Áreas Excavaciones

Pozo No.02 K0+ 0,93



K0+ 3,00



K0+ 6,50



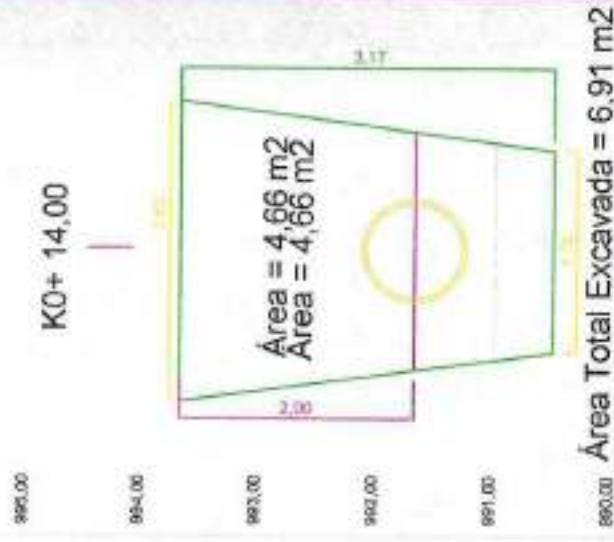
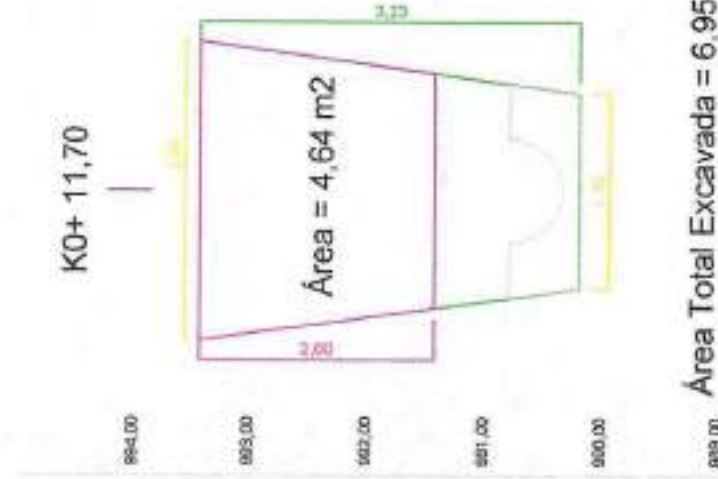
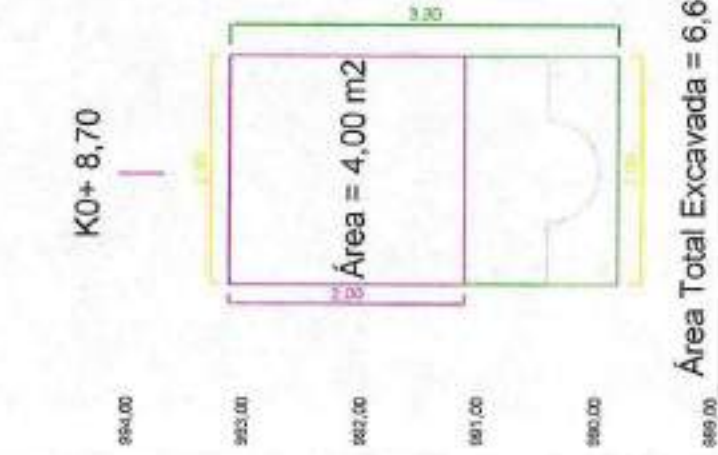
Área Total Excavada = 10,09 m2

Área Total Excavada = 8,26 m2

Área Total Excavada = 7,23 m2

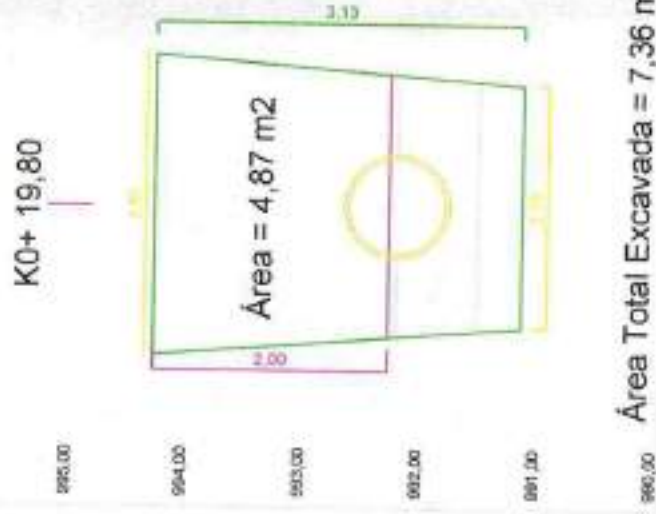
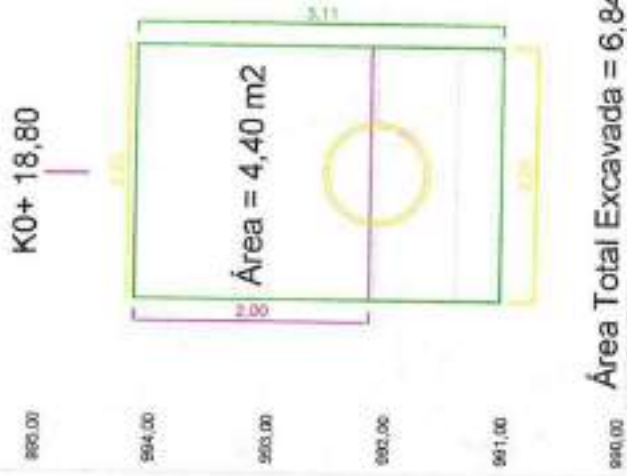
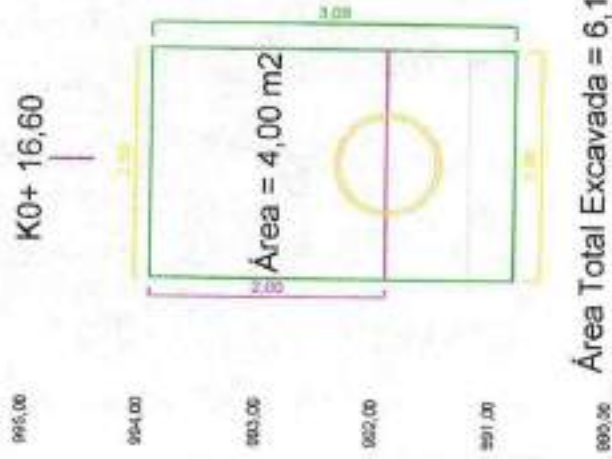
"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Áreas Excavaciones



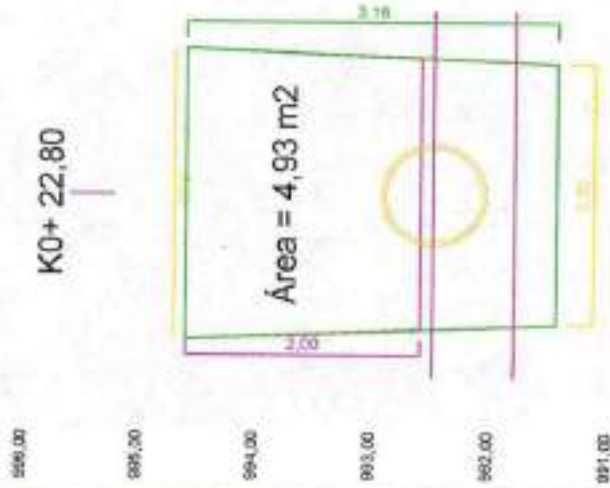
"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Áreas Excavaciones

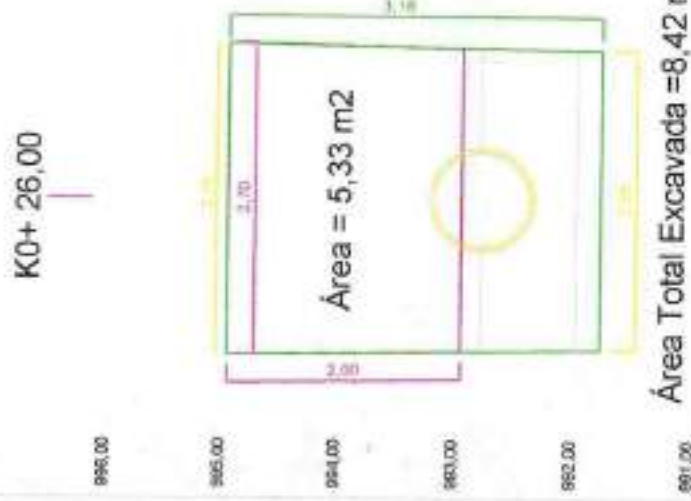


REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Áreas Excavaciones



Área Total Excavada = 7,67 m²



Área Total Excavada = 8,42 m²



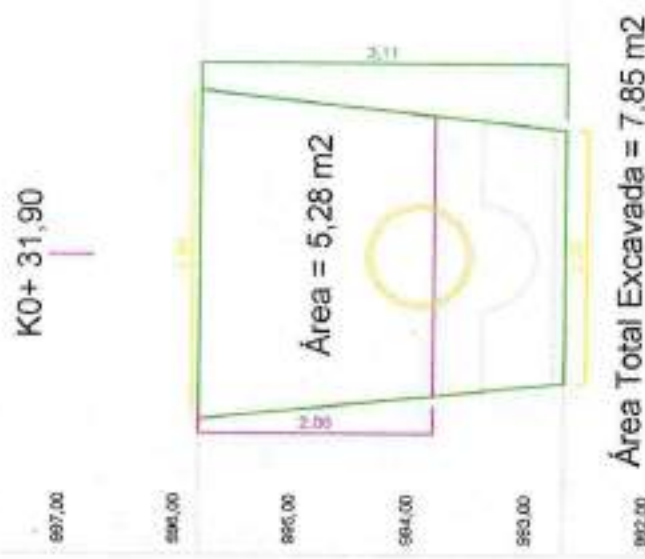
Área Total Excavada = 8,79 m²

"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"

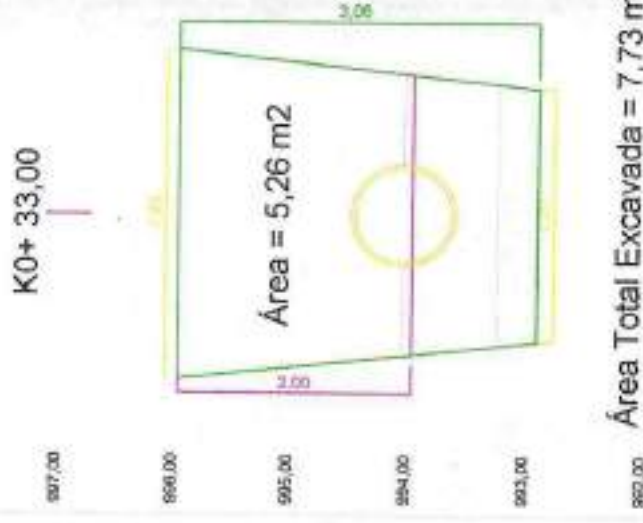
Áreas Excavaciones



Área Total Excavada = 8,680 m²



Área Total Excavada = 7,85 m²

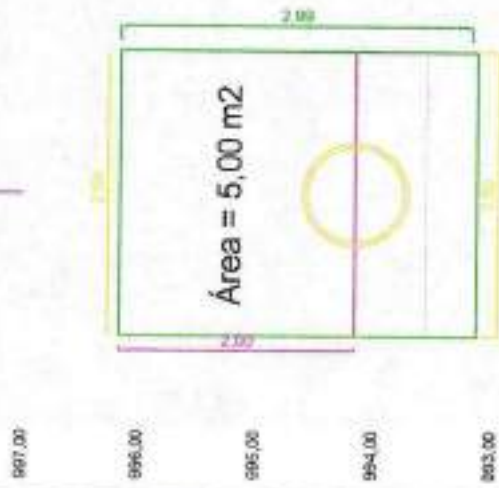


Área Total Excavada = 7,73 m²

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

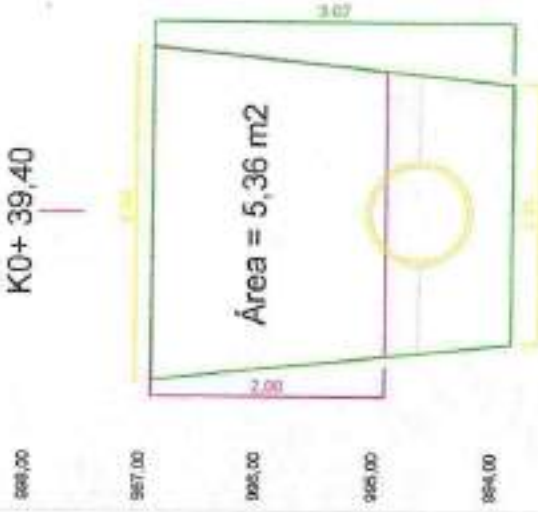
Áreas Excavaciones

K0+ 34,40



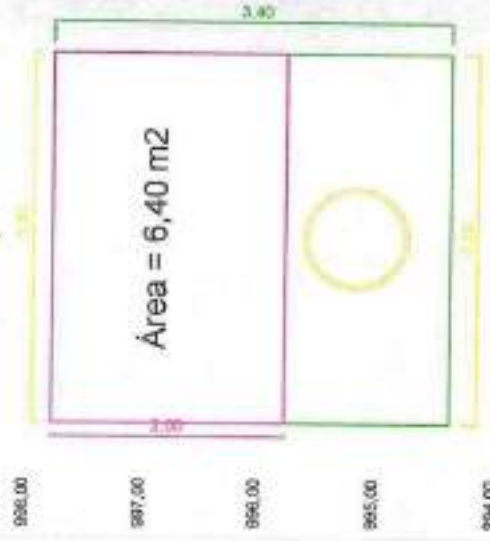
Área Total Excavada = 7,60 m²

K0+ 39,40



Área Total Excavada = 7,91 m²

K0+ 45,20



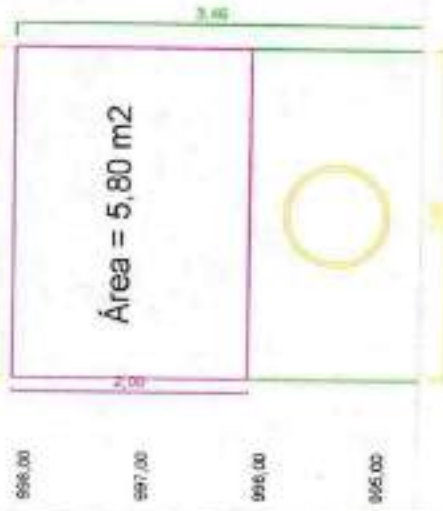
Área Total Excavada = 10,88 m²

K0+ 45,20

"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"

Áreas Excavaciones

K0+ 47,59



Área = 5,80 m²

996,00

997,00

996,00

995,00

994,00

Área Total Excavada = 10,03 m²

K0+ 48,80



Área = 1,653 m²

996,00

997,00

996,00

995,00

994,00

K0+ 49,45



Área = 5,80 m²

996,00

997,00

996,00

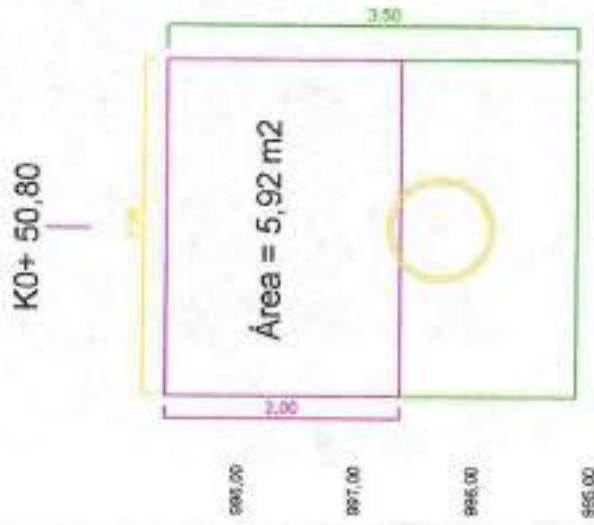
995,00

994,00

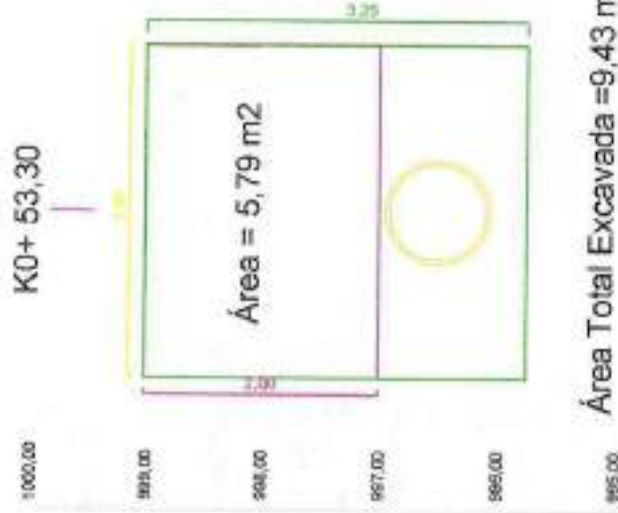
Área Total Excavada = 10,15 m²

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

Áreas Excavaciones



Área Total Excavada = 10,36 m2



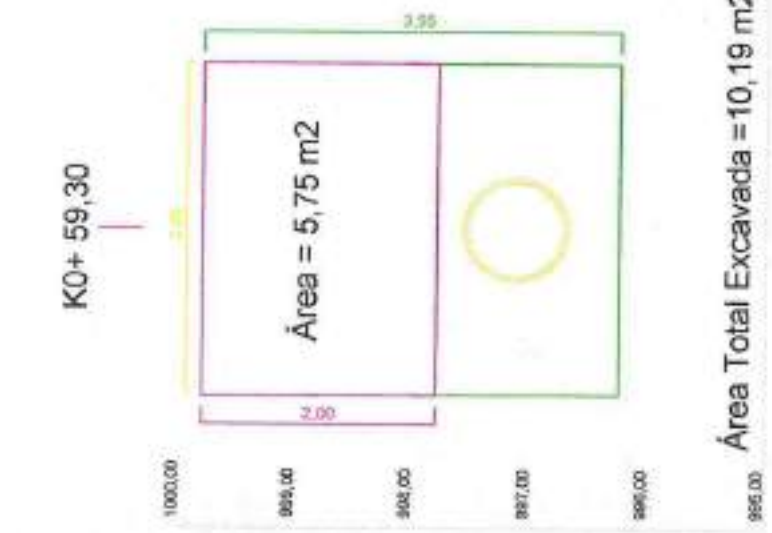
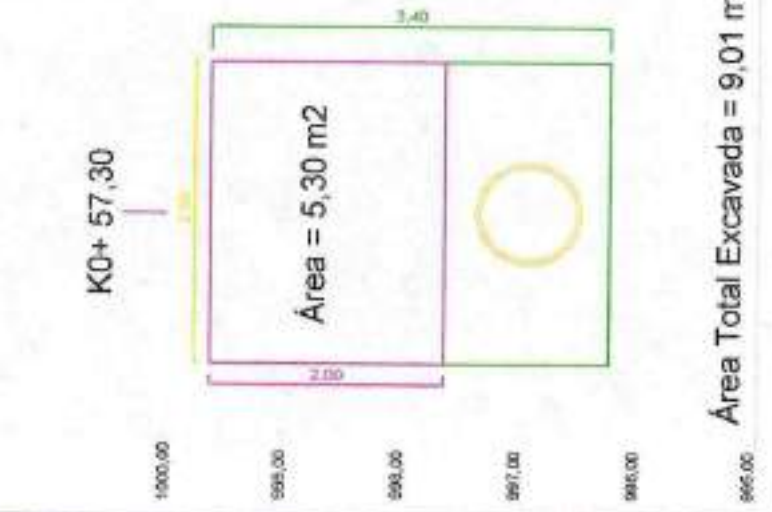
Área Total Excavada = 9,43 m2



Área Total Excavada = 12,05 m2

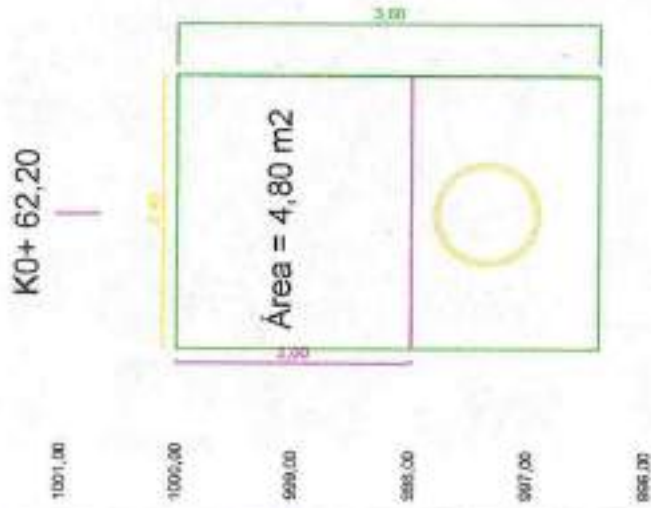
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

Áreas Excavaciones

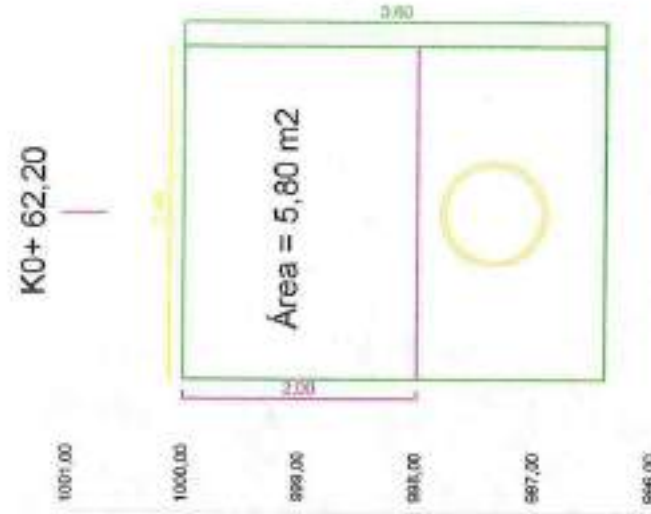


"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No.6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

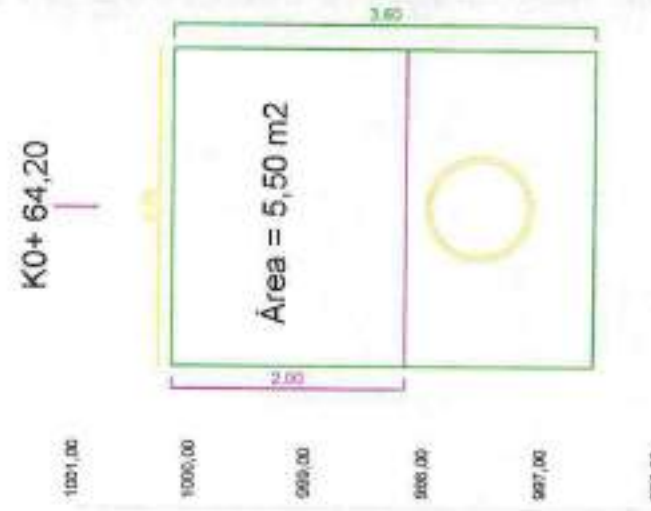
Áreas Excavaciones



Área Total Excavada = 8,64 m²



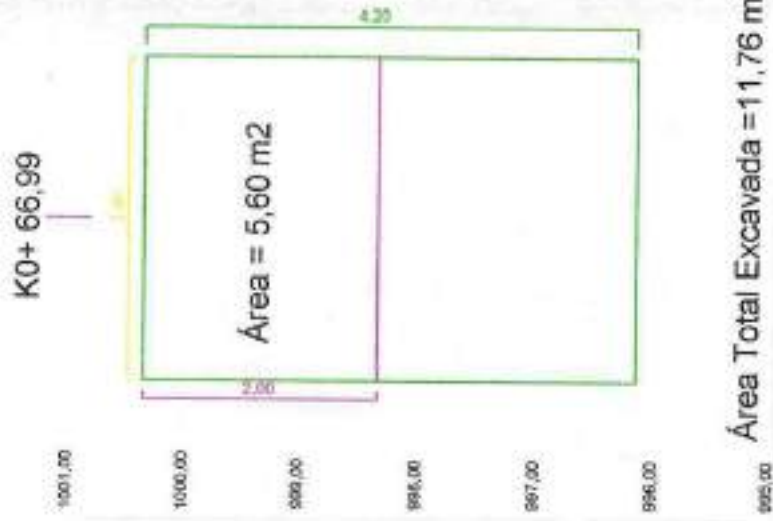
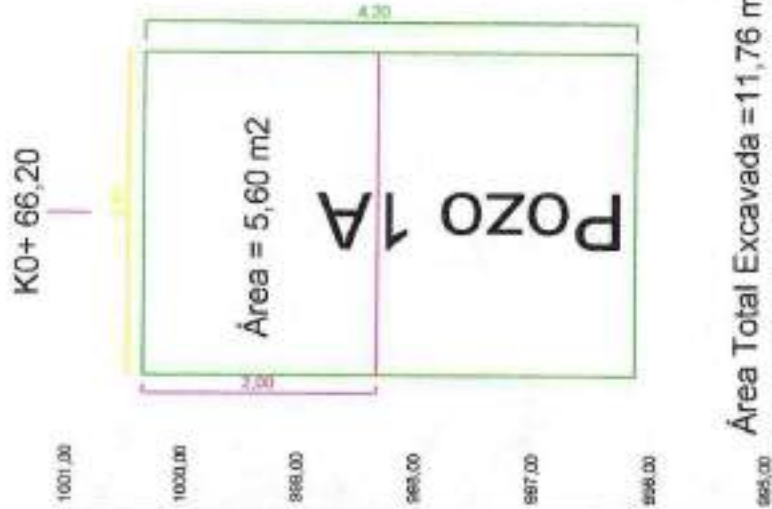
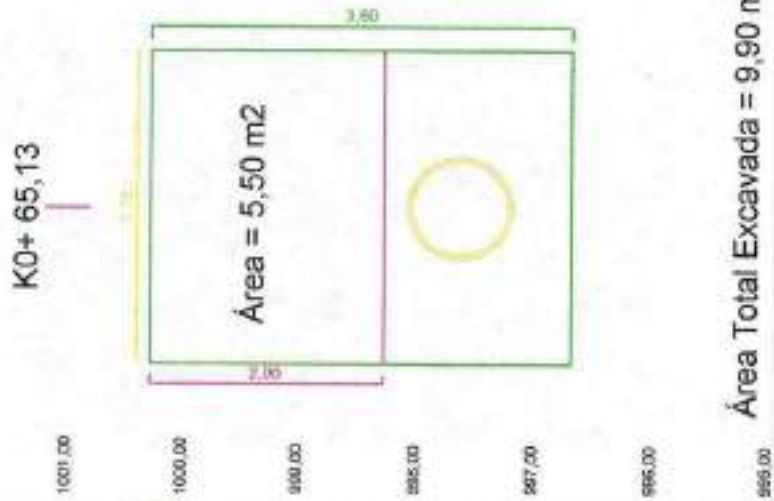
Área Total Excavada = 10,44 m²



Área Total Excavada = 9,90 m²

"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"

Áreas Excavaciones



"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"

Áreas Excavaciones

K0+ 67,35

1001,00

1000,00

999,00

998,00

997,00

996,00



K0+ 67,70

1001,00

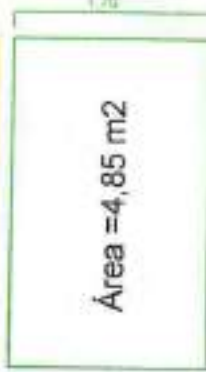
1000,00

999,00

998,00

997,00

996,00



K0+ 69,10

1001,00

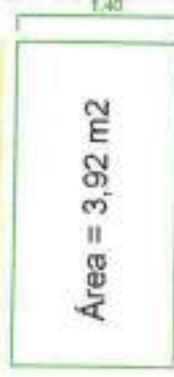
1000,00

999,00

998,00

997,00

996,00



Área Total Excavada = 11,76 m²

Área Total Excavada = 4,85 m²

Área Total Excavada = 3,92 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, ILLING 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

