

**CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 68 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 5 ET
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)**

CASA #	MBCSA	ALCOMT	longitud	Ancho	Altura	EXCAVACIONES			CORRES			DEMOLICION			RECEBO	Margena #F Bot	Observaciones
						Vol. Vía	Vol. Andén	Vol. Total Brazo	Pav. / Andén	Pav. / Andén	Pav. / Andén	Pav. / Andén	Andén Concreto	Pav. / Andén			
C37	M0-187.50	1 Und	2,74 m	0,30 m	0,95 m	0,23 m ³	0,02 m ³	0,25 m ³	1,60 m	0,04 m ³		0,02 m ³	0,21 m ³	1,93 m			
						0,20 m	0,37 m	0,40 m	0,40 m		0,06 m ²	0,00 m ³	0,02 m ³				0,00 m ³
C38	M0-154,80	1 Und	2,40 m	0,30 m	0,95 m	0,21 m ³	0,00 m ³	0,21 m ³	1,48 m	0,03 m ³		0,02 m ³	0,19 m ³	2,80 m			
						0,23 m ³	0,00 m ³	0,23 m ³	0,00 m	0,04 m ³	0,48 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³				0,00 m ³
C39	M0-158,00	1 Und	3,06 m	0,30 m	0,95 m	0,19 m ³	0,06 m ³	0,25 m ³	1,32 m	0,03 m ³		0,01 m ³	0,17 m ³	1,46 m			
						0,22 m ³	0,06 m ³	0,22 m ³	0,80 m	0,03 m ³	0,12 m ²	0,01 m ³	0,05 m ³				0,01 m ³
C40	M0-205,35	1 Und	4,20 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m ³	0,41 m ³	0,63 m ³	1,56 m	0,04 m ³		0,02 m ³	0,20 m ³	4,60 m			
						0,22 m ³	0,41 m ³	0,63 m ³	6,84 m	0,04 m ³	1,03 m ²	0,08 m ³	0,33 m ³				0,08 m ³
C41	M0-211,60	1 Und	5,80 m	0,30 m	0,95 m	0,22 m ³	0,55 m ³	0,77 m ³	1,56 m	0,04 m ³		0,02 m ³	0,20 m ³	5,40 m			
						0,22 m ³	0,55 m ³	0,77 m ³	8,44 m	0,04 m ³	1,27 m ²	0,09 m ³	0,45 m ³				0,09 m ³
42		1 Und	6,93	0,3	0,95	0,27 m ³			1,88 m	0,04 m ³		0,02 m ³	0,25 m ³	7,34 m			
						0,27 m ³			1,36 m		0,20 m ²	0,02 m ³	0,07 m ³				0,02 m ³
43		1 Und	6,7	0,3	0,4	0,80 m ³	0,80 m ³	0,80 m ³	13,40 m			0,15 m ³	0,65 m ³	7,10 m	CALLEON 2		
						0,27 m ³	0,80 m ³	0,80 m ³	2,20 m	2,01 m ²	0,02 m ³	0,11 m ³	0,15 m ³				0,65 m ³
44		1 Und	1,1	0,3	0,4	0,13 m ³	0,13 m ³	0,13 m ³	2,70 m			0,02 m ³	0,11 m ³	1,50 m	CALLEON 2		
						0,13 m ³	0,13 m ³	0,13 m ³	2,70 m	0,33 m ²	0,02 m ³	0,11 m ³	0,02 m ³				0,11 m ³
45		1 Und	1,35	0,30	0,406	0,16 m ³	0,16 m ³	0,16 m ³	2,70 m			0,03 m ³	0,13 m ³	1,75 m	CALLEON 2		
						0,16 m ³	0,16 m ³	0,16 m ³	5,30 m	0,41 m ²	0,03 m ³	0,13 m ³	0,03 m ³				0,13 m ³
46		1 Und	2,05	0,30	0,413	0,33 m ³	0,33 m ³	0,33 m ³	5,30 m			0,06 m ³	0,27 m ³	3,05 m	CALLEON 2		
						0,33 m ³	0,33 m ³	0,33 m ³	2,60 m	0,80 m ²	0,06 m ³	0,27 m ³	0,06 m ³				0,27 m ³
47		1 Und	3,3	0,303	0,30	0,12 m ³	0,18 m ³	0,30 m ³	2,60 m			0,03 m ³	0,09 m ³	3,70 m	CALLEON 2		
						0,12 m ³	0,18 m ³	0,30 m ³	4,00 m	0,39 m ²	0,03 m ³	0,09 m ³	0,03 m ³				0,09 m ³
			2	0,30	0,30	0,30 m ³	0,30 m ³	0,30 m ³	4,00 m			0,05 m ³	0,14 m ³				
						0,30 m ³	0,30 m ³	0,30 m ³	4,00 m			0,05 m ³	0,14 m ³				