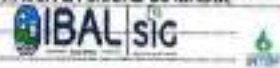


1.12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Descripción	Volumen
3	Acarreo retiro de material proveniente de las excavaciones	
	Acueducto	406,17 m3
	Alcantarillado	1213,24 m3
	Acarreo recebo	
	Acueducto	321,78 m3
	Alcantarillado	1213,24 m3
	Acarreo arena	
	Acueducto	103,54 m3
	Acarreo grava	
	Alcantarillado	66,45 m3
	TOTAL	3324,41 m3
	Total acarreo acueducto	831,49 m3
	Total acarreo alcantarillado	2492,92 m3

RESUMEN ACUEDUCTO		
1.12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Acueducto	831,49 m3
	Pago Acta Parcial No.01	644,06 m3
	Pago presente Acta Parcial No.02	187,43 m3

RESUMEN ALCANTARILLADO		
1.12	Resumen Acarreo interno en obra 50 mts - Total Alcantarillado	2492,92 m3
	Pago Acta Parcial No.01	681,68 m3
	Pago presente Acta Parcial No.02	791,24 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, S.L. ING. JORGE JIMBO PEÑA ESRVATD		
INTERVENIDOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ		
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P., CIBIJH		



ACUEDUCTO		
Acarreo interno en obra 50 mts		m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	77,15 m3
	RED CALLEJÓN No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	10,00 m3
	RED CALLEJÓN No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	7,60 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1"	39,35 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre cámaras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.50 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	38,50 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1"	19,19 m3
3	Cacerca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Cacerca Acueducto costado Derecho	41,03 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Cacerca Acueducto costado Izquierdo	53,68 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1"	13,21 m3
4	Barrio Jordan 9Etapas	
	Carrera 100 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	30,96 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1"	21,70 m3
5	Barrio Jordan 9Etapas	
	Carrera 21 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "I" y "J"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	53,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø1"	0,00 m3
Acarreo total excavaciones Acueducto		406,17 m3
L.12 Acarreo interno en obra 50 mts - ACUEDUCTO		406,17 m3/Comp

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 IRAGUÉ"

CONTRATISTA : CONSORCIO SECTOR 6, EL LINDO DON JUAN PEÑA BERRAZO

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

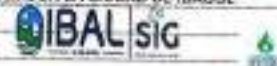
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO


Acerreo interno en obra 50 mts material proveniente de las excavaciones		m3
	Utilización	Volúmen
1	Jardán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	54,28 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	32,35 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	45,40 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	58,95 m3
1	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12*	
	Tramo Pozo 3 - 4A	23,18 m3
2	Jardán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	13,79 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 6	95,43 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	9,90 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5	47,05 m3
	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 5 - 4B	18,65 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B	4,52 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	18,90 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 4A - 8	24,30 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 5D a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	4,54 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	4,23 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	4,13 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	3,79 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	3,63 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	3,87 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	4,25 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	11,06 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	62,44 m3
	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,84 m3
	Domiciliaria	5,54 m3
8	Jardán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	7,89 m3
	Sumidero	2,00 m3
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	60,18 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	88,78 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	98,35 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	96,58 m3
	Empalme - Red Existente	14,41 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 1B	
12	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	1,63 m3
	Sumidero #1	0,00 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	1,28 m3
	Sumidero #2	0,00 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,19 m3
	Sumidero #3	0,00 m3
13	Jardán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01	2,45 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	2,45 m3
10	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "R" Alcantarillado	

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. OFICIA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, S.L. LINGÜEN JAVIER PÉREZ SEPÚLVEDA	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, S.L. ING. ELIAS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR:	ING. JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. OFICIA	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,19 m3
24	Foresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	4,70 m3
	Sumidero	0,18 m3
	Acarreo Total de excavaciones hasta 2m	942,26 m3



Excavaciones de 2m a 4m		
1	Jardón 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	0,31 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12*	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,10 m3
3	Jardón 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	15,20 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 5	1,45 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 5	
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 5 - 4B	3,06 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B	
	Tramo Pozo 4B - 4A	2,00 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20*	
	Tramo Pozo 4A - 3	7,71 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A, Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	20,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	9,09 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	0,15 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	0,00 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	0,07 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	0,31 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 8	
7	Foresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	2,27 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6	
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	39,34 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	49,82 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	59,67 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	73,96 m3
	Empalme - Red Existente	8,16 m3
	Domiciliares Tramo Pozo 2 - 1B	
	Acarreo Total de excavaciones de 2m a 4m	292,65 m3

1,12	Acarreo interno en obra 50 mts material proveniente de las excavaciones	1234,91 m3/Comp
	Pago Acta Parcial No.01	681,68 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 FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ACUEDUCTO		
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	66,63 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6,87 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5,25 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	33,26 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	32,02 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	15,65 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	26,16 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	38,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	11,44 m3
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	26,82 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	19,22 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	39,76 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3
Volumen Total acarreo interno recebo		321,78 m3
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	321,78 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 JABBO PEÑA SERRATO
 INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

1, 2	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 2	51,32 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	23,74 m3
	Tramo Pozo 2 - 3	45,52 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	46,36 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	21,05 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 6	87,01 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 6	73,96 m3
	Tramo Pozo 6 - 5	52,51 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 5	36,29 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B	24,48 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4,44 m3
	Tramo Pozo 4B - 4A	16,82 m3
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *20"	
	Tramo Pozo 4A - 8	26,77 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Tramo Pozo 1 - 2	59,21 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	
	Tramo Pozo 2 - 3	45,64 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3	
	Tramo Pozo 3 - 4	35,54 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4	
	Tramo Pozo 4 - 5	31,99 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5	
	Tramo Pozo 5 - 6	30,40 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	
	Tramo Pozo 6 - 7	32,82 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7	
	Tramo Pozo 7 - 8	36,42 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	51,28 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	23,00 m3
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	71,15 m3
	Tramo Pozo 1D - 1C	62,14 m3
	Tramo Pozo 1C - 1B	78,87 m3
	Tramo Pozo 1B - 1A	91,77 m3
	Empalme - Red Existente	22,57 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2	0,00 m3
9	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	5,40 m3
	Domiciliaria	5,56 m3
10	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	

No. : **089 DE 18 DE JUNIO DE 2021**

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


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



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

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

	Tramo Pózo 5 - Sumidero	6,23 m3
11	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.01	2,11 m3
	Tramo Pózo 6 - Sumidero No.02	2,11 m3
12	Hacienda Piedra pintada Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.01	1,23 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.02	0,96 m3
	Tramo Pózo 2 - Sumidero No.03	0,91 m3
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "Ñ" Alcantarillado	
	Tramo Pózo 6 - Sumidero	1,73 m3
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado	
	Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	3,89 m3
	Volumen Total acarreo interno recebo	1213,24 m3
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	1213,24 m3
	Volumen Total acarreo interno recebo	1535,02 m3

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

ACUEDUCTO

3.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	19,80 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	3,06 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	2,30 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	5,68 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	9,70 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,99 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	14,26 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado izquierdo	14,94 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,78 m3
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	12,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	13,07 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
Volumen total acarreo interno Arena Acueducto		103,54 m3

1.12	Acarreo interno en obra 50 mts Arena	103,54 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 FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3
	Ubicación	Volumen
	Excavaciones hasta 2m	
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
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	5,94 m3
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,83 m3
9	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	0,33 m3
10	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	0,52 m3
11	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
12	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	0,19 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	0,15 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	0,13 m3
13	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	0,21 m3
14	Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado	
	Tramo Colecto Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
Volumen Total Acarreo interno en obra 50 mts grava		66,45 m3
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts grava	66,45 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 IAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ACUEDUCTO		
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1,59 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,26 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	7,37 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	3,16 m3
3	Hacienda Piedra pintada	
	Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	10,42 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3
4	Barrio Jordán 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	3,19 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3
Volumen total pavimento flexible Acueducto		25,99 m3
6,15	Rotura pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	25,99 m3
	Pago Acta Parcial No.01	20,32 m3
	Pago presente Acta Parcial No.02	5,67 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 IHOR JAICO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

6,14 Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.		m2
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Tramo Pozo 1 - 2	2,61 m2
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Tramo Pozo 7 - 8 Domicilarias Tramo Pozo 7 - 6 Tramo Pozo 6 - 5 Domicilarias Tramo Pozo 6 - 5	46,74 m2 49,29 m2 24,70 m2 21,30 m2
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Tramo Pozo 1 - 2 Tramo Pozo 2 - 3 Tramo Pozo 3 - 4 Tramo Pozo 4 - 5 Tramo Pozo 5 - 6 Tramo Pozo 6 - 7 Tramo Pozo 7 - 8	22,70 m2 21,17 m2 21,56 m2 21,63 m2 21,47 m2 21,81 m2 22,77 m2
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Tramo Pozo 5 - 6 Domicilarias Tramo Pozo 5 - 6	59,44 m2 32,52 m2
8	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado Tramo Pozo 7 - 11 Domiciliaria	3,30 m2 1,76 m2
9	Jordán 9 Etapa Calle 68 Carrera 11 Pozo No.05 - Sumideros Alcantarillado Sumidero	1,46 m2
10	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado Tramo Pozo 2 - 1D Tramo Pozo 1D - 1C Tramo Pozo 1C - 1B Tramo Pozo 1B - 1A Empalme - Red Existente	33,65 m2 45,63 m2 50,89 m2 49,71 m2 49,46 m2
11	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado Tramo Pozo 2 - Sumidero#1 Tramo Pozo 2 - Sumidero#2 Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	1,92 m2 1,50 m2 1,32 m2
12	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11 Tramo Pozo 6 - Sumidero No.01 Tramo Pozo 6 - Sumidero No.02	1,75 m2 1,75 m2
13	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 Manz "N" Alcantarillado Tramo Pozo 6 - Sumidero	2,81 m2
14	Floresta Calle 59 Carrera 2 Alcantarillado Caja Colector Hato de la Virgen - Sumidero	3,24 m2
Volumen total pavimento rígido Alcantarillado		639,83 m2

6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	639,83 m2
	Pago Acta Parcial No.01	461,86 m2
	Pago presente Acta Parcial No.02	177,97 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial		



ACUEDUCTO				
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora			ml
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	14,80 ml	2,00 Und	29,60 ml
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 22	17,00 ml	2,00 Und	34,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	15,91 ml	2,00 Und	31,82 ml
2	Floresta			
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	147,30 ml	2,00 Und	294,60 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	116,60 ml	2,00 Und	233,20 ml
3	Barrio Jordan 9Etapa			
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	91,03 ml	2,00 Und	182,06 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	36,80 ml	2,00 Und	73,60 ml
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	208,48 ml	2,00 Und	416,96 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"		2,00 Und	0,00 ml
Longitud Total Corte pavimento rigido Acueducto				1295,84 ml
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora			1295,84 ml
	Pago Acta Parcial No.01			163,60 ml
	Pago presente Acta Parcial No.02			1132,24 ml

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



ALCANTARILLADO				
6.19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml		
	Ubicación	Largo	Lados	Longitud
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 100			
	Tramo Pozo 1 - 3	6,00 ml	2,00 Und	12,00 ml
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 7 - 5	50,00 ml	2,00 Und	100,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5		2,00 Und	0,00 ml
3	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 10	288,62 ml	2,00 Und	577,24 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3		2,00 Und	0,00 ml
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 2 entre calles 56 a 58A Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 10	99,58 ml	2,00 Und	199,16 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3		2,00 Und	0,00 ml
5	Hacienda Piedra pintada Calle 52 frente a la Manzana "A"			
	Tramo Pozo 2 - Pozo 1A	68,00 ml	2,00 Und	136,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3		2,00 Und	0,00 ml
6	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		2,00 Und	0,00 ml
7	Jardín 1 Carrera 4A entre Calles 86 y 87 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 1 - 2	101,90 ml	2,00 Und	203,80 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6		2,00 Und	0,00 ml
8	Jardín Atolsure Calle 88 entre Carreras 3A y 4 Alcantarillado			
	Tramo Pozo 5 - 6	60,00 ml	2,00 Und	120,00 ml
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6		2,00 Und	0,00 ml
Volumen total pavimento rígido Alcantarillado				1533,48 ml
19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	1533,48 ml		
	Pago Acta Parcial No.01	1448,26 ml		
	Pago presente Acta Parcial No.02	85,22 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, ILLING JHON Jairo PEÑA SERBATO
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, ILL. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml		
	Ubicación	Largo	Anchos	Longitud
1	Edón entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	255,82 ml	2,00 Und	511,64 ml
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1,10 ml	2,00 Und	2,20 ml
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	18,00 ml	2,00 Und	36,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	145,37 ml	2,00 Und	290,74 ml
2	Floresta			
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto			
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	62,75 ml	2,00 Und	125,50 ml
3	Calarca			
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	37,49 ml	2,00 Und	74,97 ml
4	Barrio Jordan 9Etapa			
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	87,40 ml	2,00 Und	174,80 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"		2,00 Und	0,00 ml
5	Barrio Jordan 9Etapa			
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	9,00 ml	2,00 Und	18,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"		2,00 Und	0,00 ml
6	Barrio Jordan 9Etapa			
	Calle 68 entre Carreras 10D y 11			
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	36,00 ml	2,00 Und	72,00 ml
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"		2,00 Und	0,00 ml
Longitud Total Corte pavimento rígido Acueducto				1305,85 ml
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora - Acueducto			1305,85 ml
	Pago Acta Parcial No.01			814,64 ml
	Pago presente Acta Parcial No.02			491,21 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 JEON JAIRO PEÑA SERRATO
 INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
 SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora			ml
	Ubicación	Largo	Unidades	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
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 3		2,00 Und	0,00 ml
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado *12"			
	Tramo Pozo 3 - 4A	12,00 ml	2,00 Und	24,00 ml
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11			
	Tramo Pozo 7 - 5	9,00 ml	2,00 Und	18,00 ml
	Domiciliares Tramo Pozo 7 - 5		2,00 Und	0,00 ml
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20"			
	Tramo Pozo 5 - 4B - 4A	28,07 ml	2,00 Und	56,14 ml
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 4B		2,00 Und	0,00 ml
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 5D a 58A Alcantarillado			
	Domiciliares Tramo Pozo 1 - 3		2,00 Und	0,00 ml
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado			
	Domiciliares Tramo Pozo 5 - 6		2,00 Und	0,00 ml
Volumen total pavimento rígido Alcantarillado				272,94 ml
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora			272,94 ml
	Pago Acta Parcial No.01			272,94 ml
	Pago presente Acta Parcial No.02			0,00 ml

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



ACUEDUCTO		
6,22	Rotura de Pavimento rígido	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	18,02 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	0,06 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	1,26 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	4,66 m3
	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,57 m3
3	Calarca	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1,17 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,27 m3
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	5,39 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	3,31 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	1,29 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,74 m3
6	Barrio Jordan 9Etapa	
	Calle 68 entre Carreras 10D y 11	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	2,66 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	0,00 m3
	Volumen total pavimento rígido Acueducto	41,38 m3
6,22	Rotura de Pavimento rígido	41,38 m3
	Pago Acta Parcial No.01	19,34 m3
	Pago presente Acta Parcial No.02	22,04 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 RAMÍREZ



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



ALCANTARILLADO		
6,22	Rotura de Pavimento rigido	m3
	Ubicación	Volumen
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D	
	Tramo Pozo 1 - 3	6,03 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	0,00 m3
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"	
	Tramo Pozo 3 - 4A	0,91 m3
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 7 - 5	1,44 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 5	0,00 m3
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"	
	Tramo Pozo 5 - 4B - 4A	3,60 m3
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	0,00 m3
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	0,00 m3
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	0,00 m3
Volumen total pavimento rigido Alcantarillado		11,98 m3
6,22	Rotura de Pavimento Rigido	11,98 m3
	Pago Acta Parcial No.01	11,98 m3
	Pago presente Acta Parcial No.02	0,00 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 FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ	
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial	

ACUEDUCTO		
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m
	Ubicación	Longitud
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	389,00 m
2	Calarca Carrera 8 entre Calles 44 y 46- Calarca Acueducto costado izquierdo	99,10 m
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Acueducto Carrera 11 Carrera 11 entre calles 67 y 68	90,00 m
4	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto Calle 59 entre Carrera 1B y Carrera 2	82,00 m
	Carrera 1B entre Calle 59 y 60	11,00 m
	Longitud total Cerramiento Acueducto	671,10 m
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	671,10 m
	Pago Acta Parcial No.01	578,10 m
	Pago presente Acta Parcial No.02	93,00 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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ	
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, 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 100 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 Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 8	142,00 m 318,00 m
5	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domiciliarias 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
Longitud total Cerramiento Alcantarillado		1368,20 m
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	1368,20 m
	Pago Acta Parcial No.01	994,20 m
	Pago presente Acta Parcial No.02	374,00 m

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



ACUEDUCTO

20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m3
	Ubicación	Volumen
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	39,59 m3
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	3,06 m3
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	2,30 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	5,68 m3
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	19,40 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	3,99 m3
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	14,26 m3
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	14,94 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	1,78 m3
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	12,00 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	13,07 m3
	RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	2,48 m3
Volumen total Lecho en Arena Acueducto		135,02 m3
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	135,02 m3

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



ACUEDUCTO

22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	68 Und
	RED CALLEION No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6 Und
	RED CALLEION No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5 Und
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	39 Und
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	22 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	26 Und
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	41 Und
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	36 Und
Total Registro de Incorporación Ø1/2"		243 Und

22.1	Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	243 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.02	243 Und

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



ACUEDUCTO

22,3	Suministro e instalación de union PF 1/2"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	68 Und
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	6 Und
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	5 Und
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	39 Und
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	22 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	26 Und
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	41 Und
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	36 Und
Total Uniones PF Ø1/2"		243 Und
22,3	Suministro e instalación de union PF 1/2"	243 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.02	243 Und

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



ACUEDUCTO

22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	68 Und
	RED CALLEJON No.01 Tuberia PVC Ø2" RDE 21	6 Und
	RED CALLEJON No.02 Tuberia PVC Ø2" RDE 21	5 Und
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	39 Und
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	22 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado izquierdo	26 Und
4	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	43 Und
5	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y"	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	36 Und
Total Llave de Paso PVC Ø1/2"		245 Und

22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	245 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.02	245 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 N.º. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	ml
	Utilización	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	371,59 ml
2	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	256,25 ml
3	Calarca RED DOMICILIARIA - Acometidas en manguera pf de Ø½"	119,79 ml
4	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U" RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	127,32 ml
5	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y" RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	124,43 ml
Total Tubería pf+uad Polietileno Ø1/2"		1000,08 ml

22,17	Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	1000,08 ml
	Pago Acta Parcial No.01	0,00 ml
	Pago presente Acta Parcial No.02	1000,08 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre Calles 67 y 69 paralelo Q, Guacharacos Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	68 Und
	RED CALLEJON No.01 Tuberia PVC Ø2" RDE 21	6 Und
	RED CALLEJON No.02 Tuberia PVC Ø2" RDE 21	5 Und
2	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	39 Und
3	Calarca	
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	22 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado izquierdo	26 Und
4	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	41 Und
Total Collar de Derivacion en PVC de 3" X Ø1/2"		207 Und
22,19	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	207 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.02	207 Und

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	

ACUEDUCTO		
24,1,2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 De Diámetro 3"		m
	Ubicación	Cantidad
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q.Guacharacos Acueducto RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	289,62 m
2	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 1B entre Calles 59 y Av.60 Acueducto RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	145,50 m
3	Calarca Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	105,06 m
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	108,07 m
4	Barrio Jordan 9Etapa Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U" RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø3" RDE 21	87,40 m
Total Tuberia PVC presion RDE 21 Ø3"		735,65 m

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21	
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts	
24,1,2	De Diámetro 3"	735,65 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 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**

ACUEDUCTO		
5,17	Anclaje en concreto F'c = 17,5 Mpa para accesorios 3"	Und
	Ubicación	Volúmenes
1	Edén entre calles 67 y 69 paralelo Q. Guacharacos Acueducto	
	Empalme	1 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	11 Und
	RED CALLEJON No.01 Tubería PVC Ø2" RDE 21	
	RED CALLEJON No.02 Tubería PVC Ø2" RDE 21	
2	Floresta	
	Calle 59 entre carreras 1A y 2 Acueducto y Carrera 18 entre Calles 58 y Av.60 Acueducto	
	Empalme	2 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1 Und
3	Calarca	
	Empalme	4 Und
	Tapa Valvulas	4 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Derecho	0 Und
	Carrera 8 entre Calles 44 y 46 Calarca Acueducto costado Izquierdo	0 Und
4	Barrio Jordán 9Etap	
	Carrera 10D entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "U"	
	Empalme Tubería PVC Ø3" y Tubería PVC Ø4"	4 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø3" RDE 21	1 Und
	RED PRINCIPAL Tubería PVC Ø4" RDE 21	3 Und
Total Anclajes en Concreto accesorios Acueducto		31 Und

RESUMEN		Total Anclajes	Pago Acta No.01	Presupuesto Acta No.02
5,17	Anclaje en concreto F'c = 17,5 Mpa para accesorios 3"	31 Und	12 Und	19 Und

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

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

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



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

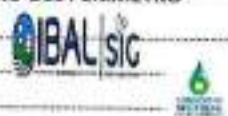
SUPERVISOR : ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

20,55	Desmonte y reubicación de medidor de agua. Incluye cortes, excavaciones, demoliciones y retiro de escombros	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domicilarias Tramo Pozo P3-P2-P1	14 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domicilarias Tramo Pozo P5- P6-P7	29 Und
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domicilarias Tramo Pozo 5 - 4B	9 Und
4	Calanca Costado Izquierdo Costado Derecho	3 Und
5	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domicilarias Tramo Pozo 5 - 6	6 Und
Total		62 Und
20,55	Desmonte y reubicación de medidor de agua. Incluye cortes, excavaciones, demoliciones y retiro de escombros	62 Und
	Pagado Acta No.01	52 Und
	Presupuesto Acta No.02	10 Und

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

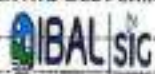


ACUEDUCTO

22.21	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 4" X 1/2"	Und
	Ubicación	Cantidad
5	Barrío Jordan 9Etapa Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y" RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	36 Und
Total Collar de Derivacion en PVC de 3" X Ø1/2"		36 Und

22.21	Suministro e Instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 4" X 1/2"	36 Und
	Pago Acta Parcial No.01	0 Und
	Pago presente Acta Parcial No.02	36 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ACUEDUCTO

24,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 De Diámetro 4"	m
	Ubicación	Cantidad
1	Barrio Jordan 9Etapa	
	Carrera 11 entre Calles 67 y 68 entre Manzanas "T" y "Y" RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	97,18 m
	Calle 68 entre Carreras 10D y 11 RED PRINCIPAL Tuberia PVC Ø4" RDE 21	35,50 m
	Total Tuberia PVC presion RDE 21 Ø4"	132,68 m

24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21	
24.1	De 0,00 a 2.00 Mts	
24,1,3	De Diámetro 4"	132,68 m
	Pago acta No.01	125,00 m
	Pago presente acta No.02	7,68 m

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

OBJETO: "REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ALBUEDUCTO Y ACANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA EL DISTRITO HERRAÍLCO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PLÁNEO PRO HIERRO SANITARIO DEL BIAL S.A.S.P. ORCIAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ"

CONTRATISTA: CONSORCIO SECTOR 6, S.U. DE ECONOMÍA SOCIAL Y SERVICIOS

INTERVENIENDO: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, S.U. DE ECONOMÍA SOCIAL Y SERVICIOS

SUPERVISOR: ING JAVIER SUJUNAGA, B.A.S.A. E.S.P. ORCIAL

12 Hacienda Pádua ubicada Carrera 3 Manzana 16 Sector Los Abantardillos

Teléfono Pádua 6 - Correo Electrónico

13 Finca La Carra 2 Calle 30 Sumidóquez - Cal. Hato de la Virgen

Teléfono Carra 2 - Correo Electrónico

14 Finca La Carra 2 Calle 30 Sumidóquez - Cal. Hato de la Virgen

Teléfono Carra 2 - Correo Electrónico

Finca Pádua 6 - Correo Electrónico

Teléfono Pádua 6 - Correo Electrónico

Longitud Total Tubaría hasta 2m 322,20 ml 3,30 ml 87,22 ml 110,13 ml 0,00 ml 138,29 ml 50,32 ml

0,00 ml 22,06 ml 5,60 ml 0,00 ml 74,15 ml 79,22 ml 0,00 ml 60,17 ml

601.2017-0014-30-00

RESUMEN GENERAL

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"

15.1.2 De Diámetro 8"

15.1.3 De Diámetro 10"

15.1.4 De Diámetro 12"

15.1.5 De Diámetro 14"

15.1.6 De Diámetro 16"

15.1.8 De Diámetro 20"

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

16.1 De 2,00 a 4,00 Mts

16.1.1 De Diámetro 8"

16.1.3 De Diámetro 10"

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"

18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)

18.1.4 De 2,00 a 4,00 Mts

De Diámetro 33"

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA		PAGO/ORDEN ACTA No.08	601.2017-0014-30-00
322,20 m	0,00 m	0,00 m	322,20 m
3,30 m	8,30 m	0,00 m	0,00 m
109,26 m	304,26 m	0,00 m	3,30 m
115,73 m	305,33 m	0,00 m	3,30 m
0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
138,29 m	8,30 m	0,00 m	138,29 m
179,54 m	329,54 m	0,00 m	179,54 m
0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
74,15 m	58,49 m	0,00 m	15,51 m
0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
60,17 m	56,86 m	0,00 m	3,31 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
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

19,1,8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 3	38 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11 Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 7	36 Und
3	Edón Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado *20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	0 Und
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 1 - 2 Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 3 Domiciliarias Tramo Pozo 3 - 4 Domiciliarias Tramo Pozo 4 - 5 Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6 Domiciliarias Tramo Pozo 6 - 7 Domiciliarias Tramo Pozo 7 - 8	
5	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	10 Und
6	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 6	2 Und
7	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre carrera 4A y 5 Alcantarillado Domiciliarias Tramo Pozo 2 - 1A	
Total Cajas de Inspección 60 x 60 x 100 cms		86 Und

19,1,8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	86 Und
	Pago acta No.01	0,00 m
	Pago presente acta No.02	86,00 m

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



ALCANTARILLADO

20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3
	Ubicación	Volumen
	Excavaciones hasta 2m	
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
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 5 - 6	5,94 m3
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,83 m3
9	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 7 - 11	0,33 m3
	Jordán 9 Etapa Pozo No.05 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 5 - Sumidero	0,52 m3
11	Jordán 9 Etapa Pozo No.06 - Alcantarillado Carrera 11	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 1	0,18 m3
	Tramo Pozo 6 - Sumidero 2	0,18 m3
12	Hacienda Piedra pintada Calle 52 Manz "A" y "B" Sumideros Alcantarillado	
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#1	0,19 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#2	0,15 m3
	Tramo Pozo 2 - Sumidero#3	0,13 m3
13	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado	
	Tramo Pozo 6 - Sumidero	0,21 m3
14	Floresta Calle 59 carreras 2 Alcantarillado	
	Tramo Colecto Hata de la Virgen - Sumidero	0,32 m3
Volumen Total Lecho en Grava Tubería Alcantarillado		66,45 m3

RESUMEN		Volumen Total	Pagado Acta No.01	Presente Acta No.02
20,5	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	66,45 m3	44,97 m3	21,48 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
INTERVENOR:	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL, R.L. ING LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR:	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