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 66 Y TRANSVERSAL 11 ENTRE CALLES 67 Y 69 EDÉN Y JORDAN 9 ET
 CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ABOSA	ACOMET	longitud	Ancho	Altura	ENCAMAJONES			CORTES			DEMOLICION			Marguera PE 80"	Observaciones			
						Vol/Via	Vol. Andén	Vol. Total Escay	Per. Rig. / Andén	Per. Flex.	Pav. Rig.	Andén Concreto	Per. Flex.	RECEBO			ARIMA	Andén Concreto	Per. Flex.
48		3 Und.	2,17	0,30	0,29		0,13 m3		2,94 m		0,07 m3				0,03 m3	0,09 m3	0,18 m3	7,71 m	
			1,47	0,30	0,95		0,20 m3		1,40 m			0,21 m2			0,02 m3	0,18 m3			
			0,7	0,30	0,95			0,03 m3								0,25 m3			
49		3 Und.	1,63	0,30	0,95		0,32 m3		1,38 m						0,02 m3	0,18 m3		0,09 m	
			0,69	0,30	0,95				1,88 m							0,25 m3			
			0,94	0,30	0,95			0,51 m3											
50		1 Und.	1,52	0,30	0,95				1,40 m						0,01 m3	0,14 m3		1,92 m	
			0,55	0,30	0,95		0,16 m3		1,94 m						0,02 m3	0,06 m3			
			0,97	0,30	0,28		0,08 m3												
51		2 Und.	1,77	0,30	0,95				1,40 m						0,02 m3	0,21 m3		0,34 m	
			0,81	0,30	0,95		0,23 m3		1,92 m						0,02 m3	0,05 m3			
			0,96	0,30	0,26		0,07 m3												
52		1 Und.	0,74	0,30	0,95				1,40 m						0,02 m3	0,19 m3		1,14 m	
			0,74	0,30	0,95		0,21 m3												
53		1 Und.	1,74	0,3	0,28				1,40 m						0,01 m3	0,04 m3		2,14 m	
			0,66	0,3	0,95		0,06 m3		1,48 m						0,02 m3	0,19 m3			
			0,74	0,3	0,95		0,21 m3												
50a		1 Und.	1,36	0,3	0,95				1,40 m						0,02 m3	0,19 m3		1,76 m	
			0,74	0,3	0,95		0,21 m3		1,70 m						0,02 m3	0,06 m3			
			0,85	0,3	0,31		0,08 m3												
54		1 Und.	1,59	0,3	0,3				1,40 m						0,02 m3	0,06 m3		1,99 m	
			0,85	0,3	0,95		0,08 m3		1,48 m						0,02 m3	0,19 m3			
			0,74	0,3	0,95		0,21 m3												
55		1 Und.	1,59	0,3	0,35				1,40 m						0,02 m3	0,07 m3		1,99 m	
			0,85	0,3	0,95		0,09 m3		1,48 m						0,02 m3	0,19 m3			
			0,74	0,3	0,95		0,21 m3												
								0,30 m3											

ACOMET	CORTES			DEMOLICION			Marguera PE 80"
	Vol. Total Escay	Per. Rig. / Andén	Per. Flex.	Pav. Rig.	Andén Concreto	Per. Flex.	
79 Und.	38,1 m3	253,52 m	1,80 m	2,06 m3	31,49 m2	0,18 m3	371,39 m
				5,68 m3	33,26 m3		