20	OTROS Suministro e Instalación de Kit Silla Yee PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	Ubicación	SILLAS YEE							Und	
			Ø 8" x Ø6"	Ø 10" x Ø6"	Ø 12" x Ø6"	Ø 14" x Ø6"	Ø 16" x Ø6"	Ø 20" x Ø6"	Ø 24" x Ø6"		Ø 33" x Ø6"
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 100				20						
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2				21						
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3										
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "M" - Alcantarillado Carrera 11								24		
	Domicilarias Tramo Pozo 7 - 8								12		
	Domicilarias Tramo Pozo 8 - 9										
4	Edén Calle 68 entre carreras 100 y 11 Alcantarillado "20"										
	Domicilarias Tramo Pozo 5 - 4b								1		
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado										
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2								9		
	Domicilarias Tramo Pozo 2 - 3								9		
	Domicilarias Tramo Pozo 3 - 4								9		
	Domicilarias Tramo Pozo 4 - 5								5		
	Domicilarias Tramo Pozo 5 - 6								5		
	Domicilarias Tramo Pozo 6 - 7								10		
	Domicilarias Tramo Pozo 7 - 8								7		
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado										
	Domicilarias Tramo Pozo 5 - 6			12							
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado										
	Domicilarias Tramo Pozo 1 - 2									9	
9	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado										
	Domicilarias			2							
Cantidad Total Silla Yee			2 Und	12 Und	41 Und	0 Und	54 Und	37 Und	0 Und	9 Und	

RESUMEN				
20	OTROS	Total	Pagado Acta No.01	Presente Acta No.02
20,6	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	2 Und	0 Und	2 Und
20,7	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	12 Und	0 Und	12 Und
20,8	Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia	41 Und	0 Und	41 Und
20,9	Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	0 Und	0 Und	0 Und
20,10	Suministro e Instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	54 Und	0 Und	54 Und
20,11	Suministro e Instalación de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	0 Und	0 Und	0 Und
20	OTROS			
20,12	Suministro e Instalación de silla yee 20x5" pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	37 Und	0 Und	37 Und
20,58	Suministro e Instalación de silla yee 650x160 MM pvc Incluye agarraderas caucho y adherencia	9 Und	0 Und	9 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 IBAI S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IRAGUÉ"
CONTRATISTA :	CONSORCIO SECTOR 6, R.L. ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR :	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI, R.L. ING LUIS FRANCISO ESPAÑA RAMÍREZ
SUPERVISOR :	ING JAVIER SUSUNAGA, IBAI S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

Manejo de Aguas										g/b
Ubicación										
Actividades para Excavaciones		Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 20"	Ø 24"	Ø 32"	
1	Jardín 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 10D									
	Tramo Pozo 1 - 2			1 g/b						
	Tramo Pozo 2 - 3			1 g/b						
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"									
	Tramo Pozo 3 - 4A			1 g/b						
3	Jardín 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11									
	Tramo Pozo 7 - 6						1 g/b			
	Tramo Pozo 6 - 5						1 g/b			
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"									
	Tramo Pozo 5 - 4B						1 g/b			
	Tramo Pozo 4B - 4A						1 g/b			
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"									
	Tramo Pozo 4A - B (Manejo de aguas 24 horas)						5 g/b			
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado									
	Tramo Pozo 1 - 2					1 g/b				
	Tramo Pozo 2 - 3									
	Tramo Pozo 3 - 4					1 g/b				
	Tramo Pozo 4 - 5									
	Tramo Pozo 5 - 6					1 g/b				
	Tramo Pozo 6 - 7									
	Tramo Pozo 7 - 8					1 g/b				
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado									
	Tramo Pozo 5 - 6		1 g/b							
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado									
	Tramo Pozo 2 - 1D									
	Tramo Pozo 1D - 1C								1 g/b	
	Tramo Pozo 1C - 1B								1 g/b	
	Tramo Pozo 1B - 1A								1 g/b	
	Hacienda Piedra pintada Manz "N" Casa No.09 Alcantarillado									
	Domiciliaria		1 g/b							
Cantidad Total Manejo de		1 g/b	1 g/b	3 g/b	0 g/b	4 g/b	9 g/b	0 g/b	3 g/b	

RESUMEN	TOTAL	Pagado Acta No.01	Presente Acta No.02
20,43 Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	5 g/b	5 g/b	0 g/b
20,44 Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	16 g/b	6 g/b	10 g/b

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



ALCANTARILLADO

Entibado	Ubicación	Longitud Tramo	H Promedio	Area de contacto	%	m2
Excavaciones hasta 2m						
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" y "T" - Alcantarillado Carrera 100					
	Tramo Pozo 1 - 2	48,88 m	1,716 m	2 Caras	70%	117,43 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	43,20 m	1,586 m	2 Caras	70%	95,89 m2
2	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "12"					
	Tramo Pozo 3 - 4A	13,25 m	1,848 m	2 Caras	70%	34,28 m2
3	Jordán 9 Etapa Manzana "T" y "Y" - Alcantarillado Carrera 11					
	Tramo Pozo 7 - 6	51,93 m	2,538 m	2 Caras	70%	184,50 m2
	Tramo Pozo 6 - 5	38,44 m	1,999 m	2 Caras	70%	107,57 m2
4	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 Alcantarillado "20"					
	Tramo Pozo 5 - 4B	15,17 m	2,221 m	2 Caras	70%	47,17 m2
	Tramo Pozo 4B - 4A	10,50 m	2,203 m	2 Caras	70%	32,39 m2
5	Edén Calle 68 entre carreras 10D y 11 (Callejón) Alcantarillado "20"					
	Tramo Pozo 4A - 8	13,50 m	2,50 m	2 Caras	70%	47,29 m2
6	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado					
	Tramo Pozo 1 - 2	30,27 m	2,872 m	2 Caras	70%	121,69 m2
	Tramo Pozo 2 - 3	28,22 m	2,476 m	2 Caras	70%	97,81 m2
	Tramo Pozo 3 - 4	28,75 m	1,966 m	2 Caras	70%	79,13 m2
	Tramo Pozo 4 - 5	28,84 m	1,803 m	2 Caras	70%	72,80 m2
	Tramo Pozo 5 - 6	28,62 m	1,703 m	2 Caras	70%	68,24 m2
	Tramo Pozo 6 - 7	29,08 m	1,983 m	2 Caras	70%	80,73 m2
	Tramo Pozo 7 - 8	30,36 m	2,011 m	2 Caras	70%	85,48 m2
7	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado					
	Tramo Pozo 5 - 6	91,44 m	1,959 m	2 Caras	70%	250,77 m2
8	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Manz "A" y "B" Alcantarillado					
	Tramo Pozo 2 - 1D	11,87 m	3,400 m	2 Caras	70%	56,50 m2
	Pozo 1D	1,50 m	3,790 m	2 Caras	70%	7,96 m2
	Tramo Pozo 1D - 1C	16,10 m	3,160 m	2 Caras	70%	71,23 m2
	Pozo 1C	1,50 m	3,650 m	2 Caras	70%	7,67 m2
	Tramo Pozo 1C - 1B	16,33 m	3,190 m	2 Caras	70%	72,93 m2
	Pozo 1B	1,50 m	4,070 m	2 Caras	70%	8,55 m2
	Tramo Pozo 1B - 1A	16,10 m	3,510 m	2 Caras	70%	79,12 m2
	Pozo 1A	2,39 m	4,200 m	2 Caras	70%	14,05 m2
Area Total de excavaciones						1841,16 m2

RESUMEN		Area Total	Pagado Acta No.01	Presupuesto Acta No.02	
20.50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	70%	1288,81 m2	972,96	315,85 m2
20.48	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	30%	552,35 m2	416,98	135,37 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO

20,57	Codo y/o semicodo 6" alcantarillado TDP	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domicilias Tramo Pozo P3- P2- P1	9 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domicilias Tramo Pozo P5- P6- P7	13 Und
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domicilias Tramo Pozo 5 - 4B	0 Und
4	Hacienda Piedra pintada Carrera 3 entre calles 50 a 58A Alcantarillado	
	Domicilias Tramo Pozo 1 - 2	9 Und
	Domicilias Tramo Pozo 2 - 3	8 Und
	Domicilias Tramo Pozo 3 - 4	0 Und
	Domicilias Tramo Pozo 4 - 5	0 Und
	Domicilias Tramo Pozo 5 - 6	0 Und
	Domicilias Tramo Pozo 6 - 7	1 Und
	Domicilias Tramo Pozo 7 - 8	0 Und
5	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre carreras 4A y 5 Alcantarillado	
	Domicilias Tramo Pozo 2 - 1D	6 Und
	Domicilias Tramo Pozo 1D - 1C	4 Und
	Domicilias Tramo Pozo 1C - 1B	3 Und
5	Hacienda Piedra pintada Manzana "N" Casa No.09 Calle 53 entre carreras 3 y 2 Alcantarillado	
	Domicilias Tramo Pozo 7 - 11	1 Und
6	Floresta Calle 59 entre carreras 1A y 2 Alcantarillado	
	Domicilias Tramo Pozo 5 - 6	2 Und
	Total	56 Und

20,57	Codo y/o semicodo 6" alcantarillado TDP	56 Und
	Pago acta No.01	0,00 m
	Pago presente acta No.02	56,00 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 HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

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



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



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

ALCANTARILLADO

20,59	Suministro e instalacion de tubería sanitaria 4"	M
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domiciliarias Tramo Pozo P3-P2-P1	3 M
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo P5- P6-P7	6 M
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	2 M
	Total	10,85 m
20,59	Suministro e instalacion de tubería sanitaria 4"	10,85 M
	Pago acta No.01	0,00 m
	Pago presente acta No.02	10,85 m

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

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

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



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

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



ALCANTARILLADO

20,60	Suministro e instalación de codo sanitario 4"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domiciliarias Tramo Pozo P3- P2- P1	4 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo P5- P6- P7	8 Und
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	4 Und
	Total	16 Und
20,60	Suministro e instalación de codo sanitario 4"	16 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago presente acta No.02	16 Und

089 DE 18 DE JUNIO DE 2021

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

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



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

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



ALCANTARILLADO

20,61 Suministro e instalacion de semicodo sanitario 4"		Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domiciliarias Tramo Pozo P3-P2-P1	1 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo P5- P6-P7	4 Und
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	0 Und
Total		5 Und
20,61	Suministro e instalacion de semicodo sanitario 4"	5 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago presente acta No.02	5 Und

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



ALCANTARILLADO

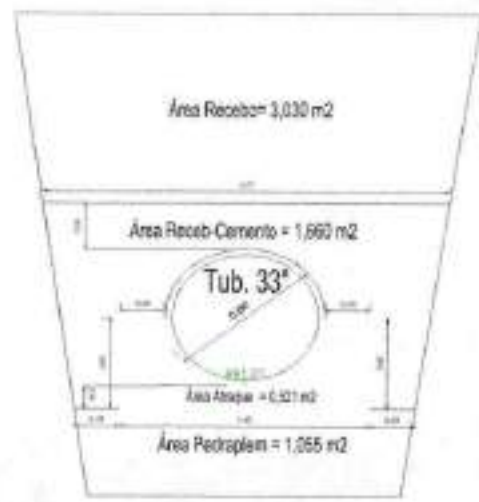
20,62	Suministro e Instalacion de union sanitaria 4"	Und
	Ubicación	Cantidad
1	Jordán 9 Etapa Manzana "U" - Alcantarillado Carrera 10D 12" Domiciliarias Tramo Pozo P3-P2-P1	3 Und
2	Jordán 9 Etapa Manzana "T" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo P5- P6-P7	10 Und
3	Jordán 9 Etapa Manzana "Y" - Alcantarillado Carrera 11 20" Domiciliarias Tramo Pozo 5 - 4B	1 Und
	Total	14 Und
20,62	Suministro e Instalacion de union sanitaria 4"	14 Und
	Pago acta No.01	0 Und
	Pago presente acta No.02	14 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 JAVIER SUSUNAGA, IBAL S.A. E.S.P. Oficial



ALCANTARILLADO					
5,12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura				m3
	Ubicación	Area	Longitud	Volumen	
3	Hacienda Piedra pintada Calle 52 entre Carreras 4A y 5 Alcantarillado				
	Tramo Pozo 2 - Pozo 1D	0,521 m2	0,00 ml	0,00 m3	
	Tramo Pozo 1D - Pozo 1C	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3	
	Tramo Pozo 1C - Pozo 1B	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3	
	Tramo Pozo 1B - Pozo 1A	0,521 m2	15,70 ml	8,18 m3	
Volumen total Concreto de 27,6 (4.000PSI) Estructura - Alcantarillado				24,54 m3	
5,12	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura				24,54 m3

RESUMEN	
Volumen Total	24,54 m3
Presente Acta No. 2	18,00 m3





SOPORTES PREACTA No. 02

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



RED PRINCIPAL ACUEDUCTO 4"

JORDAN 9E

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

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS 7^{ma} Y 1^{ra} DEL BAIRIO JORDAN RETAPA
RED PRINCIPAL

TRAMO	CORTESANTERMINO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RIGIDO
	Longitud	Ancho	Altura	Longitud	Ancho	Espesor	Longitud	Ancho	Espesor	Volumen	Altura	
BRIDAJE	5,40 m	0,80 m	1,10 m	5,40 m	0,80 m	0,10 m	5,40 m	0,80 m	0,43 m			4,75 m ³
80-10,00	0,40 m	1,20 m	1,10 m	0,40 m	1,20 m	0,10 m	0,06 m ³					0,53 m ³
80-10,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³					0,286 m ³
80-20,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,20 m	0,60 m ³					0,286 m ³
80-30,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,20 m	0,60 m ³					0,286 m ³
80-40,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,30 m	0,50 m ³					0,286 m ³
80-50,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,20 m	0,50 m ³					0,286 m ³
80-60,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,20 m	0,50 m ³					0,286 m ³
80-70,00	10,00 m	0,50 m	0,80 m	10,00 m	0,50 m	0,20 m	0,50 m ³					0,286 m ³
80-80,00	7,40 m	0,50 m	0,80 m	7,40 m	0,50 m	0,10 m	0,37 m ³					0,286 m ³
80-87,00	5,20 m	0,80 m	1,10 m	5,20 m	0,80 m	0,10 m	0,42 m ³					0,286 m ³
80-90,00	1,00 m	1,20 m	1,10 m	1,00 m	1,20 m	0,10 m	0,12 m ³					0,286 m ³
Longitud	97,30 m	Volumen	46,14 m³	Cantidad	Volumen	5,39 m³	Volumen	0,00 m³	Volumen	32,90 m³	Volumen	13,30 m³

CORTES ANTERMINO		DEMOLICION		ARENAS		CONCRETO		VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RIGIDO	
Vol. Total Obra	Profundidad	Vol. Total	Prof. Obra	ARENAS	ARENAS	RECIBO	CONCRETO	VOLUMEN ARENA	VOLUMEN RIGIDO	Vol. Total Obra	Profundidad
46,14 m ³	1,10 m	1,10 m	1,10 m	5,39 m ³	12,00 m ³	36,70 m ³	37,40 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m



RED PRINCIPAL ACUEDUCTO 3"
HACIENDA PIDRAPINTADA Cra 3ra

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



**ACOMETIDAS ACUEDUCTO
DOMICILIARIAS
EDEN**

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

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 48 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA N°	ABSCA	ACUMI	longitud	Ancho	Alfara	EXCAVACIONES			CORTES		REMOCCION		ARENA	RECIBO	Módulos P.P.M ²	Observaciones	
						Vol.Vie	Vol.Nuevo	Vol.TotalEsco	Fac.Vie	Fac.Nov	Fac.Vie	Fac.Nov					
C1	60-05-80	1 Und	3,20 m						17,56 m		0,26 m ³						
			2,47 m	0,30 m	1,00 m			0,74 m ³					0,06 m ³	0,69 m ³			
			4,45 m	0,30 m	0,95 m			1,27 m ³					0,30 m ³	1,17 m ³			
			3,28 m	0,30 m	0,40 m			0,39 m ³					0,07 m ³	0,37 m ³			
																2,40 m ³	
C2	60-07-00	1 Und	3,30 m						6,63 m		0,10 m ³						
			3,20 m	0,30 m	0,95 m			0,63 m ³					0,05 m ³	0,58 m ³			
			1,10 m	0,30 m	0,40 m			0,13 m ³					0,02 m ³	0,11 m ³			
																	0,76 m ³
C3	60-11-90	1 Und	2,07 m						4,14 m		0,06 m ³						
			0,80 m	0,30 m	0,95 m			0,23 m ³					0,02 m ³	0,21 m ³			
			1,27 m	0,30 m	0,50 m			0,19 m ³					0,03 m ³	0,16 m ³			
																	3,42 m ³
C4	60-16-80	2 Und	1,30 m						4,20 m		0,06 m ³						
			0,80 m	0,30 m	0,95 m			0,23 m ³					0,02 m ³	0,21 m ³			
			1,30 m	0,30 m	0,41 m			0,16 m ³					0,03 m ³	0,13 m ³			
																	0,39 m ³
	60-17-50		1,18 m						4,18 m		0,06 m ³						
			0,78 m	0,30 m	0,95 m			0,22 m ³					0,02 m ³	0,20 m ³			
			1,30 m	0,30 m	0,37 m			0,14 m ³					0,03 m ³	0,11 m ³			
																	0,31 m ³
C5	60-19-30	1 Und	1,42 m						2,84 m		0,04 m ³						
			0,80 m	0,30 m	0,95 m			0,23 m ³					0,02 m ³	0,21 m ³			
			0,62 m	0,30 m	0,36 m			0,07 m ³					0,01 m ³	0,05 m ³			
																	0,23 m ³
C6	60-23-00	3 Und	1,62 m						1,21 m		0,14 m ³						
			0,72 m	0,85 m	0,95 m			0,59 m ³					0,05 m ³	0,54 m ³			
			0,90 m	0,85 m	0,45 m			0,35 m ³					0,05 m ³	0,29 m ³			
																	0,34 m ³
C7	60-28-00	1 Und	1,40 m						2,80 m		0,04 m ³						
			0,70 m	0,30 m	0,95 m			0,20 m ³					0,02 m ³	0,18 m ³			
			0,70 m	0,30 m	0,42 m			0,09 m ³					0,02 m ³	0,07 m ³			
																	0,23 m ³
C8	60-32-00	1 Und	1,35 m						2,70 m		0,11 m ³						
			0,70 m	0,60 m	0,95 m			0,40 m ³					0,03 m ³	0,37 m ³			
			1,35 m	0,60 m	0,35 m			0,24 m ³					0,05 m ³	0,19 m ³			
																	0,44 m ³
C9	60-35-11	2 Und	1,65 m						2,30 m		0,10 m ³						
			0,75 m	0,60 m	0,95 m			0,43 m ³					0,03 m ³	0,39 m ³			
			0,90 m	0,60 m	0,28 m			0,15 m ³					0,04 m ³	0,11 m ³			
																	0,38 m ³
C10	60-39-30	1 Und	3,23 m						6,46 m		0,10 m ³						
			0,77 m	0,30 m	0,95 m			0,22 m ³					0,02 m ³	0,20 m ³			
			1,45 m	0,30 m	0,40 m			0,17 m ³					0,03 m ³	0,14 m ³			
			1,00 m	0,30 m	0,33 m			0,10 m ³					0,02 m ³	0,08 m ³			
																	0,49 m ³
C11	60-43-00	1 Und	1,67 m						1,34 m		0,09 m ³						
			0,77 m	0,54 m	0,95 m			0,40 m ³					0,03 m ³	0,36 m ³			
			0,90 m	0,30 m	0,44 m			0,12 m ³					0,02 m ³	0,10 m ³			
																	0,31 m ³
C12	60-50-10	1 Und	1,61 m						1,24 m		0,05 m ³						
			0,72 m	0,30 m	0,95 m			0,21 m ³					0,02 m ³	0,19 m ³			
			0,90 m	0,30 m	0,54 m			0,14 m ³					0,02 m ³	0,12 m ³			
																	0,35 m ³
C13	60-53-70	1 Und	3,02 m						4,04 m		0,08 m ³						
			0,72 m	0,40 m	0,95 m			0,27 m ³					0,02 m ³	0,25 m ³			
			1,30 m	0,30 m	0,35 m			0,14 m ³					0,02 m ³	0,11 m ³			
																	0,41 m ³
C14	60-61-00	1 Und	0,27 m						1,04 m		0,03 m ³						
			0,97 m	0,30 m	0,95 m			0,28 m ³					0,02 m ³	0,25 m ³			
			0,00 m	0,00 m	0,00 m			0,00 m ³					0,00 m ³	0,00 m ³			
																	0,28 m ³
C15	60-65-30	1 Und	5,20 m						11,60 m		0,17 m ³						
			0,90 m	0,30 m	0,95 m			0,26 m ³					0,02 m ³	0,24 m ³			
			4,80 m	0,30 m	0,30 m			0,43 m ³					0,11 m ³	0,32 m ³			
																	0,69 m ³
C16	60-68-10	2 Und	4,30 m						10,20 m		0,20 m ³						
			2,05 m	0,30 m	0,95 m			0,58 m ³					0,05 m ³	0,54 m ³			
			2,15 m	0,30 m	0,35 m			0,23 m ³					0,05 m ³	0,18 m ³			
																	0,81 m ³
C17	60-70-00	2 Und	4,34 m						17,36 m		0,27 m ³						
			1,44 m	0,30 m	0,95 m			0,98 m ³					0,08 m ³	0,90 m ³			
			1,40 m	0,30 m	0,45 m			0,19 m ³					0,03 m ³	0,16 m ³			
																	1,17 m ³
C18	60-80-30	1 Und	3,10 m						4,20 m		0,06 m ³						
			0,80 m	0,30 m	0,95 m			0,23 m ³					0,02 m ³	0,21 m ³			
			1,30 m	0,30 m	0,40 m			0,16 m ³					0,03 m ³	0,13 m ³			
																	0,39 m ³
C19	60-86-00	2 Und	0,40 m						0,60 m		0,02 m ³						
			0,40 m	0,60 m	0,60 m			0,19 m ³					0,02 m ³	0,17 m ³			
			0,00 m	0,00 m	0,00 m			0,00 m ³					0,00 m ³	0,00 m ³			
																	0,28 m ³
C20	60-90-20	1 Und	0,60 m						3,20 m		0,02 m ³						
			0,60 m	0,30 m	0,85 m			0,15 m ³					0,01 m ³	0,14 m ³			
			0,00 m	0,00 m	0,00 m			0,00 m ³					0,00 m ³	0,00 m ³			
																	0,14 m ³

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

CASA P	ABRVA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	CONCRETO			CARTES		SERRUCIÓN		ARENA	CEMENTO	Margen P/20"	Observaciones
						Vol.Bo	Vol.Acoete	Vol. Total Form	Por.Bo	Por.Poa	Por.Bo	Por.Poa				
			1,20 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,03 m ³	0,21 m ³		
			0,00 m	0,00 m	0,00 m		0,00 m ³						0,00 m ³	0,00 m ³		
								0,23 m ³								
C 21	80-05,00	1 Uvd	2,27 m						4,54 m		0,07 m ³				2,67 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			1,47 m	0,30 m	0,40 m		0,18 m ³						0,03 m ³	0,14 m ³		
								0,40 m ³								
C 23	80-07,30	1 Uvd	2,59 m						5,18 m		0,08 m ³				2,69 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			1,79 m	0,30 m	0,40 m		0,21 m ³						0,04 m ³	0,17 m ³		
								0,44 m ³								
C 24	80-06,00	2 Uvd	2,32 m						4,64 m		0,07 m ³				3,44 m	
			0,80 m	0,56 m	0,95 m	0,43 m ³							0,05 m ³	0,39 m ³		
			0,52 m	0,56 m	0,45 m		0,13 m ³						0,02 m ³	0,11 m ³		
								0,56 m ³								
C 25	80-00,00	2 Uvd	2,40 m						4,80 m		0,09 m ³				3,20 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			1,60 m	0,30 m	0,45 m		0,28 m ³						0,05 m ³	0,24 m ³		
								0,51 m ³								
C 26	80-007,10	1 Uvd	4,90 m						9,80 m		0,07 m ³				3,30 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			0,90 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m ³						0,01 m ³	0,04 m ³		
			3,80 m	0,30 m	0,32 m		0,36 m ³						0,09 m ³	0,28 m ³		
								0,64 m ³								
C 26	Calle 68	1 Uvd	5,30 m													
Inter 01	814-06		4,10 m	0,10 m	0,40 m		0,17 m ³						0,05 m ³	0,14 m ³		
			1,00 m	0,30 m	0,40 m		0,17 m ³						0,07 m ³	0,10 m ³		
								0,34 m ³								
C 27	Inter 01	1 Uvd	0,00 m												0,30 m	
			5,30 m	0,10 m	0,40 m		0,21 m ³						0,04 m ³	0,17 m ³		
			0,70 m	0,30 m	0,40 m		0,08 m ³						0,02 m ³	0,07 m ³		
								0,30 m ³								
C 27 Lote	Inter 01	1 Uvd	19,20 m												19,90 m	
			17,40 m	0,10 m	0,40 m		0,70 m ³						0,13 m ³	0,57 m ³		
			1,80 m	0,30 m	0,40 m		0,22 m ³						0,04 m ³	0,18 m ³		
								0,92 m ³								
C 25 Lote	Inter 01	1 Uvd	20,20 m												20,30 m	
			16,90 m	0,10 m	0,40 m		0,66 m ³						0,12 m ³	0,53 m ³		
			12,90 m	0,30 m	0,40 m		1,55 m ³						0,29 m ³	3,26 m ³		
								2,20 m ³								
C 28 Lote	Inter 01	1 Uvd	26,00 m												26,40 m	
			17,40 m	0,10 m	0,40 m		0,70 m ³						0,13 m ³	0,57 m ³		
			8,50 m	0,20 m	0,40 m		0,71 m ³						0,13 m ³	0,58 m ³		
			1,70 m	0,30 m	0,40 m		0,20 m ³						0,04 m ³	0,17 m ³		
								1,61 m ³								
C 32 Lote	Inter 01	1 Uvd	35,30 m												35,20 m	
			17,90 m	0,10 m	0,40 m		0,70 m ³						0,13 m ³	0,57 m ³		
			8,90 m	0,20 m	0,40 m		0,73 m ³						0,13 m ³	0,58 m ³		
			8,00 m	0,30 m	0,40 m		1,08 m ³						0,20 m ³	0,86 m ³		
								2,51 m ³								
C 27	80-125,30	1 Uvd	7,30 m						14,60 m		0,07 m ³				7,50 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m ³						0,01 m ³	0,04 m ³		
			6,00 m	0,30 m	0,32 m		0,58 m ³						0,14 m ³	0,44 m ³		
								0,85 m ³								
C 28	80-124,00	1 Uvd	3,87 m						7,74 m		0,07 m ³				6,29 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			0,30 m	0,30 m	0,55 m		0,05 m ³						0,01 m ³	0,04 m ³		
			4,78 m	0,30 m	0,32 m		0,46 m ³						0,11 m ³	0,35 m ³		
								0,74 m ³								
C 25	80-132,40	1 Uvd	7,90 m						15,80 m		0,12 m ³				8,20 m	
			0,70 m	0,30 m	0,95 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,18 m ³		
			0,30 m	0,30 m	0,65 m		0,06 m ³						0,01 m ³	0,05 m ³		
			6,80 m	0,30 m	0,40 m		0,82 m ³						0,15 m ³	0,66 m ³		
								1,07 m ³								
C 30	80-138,55	1 Uvd	8,84 m						17,68 m		0,12 m ³				10,00 m	
			0,70 m	0,10 m	0,95 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,18 m ³		
			0,30 m	0,30 m	0,54 m		0,05 m ³						0,01 m ³	0,04 m ³		
			8,84 m	0,30 m	0,33 m		0,87 m ³						0,20 m ³	0,67 m ³		
								1,12 m ³								
C 31	80-141,90	1 Uvd	10,30 m						20,60 m		0,18 m ³				11,30 m	
			0,70 m	0,30 m	0,95 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,18 m ³		
			0,10 m	0,30 m	0,65 m		0,06 m ³						0,01 m ³	0,05 m ³		
			8,80 m	0,30 m	0,80 m		1,18 m ³						0,22 m ³	0,96 m ³		
								1,45 m ³								
C 33	80-136,50	1 Uvd	8,80 m						17,60 m	13,80 m	0,06 m ³	0,18 m ³			9,90 m	Casa No existe
			4,00 m	0,30 m	0,95 m	1,14 m ³							0,09 m ³	1,05 m ³		
			4,60 m	0,30 m	0,45 m		0,62 m ³						0,10 m ³	0,52 m ³		
								1,76 m ³								
C 34	80-162,55	1 Uvd	7,37 m						14,74 m	5,30 m	0,13 m ³	0,09 m ³			15,40 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³							0,02 m ³	0,21 m ³		
			6,57 m	0,30 m	0,58 m		0,73 m ³						0,15 m ³	0,59 m ³		
								0,96 m ³								
C 25	80-171,00	1 Uvd	2,84 m						5,68 m		0,09 m ³				0,72 m	

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

CASA #	ABCSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	DEFINICIONES		CORTES		DESCUOCION		ARINA	RECEO	Mangrota P.F. 20'	Observaciones
						Vol. 20'	Vol. 40'	Vol. Total Escava	Exc. Rp.	Exc. P.F.	Exc. Rp.				
136	80-179-39	1 Unid	1,00 m				0,67 m ³		1,00 m		0,03 m ³			1,40 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³						0,02 m ³	0,21 m ³		
			0,20 m	0,30 m	0,37 m		0,02 m ³					0,06 m ³	0,02 m ³		
137	80-187-50	1 Unid	0,78 m				0,25 m ³		1,48 m		0,02 m ³			1,93 m	
			0,74 m	0,30 m	0,95 m	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
			0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m ³						0,00 m ³	0,00 m ³		
138	80-194-36	1 Unid	2,60 m				0,21 m ³		1,59 m		0,07 m ³			2,60 m	
			0,80 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³						0,02 m ³	0,21 m ³		
			1,60 m	0,30 m	0,35 m		0,17 m ³					0,04 m ³	0,13 m ³		
139	80-196-06	1 Unid	1,00 m				0,60 m ³		2,12 m		0,03 m ³			1,46 m	
			0,66 m	0,30 m	0,95 m	0,19 m ³						0,01 m ³	0,17 m ³		
			0,40 m	0,30 m	0,50 m		0,06 m ³					0,01 m ³	0,05 m ³		
140	80-205-35	1 Unid	4,30 m				0,25 m ³		4,40 m		0,13 m ³			4,60 m	
			0,78 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m ³						0,02 m ³	0,20 m ³		
			3,42 m	0,30 m	0,40 m		0,41 m ³					0,08 m ³	0,33 m ³		
141	80-211-00	1 Unid	5,00 m				0,63 m ³		10,00 m		0,15 m ³			5,80 m	
			0,78 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m ³						0,02 m ³	0,20 m ³		
			4,22 m	0,30 m	0,43 m		0,55 m ³					0,09 m ³	0,45 m ³		
37		1 Unid	5,24				0,77 m ³		1,62 m		0,02 m ³			7,34 m	
			0,94	0,3	0,95	0,27 m ³						0,02 m ³	0,25 m ³		
			0,68	0,3	0,4		0,08 m ³					0,02 m ³	0,07 m ³		
			5,94	0,3	0,4		0,83 m ³					0,16 m ³	0,68 m ³		
43		1 Unid	6,7				1,16 m ³		3,40 m		0,20 m ³			7,39 m	CALLEJON 2
			6,7	0,3	0,4		0,80 m ³					0,15 m ³	0,65 m ³		
44		1 Unid	1,1				0,60 m ³		2,70 m		0,09 m ³			1,50 m	CALLEJON 2
			1,1	0,3	0,4		0,13 m ³					0,02 m ³	0,11 m ³		
							0,44 m ³								
45		1 Unid	1,35				0,16 m ³		3,20 m		0,04 m ³			1,75 m	CALLEJON 2
			1,35	0,30	0,406		0,16 m ³					0,03 m ³	0,15 m ³		
							0,16 m ³								
46		1 Unid	2,60				0,33 m ³		0,40 m		0,08 m ³			1,60 m	CALLEJON 2
			2,60	0,30	0,413		0,33 m ³					0,06 m ³	0,27 m ³		
							0,33 m ³								
47		1 Unid	2,1				0,33 m ³		0,60 m		0,10 m ³			3,20 m	CALLEJON 2
			1,3	0,303	0,30	0,12 m ³						0,03 m ³	0,09 m ³		
			2	0,30	0,30		0,18 m ³					0,05 m ³	0,14 m ³		
							0,30 m ³								
48		1 Unid	2,27				0,38 m ³		3,26		0,05 m ³			7,61 m	
			1,47	0,30	0,29		0,13 m ³					0,03 m ³	0,09 m ³		
			0,7	0,30	0,95	0,20 m ³						0,02 m ³	0,18 m ³		
							0,38 m ³								
49		1 Unid	1,63				0,11 m ³		3,70 m		0,05 m ³			0,60 m	
			0,69	0,30	0,95	0,20 m ³						0,02 m ³	0,18 m ³		
			0,94	0,91	0,37		0,32 m ³					0,06 m ³	0,25 m ³		
							0,11 m ³								
50		1 Unid	1,50				0,24 m ³		1,34 m		0,05 m ³			1,62 m	
			0,56	0,30	0,95	0,16 m ³						0,01 m ³	0,14 m ³		
			0,97	0,30	0,28		0,08 m ³					0,02 m ³	0,06 m ³		
							0,24 m ³								
51		1 Unid	1,77				0,81 m ³		3,45 m		0,05 m ³			1,16 m	
			0,81	0,30	0,95	0,23 m ³						0,02 m ³	0,21 m ³		
			0,96	0,30	0,28		0,07 m ³					0,02 m ³	0,05 m ³		
							0,81 m ³								
52		1 Unid	0,74				0,23 m ³		1,60 m		0,02 m ³			1,36 m	
			0,74	0,30	0,95	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
							0,23 m ³								
53		1 Unid	1,74				0,27 m ³		2,35 m		0,04 m ³			2,94 m	
			0,66	0,3	0,28		0,06 m ³					0,01 m ³	0,04 m ³		
			0,74	0,3	0,95	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
							0,27 m ³								
50A		1 Unid	1,30				0,29 m ³		2,22 m		0,04 m ³			1,76 m	
			0,74	0,3	0,95	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
			0,85	0,3	0,31		0,06 m ³					0,02 m ³	0,06 m ³		
							0,29 m ³								
54		1 Unid	1,59				0,29 m ³		1,32 m		0,05 m ³			1,90 m	
			0,85	0,3	0,3		0,08 m ³					0,02 m ³	0,06 m ³		
			0,74	0,3	0,95	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
							0,29 m ³								
55		1 Unid	1,00				0,30 m ³		1,18 m		0,05 m ³			1,90 m	
			0,85	0,3	0,35		0,09 m ³					0,02 m ³	0,07 m ³		
			0,74	0,3	0,95	0,21 m ³						0,02 m ³	0,19 m ³		
							0,30 m ³								

ACOMET

Vol. Total Escava	CORTES		DESCUOCION		ARINA	RECEO	Mangrota P.F. 20'
	Exc. Rp.	Exc. P.F.	Exc. Rp.	Exc. P.F.			
35,21 m ³	298,74 m	17,60 m	4,46 m ³	0,26 m ³	5,25 m ³	33,26 m ³	112,53 m



**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
ACUEDUCTO
FLORESTA**

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



**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
ACUEDUCTO
CALARCA**

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

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

CASA #	ABICIA	ACOMY	Longitud	Ancho	Altura	ECOLACIONES		CORTEZ		DEMOLICION		ARENA	RECEBO	Marguera P/ 60"	Observaciones	
						Vol.Via	Vol.Landem	Vol.Total Ecolon	Per. Sig.	Per. Flex.	Per. Hig.					Per. Flex.
42-03	K04013.25	1 Und	2,20 m													
			0,80 m	0,30 m	0,38 m					0,02 m3						
			1,40 m	0,30 m	0,79 m	0,33 m3	0,09 m3		1,60 m		0,02 m3			0,02 m3	0,07 m3	2,60 m
42-15	K04013.25	1 Und	2,90 m													
			1,15 m	0,30 m	0,38 m											
			1,75 m	0,30 m	0,79 m	0,41 m3	0,13 m3		2,30 m		0,03 m3			0,03 m3	0,10 m3	3,30 m
C42-16	K04017.35	1 Und	2,20 m													
			0,80 m	0,30 m	0,38 m											
			1,40 m	0,30 m	0,79 m	0,33 m3	0,09 m3		1,60 m		0,02 m3			0,02 m3	0,07 m3	2,60 m
C42-16	K04018.65	1 Und	2,20 m													
			0,80 m	0,30 m	0,38 m											
			1,40 m	0,30 m	0,79 m	0,33 m3	0,09 m3		1,60 m		0,02 m3			0,02 m3	0,07 m3	2,60 m
C42-19	K04019.50	1 Und	1,80 m													
			0,75 m	0,30 m	0,38 m											
			1,05 m	0,30 m	0,79 m	0,25 m3	0,08 m3		1,50 m		0,02 m3			0,02 m3	0,07 m3	2,70 m
C42-19	K04023.50	1 Und	1,85 m													
			0,75 m	0,30 m	0,38 m											
			1,10 m	0,30 m	0,79 m	0,26 m3	0,08 m3		1,50 m		0,02 m3			0,02 m3	0,23 m3	2,25 m
C42-23	K04027.35	1 Und	2,05 m													
			1,05 m	0,30 m	0,38 m											
			1,00 m	0,30 m	0,79 m	0,24 m3	0,12 m3		2,10 m		0,03 m3			0,02 m3	0,09 m3	2,45 m
C42-27	K04032.50	1 Und	2,60 m													
			1,40 m	0,30 m	0,38 m											
			1,20 m	0,30 m	0,79 m	0,28 m3	0,15 m3		2,80 m		0,04 m3			0,03 m3	0,26 m3	3,00 m
C42-35	K04039.85	3 Und	2,45 m													
			1,45 m	0,42 m	0,38 m											
			1,00 m	0,42 m	0,79 m	0,33 m3	0,23 m3		2,90 m		0,06 m3			0,05 m3	0,18 m3	8,55 m
C42-47	K04041.05	1 Und	2,55 m													
			1,50 m	0,30 m	0,38 m											
			1,50 m	0,30 m	0,79 m	0,17 m3	0,17 m3		3,00 m		0,05 m3			0,03 m3	0,14 m3	2,95 m

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

CASA #	ABOSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES		CORTES		DEMOLICION		ARENA	RECEO	Manguera 4" 85'	Observaciones
						Vol. Anden	Vol. Total Escur	Pav. Rig.	Pav. Flex.	Pav. Rig.	Pav. Flex.				
			1,05 m	0,30 m	0,79 m	0,25 m ³						0,02 m ³	0,22 m ³		
C42-47	KD-047-10	1 Und	2,70 m				0,42 m ³							3,10 m	
			1,15 m	0,30 m	0,38 m							0,03 m ³	0,10 m ³		
			1,55 m	0,30 m	0,79 m	0,37 m ³				0,03 m ³		0,03 m ³	0,33 m ³		
C42-48	KD-048-10	2 Und	2,80 m				0,49 m ³								
			1,70 m	0,30 m	0,38 m							0,04 m ³	0,15 m ³		6,45 m
			1,10 m	0,30 m	0,79 m	0,26 m ³				0,05 m ³		0,02 m ³	0,23 m ³		
C42-57	KD-055-09	1 Und	2,40 m				0,45 m ³								
			1,45 m	0,30 m	0,38 m							0,03 m ³	0,13 m ³		5,60 m
			0,95 m	0,30 m	0,79 m	0,22 m ³				0,04 m ³		0,02 m ³	0,20 m ³		
C42-67	KD-067-70	1 Und	0,80 m				0,39 m ³								
			0,00 m	0,30 m	0,38 m							0,00 m ³	0,00 m ³		1,20 m
			0,80 m	0,30 m	0,55 m	0,13 m ³				0,00 m ³		0,02 m ³	0,11 m ³		
C42-67	KD-068-70	1 Und	1,00 m				0,13 m ³								
			0,00 m	0,60 m	0,38 m							0,00 m ³	0,00 m ³		1,40 m
			1,00 m	0,60 m	0,55 m	0,33 m ³				0,00 m ³		0,00 m ³	0,29 m ³		
C42-71	KD-071-65	1 Und	2,75 m				0,33 m ³								
			1,55 m	0,30 m	0,38 m							0,05 m ³	0,14 m ³		3,15 m
			1,20 m	0,30 m	0,79 m	0,28 m ³				0,05 m ³		0,03 m ³	0,26 m ³		
C42-71	KD-071-40	1 Und	2,70 m				0,45 m ³								
			1,55 m	0,30 m	0,38 m							0,03 m ³	0,14 m ³		3,20 m
			1,15 m	0,30 m	0,79 m	0,27 m ³				0,05 m ³		0,03 m ³	0,24 m ³		
C42-79	KD-081-77	2 Und	2,80 m				0,45 m ³								
			1,25 m	0,55 m	0,38 m							0,05 m ³	0,14 m ³		5,60 m
			1,15 m	0,55 m	0,79 m	0,50 m ³				0,07 m ³		0,05 m ³	0,45 m ³		
C42-85	KD-088-30	1 Und	2,90 m				0,75 m ³								
			1,67 m	0,30 m	0,38 m							0,04 m ³	0,15 m ³		3,30 m
			1,24 m	0,30 m	0,79 m	0,29 m ³				0,05 m ³		0,03 m ³	0,26 m ³		

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

CASA #	ABICSA	ACOMET	longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES			EROSION		ARENA	RECERO	Manguera P.T 80"	Observaciones		
						Vol.Via	Vol.Archiv	Vol.Total(Exca y Archivos)	Pas. Reg.	Pas. Hier.	Pas. Reg.	Pas. Hier.							
C42-101	K04-094-10	2 Und	1,00 m	0,30 m	0,38 m	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,21 m ³	2,80 m		
		26 Und	1,00 m	0,30 m	0,79 m	0,24 m ³		0,24 m ³											
ACOMETIDAS RED 2 DERECHA																			
C42-05	K04-043-15	2 Und	1,45 m	0,60 m	0,38 m	0,23 m ³			2,00 m									3,70 m	
			1,00 m	0,60 m	0,79 m	0,21 m ³													
			0,45 m	0,60 m	0,79 m														
C42-17	K04-016-35	2 Und	2,00 m					0,44 m ³										4,80 m	
			1,40 m	0,30 m	0,38 m	0,16 m ³			2,80 m										
			0,60 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m ³													
C42-22	K04-022-10	3 Und	1,50 m					0,30 m ³										5,70 m	
			0,85 m	0,60 m	0,38 m	0,19 m ³			1,70 m										
			0,65 m	0,60 m	0,79 m	0,31 m ³													
C42-22	K04-024-35	3 Und	1,60 m					0,50 m ³										2,00 m	
			1,00 m	0,30 m	0,38 m	0,11 m ³			2,00 m										
			0,60 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m ³													
C42-30	K04-031-05	1 Und	1,90 m					0,25 m ³										2,30 m	
			1,30 m	0,30 m	0,38 m	0,15 m ³			2,60 m										
			0,60 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m ³													
C42-32	K04-038-50	1 Und	1,65 m					0,29 m ³										2,05 m	
			1,20 m	0,30 m	0,38 m	0,14 m ³			2,40 m										
			0,45 m	0,30 m	0,79 m	0,11 m ³													
C42-40	K04-046-45	3 Und	1,65 m					0,24 m ³										6,15 m	
			1,23 m	0,60 m	0,38 m	0,28 m ³			2,46 m										
			0,42 m	0,60 m	0,79 m	0,20 m ³													
C42-46	K04-049-65	1 Und	2,20 m					0,47 m ³										2,60 m	
			1,65 m	0,30 m	0,38 m	0,19 m ³			3,30 m										
			0,55 m	0,30 m	0,79 m	0,13 m ³													
C42-56	K04-061-00	2 Und	2,63 m					0,32 m ³										6,06 m	

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

CASA #	ABCSA	ACOMET	Longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORTES		DEMOLICION		AREMA	RECEBO	Manguera PP Ø5"	Observaciones
						Vol. Vaso	Vol. Ancho	Vol. Total Escavo	Par. Rig.	Par. Flex.	Par. Rig.	Par. Flex.				
			2,17 m	0,30 m	0,38 m	0,11 m ³	0,24 m ³		4,34 m	0,07 m ³		0,05 m ³	0,20 m ³			
			0,46 m	0,30 m	0,79 m	0,11 m ³						0,01 m ³	0,10 m ³			
C42-70	80-075-20	2 Und	1,21 m												3,62 m	
			0,92 m	0,30 m	0,38 m		0,10 m ³					0,02 m ³	0,08 m ³			
			0,59 m	0,30 m	0,79 m	0,14 m ³						0,01 m ³	0,13 m ³			
C42-74	80-075-00	1 Und	2,76 m												3,16 m	
			1,60 m	0,30 m	0,38 m		0,18 m ³					0,04 m ³	0,14 m ³			
			1,16 m	0,30 m	0,79 m	0,27 m ³						0,03 m ³	0,25 m ³			
C42-82	80-080-20	2 Und	2,80 m												6,40 m	
			0,90 m	0,30 m	0,38 m		0,10 m ³					0,02 m ³	0,08 m ³			
			1,90 m	0,30 m	0,79 m	0,45 m ³						0,04 m ³	0,40 m ³			
C42-96	80-080-50	3 Und	2,50 m												2,90 m	
			1,50 m	0,30 m	0,38 m		0,17 m ³					0,03 m ³	0,14 m ³			
			1,00 m	0,30 m	0,79 m	0,24 m ³						0,02 m ³	0,21 m ³			
		22 Und														

ACOMET	Vol. Total Escavo	CORTES		DEMOLICION		AREMA	RECEBO	Manguera PP Ø5"
		Par. Rig.	Par. Flex.	Par. Rig.	Par. Flex.			
48 Und	13,21 m ³	74,97 m	0,00 m	1,27 m ³	0,00 m ³	1,78 m ³	11,44 m ³	119,79 m



**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
ACUEDUCTO**

**CARRERA 10D ENTRE CALLES 67 Y 68
ENTRE MANZANAS "T" y "U" DEL
BARRIO JORDAN 9ETAPA**

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



**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
ACUEDUCTO**

**CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68
ENTRE MANZANAS "T" y "Y" DEL
BARRIO JORDAN 9ETAPA**

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

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68 ENTRE MANZANAS "T" Y "Y" DEL BARRIO JORDAN SETAPA
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	BARRIO	ACCION	Inglote	Ancho	Altera	DEMOLICION		OBRAS		DEMOLICION		AFERA	RECIPO	Margen # de"	Observaciones
						Vol/Ma	Vol/Ancho	Vol. Total Obra	Por. Rp.	Por. Fls.	Por. Rp.				
			0,20 m	0,30 m	0,55 m		0,03 m3		0,40 m		0,01 m3	0,00 m3	0,03 m3		
			4,27 m	0,30 m	0,93 m	1,18 m3			4,90 m		0,04 m3	0,10 m3	1,09 m3		
							1,78 m3								
Mans "Y"	Casa No.12	1 Urd	5,45 m											5,85 m	
			1,00 m	0,30 m	0,30 m	0,09 m3		2,00 m		0,03 m3		0,02 m3	0,02 m3		
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m3		0,40 m		0,01 m3		0,00 m3	0,03 m3		
			4,25 m	0,30 m	0,93 m	1,18 m3			4,90 m		0,04 m3	0,10 m3	1,08 m3		
							1,30 m3								
Mans "Y"	Casa No.13	1 Urd	5,37 m											5,77 m	
			0,85 m	0,30 m	0,30 m	0,08 m3		1,70 m		0,03 m3		0,02 m3	0,06 m3		
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m3		0,40 m		0,01 m3		0,00 m3	0,03 m3		
			4,77 m	0,30 m	0,93 m	1,18 m3			4,90 m		0,04 m3	0,10 m3	1,09 m3		
							1,29 m3								
Mans "Y"	Casa No.14	1 Urd	5,30 m											5,70 m	
			0,82 m	0,30 m	0,30 m	0,07 m3		1,64 m		0,02 m3		0,02 m3	0,06 m3		
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m3		0,40 m		0,01 m3		0,00 m3	0,03 m3		
			4,28 m	0,30 m	0,93 m	1,19 m3			4,90 m		0,04 m3	0,10 m3	1,09 m3		
							1,29 m3								
Mans "Y"	Casa No.15	1 Urd	4,83 m											5,23 m	
			0,37 m	0,30 m	0,30 m	0,03 m3		0,74 m		0,01 m3		0,01 m3	0,02 m3		
			0,20 m	0,30 m	0,55 m	0,03 m3		0,40 m		0,01 m3		0,00 m3	0,03 m3		
			4,26 m	0,30 m	0,93 m	1,18 m3			4,90 m		0,04 m3	0,10 m3	1,09 m3		
							1,25 m3								

ACOMET
36 Urd

Vol. Total Obra	OBRAS		DEMOLICION		AFERA	RECIPO	Margen # de"
	Por. Rp.	Por. Fls.	Por. Rp.	Por. Fls.			
26,35 m3	49,04 m	73,68 m	0,74 m3	0,55 m3	2,48 m3	21,87 m3	32,6,48 m



**ACOMETIDAS ALCANTARILLADO
DOMICILIARIAS
FLORESTA**

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

REFORMA DEL RED DE ALICANTABILIDAD DE AGUAS RESIDUALES CALLE 19 ENTRE CARRERAS LA Y 2, BARRIO LA FLORESTA, MUNICIPIO DE MAGUIE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Items	Alcance	Longitud	Cana Serrano	Cota Base	Altura	Φ	Φ 2	Ancho	Volumen	Metros Tabo	Vol Líquid	Vol Residue	Observaciones
PE 6	0.00		1140,029										En esta sección
	0.36	0.30 m	1140,028	1138,297	1.747			0.65	0.34 m³	0.02 m³	0.02 m³	0.31 m³	2.00 m³ para sistema
	0.90	9.10 m	1140,016	1138,403	1.747			0.65	50.22 m³	0.48 m³	0.58 m³	9.19 m³	3.00 m³ en mal estado
	10.00	10.00 m	1140,178	1138,583	1.709			0.65	11.39 m³	0.51 m³	0.65 m³	10.26 m³	3.00 m³ en mal estado
	20.00	10.00 m	1140,463	1138,781	1.796			0.65	11.75 m³	0.51 m³	0.65 m³	10.62 m³	3.00 m³ en mal estado
	30.00	10.00 m	1140,685	1138,979	1.820			0.65	11.82 m³	0.51 m³	0.65 m³	10.69 m³	3.00 m³ en mal estado
	40.00	10.00 m	1140,880	1139,177	1.817			0.65	11.88 m³	0.51 m³	0.65 m³	10.70 m³	3.00 m³ en mal estado
	50.00	10.00 m	1141,085	1139,375	1.824			0.65	12.06 m³	0.51 m³	0.65 m³	10.95 m³	3.00 m³ en mal estado
	60.00	10.00 m	1141,351	1139,573	1.884			0.65	12.94 m³	0.51 m³	0.65 m³	11.41 m³	3.00 m³ en mal estado
	70.00	10.00 m	1141,621	1139,771	1.964			0.65	13.43 m³	0.51 m³	0.65 m³	12.30 m³	3.00 m³ en mal estado
	80.00	1.90 m	1142,025	1139,969	2.170			0.65	2.70 m³	0.10 m³	0.12 m³	2.49 m³	3.00 m³ en mal estado
	PE 5	81.90	8.10 m	1142,096	1140,007	2.203			0.65	11.80 m³	0.42 m³	0.53 m³	10.88 m³
90.00		1.74 m	1142,332	1140,167	2.279			0.65	2.55 m³	0.09 m³	0.11 m³	2.35 m³	3.00 m³ en mal estado
91.74		0.30 m	1142,324	1140,206	2.232			0.65	0.43 m³	0.02 m³	0.02 m³	0.40 m³	3.00 m³ en mal estado
92.28		51.44 m	1142,322	1140,212	2.224						1.94 m³	300.55 m³	3.00 m³ en mal estado
92.54			1142,330		1.970								En esta sección
						10'							
Volumen									112.89 m³			300.55 m³	
Demoliciones													
Items	Alcance	Longitud (m)	Vol. Tabo	Cota Top (m)	Altura	Φ	Φ 2	Ancho	Volumen	Metros Tabo	Vol Líquid	Vol Residue	Observaciones
Cana No. 1 (18-20)	K0+1.60	1.00 m	0.80 m		1.50 m			0.70 m	1.12 m³	0.02 m³		1.20 m³	En esta sección
Caja		0.00 m			0.00 m			0.00 m	0.00 m³			0.00 m³	No se aplica
Cana No. 2 (18-18)	K0+19.70	5.40 m	5.80 m		1.40 m			0.70 m	5.29 m³	0.10 m³		5.39 m³	Reemplazar
Caja		1.00 m		1.00 m	1.30 m			1.00 m	1.30 m³			1.30 m³	Reemplazar
Cana No. 3 (18-18)	K0+74.10	6.65 m	6.90 m		1.45 m			0.65 m	6.27 m³	0.12 m³		6.39 m³	Reemplazar
Caja		0.95 m		1.00 m	1.40 m			0.95 m	1.25 m³			1.37 m³	Reemplazar
Cana No. 4 (18-18)	K0+15.10	3.00 m	2.80 m		1.45 m			0.60 m	2.61 m³	0.05 m³		2.66 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.40 m			0.90 m	1.11 m³			1.22 m³	Reemplazar
Cana No. 5 (18-18)	K0+16.10	5.40 m	5.50 m		1.50 m			0.70 m	5.07 m³	0.10 m³		5.17 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.40 m			0.90 m	1.13 m³			1.24 m³	Reemplazar
Cana No. 6 (18-18)	K0+45.68	2.50 m	3.10 m		1.450			0.70 m	2.98 m³	0.05 m³		3.03 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.400			0.90 m	1.13 m³			1.24 m³	Reemplazar
Cana No. 7	K0+49.80	2.70 m	3.00 m		1.450			0.70 m	2.74 m³	0.05 m³		2.79 m³	Reemplazar
Caja		0.60 m		1.00 m	1.400			1.95 m	1.64 m³			1.64 m³	Reemplazar
Cana No. 8 (18-18)	K0+50.60	2.70 m	3.00 m		1.450			0.70 m	2.81 m³	0.05 m³		2.86 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.400			2.23 m	2.81 m³			2.81 m³	Reemplazar
Cana No. 9 (18-18)	K0+51.40	2.70 m	3.00 m		1.450			0.70 m	2.78 m³	0.05 m³		2.83 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.400			1.60 m	2.02 m³			2.02 m³	Reemplazar
Cana No. 10 (18-18)	K0+56.80	6.00 m	6.30 m		1.500			0.70 m	6.30 m³	0.11 m³		6.41 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.400			0.90 m	1.13 m³			1.24 m³	Reemplazar
Cana No. 11 (18-18)	K0+60.50	5.80 m	6.00 m		1.500			0.70 m	6.09 m³	0.11 m³		6.20 m³	Reemplazar
Caja		0.90 m		1.00 m	1.400			0.90 m	1.13 m³			1.24 m³	Reemplazar
Cana No. 12 (18-18)	K0+04.00	2.70 m	2.70 m		1.500			0.70 m	2.84 m³	0.05 m³		2.89 m³	Reemplazar
Caja		0.80 m		1.00 m	1.400			0.80 m	0.90 m³			0.90 m³	Reemplazar
Volumen									62.44 m³			60.00 m³	
										3.00 m³		45.99 m³	



SUMIDEROS

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 CALLE 68, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOUIMA)

Tubo	Long Escar	Long Tub 18"	Altura	Ancho	Volmen	Banco Tubo	Vol Ttrbr	Vol Escudo	Observaciones
PE 5	7,52 m	8,90 m	1,52 m	0,69 m	7,89 m ³	1,14 m ³	0,52 m ³	6,23 m ³	
Sumidero	2,50 m	8,30 m	1,40 m	0,57 m	2,00 m ³		0,52 m ³	6,23 m ³	

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 ENTRE CALLES 67 Y 68, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOUIMA)