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

ITEM	COSTOS PAVIMENTO			DEMOLICION CONCRETO RIGIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN REBOSO	
	Longitud (m)	Ancho (m)	Volúmenes (m ³)	Longitud (m)	Ancho (m)	Volúmenes (m ³)	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volúmenes (m ³)	Espesor (m)	Volúmenes (m ³)	
80+00.00			0,00 m ³										0,00 m ³
80+10.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+20.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+30.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+40.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+50.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+60.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+70.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+80.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+90.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+100.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+110.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+120.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+130.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+140.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+150.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+160.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+170.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+180.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+190.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+200.00	10,00 m	0,50 m	3,20 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³	0,286 m	0,56 m ³	0,91 m
80+210.00	2,94 m	0,50 m	1,20 m				2,94 m	0,50 m	0,10 m	0,25 m ³	0,286 m	0,02 m ³	0,79 m
80+212.94			0,00 m ³				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m ³			0,00 m ³

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

ITEM	CORTES PAVIMENTO			DEMOLICION CONCRETO BORDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA			VOLUMEN RECIBO	
	Longitud	Ancho	Profundidad	Longitud	Ancho	Profundidad	Longitud	Ancho	Profundidad	Director	Homogeneidad	Volumen	Altura	Volumen
80+220,00	7,06 m	0,50 m	1,20 m	14,12 m			7,06 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	1,71 m ³	0,91 m	3,21 m ³
80+230,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m			10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	2,28 m ³	0,91 m	4,57 m ³
80+240,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m			10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	2,28 m ³	0,91 m	4,57 m ³
80+250,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m			10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	2,28 m ³	0,91 m	4,57 m ³
80+260,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m			10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	2,28 m ³	0,91 m	4,57 m ³
80+270,00	10,00 m	0,50 m	1,20 m	20,00 m			10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	2,28 m ³	0,91 m	4,57 m ³
80+280,00	6,62 m	0,50 m	1,20 m	13,24 m			6,62 m	0,50 m	0,10 m	0,286 m	0,04 m ³	1,64 m ³	0,91 m	3,02 m ³
80+285,62				0,00 m			0,00 m	0,50 m	0,10 m					0,00 m ³
TOTAL				0,00 m			0,00 m ³							0,00 m ³
Longitud	300,62 m			0,00 m			0,00 m³					45,68 m³	0,00 m	339,96 m³

CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO BORDO		DEMOLICION EN ASFALTO		VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO	
Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Director	Homogeneidad	Volumen	Altura
0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,286 m	0,04 m ³	0,00 m ³	0,91 m
TOTAL		0,00 m		0,00 m		0,00 m		0,00 m³	0,00 m

CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO BORDO		DEMOLICION EN ASFALTO		VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO	
Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Director	Homogeneidad	Volumen	Altura
0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,286 m	0,04 m ³	0,00 m ³	0,91 m
TOTAL		0,00 m		0,00 m		0,00 m		0,00 m³	0,00 m

CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO BORDO		DEMOLICION EN ASFALTO		VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO	
Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Director	Homogeneidad	Volumen	Altura
0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,286 m	0,04 m ³	0,00 m ³	0,91 m
TOTAL		0,00 m		0,00 m		0,00 m		0,00 m³	0,00 m

CORTES PAVIMENTO		DEMOLICION CONCRETO BORDO		DEMOLICION EN ASFALTO		VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIBO	
Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Director	Homogeneidad	Volumen	Altura
0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,00 m	0,50 m	0,286 m	0,04 m ³	0,00 m ³	0,91 m
TOTAL		0,00 m		0,00 m		0,00 m		0,00 m³	0,00 m