Tubo	Long Escar	Long Tub 18"	Altura	Ancho	Volmen	Banco Tubo	Vol Ttrbr	Vol Escudo	Observaciones
PE B	2,50 m	2,70 m	1,40 m	0,70 m	2,45 m ³	0,16 m ³	0,18 m ³	2,11 m ³	
Sumidero No.01	2,50 m	2,70 m	1,40 m	0,70 m	2,45 m ³	0,16 m ³	0,18 m ³	2,11 m ³	
Sumidero No.02		5,40 m			4,90 m ³		0,35 m ³	4,23 m ³	

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 52, Manzanas A y B URBANIZACION HACIENDA PIEDRA PINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOUIMA)

Tubo	Long Escar	Long Tub 18"	Altura	Ancho	Volmen	Banco Tubo	Vol Ttrbr	Vol Escudo	Observaciones
PE 2 a Tub Sumid #1	3,20 m	4,50 m	0,85 m	0,60 m	1,63 m ³	0,21 m ³	0,19 m ³	1,23 m ³	Ubicado en la Manz A sobre la Calle 52
Sumidero #1	2,50 m	4,16 m	0,85 m	0,60 m	0,00 m ³	0,15 m ³	0,15 m ³	0,98 m ³	Ubicado en la Manz A sobre la Carrera 4A
Sumidero#2	2,20 m	4,16 m	0,90 m	0,60 m	0,00 m ³	0,14 m ³	0,18 m ³	0,90 m ³	Ubicado en la Manz B sobre la Calle 52
Sumidero #3		12,82 m			4,10 m ³		0,47 m ³	3,11 m ³	

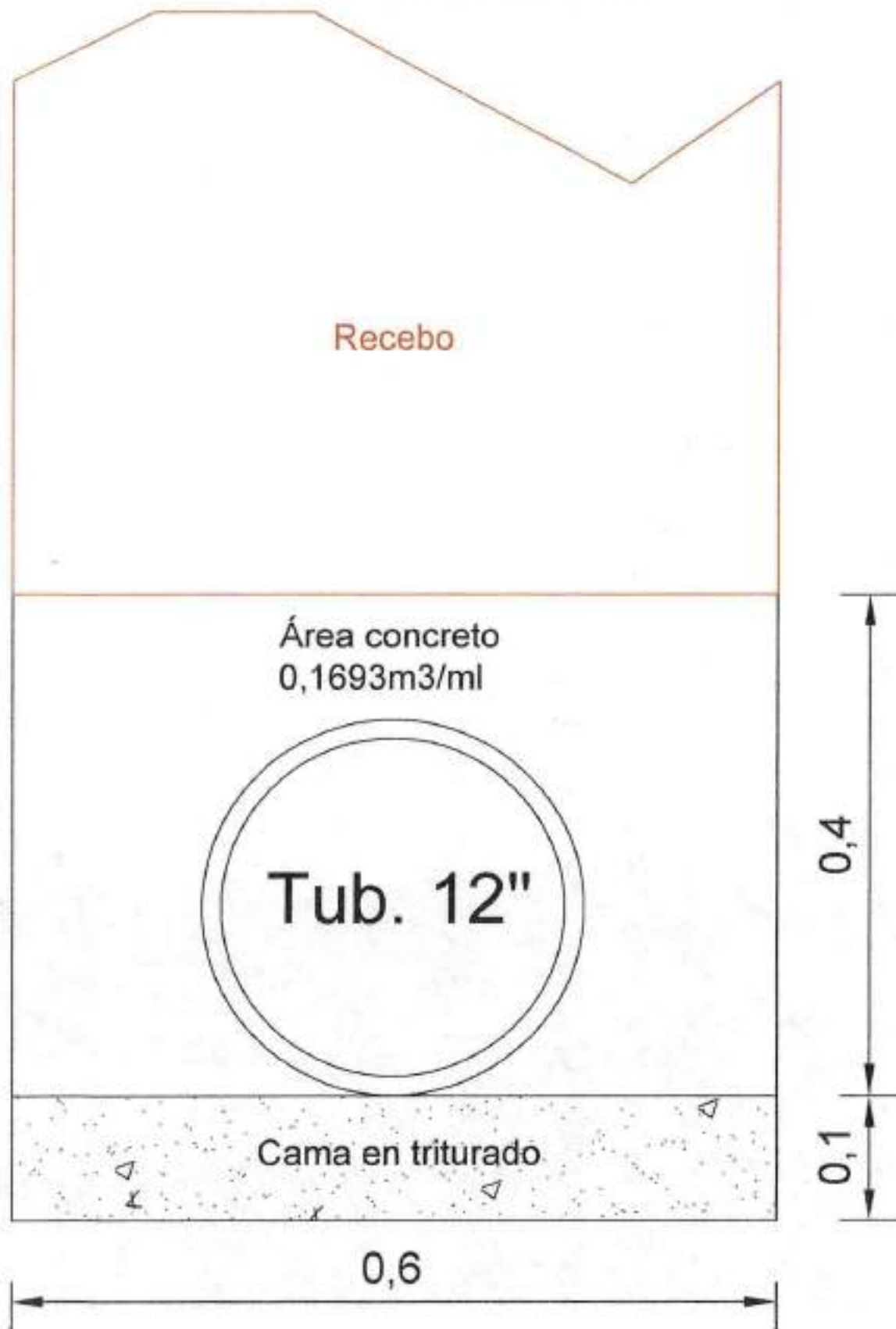
CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 3, Manzanas N URBANIZACION HACIENDA PIEDRA PINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOUIMA)

Tubo	Long Escar	Long Tub 18"	Altura	Ancho	Volmen	Banco Tubo	Vol Ttrbr	Vol Escudo	Observaciones
PE 6	2,50 m	3,90 m	1,05 m	0,72 m	2,19 m ³	0,26 m ³	0,21 m ³	1,73 m ³	
Sumidero		3,90 m			2,19 m ³		0,21 m ³	1,73 m ³	

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 59 CARRERA 2, BARRIO LA FLORESTA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOUIMA)

Tubo	Long Escar	Long Tub 18"	Altura	Ancho	Volmen	Banco Tubo	Vol Ttrbr	Vol Escudo	Observaciones
Caja Colector HV	5,40 m	6,50 m	1,45 m	0,60 m	4,70 m ³	0,48 m ³	0,32 m ³	3,88 m ³	Sumidero empalmado a la Caja del Colector listo de la Virgen Calle 59 Carrera 2
Sumidero	0,90 m	6,50 m	0,50 m	0,40 m	0,18 m ³		0,32 m ³	3,88 m ³	Se instala 3,5ml / Area de revent 0,1691m ³ /ml
					4,88 m ³		0,32 m ³	3,88 m ³	Sumidero Existente

ATRAQUE TUBERÍA SUMIDERO





**ACOMETIDAS DOMICILIRIAS DEL
ALCANTARILLADO Y RED PRINCIPAL
JORDAN 9 ETAPA**

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

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68, BARRIO JORDAN RETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOQUIMA)

Tramo	Ancho	Longitud	Cota Frenso	Cota Balsa	Altura	Ø	%	Recta	Vol.aren	Materia Tuber	Vol. Fritur	Vol. fibroc	Observaciones
PE 4A	0,00		1126,806										En poco bajada
	0,36	0,30	1126,806	1124,794	2,128			0,70	0,44 m3	0,02 m3	0,02 m3	0,42 m3	5. Hacer poco estribo
	0,90	3,50 m	1126,723	1124,800	2,039			0,70	4,97 m3	0,26 m3	0,25 m3	4,74 m3	5. Frenso natural
	4,40	0,60 m	1126,776	1124,870	2,022			1,10	1,33 m3	0,04 m3	0,04 m3	1,19 m3	En ascenso en concreto
	5,00	1,20 m	1126,771	1124,882	2,005			1,10	2,63 m3	0,09 m3	0,08 m3	2,35 m3	Referencia a terreno
	6,20	2,50 m	1126,763	1124,906	1,973	11"	2,09%	1,40	6,64 m3	0,18 m3	0,18 m3	5,77 m3	En ascenso en concreto
	8,70	1,30 m	1126,664	1124,980	1,820			0,80	1,82 m3	0,09 m3	0,09 m3	1,68 m3	Hacer pila en concreto rígido en mal estado
	10,00	3,55 m	1126,541	1124,982	1,675			0,90	5,06 m3	0,26 m3	0,25 m3	4,54 m3	5. Pila en concreto rígido en mal estado
	13,55	0,90 m	1126,438	1125,060	1,484			0,90	0,40 m3	0,02 m3	0,02 m3	0,36 m3	5. Hacer poco estribo
	14,03		1126,426	1125,066	1,476								En poco estribo
	14,45	13,25		1126,427									
	PE 3					1,848			Volaman	23,29 m3		0,93 m3	21,05 m3

REPOSICIÓN RED DE ALMANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 68 ENTRE CARRERAS 100 Y 11 EDEN MUNICIPIO DE BAGUIE (DEPARTAMENTO DEL TOULIMA)

Tramo	Alcance	Longitud	Cota Termino	Cota Inicio	Altura	Ø	P. %	Ancho	Volúmenes	Marcos Tubo	Vál. Tubos	Vál. Recinto	Observaciones
PE 8	0,00		1125,557										
	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	0,43 m ³	
	0,90	4,10 m	1125,660	1123,759	2,046			0,90 m	0,71 m ³	0,63 m ³	0,75 m ³	7,11 m ³	
	5,00	5,00 m	1126,430	1123,880	2,675	20°	85,56%	0,90 m	12,49 m ³	1,01 m ³	0,91 m ³	10,55 m ³	
	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	8,05 m ³	
	13,80	0,30 m	1126,711	1124,140	2,696			0,90 m	0,74 m ³	0,06 m ³	0,86 m ³	0,82 m ³	
	14,34		1126,788	1124,149	2,774								
	14,70	11,50	1126,799		2,502								
									Volúmenes			2,48 m³	26,77 m³

Tramo	Alcance	Longitud	Cota Termino	Cota Inicio	Altura	Ø	P. %	Ancho	Volúmenes	Marcos Tubo	Vál. Tubos	Vál. Recinto	Observaciones
PE 4A	0,00		1126,799					2,55 m ²	2,29 m ³				
	0,16		1126,801	1124,670	2,128			0,90	0,60 m ³	0,06 m ³	0,06 m ³	0,48 m ³	
	0,90	0,30 m	1126,723	1124,679	2,169			0,90	0,58 m ³	0,06 m ³	0,06 m ³	0,47 m ³	
	1,20	0,30 m	1126,714	1124,688	2,151			0,90	0,09 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	
	1,20	2,00 m	1126,947	1124,488	2,468			0,90	5,89 m ³	0,57 m ³	0,51 m ³	4,83 m ³	
	4,60	1,30 m	1126,977	1124,809	2,363	10°	2,95%	0,90	2,62 m ³	0,26 m ³	0,24 m ³	2,13 m ³	
	5,30	4,70 m	1126,866	1124,809	2,182			0,90	8,10 m ³	0,85 m ³	0,84 m ³	7,27 m ³	
	10,00	0,80 m	1126,942	1124,947	1,919			0,90	1,53 m ³	0,16 m ³	0,15 m ³	1,23 m ³	
	10,60	0,30 m	1126,978	1124,971	1,922			0,90	0,58 m ³	0,06 m ³	0,06 m ³	0,48 m ³	
	11,30		1126,993	1124,980	1,944								
	11,70	10,30	1127,019		2,203				Volúmenes			1,80 m³	38,82 m³

Tramo	Alcance	Longitud	Cota Termino	Cota Inicio	Altura	Ø	P. %	Ancho	Volúmenes	Marcos Tubo	Vál. Tubos	Vál. Recinto	Observaciones
PE 4B	0,00		1127,019					2,55 m ²	1,95 m ³				
	0,60	0,30 m	1127,038	1125,032	2,126			0,90	0,58 m ³	0,08 m ³	0,06 m ³	0,46 m ³	
	0,90	2,10 m	1127,047	1125,038	2,134			0,90	4,05 m ³	0,43 m ³	0,39 m ³	3,24 m ³	
	3,00	7,00 m	1127,311	1125,078	2,157	30°	86,5%	0,90	13,66 m ³	1,42 m ³	1,29 m ³	11,15 m ³	
	10,00	5,47 m	1127,334	1125,215	2,164			0,90	11,25 m ³	1,11 m ³	1,00 m ³	9,13 m ³	
	15,47	0,30 m	1127,033	1125,332	2,326			0,90	0,63 m ³	0,06 m ³	0,06 m ³	0,51 m ³	
	16,01		1127,542	1125,323	2,199								
	16,37	35,37	1127,544		1,771				Volúmenes			2,79 m³	24,48 m³

Tramo	Alcance	Y	Ø	Longitud Base	Long. Total	Cota Topo (R040)	Accesorios			Altera	Volúmenes	Marcos Tubo	Vál. Tubos	Vál. Recinto	Costo Previsibles
							Baja Topo	Soledad	Azule						
							1.00#	1.00#	1.00#						
Carre No. 22 Eden	5,00	5,00	5,00 m	5,00 m	1,675	1,675	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 m ³	0,00 m ³	0,40 m ³		
				5,30 m	5,30 m	0,000					0,00 m ³	0,00 m ³	4,16 m ³		

Tramo	Altecha	Longitud	Cosa Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	F %	Ámbito	Volumen	Módulo Tuber	Vol Tuber	Vol Reserva	Observaciones
PE 5	0,00		1127,544		2,285								
	0,36		1127,566	1125,386	2,285				0,62 m³	0,06 m³	0,50 m³		
	0,90	0,30	1127,546	1125,392	2,279				14,97 m³	1,46 m³	11,56 m³		
	8,13	7,22	1127,546	1125,528	2,143				0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³		
	8,12	0,00	1127,518	1125,528	1,915				3,24 m³	0,38 m³	2,51 m³		
	10,00	1,88	1127,353	1125,564	1,914		1,48%		3,15 m³	0,25 m³	1,66 m³		
	11,25	1,25	1127,320	1125,598	1,907				14,92 m³	1,77 m³	11,53 m³		
	20,00	8,75	1127,510	1125,753	1,882				16,83 m³	2,03 m³	12,95 m³		
	30,00	10,00	1127,676	1125,942	1,859				14,78 m³	1,77 m³	11,39 m³		
	38,74	8,74	1127,883	1126,108	1,900				0,51 m³	0,06 m³	0,40 m³		
39,22	0,30	1127,894	1126,114	1,905									
39,64	39,44	1127,905		1,999									
Volumen 67,42 m³													

Domicilarias

Tramo	Altecha	S8s Y	Longitud Cauce	Long. Tub. 60"	Caja (esp. 60x60)	Altura	Acuerdos		Ámbito	Volumen	Módulo Tuber	Vol Reserva	Observaciones
							S8s Y	Sentada					
Manz "T" Casa No. 42			3,40 m	3,40 m	1 Und	1,400	1 Und		0,600	2,89 m³	0,06 m³	2,79 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,530			0,800	0,98 m³		0,15 m³	
Manz "T" Casa No. 41			3,40 m	3,70 m	1 Und	1,360	1 Und		0,700	3,23 m³	0,06 m³	3,15 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,650			0,800	1,06 m³		0,27 m³	
Manz "T" Casa No. 40			3,20 m	3,95 m	1 Und	1,350	1 Und		0,700	3,07 m³	0,06 m³	2,97 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,650			0,800	1,06 m³		0,27 m³	
Manz "T" Casa No. 39			3,90 m	4,30 m	1 Und	1,375	1 Und		0,600	3,22 m³	0,07 m³	3,15 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,660			0,800	1,02 m³		0,19 m³	
Manz "T" Casa No. 38			3,90 m	4,10 m	1 Und	1,375	1 Und		0,600	3,27 m³	0,07 m³	3,15 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,660			0,800	1,02 m³		0,19 m³	
Manz "T" Casa No. 37			3,50 m	3,70 m	1 Und	1,325	1 Und		0,700	3,25 m³	0,06 m³	3,19 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,660			0,800	1,02 m³		0,19 m³	
Manz "Y" Casa No. 36			3,60 m	3,80 m	1 Und	1,305	1 Und		0,700	3,34 m³	0,07 m³	3,27 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,500			0,800	0,96 m³		0,13 m³	
Manz "T" Casa No. 35			3,30 m	3,60 m	1 Und	1,375	1 Und		0,600	2,72 m³	0,06 m³	2,66 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,500			0,800	0,96 m³		0,13 m³	
Manz "T" Casa No. 34			3,20 m	3,50 m	1 Und	1,375	1 Und		0,600	2,64 m³	0,06 m³	2,58 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,500			0,800	0,96 m³		0,13 m³	
Manz "Y" Casa No. 01			3,40 m	3,75 m	1 Und	1,275	1 Und		0,600	2,60 m³	0,06 m³	2,54 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,350			0,800	0,26 m³		0,03 m³	
Manz "Y" Casa No. 02			3,70 m	3,65 m	1 Und	1,200	1 Und		0,600	2,98 m³	0,07 m³	2,90 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,350			0,800	0,26 m³		0,03 m³	
Manz "Y" Casa No. 03			3,80 m	4,00 m	1 Und	1,200	1 Und		0,600	2,74 m³	0,07 m³	2,67 m³	
	Caja		0,80 m		1 Und	1,350			0,800	0,26 m³		0,03 m³	
Volumen 47,05 m³										0,00 m³	36,29 m³		



**REPOSICION RED ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES CALLE 53 ENTRE
CARRERAS 2 Y 3, BARRIO HACIENDA
PIEDRAPINTADA**

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

CLASIFICACION POR ALTURAS

Altura		Volumen		Tuberia ø8"	
Prom Altura	< 2m	Hasta 2m	De 2m a 4m	Hasta 2m	De 2m a 4m
1,77	-0,23	5,84 m ³		3,30 m	
		5,84 m ³	0,00 m ³	3,30 m	0,00 m
		5,84 m ³		3,30 m	

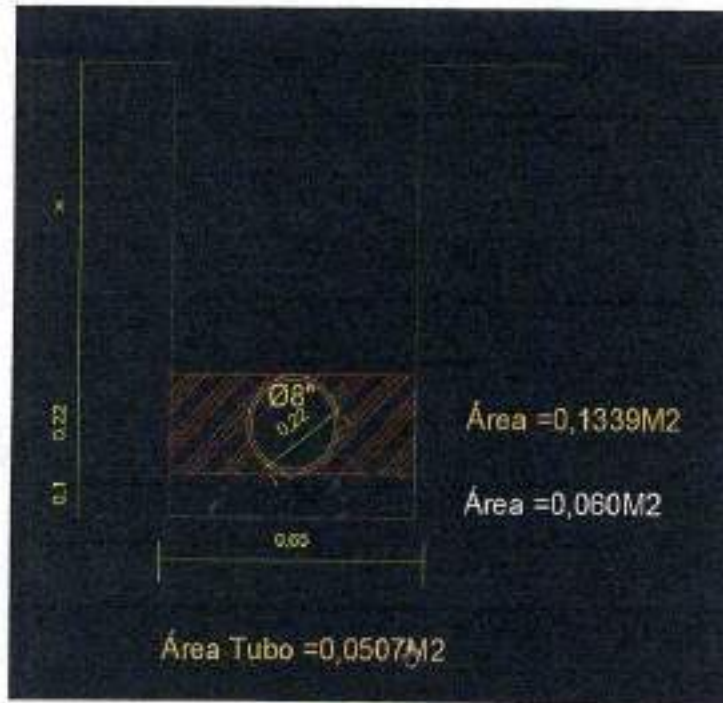


**CONSORCIO
SECTOR 6**
 Nit: 901490124-4

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

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Trazado	Cota Balsa	Altura	Ø	P %	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vol Tuber	Vol Recibo	Observaciones
PE 1	0,000												Eje pozo existente carrera 3-Calle 53
	0,000									0,000	0	0,000	S/Aro pozo existente
	0,000	3,30 m			1,77 m	8"		1,00	5,84 m ³	0,107	0,53	5,404	
	0,000				1,77 m					0,000	0	0,000	
PE 2	0,000	3,50 m	0,000	0,000					Volumen 5,84 m ³		0,13 m ³	5,40 m ³	S/Aro pozo existente
									Volumen 5,84 m ³				Eje pozo existente carrera 2, Calle 53
Dormitorios													
Tramo	Abscisa	Longitud	Long. Tubo Ø60°	Cota Top 60/60	Altura	Arco		Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vol Tuber	Vol Recibo	Observaciones
						500 Y	Sección						
Wresting Gas (R-0)		2,20 m	4,20 m		1,15 m	2 Und	1 Und	2,20 m	5,45 m ³	0,04 m ³		5,40 m ³	Se instala una conexión vertical
Calja		0,80 m			0,25 m			0,80 m	0,10 m ³			0,16 m ³	
			4,20 m	0,00 Und		2,00 Und	1,00 Und	Volumen	5,54 m ³	Volumen	22,51 m ³	5,56 m ³	

SECCION TIPICA INSTALACION TUBRIA 8" TDP



CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4



**RED PRINCIPAL Cra 3ra ENTRE CALLE
52 Y 58A**

HACIENDA PIEDRA PINTADA

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

Treno	Alcudia	Longitud	Cota Terreno	Cota Bases	Altura	Ø	P-N	Asado	Volumen	Menos Tubo	Vel Tritar	Vel Recibo	Observaciones
FE 7	0,00		1165,696	1161,756	3,94								Es poco visible calle 55
	0,36	0,30	1165,513	1161,784	3,73			0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,354	4/Alto para voladura
	0,90	9,10	1169,550	1161,826	7,72			0,75	1,02 m3	1,180	0,6825	10,427	1/ carpeta estriada vs en mal estado
	10,00	10,00	1164,167	1162,529	1,64			0,75	1,13 m3	3,297	0,75	11,311	2/ carpeta voladura vs en mal estado
	20,00	8,70	1164,987	1163,802	1,19	16'	7,73	0,75	0,98 m3	1,129	0,6525	11,095	3/ carpeta estriada vs en mal estado
	28,70	1,30	1165,997	1163,975	2,02			0,75	0,15 m3	0,169	0,0975	1,841	4/ fondo abaca en concreto vs en mal estado
	30,00	0,66	1166,135	1164,075	2,06			0,75	0,07 m3	0,086	0,0495	0,952	5/ placa en concreto vs en buen estado
	30,66	0,30	1166,220	1164,127	2,10			0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,460	6/ placa en concreto vs en buen estado
FE 8	31,20		1166,290	1164,169	2,13								5/ alto para voladura
	31,56	30,36 m	1166,294	1164,197	2,10								Es poco visible calle 52
					2,011				Volumen	3,42 m3	2,28 m3	36,42 m3	

Treno	Alcudia	STIA V	Longitud Exter	Long. Tubo 6"	Caja Imp 60x60	Alcudia	Accesorios		Volumen	Asado	Volumen	Vel Tritar	Vel Recibo	Observaciones
							Ø	Semborda						
Marc'7 Casa No.15 Caja			3,90 m		1 Und		1 Und	1 Und	0,00 m3	0,60 m	0,07 m3	0,07 m3	0,07 m3	El propietario consulto la Demarcación
Marc'7 Casa No.18 Caja			4,00 m		1 Und		1 Und	1 Und	0,00 m3	0,60 m	0,07 m3	0,07 m3	0,07 m3	No se veña la Caja de inspeccion
Marc'7 Casa No.23 Caja			3,80 m		1 Und		1 Und	1 Und	0,00 m3	0,60 m	0,07 m3	0,07 m3	0,00 m3	
Marc'10 Casa No.36 Caja	K0+5,30		2,45 m	3,45 ml	1 Und		1 Und	1 Und	2,09 m3	0,60 m	0,04 m3	0,00 m3	2,05 m3	
Marc'10 Casa No.37 Caja	K0+10,20		3,10 m	3,70 ml	1 Und		1 Und	1 Und	2,60 m3	0,60 m	0,06 m3	2,55 m3	2,55 m3	
Marc'10 Casa No.38 Caja	K0+18,30		2,90 m	3,70 ml	1 Und		1 Und	1 Und	2,26 m3	0,60 m	0,05 m3	2,21 m3	2,21 m3	
Marc'10 Casa No.01 Caja	K0+26,50		2,40 m	3,07 ml	1 Und		1 Und	1 Und	1,87 m3	0,60 m	0,04 m3	1,83 m3	1,83 m3	
									Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	8,42 m3	
									7,00 Und	0,60 Und	0,00 m3	8,83 m3	8,42 m3	

Trama	Alcoba	Sala 1	Longitud Escal	Long. Tab 66"	Caja sup 66x60	Alcoba	Alcoba		φ	P %	Área	Volumen	Módulo Tabla	Vol Fibra	Vol Resaca	Observaciones																																																																																															
							Caja Base	Alcoba																																																																																																							
PE 6	0,00	0,36	0,30	1162,378	1160,861	1,637	1162,378	1160,861	1,641	0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,310		Eje poco exterior calle 54 E/fibra poco exterior																																																																																															
																	0,90	1162,401	1160,861	1,660	1162,401	1160,861	1,660	0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,310		E/carpeta exterior vía en mal estado																																																																																	
																															10,00	1162,727	1161,126	1,721	1162,727	1161,126	1,721	0,75	1,02 m3	1,180	0,6625	9,675		E/carpeta exterior vía en mal estado																																																																			
																																													20,00	1163,119	1161,417	1,822	1163,119	1161,417	1,822	0,75	1,13 m3	1,297	0,75	11,741		E/carpeta exterior vía en mal estado																																																					
																																																											29,38	1163,459	1161,690	1,889	1163,459	1161,690	1,889	0,75	1,06 m3	1,217	0,7035	11,134		E/carpeta exterior vía en mal estado																																							
																																																																									29,92	1163,479	1160,861	2,758	1163,479	1160,861	2,758	0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,459		E/carpeta exterior vía en mal estado																									
																																																																																							30,28	1163,496	1160,861	2,755	1163,496	1160,861	2,755	0,75	3,27 m3	2,18 m3	32,82 m3		E/carpeta exterior vía en mal estado												
																																																																																																				Volumen											
																																																																																																				Domiciliarias											

Trama	Alcoba	Sala 1	Longitud Escal	Long. Tab 66"	Caja sup 66x60	Alcoba	Alcoba		Volumen	Módulo Tabla	Vol Fibra	Vol Resaca	Observaciones
							Sala Yve	Sala Caba					
Mera 7° Casa No.20	K0+7,50	0,50	4,29 m	4,67 m	1 Und	1,37 m	1 Und	1 Und	3,51 m3	0,08 m3		3,44 m3	
Mera 7° Casa No.19	K0+9,70	0,70	4,59 m	4,67 m	1 Und	1,40 m	1 Und	3,81 m3	0,08 m3	3,73 m3			
												Caja	0,30 m
Mera 7° Casa No.18	K0+17,00	0,00	3,90 m	4,56 m	0 Und	1,40 m	1 Und	3,28 m3	0,07 m3	3,20 m3	E/analizar los contenidos la Domiciliaria No se realiza la Caja de Impresión		
												Caja	0,90 m
Mera 7° Casa No.17	K0+22,30	0,30	3,90 m	4,20 m	1 Und	1,38 m	1 Und	3,22 m3	0,07 m3	3,15 m3			
												Caja	0,90 m
Mera 7° Casa No.16	K0+27,70	0,70	3,80 m	4,82 m	1 Und	1,48 m	1 Und	3,97 m3	0,07 m3	3,31 m3			
												Caja	0,90 m
Mera 7° Casa No.15	K0+3,20	0,20	2,10 m	2,93 m	1 Und	1,30 m	1 Und	1,64 m3	0,04 m3	1,60 m3			
												Caja	2,60 m
Mera 7° Casa No.10	K0+10,70	0,70	2,60 m	3,37 m	1 Und	1,28 m	1 Und	2,14 m3	0,05 m3	1,94 m3			
												Caja	2,80 m
Mera 7° Casa No.20	K0+15,50	0,50	2,56 m	3,42 m	1 Und	1,38 m	1 Und	2,12 m3	0,05 m3	2,07 m3			
												Caja	3,55 m
Mera 7° Casa No.01	K0+21,20	0,00	3,72 m	3,55 m	1 Und	1,48 m	1 Und	2,42 m3	0,05 m3	2,37 m3			
												Caja	36,19 ml
Volumen									27,67 m3				

Tramo	Alcaldía	Longitud	Cana Terreno	Cota Base	Altura	Ø	P/S	Ancho	Volumen	Módulo Tapa	Vol Tuber	Vol Buzabo	Observaciones
PE 5	0,00	1161,402	1159,757	1,765									En punto existente calle 55
	0,42	1161,419	1159,772	1,767									En punto existente
	0,90	1161,452	1159,790	1,762				0,75	0,03 m ³	0,039	0,0225	0,336	
	10,00	1161,687	1160,122	1,685				0,75	1,02 m ³	1,180	0,6625	9,899	
	20,00	1162,087	1160,187	1,670				0,75	1,13 m ³	1,297	0,75	10,533	
	28,92	1162,354	1160,812	1,667				0,75	1,00 m ³	1,157	0,669	9,319	
	29,46	1162,373	1160,832	1,661				0,75	0,03 m ³	0,039	0,0225	0,312	
	29,82	1162,378	1160,845	1,653									
Volumen									3,22 m³		2,15 m³	30,40 m³	

Domicilios

Tramo	Alcaldía	Sitio Y	Longitud Base	Long. Tubo Ø6"	Caja long. Ø6x6"	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	Módulo Tapa	Vol Tuber	Vol Buzabo	Observaciones
							Silla Yca	Señalética						
Muro Y Casa No.25	Cajita		4,54 m	5,95 ml		1,40 m			0,60 m	3,90 m ³	0,08 m ³		3,81 m ³	
			0,90 m		1 Und	1,55 m		0,90 m	1,17 m ³				0,20 m ³	
Muro Y Casa No.26	Cajita		5,25 m	6,10 ml	1 Und	1,36 m			0,60 m	4,28 m ³	0,10 m ³		4,18 m ³	
			1,20 m		1 Und	1,55 m		1,12 m	1,95 m ³				0,34 m ³	
Muro Y Casa No.28	Cajita		4,68 m	5,80 ml		1,40 m			0,62 m	4,06 m ³	0,09 m ³		3,98 m ³	
			0,98 m		1 Und	1,55 m		0,90 m	1,28 m ³				0,22 m ³	
Muro Y Casa No.29	Cajita		4,33 m	5,80 ml		1,45 m			0,60 m	3,75 m ³	0,08 m ³		3,68 m ³	
			0,90 m		1 Und	1,59 m		1,10 m	1,48 m ³				0,29 m ³	
Muro Y Casa No.31	Cajita		4,50 m	5,00 ml	1 Und	1,45 m			0,60 m	3,92 m ³	0,08 m ³		3,83 m ³	
			0,97 m		1 Und	1,65 m		0,95 m	1,43 m ³				0,32 m ³	
Volumen									27,72 m³	Yca: 5,00 Und	0,00 Und	20,85 m³		

Tronco	Alcudia	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Altera	Ø	P.S.	Ancho	Volumen	Mensura Tubo	Vol Tronar	Vol Backho	Observaciones
PE 4	0,00	5,80 m	1160,403	1158,700	1,823								Eje para aduana calle 35
	0,36	1,04 m	1160,399	1158,712	1,807								5' Alca por aduana
	0,30	0,30						0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,345	5' carpeta asfaltica via en mal estado
	0,90	9,10				1,801		0,75	1,02 m3	1,180	0,8825	10,257	5' carpeta asfaltica via en mal estado
	30,00	10,00				1,692	3,21	0,75	1,13 m3	1,197	0,75	10,815	5' carpeta asfaltica via en mal estado
PE 5	30,00	9,14	1160,960	1159,342	1,738			0,75	1,03 m3	1,166	0,8855	10,423	5' carpeta asfaltica via en mal estado
	29,14	0,30	1161,364	1159,635	1,849			0,75	0,03 m3	0,039	0,0225	0,855	5' Alca por aduana
	29,62	29,84 m	1161,385	1159,650	1,855								Eje para aduana calle 35
	30,04		1161,402	1159,664	1,858								
						1,803			3,24 m3			2,16 m3	31,99 m3

Domiciliarias

Tronco	Alcudia	Silla Y	Longitud Escav	Long. Tub 90°	Caja iny 80x60	Altera	Accesorios		Ancho	Volumen	Mensura Tubo	Vol Tronar	Vol Backho	Observaciones
							Silla Yeo	Serviciable						
Maxi 7 Casa No 20	Caja		5,80 m	6,00 ml		1,40 m	1 Und		0,60 m	4,87 m3	0,11 m3		4,77 m3	
			1,04 m		1 Und	1,55 m		1,23 m		1,85 m3				0,32 m3
Maxi 7 Casa No 28	Caja		5,00 m	5,00 ml		1,40 m	1 Und		0,70 m	4,90 m3	0,09 m3		4,81 m3	
			1,60 m		1 Und	1,55 m		0,90 m		2,09 m3				0,36 m3
Maxi 7 Casa No 28	Caja		4,67 m	6,00 ml		1,63 m	1 Und		0,65 m	4,93 m3	0,09 m3		4,85 m3	
			0,90 m		1 Und	1,55 m		1,06 m		1,37 m3				0,24 m3
Maxi 7 Casa No 27	Caja		5,30 m	5,00 ml		1,43 m	1 Und		0,63 m	4,77 m3	0,10 m3		4,68 m3	
			0,90 m		1 Und	1,61 m		0,90 m		1,22 m3				0,25 m3
Maxi 7 Casa No 28	Caja		4,80 m	5,60 ml		1,40 m	1 Und		0,60 m	4,04 m3	0,09 m3		3,95 m3	
			0,90 m		1 Und	1,55 m		0,90 m		1,17 m3				0,20 m3
				27,60 ml	5,00 Und		5,00 Und	0,00 Und	Volumen	31,23 m3			24,42 m3	

Tramo	Alcaldía	Longitud	Cota Trazado	Cota Inicio	Altim.	Ø	P %	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vol Tritar	Vol Bombeo	Observaciones						
														Alcaldía	Longitud	Cota Trazado	Cota Inicio	Altim.	Ø
PE 3	HACIENDA PREDRAPINTADA	0,00	1159,544	1157,554	2,110	16"	3,85							Eje pozo existente calle 57 (CALLE 57)					
		0,42	1159,547	1157,570	2,097										0,75	0,03 m3	0,0225	0,409	S/Arce pozo existente
		0,90	1159,558	1157,589	2,089										0,75	1,02 m3	0,6625	11,916	S/ carpeta asfáltica vía en regular est
		10,00	1159,768	1157,939	1,949										0,75	1,13 m3	0,75	12,211	S/ carpeta asfáltica vía en regular est
		20,00	1160,058	1158,324	1,854										0,75	1,02 m3	0,67875	10,652	S/ carpeta asfáltica vía en regular est
PE 4	HACIENDA PREDRAPINTADA	29,05	1160,185	1158,674	1,831				0,09 m3	0,039	0,0225	0,350	S/Arce pozo existente						
		29,59	1160,405	1158,695	1,830									Volumen	3,23 m3	2,16 m3	35,94 m3		
		29,95	1160,403	1158,709	1,866														

Domiciliarias

Tramo	Alcaldía	Caja	Caja No.	Long. Tubo (m)	Caja Iny (m)	Altim.	Reservorio		Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vol Tritar	Vol Bombeo	Observaciones
							Ø (m)	Sección						
Misc"U" Casa No.33		Caja		5,00 ml	1 Und	1,44 m	1 Und		0,60 m	4,03 m3	0,09 m3	3,94 m3	No se recibe la Caja de Inspección	
Misc"U" Casa No.34		Caja		5,00 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m3		0,20 m3		
Misc"U" Casa No.33		Caja		5,00 ml	1 Und	1,48 m	1 Und		0,60 m	4,01 m3	0,08 m3	3,93 m3	No se recibe la Caja de Inspección	
Misc"U" Casa No.32		Caja		5,00 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m3		0,20 m3		
Misc"U" Casa No.31		Caja		5,00 ml	1 Und	1,40 m	1 Und		0,60 m	4,16 m3	0,09 m3	4,07 m3	Eje pozo existente calle 56 (CALLE 56)	
Misc"U" Casa No.30		Caja		5,00 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m3		0,20 m3		
Misc"U" Casa No.19		Caja		3,00 ml	1 Und	1,46 m	1 Und		0,70 m	4,90 m3	0,09 m3	4,81 m3	No se recibe la Caja de Inspección	
Misc"U" Casa No.20		Caja		3,00 ml	1 Und	1,55 m	1 Und		0,90 m	1,17 m3		0,20 m3		
Misc"U" Casa No.20		Caja		3,00 ml	1 Und	1,33 m	1 Und		0,70 m	2,55 m3	0,05 m3	2,50 m3	Eje pozo existente calle 56 (CALLE 56)	
Misc"U" Casa No.01		Caja		3,00 ml	1 Und	1,35 m	1 Und		0,90 m	0,00 m3		0,00 m3		
Caja				29,90 ml	5,00 Und		9,00 Und	0,00 Und	Volumen	28,56 m3	Volumen	24,20 m3		

Trenes	Alcance	Longitud	Cota Topografía	Cota Base	Alfara	φ	P/S	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vel Titular	Vel Recibo	Observaciones	
PE 2 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0.000	1159,057	1156,459	2,718									Eje pozo existente calle 58 [CALLE 5	
	0.360	1159,060	1156,472	2,708				0.75	0.09 m³	0.099	0.0225	0.547	S/ /Aro pozo existente	
	0.900	0.300	1159,070	1156,491	2.699			0.75	1.02 m³	1.180	0.6825	16.081	S/ carpeta asfáltica vía en regular e	
	30,000	9.100	1159,235	1156,810	2,545	16°	3,51	0.75	1.13 m³	1.297	0.75	16.077	S/ carpeta asfáltica vía en regular e	
	20,000	10,000	1159,330	1157,161	2,289			0.75	0.96 m³	1,105	0.639	12,559	S/ carpeta asfáltica vía en regular e	
	28,520	8,520	1159,329	1157,461	2,188			0.75	0.09 m³	0.099	0.0225	0,430	S/ carpeta asfáltica vía en regular e	
	29,000	0,300	1159,541	1157,477	2,184								S/ /Aro pozo existente	
	29,420	28,22 m	1159,544	1157,492	2,476				Volumen 3,17 m³			2,12 m³	45,64 m³	Eje pozo existente calle 57 [CALLE 5
									Volumen 3,17 m³					

Domiciliarias

Trenes	Alcance	Longitud Teras	Long. Tubo (m)	Caja Imp. (Und)	Alfara	Zanjas		Ancho	Volumen	Metros Tubo	Vel Titular	Vel Recibo	Observaciones
						Tubo	Alfara						
Muro 1º Casa No.40		5,00 m	5,60 ml		1,70 m	1 Und	1 Und	0,70 m	5,95 m³	0,09 m³		5,86 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m		1 Und	1,65 m			0,90 m	1,26 m³			0,28 m³	
Muro 2º Casa No.39		4,30 m	5,20 ml		1,75 m	1 Und	1 Und	0,70 m	5,27 m³	0,08 m³		5,19 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m		1 Und	1,75 m			0,90 m	1,34 m³			0,36 m³	
Muro 3º Casa No.38		5,35 m	5,80 ml		1,60 m	1 Und	1 Und	0,70 m	5,99 m³	0,10 m³		5,89 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m		1 Und	1,75 m			0,90 m	1,34 m³			0,36 m³	
Muro 4º Casa No.37													Se instala una conexión vertical
Caja													
Muro 5º Casa No.36		4,95 m	5,35 ml		1,63 m	1 Und	1 Und	0,70 m	5,63 m³	0,09 m³		5,54 m³	No se instala la Caja de Inspección
Caja		0,90 m		1 Und	1,65 m			0,90 m	1,26 m³			0,28 m³	Se instala una conexión vertical
Muro 6º Casa No.35		4,40 m	5,30 ml		1,80 m	1 Und	1 Und	0,70 m	5,54 m³	0,08 m³		5,46 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m			0,60 m			0,90 m	0,41 m³			0,40 m³	
Muro 7º Casa No.34		3,50 m	4,40 ml		1,60 m	1 Und	1 Und	0,70 m	3,92 m³	0,06 m³		3,86 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m			0,30 m			0,90 m	0,16 m³			0,24 m³	
Muro 8º Casa No.33		3,20 m	4,30 ml		1,65 m	1 Und	1 Und	0,70 m	3,70 m³	0,06 m³		3,64 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m			0,40 m			0,90 m	0,24 m³			0,32 m³	
Muro 9º Casa No.32		8,70 m	4,10 ml		1,55 m	1 Und	1 Und	0,70 m	4,01 m³	0,07 m³		3,95 m³	Se instala una conexión vertical
Caja		0,90 m			0,40 m			0,90 m	0,24 m³			0,32 m³	
			40,05 ml	4,00 Und		9,00 Und	8,00 Und		66,25 m³	Volumen		42,06 m³	

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

Trazo	Albacea	Longitud	Cota Termina	Cota Base	Albacea	P.N.	Ancho	Volumen	Marcos Tubo	Vol Tritar	Vol Recibo	Observaciones	
PE 1	0,000		1158,690	1155,882	2,928							Eje pozo existente calle 58A (CALL)	
	0,350		1158,692	1155,887	2,925							S/ Otro pozo existente	
	0,900	0,300	1158,700	1155,897	2,923		0,75	0,03 m3	0,039	0,0275	0,566	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	10,000	5,100	1158,845	1156,048	2,917		0,75	1,02 m3	1,180	0,6825	18,066	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	20,000	10,000	1158,942	1156,214	2,848	1,66	0,75	1,13 m3	1,297	0,750	19,571	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	30,000	10,000	1159,108	1156,380	2,848		0,75	1,13 m3	1,297	0,750	19,312	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	30,570	0,570	1159,080	1156,391	2,809		0,75	0,06 m3	0,074	0,04275	1,092	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	31,110	0,300	1159,054	1156,399	2,775		0,75	0,08 m3	0,099	0,0225	0,567	S/ carpeta asfáltica via en buen es	
	31,47	30,37 m	1159,057	1156,40	2,872								S/ Otro pozo existente
								Volumen	3,41 m3	2,77 m3	99,21 m3		Eje pozo existente calle 38 (CALL)

Domiciliarias

Trazo	Albacea	Albacea	Long. Tubo 60"	Caja Inp 60x60	Altura	Accesorios	Ancho	Volumen	Marcos Tubo	Vol Tritar	Vol Recibo	Observaciones
		Albacea Y	Longitud Exter			Albacea Y						
Mano "I" Casa No 43			6,00 m		3,35 m	1 Und	0,75 m	6,08 m3	0,11 m3		5,97 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,80 m	1 Und	3,55 m	1 Und	0,80 m	0,93 m3			0,16 m3	
Mano "I" Casa No 44			5,60 m		3,45 m	1 Und	0,70 m	5,68 m3	0,10 m3		5,58 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,80 m	1 Und	3,55 m	1 Und	0,80 m	0,93 m3			0,16 m3	
Mano "I" Casa No 45			6,00 m		3,45 m	1 Und	0,70 m	6,09 m3	0,11 m3		5,98 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,80 m	1 Und	3,55 m	1 Und	0,80 m	0,93 m3			0,16 m3	
Mano "I" Casa No 47			6,00 m		3,53 m	1 Und	0,70 m	6,41 m3	0,11 m3		6,30 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,80 m	1 Und	3,55 m	1 Und	0,80 m	0,93 m3			0,16 m3	
Mano "I" Casa No 41			5,30 m		3,40 m	1 Und	0,70 m	5,19 m3	0,10 m3		5,10 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,90 m	1 Und	3,55 m	1 Und	0,90 m	1,17 m3			0,20 m3	
Mano "I" Casa No 28			3,70 m		3,27 m	1 Und	0,70 m	3,28 m3	0,07 m3		3,21 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		1,40 m	1 Und	0,23 m	1 Und	1,40 m	0,25 m3			0,45 m3	
Mano "I" Casa No 26			3,50 m		3,38 m	1 Und	0,70 m	3,37 m3	0,06 m3		3,30 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,90 m	1 Und	0,30 m	1 Und	0,90 m	0,16 m3			0,24 m3	
Mano "I" Casa No 28			3,80 m		3,38 m	1 Und	0,70 m	3,66 m3	0,07 m3		3,59 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,90 m	1 Und	0,30 m	1 Und	0,90 m	0,16 m3			0,24 m3	
Mano "I" Casa No 30			3,50 m		3,63 m	1 Und	0,70 m	3,98 m3	0,06 m3		3,92 m3	Se instaló una conexión vertical
	Caja		0,90 m	1 Und	0,30 m	1 Und	0,90 m	0,16 m3			0,24 m3	
							Volumen	49,36 m3	Volumen		66,96 m3	



CALLE 52 Cra 4^a y 5ta
HACIENDA PIEDRA PINTADA

CONSORCIO
SECTOR 6
NIT: 901490124-4

Pozo 1A		Pozo 1B		Pozo 1C		Pozo 1D		Pozo 2	
COTAS	L*	COTAS	L*	COTAS	L*	COTAS	L*	COTAS	L*
18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m	18,100 m
D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta	D/ta
1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m	1,487 m
Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe
-3,150 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,357 m	-3,411 m	-3,854 m
-0,750	0,266%	-0,750	0,266%	-0,750	0,307%	-0,750	0,307%	-0,443	12,53%

REPOSICION RED DE ALICANTILLADO DE AGUAS COMBINADAS DE LA CALLE 52, ENTRE CARRERAS 4A Y 5, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUÉ - DEPARTAMENTO DEL TOLEMA

Tramo	Medida	Longitud	Cota Terreno	Cota Balsa	Altura	#	P. %	Acotado	Volumen	Metros Tubo	Vol Tubo	Vol Bueyes	Observaciones
PE 1	0,00	0,750	992,825	988,952	3,873								Caja de Empujar
	0,75	6,110	992,520	989,044	3,476	33°	12,335%						
	6,86	5,760	993,030	988,798	4,232								
	12,62	0,750	993,580	990,078	3,502								
Pozo 1D	13,37	0,750	993,650	988,798	4,852								Pozo Nuevo
	14,12	0,750	993,730	991,310	2,420								
	20,00	5,890	994,150	991,057	3,093								
	26,86	6,090	995,100	992,494	2,606								
	30,72	1,360	995,610	992,807	2,803								
Pozo 1C	30,97	0,750	995,720	992,057	3,663								Pozo Nuevo
	31,72	0,750	995,830	993,557	2,273								
	36,85	5,140	996,600	994,034	2,566								
	46,86	10,000	998,070	994,084	3,986	33°	0,290%						
	47,82	0,960	998,220	995,053	3,167								
PE 1B	48,57	0,750	998,330	994,303	4,027								Pozo Nuevo
	49,32	0,750	998,460	995,803	2,657								
	56,11	6,790	999,540	996,435	3,105								
	60,00	3,890	999,890	996,796	3,094								
	65,42	5,420	1000,340	997,500	2,840								
PE 1A	66,17	0,750	1000,400	998,250	2,150								Pozo Nuevo - empalme Tubo 3"
	69,37 m				3,120				0,00 m ³		0,00 m ³	0,00 m ³	

Tubo		
Diámetro (")	Diámetro (m)	Exceso Tubo
33 Pulgadas	0,838 m	0,552 m ³

Cable en Balsa	0,150 m
Cable Cofre	CableBalsa-0,19

TRAMO PE 1 - PE 2
 EXCAVACION MANUAL RED DOMICILIARIA ANCHO DE ZANJA = 0,60 m
 DOMICILIARIAS A INTERVENIR DERECHA AGUAS ABAJO = 6 UNIDADES
 DOMICILIARIAS A INTERVENIR IZQUIERDA AGUAS ABAJO = 3 UNIDADES

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

Tramo	Abcisa	Longitud Exc.	Longitud Tub.	Altura Corte	Área Isola Zm	Área Prom. Exc. hasta Zm	Volúmen Exc. hasta Zm	Área Excavación de Zm a 0m	Área Prom. Excavación de Zm a -4m	Volúmen Excavación de Zm a -4m	Observaciones	
Caja Insp 2	Ko+ 0,00											
	Ko+ 0,93	2,07 m	2,25 m	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		
	Ko+ 3,00	3,50 m	3,50 m	3,51 m	4,830 m ²	4,825 m ²	16,19 m ³	3,430 m ²	3,120 m ²	10,92 m ³		
	Ko+ 6,50	2,20 m	2,20 m	3,36 m	4,420 m ²	4,210 m ²	9,26 m ³	2,810 m ²	2,710 m ²	5,98 m ³		
	Ko+ 8,70	3,00 m	3,00 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		
	Ko+ 11,70	2,30 m	0,92 m	3,23 m	4,840 m ²	4,650 m ²	10,70 m ³	2,310 m ²	2,280 m ²	5,24 m ³		
	Ko+ 13,37			3,79 m					3,142 m ²	1,92 m ³		
			0,00 m									h=0,31 m
		Ko+ 14,00	2,60 m	2,48 m	3,17	4,960 m ²	4,330 m ²	11,26 m ³	2,250 m ²	2,215 m ²	5,76 m ³	
		Ko+ 16,60	2,20 m	2,20 m	3,09 m	4,000 m ²	4,200 m ²	9,24 m ³	2,180 m ²	2,310 m ²	5,08 m ³	
	Ko+ 18,80	1,00 m	1,00 m	3,11 m	4,400 m ²	4,635 m ²	4,64 m ³	2,440 m ²	2,465 m ²	2,47 m ³		
	Ko+ 19,80	3,00 m	3,00 m	3,13 m	4,870 m ²	4,900 m ²	14,70 m ³	2,480 m ²	2,615 m ²	7,85 m ³		
	Ko+ 22,80	3,20 m	3,20 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		
	Ko+ 26,00	3,00 m	3,00 m	3,16 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		
	Ko+ 29,00	1,04 m	1,04 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		
	Ko+ 30,04		0,18 m	3,19 m	5,690 m ²			3,000 m ²				
Pozo IC	Ko+ 30,97	1,86 m	1,86 m	3,65 m		5,480 m ²	10,19 m ³		2,785 m ²	6,78 m ³		
			0,18 m								h=0,31 m	
		Ko+ 31,90	1,10 m	1,10 m	3,11 m	5,290 m ²	5,270 m ²	5,80 m ³	2,570 m ²	2,77 m ³		
		Ko+ 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	
		Ko+ 34,40	5,00 m	5,00 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	
		Ko+ 39,40			3,07 m	5,380 m ²			2,550 m ²			

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

Tramo	Abcisa	Longitud Esc	Longitud Tub	Altura Corte	Área hasta 2m	Área Prom Esc. hasta 2m	Volúmen Esc. hasta 2m	Área Excavación de 2m a 4m	Área Prom Excavación de 2m a 4m	Volúmen Excavación de 2m a 4m	Observaciones
	Ko+ 45,20	5,80 m	5,80 m	3,40 m	6,400 m ²	5,880 m ²	34,10 m ³	4,480 m ²	3,515 m ²	20,39 m ³	
	Ko+ 47,59	2,39 m	2,39 m	3,46 m	5,800 m ²	6,100 m ²	14,58 m ³	4,230 m ²	4,355 m ²	10,41 m ³	
	Ko+ 48,80	1,86 m	0,46 m	3,19 m		5,800 m ²					
Poso 1B		0,00 m	0,00 m	4,07 m		5,800 m ²	10,79 m ³		4,290 m ²	9,68 m ³	h=0,54 m
	Ko+ 49,45			3,50 m	5,800 m ²	5,860 m ²	7,91 m ³	4,350 m ²	4,395 m ²	5,83 m ³	
	Ko+ 50,80	1,35 m	1,35 m	3,50 m	5,820 m ²	5,855 m ²	14,84 m ³	4,440 m ²	4,040 m ²	10,10 m ³	
	Ko+ 53,30	2,50 m	2,50 m	3,25 m	5,700 m ²	6,440 m ²	25,78 m ³	3,640 m ²	4,300 m ²	17,20 m ³	
	Ko+ 57,30	4,00 m	4,00 m	3,40 m	7,000 m ²	5,525 m ²	11,05 m ³	4,960 m ²	4,075 m ²	8,15 m ³	
17,40	Ko+ 57,30	2,00 m	2,00 m	3,40 m	5,300 m ²	5,275 m ²	10,55 m ³	3,710 m ²	4,200 m ²	8,40 m ³	
	Ko+ 59,30	2,00 m	2,00 m	3,55 m	5,750 m ²	4,800 m ²	4,32 m ³	3,960 m ²	3,900 m ²	3,51 m ³	
	Ko+ 61,30	2,00 m	2,00 m	3,65 m	4,800 m ²	4,800 m ²		3,840 m ²	4,520 m ²	9,04 m ³	
	Ko+ 62,20	0,90 m	0,90 m	3,60 m	4,800 m ²	5,500 m ²	5,11 m ³	4,400 m ²	4,400 m ²	4,09 m ³	
	Ko+ 62,20	2,00 m	2,00 m	3,60 m	5,800 m ²	5,550 m ²	5,94 m ³	4,400 m ²	5,260 m ²	5,65 m ³	
	Ko+ 64,20	2,00 m	2,00 m	3,60 m	5,500 m ²	5,600 m ²		6,160 m ²	6,160 m ²	1,88 m ³	h=0,60 m
Poso 1A	Ko+ 66,20	0,93 m	0,93 m	3,60 m	5,500 m ²	5,600 m ²	4,42 m ³	6,160 m ²	6,160 m ²	4,87 m ³	
	Ko+ 66,99	1,07 m	0,79 m	3,51 m	5,800 m ²	5,600 m ²		6,160 m ²	6,160 m ²	2,22 m ³	
	Ko+ 67,35	0,36 m	0,36 m	4,20 m	5,800 m ²	5,225 m ²	1,83 m ³	6,160 m ²	3,080 m ²	1,08 m ³	
	Ko+ 67,70	0,35 m	0,35 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	
	Ko+ 69,10	1,40 m	1,40 m	1,40 m	3,320 m ²			0,000 m ²	0,000 m ²		
	Long. Tub 33'		60,40 m			Volumen Total Excavación 2m	358,30 m³		Volumen Total Excavación de 2m a 4m	230,85 m³	

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

Tramo	Abscisa	Longitud Ext	Longitud Tub	Altura Corte	Área Recebo	Área Prom Recebo	Volumen Recebo	Observaciones
Caja Insp 2	Ko+ 0,00							
	Ko+ 0,93			3,60 m	8,240 m ²			
		2,07 m	2,25 m			7,420 m ²	15,36 m ³	
	Ko+ 3,00			3,51 m	6,600 m ²			
		3,50 m	3,50 m			6,150 m ²	21,53 m ³	
	Ko+ 6,50			3,36 m	5,700 m ²			
		2,20 m	2,20 m			5,395 m ²	11,87 m ³	
	Ko+ 8,70			3,30 m	5,090 m ²			
	3,00 m	3,00 m			5,330 m ²	15,99 m ³		
	Ko+ 11,70			3,23 m	5,570 m ²			
		2,30 m	0,92 m	3,40 m		2,785 m ²	6,41 m ³	
PE 1D	Ko+ 13,37			3,79 m				h=0,62 m
			0,00 m					
	Ko+ 14,00			3,17	3,030 m ²			
		2,60 m	2,48 m			2,781 m ²	7,23 m ³	
	Ko+ 16,60			3,09 m	2,532 m ²			
		2,20 m	2,20 m			2,691 m ²	5,92 m ³	
	Ko+ 18,80			3,11 m	2,850 m ²			
		1,00 m	1,00 m			3,066 m ²	3,07 m ³	
	Ko+ 19,80			3,13 m	3,282 m ²			
		3,00 m	3,00 m			3,341 m ²	10,02 m ³	
	Ko+ 22,80			3,16 m	3,400 m ²			
		3,20 m	3,20 m			3,598 m ²	11,51 m ³	
Ko+ 26,00			3,18 m	3,795 m ²				
	3,00 m	3,00 m			4,148 m ²	12,44 m ³		
Ko+ 29,00			3,23 m	4,501 m ²				
	1,04 m	1,04 m			4,581 m ²	4,76 m ³		
	Ko+ 30,04			3,19 m	4,661 m ²			
			0,18 m	3,16 m				
Pozo 1C	Ko+ 30,97	1,86 m	1,86 m	3,65 m		3,861 m ²	7,18 m ³	h=0,51 m
			0,18 m					
	Ko+ 31,90			3,11 m	3,061 m ²			
		1,10 m	1,10 m			3,128 m ²	3,44 m ³	
	Ko+ 33,00			3,06 m	3,185 m ²			
		1,40 m	1,40 m			3,163 m ²	4,43 m ³	
	Ko+ 34,40			3,04 m	3,131 m ²			
		5,00 m	5,00 m			3,661 m ²	18,31 m ³	
	Ko+ 39,40			3,07 m	4,191 m ²			
		5,80 m	5,80 m			5,058 m ²	29,33 m ³	
Ko+ 45,20			3,40 m	5,924 m ²				
	2,39 m	2,39 m			5,849 m ²	13,98 m ³		
Ko+ 47,59			3,46 m	5,774 m ²				
			0,46 m	3,19 m				
Pozo 1B	Ko+ 48,80	1,86 m	1,66 m	4,07 m		5,047 m ²	9,39 m ³	h=0,54 m
			0,00 m					
	Ko+ 49,45			3,50 m	4,319 m ²			
		1,35 m	1,35 m			4,515 m ²	6,09 m ³	
	Ko+ 50,80			3,50 m	4,710 m ²			
		2,50 m	2,50 m			4,894 m ²	12,24 m ³	
Ko+ 53,30			3,25 m	5,078 m ²				
	4,00 m	4,00 m			6,015 m ²	24,06 m ³		
	Ko+ 57,30			3,40 m	6,852 m ²			