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA DE ACUEDUCTO CALLE 56A - 50 HACIENDA PIEDRAPINTADA
CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CAMA #	ALCOSA	ALCOMT	Longitud	Ancho	Altura	EGUACIONES		CORONA		ESTRUCTURA			MATERIAL	MARGEN # GR	Observaciones
						Vol. Mts	Vol. Anden	Vol. Canal Bivar	Pres. B / Anden	Pres. Rec	Pav. / Kg	Alc. / Cemento			
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³			1,00 m			0,03 m ³	0,07 m ³	0,18 m ³	
			1,10 m	0,30 m	0,30 m		0,40 m ³	0,60 m ³	5,60 m			0,33 m ²	0,02 m ³	0,38 m ³	
C 21	K0+51,50	2 Und	5,50 m					0,65 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,06 m ³	0,14 m ³	7,00 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,43 m ³	
			2,50 m	0,30 m	0,30 m		0,45 m ³			1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,11 m ³	
C 20	K0+64,00	1 Und	1,90 m					0,33 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,03 m ³	0,17 m ³	2,80 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,15 m ³	
			1,40 m	0,30 m	0,30 m		0,13 m ³		3,40 m	1,00 m		0,03 m ³	0,04 m ³	0,16 m ³	
C 29	K0+65,90	1 Und	2,30 m					0,35 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,14 m ³	2,80 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,05 m ³	0,15 m ³	
			1,80 m	0,30 m	0,30 m		0,16 m ³		4,20 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,16 m ³	
C 28	K0+69,30	2 Und	4,70 m					0,38 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,07 m ³	6,20 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,05 m ³	0,15 m ³	
			2,10 m	0,30 m	0,30 m		0,08 m ³		0,60 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,20 m ³	2,00 m
C 27	K0+78,00	1 Und	1,50 m					0,25 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,18 m ³	
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,20 m ³	
			1,00 m	0,30 m	0,30 m		0,09 m ³		2,60 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,20 m ³	2,00 m
C 26	K0+80,80	1 Und	2,90 m					0,42 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,05 m ³	0,15 m ³	3,40 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,05 m ³	0,15 m ³	
			2,40 m	0,30 m	0,30 m		0,22 m ³		5,40 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,19 m ³	3,40 m
C 25	K0+85,00	1 Und	2,80 m					0,41 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,05 m ³	0,15 m ³	3,40 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,05 m ³	0,15 m ³	
			2,30 m	0,30 m	0,30 m		0,21 m ³		5,20 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,19 m ³	3,40 m
C 24	K0+91,30	1 Und	2,80 m					0,41 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,05 m ³	0,15 m ³	3,40 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,05 m ³	0,15 m ³	
			2,30 m	0,30 m	0,30 m		0,21 m ³		5,20 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,19 m ³	3,40 m
C 23	K0+95,15	2 Und	1,90 m					0,33 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,03 m ³	0,17 m ³	4,80 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,11 m ³	
			1,40 m	0,30 m	0,30 m		0,13 m ³		6,80 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,08 m ³	2,80 m
C 22	K0+93,00	1 Und	1,60 m					0,30 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,18 m ³	2,80 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,18 m ³	
			1,10 m	0,30 m	0,30 m		0,10 m ³		2,80 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,04 m ³	1,70 m
C 21	K0+92,30	1 Und	1,20 m					0,26 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,04 m ³	1,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,02 m ³	0,18 m ³	
			0,70 m	0,30 m	0,30 m		0,06 m ³		2,00 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,04 m ³	1,70 m
C 20	K0+98,75	1 Und	1,00 m					0,26 m ³		1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,04 m ³	1,70 m
			0,50 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m ³							0,01 m ³	0,19 m ³	1,50 m
			0,50 m	0,30 m	0,30 m		0,05 m ³		1,60 m	1,00 m		0,03 m ³	0,02 m ³	0,03 m ³	1,50 m

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

CANTIDAD	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTEZA	VOLUMEN	SURTIDOS			ZEMECACION			RECIPO	MARGENES P/ DISEÑO	OBSERVACIONES		
						VOL. M3	VOL. M3	VOL. M3	PER. M2	PER. M2	PER. M2					
C. 15	80x103,60	1 Und	3,10 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,20 m3											
			2,60 m	0,30 m	0,23 m3	5,80 m	1,00 m	0,78 m2	0,03 m3	0,05 m3	0,14 m3	3,60 m				
C. 18	80x107,10	1 Und	4,90 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,20 m3	0,00 m	1,00 m	0,00 m2	0,03 m3	0,00 m3	0,00 m3	1,50 m				
C. 17		4 Und	5,30 m	0,50 m	0,80 m	0,60 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	15,20 m	1,00 m	0,48 m2	0,03 m3	0,04 m3	0,16 m3	10,40 m				
C. 16		3 Und	2,10 m	0,50 m	0,80 m											
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	11,40 m	1,00 m	0,48 m2	0,03 m3	0,04 m3	0,16 m3	8,10 m				
C. 15		1 Und	3,00 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	5,60 m	1,00 m	0,75 m2	0,03 m3	0,06 m3	0,14 m3	3,50 m				
C. 14		2 Und	3,00 m	0,50 m	0,80 m											
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	11,20 m	1,00 m	0,75 m2	0,03 m3	0,06 m3	0,14 m3	6,80 m				
Materiales																
C. 4		1 Und	1,70 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	3,00 m	1,00 m	0,36 m2	0,03 m3	0,03 m3	0,09 m3	2,20 m				
C. 5		1 Und	1,85 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	3,50 m	1,00 m	0,41 m2	0,03 m3	0,04 m3	0,17 m3	2,35 m				
C. 6		2 Und	1,30 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	4,40 m	1,00 m	0,24 m2	0,03 m3	0,02 m3	0,06 m3	1,60 m				
C. 7		1 Und	3,20 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	6,00 m	1,00 m	0,81 m2	0,03 m3	0,06 m3	0,14 m3	3,70 m				
C. 8		2 Und	2,40 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	8,80 m	1,00 m	0,57 m2	0,03 m3	0,04 m3	0,16 m3	6,00 m				
C. 9		1 Und	2,30 m	0,50 m	0,80 m	0,20 m3										
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	4,20 m	1,00 m	0,54 m2	0,03 m3	0,04 m3	0,16 m3	2,80 m				

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

UNDA #	MPCSA	ACOMET	Longitud	Ancho	M/MP	ACOMETIDAS			CORTE			DISTRIBUCION			MARGEN P/ 60"	Clase Compara	
						Vol. m3	Vol. Madera	Vol. Topo Eucali	Per. Fig. / Ancho	Per. Flan.	Per. Ng.	Ancho Concreto	Per. Flan.	AREA			RECIBO
C. 10		1 Und	1,15 m	0,50 m	0,80 m				1,00 m							1,65 m	
			0,10 m	0,30 m	0,40 m	1,90 m				0,20 m ²							
			0,55 m	0,30 m	0,40 m	0,05 m ³	0,28 m ³										
C. 11		2 Und	3,10 m	0,50 m	0,80 m				1,00 m						7,60 m		
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	12,40 m				0,84 m ²							
			2,80 m	0,30 m	0,30 m	0,50 m ³	0,76 m ³										
C. 12		1 Und	2,80 m	0,50 m	0,80 m				1,00 m						3,30 m		
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	5,20 m				0,69 m ²							
			2,30 m	0,30 m	0,30 m	0,21 m ³	0,41 m ³										
C. 13		1 Und	0,90 m	0,50 m	0,80 m				1,00 m						1,40 m		
			0,50 m	0,30 m	0,30 m	3,40 m				0,17 m ²							
			0,40 m	0,30 m	0,30 m	0,04 m ³	0,24 m ³										

ACOMET
33,7 m²

Vol. Total Base	CORTE		DISTRIBUCION		AREA	RECIBO	Margen P/ 60"
	Per. Fig. / Ancho	Per. Flan.	Per. Flan.	Per. Flan.			
35,46 m ³	159,90 m	19,00 m	3,00 m ²	17,53 m ²	2,05 m ²	13,40 m ²	345,36 m