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

Tramo	Ábscisa	Longitud Exc	Longitud Tub	Altura Corte	Área Recibo	Área From Recibo	Volumen Recibo	Observaciones
17,40	Ko+ 57,30			3,40 m	5,197 m ²			
		2,00 m	2,00 m			5,351 m ²	10,70 m ³	
	Ko+ 59,30			3,55 m	5,504 m ²			
		2,00 m	2,00 m			5,010 m ²	10,02 m ³	
	Ko+ 61,30			3,65 m	4,516 m ²			
		0,90 m	0,90 m			4,535 m ²	4,08 m ³	
	Ko+ 62,20			3,60 m	4,553 m ²			
	Ko+ 62,20			3,60 m	5,501 m ²			
		2,00 m	2,00 m			5,324 m ²	10,65 m ³	
	Ko+ 64,20			3,60 m	5,147 m ²			
		0,93 m	0,93 m			5,198 m ²	4,83 m ³	
	Ko+ 65,13			3,60 m	5,244 m ²			
		1,07 m	0,42 m	3,51 m		8,502 m ²	9,10 m ³	
	Tramo 1A	Ko+ 66,20			4,20 m	11,760 m ²		
		0,79 m	0,79 m			11,760 m ²	9,29 m ³	
	Ko+ 66,99			4,20 m	11,760 m ²			
		0,36 m	0,36 m			11,760 m ²	4,23 m ³	
	Ko+ 67,35			4,20 m	11,760 m ²			
		0,35 m	0,35 m			8,303 m ²	2,91 m ³	
	Ko+ 67,70			1,70 m	4,845 m ²			
		1,40 m	1,40 m			4,383 m ²	6,14 m ³	
	Ko+ 69,10			1,40 m	3,920 m ²			
	Long. Tub 33'		60,40 m		Volumen Total Recibo		320,50 m ³	

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

Tramo	Abacha	Longitud Dac	Longitud Tub	Altura Corte	Área Filtradora	Área Prom. Tubos	Volumen Filtrado	Observaciones
Caja Insp 2	Ko+ 0,00							
	Ko+ 0,93			3,60 m	1,210 m ²			
		2,07 m	2,25 m			1,115 m ²	2,31 m ³	
	Ko+ 3,00			3,51 m	1,020 m ²			
		3,50 m	3,50 m			0,960 m ²	3,36 m ³	
	Ko+ 6,50			3,36 m	0,900 m ²			
		2,20 m	2,20 m			0,880 m ²	1,96 m ³	
	Ko+ 8,70			3,30 m	0,880 m ²			
	3,00 m	3,00 m			0,815 m ²	2,45 m ³		
	Ko+ 11,70			3,23 m	0,750 m ²			
		2,30 m	0,92 m	3,40 m		0,765 m ²	1,76 m ³	
PE 1D	Ko+ 13,37			3,79 m				h=0,81 m
			0,00 m					
	Ko+ 14,00			3,17	0,780 m ²			
		2,60 m	2,48 m					
	Ko+ 16,60			3,09 m				
		2,20 m	2,20 m					
	Ko+ 18,80			3,11 m				
		1,00 m	1,00 m					
	Ko+ 19,80			3,13 m				
		3,00 m	3,00 m					
	Ko+ 22,80			3,16 m				
		3,20 m	3,20 m					
	Ko+ 26,00			3,18 m				
		3,00 m	3,00 m					
Ko+ 29,00			3,23 m					
	1,04 m	1,04 m						
Ko+ 30,04			3,19 m					
			0,18 m	3,16 m				
Pozo 1C	Ko+ 30,97	1,86 m	1,86 m	3,85 m				h=0,53 m
			0,18 m					
	Ko+ 31,90			3,11 m				
		1,10 m	1,10 m					
	Ko+ 33,00			3,06 m				
		1,40 m	1,40 m					
	Ko+ 34,40			3,04 m				
		5,00 m	5,00 m					
	Ko+ 39,40			3,07 m				
		5,80 m	5,80 m					
Ko+ 45,20			3,40 m					
	2,39 m	2,39 m						
Ko+ 47,59			3,46 m					
			0,46 m	3,19 m				
Pozo 1B	Ko+ 48,80	1,86 m	1,86 m	4,07 m				h=0,54 m
			0,00 m					
	Ko+ 49,45			3,50 m				
		1,35 m	1,35 m					
	Ko+ 50,80			3,50 m				
		2,50 m	2,50 m					
Ko+ 53,30			3,25 m					
	4,00 m	4,00 m						
Ko+ 57,30			3,40 m					

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

Tramo	Abscisa	Longitud Exc	Longitud Tub	Altura Corte	Área Triburada	Área Prom Triburada	Volumen Triburada	Observaciones
17,40	Ko+ 57,30			3,40 m				
		2,00 m	2,00 m					
	Ko+ 59,30			3,55 m				
		2,00 m	2,00 m					
	Ko+ 61,30			3,65 m				
		0,90 m	0,90 m					
	Ko+ 62,20			3,60 m				
	Ko+ 62,20			3,60 m				
		2,00 m	2,00 m					
	Ko+ 64,20			3,60 m				
	0,93 m	0,93 m						
Ko+ 65,13			3,60 m					
	1,07 m	0,42 m	3,51 m					
Tramo 1A	Ko+ 66,20			4,20 m				h=0,60 m
		0,79 m	0,79 m					
	Ko+ 66,99			4,20 m				
		0,36 m	0,36 m					
	Ko+ 67,35			4,20 m				
		0,35 m	0,35 m					
	Ko+ 67,70			1,70 m				
	1,40 m	1,40 m						
	Ko+ 69,10			1,40 m				
		Long. Tub 33"	60,40 m	Volumen Triburada		11,93 m ³		



REGISTRO FOTOGRAFICO

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



ACUEDUCTO

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4

1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



,8 CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 16 KM A MAQUINA



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



3.0 EXCAVACIONES A MANO



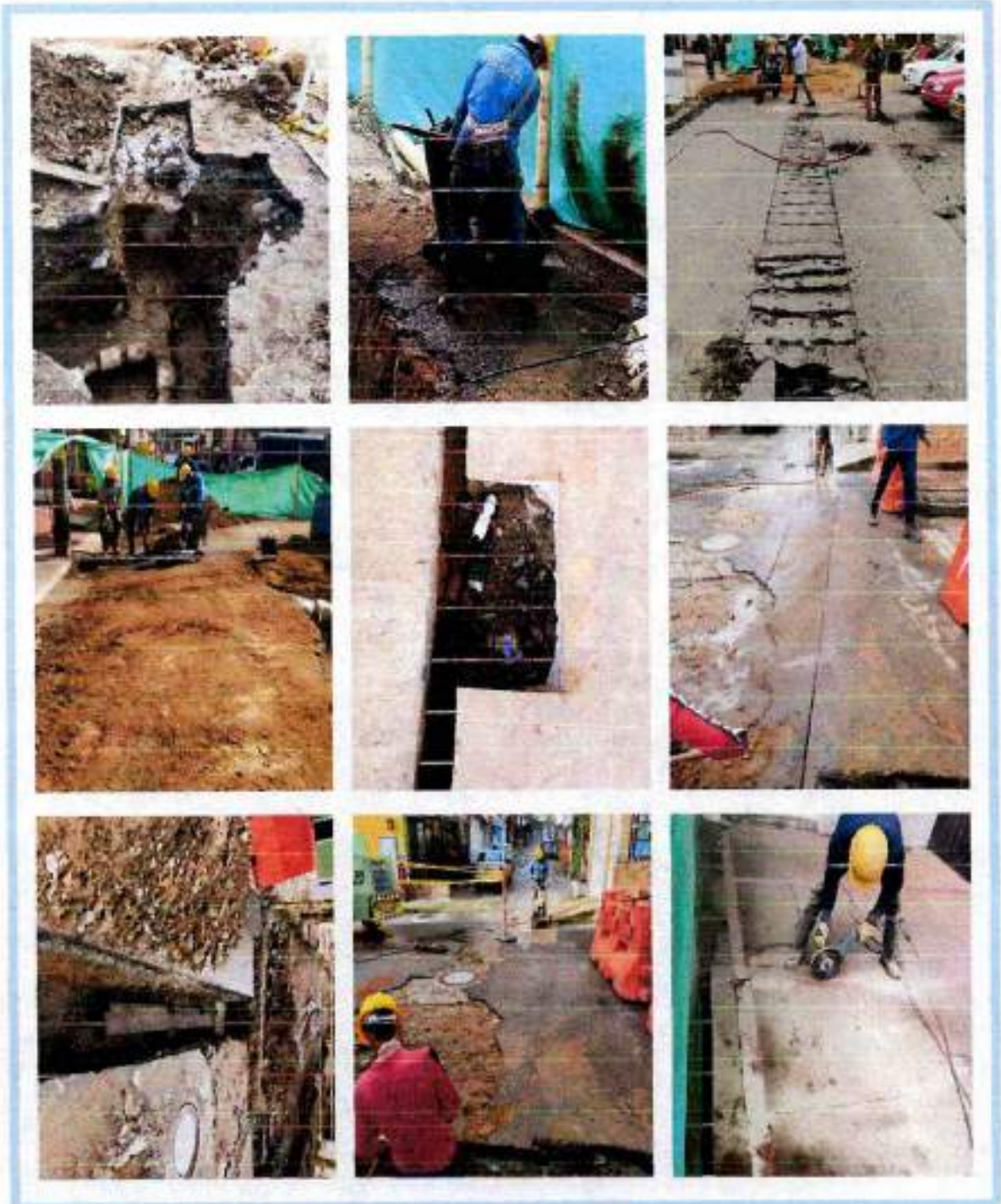
6,15 ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRES)

6,22 ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO



6,19 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

6,2 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA



20,1 SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS



20,4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERIA



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

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

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

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

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

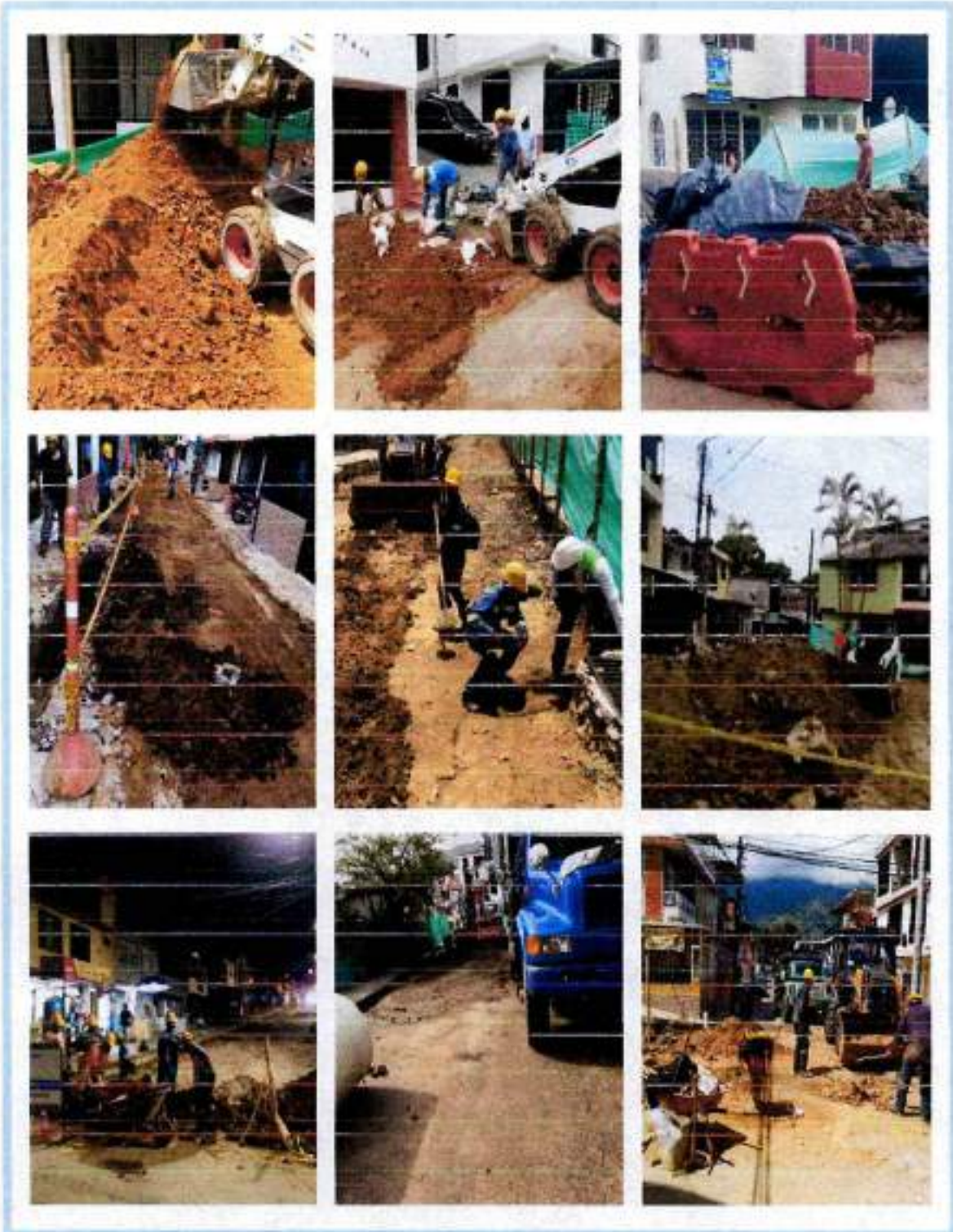




**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21
24.1.2 DE DIÁMETRO 3" Y 24,1,3 DE DIÁMETRO 4"**



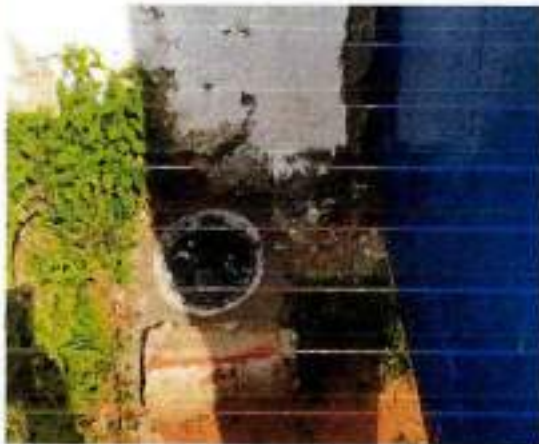
1,12 ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS



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



20,55 DESMONTE Y REUBICACION DE MEDIDOR DE AGUA. INCLUYE CORTES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y RETIRO DE ESCOMBROS





ALCANTARILLADO

CONSORCIO
SECTOR 6

Nit: 901490124-4

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



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



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



1,12 ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS



3.0 EXCAVACIONES A MANO



4,0 EXCAVACIONES A MAQUINA



6,14 ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0,10 M.



6,19 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA



15 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA 3722-1 Y NORMA TECNICA COLOMBIANA 4764 (100% DE HERMETICIDAD)



19, 1,8 CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CMTS EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI





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



5.12 CONCRETO DE 27.6 Mpa (4.000 PSI) Estructura



20,5 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D= 1/2 A
3/4



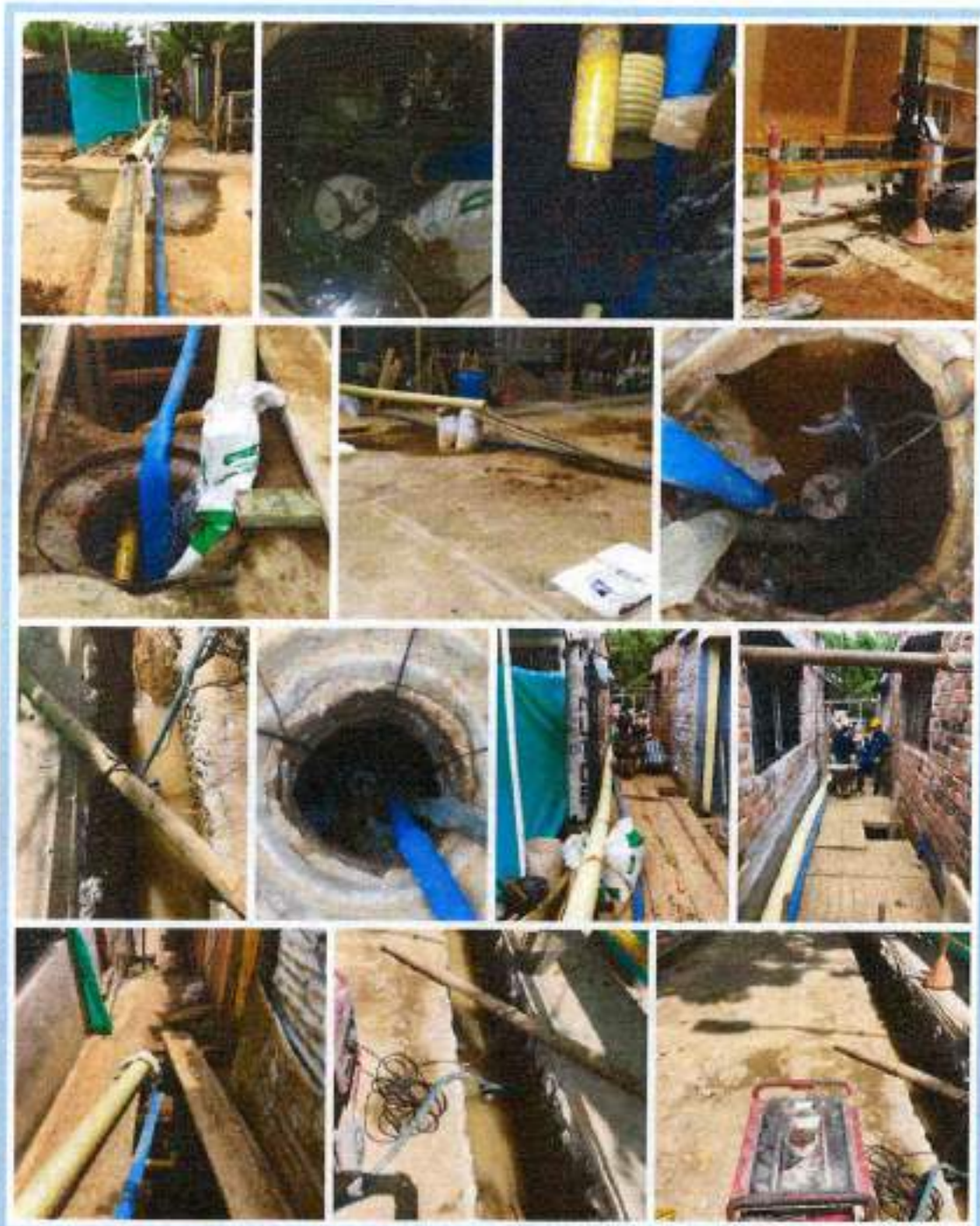
20 SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS YEES





20,43 MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12"

20,44 MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"



20,57 CODO Y/O SEMICODO 6" ALCANTARILLADO TDP



- 20,59 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4"
- 20,60 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO 4"
- 20,61 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO SANITARIO 4"
- 20,62 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SANITARIA 4"





INFORMES DE OBRA

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4

INFORME DE AVANCE DE OBRA No. 04

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



“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”.

PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE A 31 DE OCTUBRE DE 2021

INFORMACION CONTRATO	
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"
VALOR	\$ 2.784.659.942,00
ANTICIPO	\$ 0,00
PLAZO	CIENTO OCHENTA (180) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	12/07/2021
FECHA DE TERMINACION	9/01/2022
CONTRATISTA	CONSORCIO SECTOR 6
R.L.	ING JHON JAIRO PEÑA SERRATO
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
R.L.	ING. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
CONTRATANTE	IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
SUPERVISOR	ING. JAVIER SUSUNAGA
PERIODO INFORME	DEL 01/10/2021 AL 31/10/2021

El presente informe trata las actividades concernientes a desarrollar la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 089 DE 18 JUNIO DE 2021.

A continuación, se describe las actividades desarrolladas para cumplir con el objeto del citado contrato con fecha de corte del 01 DE OCTUBRE DE 2021 al 31 DE OCTUBRE DE 2021:

SEMANA DEL VIERNES 01 DE OCTUBRE AL DOMINGO 03 DE OCTUBRE DE 2021

BARRIO JORDAN 9 ETAPA

Se terminan todas las excavaciones manuales de las acometidas sanitarias sobre la carrera 11, entre las manzanas M & T, así mismo se instaló las acometidas sanitarias de las casas 8 y 9 de la Manzana Y, terminando dicha actividad se continua con las excavaciones de las cajas de inspección sobre las casas de la manzana T en la carrera 11.

Se continua con los llenos en recebo compactados en el tramo principal de 20" y las acometidas sanitarias sobre la carrera 10D entre las manzanas U & T, se continua con la excavación de las cajas de inspección en las casas 18 y 19, finalmente se realizó el retiro del material sobrante de las excavaciones.

Se da continuidad a los rellenos compactados en recebo sobre la carrera 11 en las acometidas de las casas 8 y 9 de la manzana Y, sobre la carrera 10D se hace la demolición

de la línea por donde se instalará la tubería de acueducto y se demuelen las acometidas domiciliarias de acueducto sobre la manzana T.



Nit: 901490124-4

BARRIO FLORESTA

Se continúan con la elaboración de acometidas domiciliarias de acueducto, en cuanto a excavaciones manuales, instalación de accesorios para derivación, rellenos en recebo compacto.

Se realiza limpieza general y puntual de material sobrante de las excavaciones, demoliciones y demás en todo el sector intervenido.



BARRIO CALARCA

Se realiza prueba hidrostática a la red de acueducto 3" (200 mts aprox) instalada para renovación de la red antigua de AC, saliendo favorable esta, quedando protocolizada y aprobada la misma mediante documento establecido para ello.



BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se continúa con las excavaciones manuales para la conformación de las acometidas domiciliarias de alcantarillado en la manzana "J" sobre la Cra 3ra.

Se realiza instalación de tubería 16" entre las calles 58 a la 57 entre las manzanas "J" y "Y".

Se procede a realizar retiros de material proveniente de las excavaciones y realizar limpieza general en las zonas intervenidas.



BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA

CALLE 52

Una vez realizadas las respectivas demoliciones de asfalto sobre la zanja demarcada para la intervención, se procede a recibir la tubería plástica lisa de 33" para la reposición la tubería en concreto colapsada y así proceder con su debida instalación. Se reciben en obra 10 tubos con los cuales de cubre la totalidad del tramo a intervenir.



SEMANA DEL LUNES 04 DE OCTUBRE AL DOMINGO 10 DE OCTUBRE DE 2021

BARRIO EDEN Y JORDAN 9 ETAPA

Se continua con la excavación de las cajas de inspección sobre la calle 11, se funden las cajas de las casas 34 y 35 de la manzana T, y sobre la carrera 10D se funden las cajas de las casas 18 y 19.

Se construye el pozo 4b que estaba pendiente sobre la tubería de 20", de igual manera se realizan llenos compactados sobre la tubería de 20" en la carrera 11.

Se realiza el lleno en el contorno del pozo 4B y se instalaron las 6 acometidas domiciliarias de acueducto en el callejón 1, tapándose y quedando listas.

Para realizar las pruebas de presión se retira material sobrante de excavación, así mismo se arregla el daño de la manguera de gas de la casa 3 de la manzana, que se rompió durante la excavación de la caja de inspección.

Se continua con la excavación manual de las cajas de inspección en las manzanas U, T y Y, se funden las cajas de las casas 20 y 21 de la manzana T y las casas 28 y 29, por la calle 11 se fundieron las cajas de las casas 2 y 3 de la manzana y se continúa con el retiro del material de excavación y finalmente se continua con la excavación de acueducto sobre la carrera 10D.

Se prosigue a la continuidad de la excavación de acueducto sobre la carrera 10D y al mismo tiempo se realiza el retiro del material de excavación, así mismo se continua con la actividad de excavación y fundida de las cajas de inspección, se funden las cajas de las casas 24 y 25 de la manzana U, y las cajas de las casas 38y 39 de la manzana T.

Se funden las tapas para las cajas de inspección que ya se fundieron y se continua con el retiro del material de excavación.



FLORESTA

Se procede a realizar los apiques manuales, para el reconocimiento de redes de acueducto donde se empalmará las de reposición instaladas. Lo anterior se realiza para que dé común acuerdo con el IBAL y el contratista definan los accesorios a instalar y la fecha del corte o cierre para programar la realización de los trabajos y poner en servicio la nueva red instalada. Es importante que se tenga en cuenta que, según los accesorios a adquirir para la ejecución del empalme o conexión, toma tiempo su adquisición y en muchos casos se requiere mandar a fabricar los mimos, para el caso de accesorios en HD.



HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se continua con las excavaciones manuales para la conformación de las acometidas domiciliarias de alcantarillado en la manzana "j" y "y" sobre la Cra 3ra.

Se realizan corte sobre asfalto para demarcar domiciliarias de alcantarillado

Se realiza instalación de tubería 16" entre las calles 58 a la 57 entre las manzanas "J" y "Y".

Por solicitud del IBAL se realiza reparación de dos domiciliarias en la calle 53 sobre la red 8", las cuales presentaban taponamientos originando que el flujo de las aguas servidas se devuelva a las viviendas; se procede a realizar la intervención mediante excavaciones manuales, instalación de 4 mts de tubería 8", dos sillas 8"x 6" y tubería de 6", materiales completamente nuevos para cada uno de los domicilios.

Se continua con los retiros de material proveniente de las excavaciones y realizar limpieza general en las zonas intervenidas.



HACIENDA PIEDRA PINTADA

CALLE 52

Para el inicio de los trabajos de manera previa el contratista instala el cerramiento respectivo y la señalización correspondiente sobre la Cra 5 y la Cra 4ta A, se deja de forma permanente un palettero sobre la Cra 5ta para el control del ingreso y salida de volquetas y maquinaria pesada.

Se inicia las excavaciones mecánicas para reponer el tramo de 60 mts colapsado según diagnóstico del IBAL, se procede a asegurar las excavaciones mediante la instalación entibado metálico, a medida que avanzan las mismas.

Se realiza el retiro mecánico del material proveniente de las excavaciones.





SEMANA DEL LUNES 11 DE OCTUBRE AL DOMINGO 17 DE OCTUBRE DE 2021

JORDAN 9 ETAPA

Se continua con las excavaciones manuales de la tubería de 3" de acueducto sobre la carrera 10D, así mismo se demolieron rocas con cemento expansivo.

Se realiza la excavación para la instalación de la tubería del sumidero sobre la calle 11. Frente a la casa 42 de la manzana T, se funden las cajas de inspección de las casas 4 y 26 de la manzana T y U respectivamente, así mismo se continua con el acopio de material de excavación. No se pudo hacer el retiro debido a que las lluvias intensas no han permitido realizar dicha actividad porque siempre se cierra cuando se presentan lluvias fuertes que afectan el ingreso y salida de vehículos pesados a dicho lugar.

Se continua con la excavación manual de la tubería de acueducto sobre la carrera 10D, se demolieron rocas que se encontraron en la excavación con perforaciones y cemento expansivo.

Se inicia la excavación manual para el acueducto sobre la carrera 11, en acuerdo con la interventoría se determina construir un sumidero sobre la carrera 11, dicho sumidero tendrá 2m x 0.60m x 1.10m con tubería de 16" con una longitud de 8.40m al pozo #5.

Se continua con la excavación de la línea de acueducto y con la fundida de pisos de cajas y excavación de estas en la manzana Y, se continua con la demolición de rocas con el compresor.

Se continua con las excavaciones de acueducto sobre la carrera 11, así mismo se instaló a la tubería de 3" de acueducto sobre la carrera 10D, se instalaron las acometidas domiciliarias correspondientes y se acondiciono la red principal de presión la cual dio resultados satisfactorios aplicándole 100 lb de presión.

Se dio continuidad a la excavación de la red principal de acueducto sobre la carrera 11 entre las manzanas T & Y, así mismo se continua con la excavación de las cajas de inspección de la manzana Y en las casas 8-9-10 y 11.

Se continua con la excavación de la línea de la red de acueducto sobre la calle 11 entre las manzanas T & Y, se fundieron las cajas de inspección de las casas 14 y 15 de la manzana Y, así mismo se demolieron las rocas que se habían encontrado con cemento expansivo.



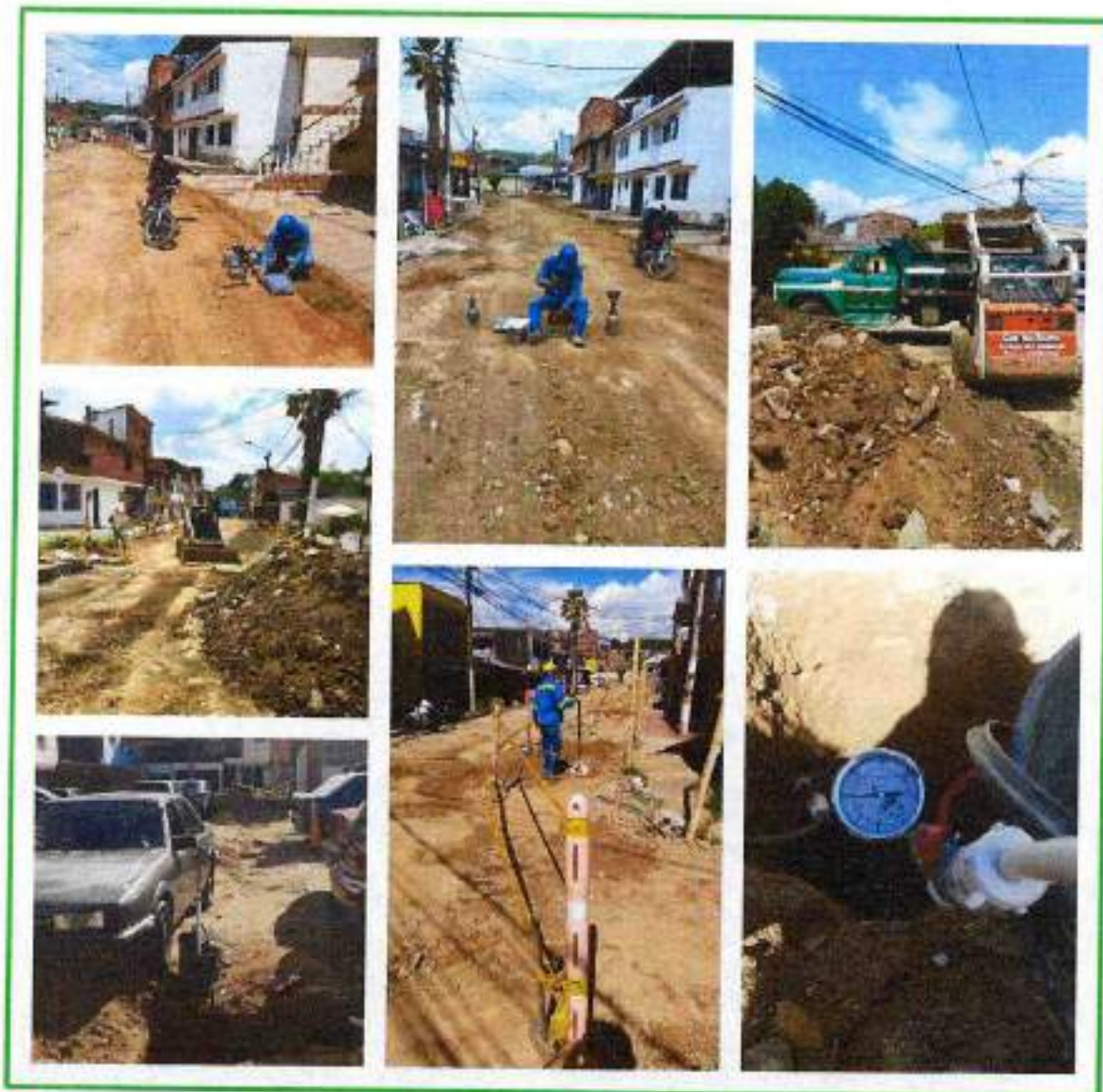
FLORESTA

Se realiza limpieza y recogida general de escombros y material sobrante una vez concluidos el 90% de los trabajos quedando pendiente la recuperación de los andenes en concreto y obras menores.

Se lleva a cabo prueba hidrostática a la red de acueducto 3" (150 mts aprox) instalada para renovación de la red antigua de AC, saliendo favorables está, quedando protocolizada y aprobada la misma mediante documento establecido para ello.

El contratista procede a tomar las densidades correspondientes a los rellenos en recebo para recuperar las zanjas de alcantarillado y de acueducto.

Se continúa realizando los apiques sobre la calle 60 y la Cra 2da, con el objeto de inspeccionar y verificar los puntos de conexión de las redes de acueducto nuevas 3" con las redes existentes del IBAL.



HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se continúa con las excavaciones manuales para la conformación de las acometidas domiciliarias de alcantarillado en la manzana "Y" y "W" sobre la Cra 3ra.

Se realizan corte sobre asfalto para demarcar domiciliarias de alcantarillado

Se realiza instalación de tubería 16" entre las calles 58 a la 57 entre las manzanas "Y" y "W".

Se procede a realizar rellenos en recebo compactados sobre las excavaciones realizadas para el arreglo de las domiciliarias sobre la calle 53 y con recuperar totalmente la zona afectada por los trabajos.

Se inicia con la localización y demolición de andenes para conformación de cajas de inspección de 60x60 cm en concreto simple $F' = 21$ Mpa (3.000 PSI).

Se inicia la elaboración de cajas de inspección sanitarias de 60x60 cm en los sectores intervenidos.



HACIENDA PIEDRA PINTADA

CALLE 52

Se instala entibado para asegurar las excavaciones y se inicia la instalación de tubería 33", se realizan rellenos parciales en recebo compactado.

Se retira material de fondo de la zanja saturado de forma manual, para no contaminar el material de relleno una vez instalada la tubería.

Se realiza control topográfico para el control de alineación y nivelación de la tubería.



CALARCA

Se realiza empalme de las redes de acueducto de 3" instaladas por renovación de las mismas, a su vez se conectan las acometidas domiciliarias nuevas con los medidores de agua de cada vivienda intervenida. Se realizan los rellenos en recebo de recuperación de las excavaciones realizadas para los empalmes sobre la calle 44 y calles, compactando los mismos por medio mecánico.



SEMANA DEL LUNES 18 DE OCTUBRE AL DOMINGO 24 DE OCTUBRE DE 2021

JORDAN 9 ETAPA

Se continua con la actividad de excavación de la línea de la tubería de acueducto sobre la carrera 11 entre las manzanas Y & T, así mismo se realizó la actividad de lleno compactado sobre la línea de acueducto entre la carrera 10D entre la manzana U & T, de igual manera se instaló el tubo de 16" que hará la descarga del sumidero.

Se continua con la excavación manual de la red de acueducto sobre la carrera 11 entre las manzanas T & Y, se continua con la demolición de las rocas que se han presentado, así mismo se realizó el lleno compactado de la red de acueducto sobre la carrera 10D entre las manzanas U & T quedando por llenar y compactar 17 ml de los 87 ml que tiene la red en esa cuadra.

Por otra parte, de funden tapas para cajas de inspección, finalmente se realiza el retiro del material de excavación.

Se continuaron con la excavación de la red de acueducto sobre la carrera 11 entre las manzanas T & Y, se continua con la demolición con compresor de las rocas que se han presentado en la excavación, se continua con el lleno compactado de la red de acueducto sobre la carrera 10D, entre la manzana U & T y se excavan acometidas. De acueducto sobre la misma red.

Se inicia la excavación de la red de acueducto sobre la carrera 11 entre manzana T & Y, se continua con la demolición de las rocas, así mismo se funden las cajas de inspección y se continuo con el lleno compactado de la red de acueducto sobre la carrera 10D entre la manzana U & T.

Se continua con la demolición de las rocas con compresor en la red de acueducto sobre la carrera 11 entre la manzana T & Y.

Se continua con los llenos compactados en la red de acueducto sobre la carrera 10D entre la manzana T & U se fundieron tapas de las cajas de inspección de alcantarillado.





HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se continua con las excavaciones mecánicas para reposición de tubería en concreto existente, con su correspondiente retiro de material, instalación de entibado metálico y de madera, instalación de grava de cimentación, instalación de tubería \varnothing 16" plástica, instalación de silla yee \varnothing 16"x 6", previo control topográfico, sobre la carrera 3ra entre calles 58 y 57 Manzana "W".

Se continua con la localización y demolición de andenes para conformación de cajas de inspección de 60x60 cm en concreto simple $F' = 21$ Mpa (3.000 PSI).

Se realizan excavaciones manuales para conformar acometidas domiciliarias sanitarias tramo comprendido sobre la carrera 3ra entre calles 57 y 58 Manzana "W". Se instala tubería de \varnothing 6" para conexión de domiciliarias de viviendas con la nueva red instalada.

Se continua con la elaboración de cajas de inspección sanitarias de 60x60 cm en los sectores intervenidos Manzana "J".



CALLE 52

Una vez realizado el trazado topográfico e inspeccionada la red existente, se determina que la tubería de concreto colapsada, presenta una pendiente del 13,33% y esta no contaba con protección adicional en el lecho de la misma, lo cual conlleva a su deterioro, dado el alto flujo de aguas que transcurren en periodo de lluvias y al arrastre de material granular, palizada, escombros etc.

Ya iniciada las actividades de obra y excavado los 13 primeros metros iniciales se evidencia daños en las acometidas domiciliarias existentes los cuales generaron con el transcurrir del tiempo socavamientos e inestabilidad de la zona de trabajo (sobre anchos); a los 12,33m se localiza una tubería de 12" lo cual obliga a realizar una inspección de empalme.

En la madrugada del jueves 21 de octubre de 2021 se presenta una precipitación torrencial, la cual origina una descarga directa sobre las obras en ejecución, causando arrastre del material de Recebo compactado, el cual se encontraba a una altura de 2m por encima de la clave de tramo instalado y lavado de material del fondo de la zanja (Cama de grava o triturado), además del desacomodo de la tubería instalada hasta el momento (4tubos). Dada la situación acaecida, se hace necesario la realización de un comité técnico en obra, donde se analice y defina de manera consensuada, las acciones y obras acometer, lo cual permita la ejecución de las actividades de una forma segura, técnica, las cuales garanticen la estabilidad y duración de la mismas.

Una vez evaluada de manera detallada la situación, se acuerda las siguientes consideraciones y lineamientos, con el objeto mejorar las condiciones de instalaciones de la tubería en el sector en cuestión; considerándose lo siguiente:

1. Instalar tubería plástica de 33" con un atraque en concreto de $F'c = 28 \text{ Mpa}$ (4.000 PSI) a medio tubo, conformado por un nicho o cama $e = 15\text{cm}$ en concreto simple y laterales de atraque en concreto simple de $h = 84 \text{ cm}$. Este concreto deberá ser acelerado dada las circunstancias del sitio y de temporada invernal.
2. Disminuir o suavizar la pendiente actual del tramo a intervenir, con la generación de pozos de aquietamiento en concreto $F'c = 28 \text{ Mpa}$ (4.000 PSI), con alturas de colchón hidráulico de $h = 50 \text{ cm}$ en promedio y cambios en tramos de tubería de 75cm.
3. En el punto de transición de la tubería plástica a la tubería de concreto existente (Pozo No.02) se construirá una cámara de amortiguamiento y transición de acuerdo a diseño a convenir.
4. Se debe re-nivelar el fondo de la zanja socavada, con un mejoramiento de fondo de zanja en Pedraplen del ancho de la misma expuesta hasta el nivel del revestimiento en concreto y a partir de este nivel hasta 25cm arriba de clave del tubo de 33" en Recebo-Cemento, el resto de la zanja deberá ser llenado en Recebo hasta la rasante de la vía o sub-rasante de la vía si se determina el tipo de estructura de vía para la recuperación del pavimento existente.
5. Solicitar apoyo y concepto técnico del fabricante DURMAN, respecto sugerencias de instalación de la tubería bajo las condiciones particulares, correspondientes al lugar de ejecución de las obras a acometer. Dichas sugerencias deberán hacer parte del soporte técnico para la autorización de las actividades a ejecutar, por parte de la Interventoría.



CALARCA

Una vez realizado los respectivos empalmes y/o conexiones de la red de acueducto 3" y medidores, se procede a realizar limpieza general, retiro de material sobrante y reparación en concreto de la totalidad de los andenes afectados por la elaboración de las domiciliarias ; culminando de esta forma las intervenciones y obras proyectadas por el IBAL para ejecutar en este barrio.



SEMANA DEL LUNES 25 DE OCTUBRE AL DOMINGO 31 DE OCTUBRE DE 2021

JORDAN 9 ETAPA

Se continua con la excavación de la red de acueducto sobre la carrera 11 entre la manzana T & Y, así mismo se continua con el lleno compactado de la red de acueducto sobre la carrera 10D.

Se continua con el lleno en recebo compactado de la red de acueducto sobre la carrera 10D entre la manzana U & T, y las acometidas de acueducto.

Se requiere demolición de rocas por medios mecánicos (Compresor neumático y cemento expansivo) para la instalación de la red de acueducto sobre la carrera 11 entre la manzana T & Y, de igual manera se funden las cajas de inspección.

Se realiza la actividad de restitución de andenes en concreto, sobre la carrera 10D entre las manzanas U & T, se termina de hacer los llenos en recebo compactado en la red de acueducto entre la manzana U & T.

Se realiza re nivelación del relleno en recebo instalado para rellenos de la red de acueducto en el sector del barrio el edén para realizar la prueba de hermeticidad.

Se continua con la reparación de los andenes que fueron intervenidos sobre la manzana U & T, para las cajas de inspección en la carrera 10D, así mismo se inicia la revisión de la hermeticidad (Prueba hidrostática) de la red de acueducto 3", que se instaló en el barrio el edén, siendo esta satisfactoria para realizar respectivo empalme y/o conexión con las redes existentes de IBAL.

Se continua con las excavaciones de la red de acueducto 4" sobre la calle 68 y se continua con la demolición de las rocas que se presentan en la excavación. Se continúan con los resanes de los andenes que se intervinieron por las cajas de inspección.

Se funde la caja de inspección de las casas de la manzana Y & T, se realiza el retiro del material de excavación.





HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se continua con las excavaciones mecánicas para reposición de tubería en concreto existente, con su correspondiente retiro de material, instalación de entibado metálico y de madera, instalación de grava de cimentación, instalación de tubería \varnothing 16" plástica, instalación de silla yee \varnothing 16"x 6", previo control topográfico, sobre la carrera 3ra entre calles 58 y 57 Manzana "W".

Se continua con la localización y demolición de andenes para conformación de cajas de inspección de 60x60 cm en concreto simple $F' = 21$ Mpa (3.000 PSI).

Se realizan excavaciones manuales para conformar acometidas domiciliarias sanitarias tramo comprendido sobre la carrera 3ra entre calles 57 y 58 Manzana "W". Se instala tubería de \varnothing 6" para conexión de domiciliarias de viviendas con la nueva red instalada.

Se continua con la elaboración de cajas de inspección sanitarias de 60x60 cm en los sectores intervenidos Manzana "J".



CALLE 52

Según lo acordado en comité de obra se procede con la instalación de pedraplen para nivelación del fondo de la zanja y sobre él, aplicar el atraque en concreto $F'c = 28$ Mpa (4.000 PSI) indicado por el consultor del fabricante Durman. Tramo Pozo 1D al 1C.

Se construye pozo 1D en concreto reforzado $F'c = 28$ Mpa acelerado, se vacía concreto para conformar base en concreto $e = 0.25$ mts, previa instalación del acero de refuerzo en varilla $\frac{1}{2}$ " @ 0.20 en ambos sentidos.

Se elabora y aplica concreto $F'c = 28$ Mpa (4.000 PSI) para losa (Parcial) de cimentación de tubería 33", se deja embebido acero de $\frac{1}{2}$ " para conexión o empalme de anillos en acero $\frac{3}{8}$ " que servirán de abrazaderas de amarre para tubería con el atraque en concreto. Tramo Pozo 1D al 1C. a su vez se funde anillos de arranque de Pozo 1d.



CRONOLOGIA LLUVIAS

DIAS CON PRESENCIA DE LLUVIAS	
5/10/2021	1
6/10/2021	1
9/10/2021	1
11/10/2021	1
21/10/2021	1
22/10/2021	1
23/10/2021	1
26/10/2021	1
27/10/2021	1
TOTAL DIAS AFECTADOS POR LLUVIA	9



CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4

INFORMACION ECONOMICA Y CONTRACTUAL

BALANCE CONTRATO			
VALOR CONTRATO	\$ 2.784.659.942,00		%
VALOR EJECUTADO A (31-10-2021)		\$ 1.019.985.435,00	36,63%
VALOR POR EJECUTAR		\$ 1.764.674.507,00	63,37%
SUMAS IGUALES	\$ 2.784.659.942,00	\$ 2.784.659.942,00	100,00%



RELACION PAGOS			
VALOR CONTRATO	\$ 2.784.659.942,00	VALOR ACTA	%
	FECHA		
ACTA PARCIAL No. 01	15/10/2021	\$ 583.398.912,00	20,95%
ACTA PARCIAL No. 02		\$ 0,00	0,00%
ACTA PARCIAL No. 03		\$ 0,00	0,00%
ACTA PARCIAL No. 04		\$ 0,00	0,00%
ACTA PARCIAL No. 05		\$ 0,00	0,00%
SALDO		\$ 2.201.261.030,00	79,05%
SUMAS IGUALES	\$ 2.784.659.942,00	\$ 2.784.659.942,00	100,00%

AMORTIZACION ANTICIPO			
VALOR ANTIPO CONTRATO	\$ 0,00	AMORTIZACION ACTA	%
	FECHAS		
ACTA PARCIAL No. 01	15/10/2021	\$ 0,00	0,00%
ACTA PARCIAL No. 02		CONTRATO SIN ANTICIPO	0,00%
ACTA PARCIAL No. 03		CONTRATO SIN ANTICIPO	0,00%
ACTA PARCIAL No. 04		CONTRATO SIN ANTICIPO	0,00%
ACTA PARCIAL No. 05		CONTRATO SIN ANTICIPO	0,00%
SALDO		CONTRATO SIN ANTICIPO	0,00%
SUMAS IGUALES	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%



ESTADO POLIZAS				
AMPARO	VIGENCIA		VALOR	ESTADO
	DESDE	HASTA		
Cumplimiento del contrato	18/06/2021	20/06/2022	\$ 556.931.988,10	VIGENTE
Calidad del servicio	18/06/2021	20/12/2022	\$ 556.931.988,10	VIGENTE
Salarios y prestaciones sociales	18/06/2021	20/12/2024	\$ 556.931.988,10	VIGENTE
Calidad de la obra	18/06/2021	20/06/2026	\$ 556.931.988,10	VIGENTE

PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA	
PERSONAL	
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SECTOR 6	ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO
CONSORCIADO (1)	ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO
CONSORCIADO (2)	ARO. JOSE ALFREDO CARERA ALZATE
CONSORCIADO (3)	ING. DUVAN RAMIREZ BAYONA
INGENIERO COORDINADOR	ING. SERGIO FERNANDO ARANGO URIBE
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA 1	ING. HOSSER QUINTERO
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA 2	ING. JHON CAMILO BERMUDEZ
PROFESIONAL SST	CRISTHIE JENNIFER ROJAS
TECNICO SST	PAULA MILENA MARTINEZ
TOPOGRAFO 1	HENRY CARDOZO PERDOMO
TOPOGRAFO 2	GONZALO REYES
CADENERO	2
ALMACENISTA	1
CONDUCTOR	1
OPERADOR RETRO-EXCAVADORA 580	1
OPERADOR EXCAVADORA 313D CATERPILLAR	1
OPERADOR MINI-CARGADOR BOBCAT	2
MAESTRO DE OBRA	1
OFICIALES	6
AYUDANTES	26
CELADOR	1
EQUIPO	
ESTACION DE TOPOGRAFIA	(1) TOPCON
NIVEL DE PRECISION	(1) TOPCON
ESTACION DE TOPOGRAFIA	(1) LEICA
NIVEL DE PRECISION	(1) TOPCON
RETRO-EXCAVADORA DE LLANTAS	(1) CASE 580
EXCAVADORA TIPO ORUGA 313D CATERPILLAR	(1) 313D CATERPILLAR
MINI-CARGADOR	(2) BOBCAT
COMPRESOR NEUMATICO	SULLAIR (1) - (2) MARTILLOS- (1) ROTOMARTILLO
COMPACTADOR TIPO RODILLO OPERADOR A PIE	1 ECOROAD S67DD
APISIONADOR TIPO CANGURO	(2) (2) HONDA
CORTADORA DE PISO	(2) 14"
PLANTA ELECTRICA PORTATIL	(2) 1.5 kw
TORRE DE ILUMINACION - PLANTA ELECTRICA	(1) MULTQUIP LT6K
BOMBA SUMEGIBLE (3) - BOMBA DIESEL (1)	(1) Ø 1.5" - (2) Ø 4" - (1) Ø 6"
VOLQUETAS	(2) 16 M ³ -(2) 8M ³
VEHICULO (1)	(1) CAMIONETA DOBLE CABINA
VEHICULO (2)	(1) CAMIONETA TIPO TURBO NHR
HERRAMIENTA MENOR	(1) GLB

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se requiere que se realicen las gestiones pertinentes a los traslados de las redes de gas domiciliarias del operador ALCANOS, ya que estas interfieren con los trabajos de renovación y reposición de redes domiciliarias, impidiendo su ejecución; dicha situación se presenta el sector del Jordán 9 etapa del Jordán, en varias viviendas en la Manzanas "T" y "U", la cual acarrea demoras en la normalidad de ejecución de los trabajos que se adelanta actualmente en el sector.
- Por la temporada invernal que se presentan actualmente en los sectores que se están interviniendo, es necesario que se tenga en cuenta que las lluvias dificultan el avance de los trabajos, donde por una noche de un par de horas se lluvia, fácilmente se afecta como mínimo medio de día de trabajo; la escombrera municipal, la única autorizada para depósito de escombros, la cierran por uno, dos o inclusive tres días continuos según la intensidad de las lluvias que presenten , el material para recuperación de zanjas (Recebo) se satura y no permite su debida compactación , las excavaciones se saturan y se derrumban continuamente, requiriéndose volver extraerlas , etc.; por citar algunas situaciones que se son frecuentes y repetitivas en el día a día de ejecución de la obra bajo condiciones de invierno, sin contar con los costos administrativos de personal y stand by de maquinaria. Se cita lo anterior con el fin que dichas situaciones sean tenidas en cuenta por la entidad contratante, a la hora de evaluar los avances de obra y rendimientos de la misma, ya que no es lo mismo ejecutar obras que impliquen movimientos de tierras en pleno verano a realizar lo mismo en época invernal.
- La intervención indicada por el IBAL, a la altura de la calle 52 sobre la red del colector colapsado, requiere de un diseño particular de instalación para su cimentación y atraque, debido las condiciones de alta pendiente y alto flujo a que será sometida la tubería a instalar en dicho sector. También es importante manifestar que dicha tubería requiere de tiempos de fabricación prudentes ya que su diámetro no es comercial, por lo tanto, su obtención para su instalación no es inmediato.
- De acuerdo con la evolución de las obra y realizando una revisión de los ítems del presupuesto de la misma, se hace necesario por la complejidad y particularidad del proyecto; la incorporación de ítems no previstos, los cuales permitan ejecutar las obras de manera adecuada desde el punto de vista constructivo y técnico, que reflejen la realidad de las obras acometer en cada calle o sector a intervenir y que permitan dar la solución ingenieril más acorde a las situaciones que se encuentran, en el día a día de las intervenciones citadas. Es de tener en cuenta, que estos ítems no previstos son complementarios y que no están dentro de la propuesta económica

presentada inicialmente por el consorcio al IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, siendo estos de necesaria ejecución para poder cumplir a cabalidad con el objeto del contrato y suplir de manera integral con las necesidades de cada sector; ya que la carencia de ellos implicaría la no ejecución de obras relevantes, quedando varias actividades importantes sin ejecutar, inconclusas o inadecuadamente terminadas para garantizar su debido funcionamiento y/o calidad de las mismas. También es importante aclarar que tal como fue concebido el presupuesto original, se detectó que hay ítems que aparecen en la parte de alcantarillado que también son requeridos en la parte de acueducto y que no quedaron incluidos y viceversa; por lo anterior se debe realizar su debida inclusión para subsanar dichas inconsistencias y no generar inconvenientes a la hora de registrar debidamente las obras y cantidades ejecutadas, surgidas individualmente por cada capítulo.

- Para el contratista es fundamental que se le indique técnica y presupuestalmente el alcance de las obras a cometer en los diferentes sectores a intervenir; ya que no se tiene claridad sobre temas fundamentales, como los manejos de las aguas lluvias e inundaciones que aquejan la mayoría de los barrios y que son las de las necesidades más sentidas reclamadas por la comunidad en general. Es importante que se tenga en cuenta que las obras de por sí generan unas expectativas en la comunidad, las cuales son alimentadas en cada socialización y cada contacto del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL con ellas, donde se asumen compromisos los cuales deben estar alineados las inversiones y obras proyectadas dentro del contrato para acometer.
- Se requiere que el IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, brinde el soporte del caso para la ubicación exacta del trazado de las diferentes redes de acueducto a intervenir; ya que la poca claridad que se tiene al respecto e inconsistencias de la información y versiones obtenidas, conllevan a realizar actividades como, apiques manuales los cuales demandan tiempo y recursos para el contratista, además de los bien sabidos daños involuntarios en las redes de todo tipo (Agua, gas, eléctrica, datos etc.), acciones las cuales no son tangibles ante los ojos de la entidad, pero si toman tiempos y desgastes, los cuales el contratista no debería asumir, además del no reconociendo económico alguno por la ejecución de estos. Por lo anterior es necesario establecer un mecanismo efectivo y oportuno por parte del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, el cual priorice las ubicaciones de dichas redes de una forma certera y diligente para no ocasionar traumatismos sobre los ritmos de ejecución del contrato.

El presente informe trata únicamente las actividades relacionadas con la ejecución física de la obra como tal, los tramites contractuales, administrativos y demás, celebrados o suscritos, están debidamente evidenciados en las respectivas actas, correos electrónicos y



oficios generados por las partes durante el tiempo transcurrido de ejecución de la obra, lo anterior reposa en los archivos de la entidad contratante IBAL S.A. E.S.P OFICIAL debidamente tramitado y suscrito

Atentamente,

CONSORCIO SECTOR 6
R.L. ING. JHON JAIRO PEÑA SERRATO
C.C. Nº 79.474.136 DE BOGOTÁ



CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4