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

CASA N	ARECHA	ACOMET	Longitud	Ancho	Albura	Vol.Via	EXCAVACIONES			CORRES			DEMOLICION			Manguera PE 60"	Observaciones
							Vol. Asado	Vol. Total Escav	Per. Rig / Arden	Per. Rig.	Per. Pies.	Per. Pies.	Per. Pies.	Per. Pies.	Per. Pies.		
Manzana 67	C-8	1 Und.	3,00 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³				1,00 m						3,50 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,30 m ³	0,54 m ³	0,04 m ³	0,75 m ²		5,00 m						0,02 m ³
C-9	1 Und.	1 Und.	1,10 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							1,60 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,07 m ³	0,31 m ³	0,04 m ³	0,18 m ²		1,20 m						0,02 m ³
C-10	1 Und.	1 Und.	2,30 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							3,40 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,29 m ³	0,74 m ³	0,04 m ³	0,36 m ²		2,40 m						0,02 m ³
C-11	1 Und.	1 Und.	1,30 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							1,80 m ³	
			0,80 m	0,30 m	0,40 m	0,10 m ³	0,33 m ³	0,04 m ³	0,24 m ²		1,60 m						0,02 m ³
C-11	1 Und.	1 Und.	1,80 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							2,30 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,31 m ³	0,55 m ³	0,04 m ³	0,89 m ²		2,60 m						0,02 m ³
C-11	1 Und.	1 Und.	1,40 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							1,90 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,11 m ³	0,35 m ³	0,04 m ³	0,27 m ²		1,80 m						0,02 m ³
C-12	1 Und.	1 Und.	1,10 m	0,50 m	0,95 m	0,24 m ³			1,00 m							3,20 m ³	
			0,50 m	0,30 m	0,40 m	0,07 m ³	0,31 m ³	0,04 m ³	0,18 m ²		1,20 m						0,02 m ³

ACOMET
8 Und.

Vol. Total Escav	CORRES			DEMOLICION			Manguera PE 60"
	Per. Rig / Arden	Per. Pies.	Per. Pies.	Per. Rig.	Per. Pies.	Per. Pies.	
3,13 m ³	22,80 m	0,00 m	0,26 m ³	2,17 m ²	0,00 m ³	0,00 m ³	17,90 m
							3,18 m ³

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4485 ENTRE CALLES 87A Y 88 BARRIO JARDIN
RED PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	CORTES PARALELO		DEMOLICION CONCRETO RESIDO			DEMOLICION EN ASFALTO			VOLUMEN ARENA		VOLUMEN RECIPO		
		Longitud	Altura	Longitud	Ancho	Espesor	Longitud	Ancho	Espesor	Longitud	Ancho	Espesor	Altura	Volumen
80+0,00	80+0,00	0,00 m	0,00 m				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m ³				0,00 m ³
80+10,00	80+10,00	0,00 m	0,00 m				0,00 m	0,50 m	0,10 m	0,00 m ³				0,00 m ³
80+20,00	80+20,00	20,00 m	20,00 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³			2,28 m ³	4,57 m ³
80+30,00	80+30,00	20,00 m	20,00 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³			2,28 m ³	4,57 m ³
80+40,00	80+40,00	20,00 m	20,00 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³			2,28 m ³	4,57 m ³
80+50,00	80+50,00	20,00 m	20,00 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³			2,28 m ³	4,57 m ³
80+60,00	80+60,00	20,00 m	20,00 m				10,00 m	0,50 m	0,10 m	0,50 m ³			2,28 m ³	4,57 m ³
80+65,00	80+65,00 TAPON	3,00 m	3,00 m				3,00 m	0,50 m	0,10 m	0,05 m ³			0,28 m ³	0,56 m ³
Longitud	80+0,00	0,00 m	0,00 m				Volumen			0,00 m ³			Volumen	33,95 m ³
														0,00 m ³

VA Total Obra	31,55 m ³	DEMOLICION	ARENA	RECIBO	RECIBO	RECIBO	RECIBO
		0,00 m ³	13,95 m ³	27,87 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³

VA Total Obra	31,55 m ³	DEMOLICION	ARENA	RECIBO	RECIBO	RECIBO	RECIBO
		0,00 m ³	13,95 m ³	27,87 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³	0,00 m ³

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO CARRER 4RBIS CON CALLE 87A Y 88 BARRIO JARDIN

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUEDUCTO (ACOMETIDAS)

CASA #	ANCHO	ACDMF	Longitud	Archo	Alura	DESCUADROS		CURRES		DESCUADRO			RECIBO	Manguera P" 60"	Observaciones	
						Vol. Andén	Vol. Total Escue	Per. Rq. / Andén	Per. Flac.	Per. Rq.	Andén Concreto	Per. Flac.				
Inferior 38	1 Und	6,00 m	4,80 m	0,50 m	0,95 m	2,28 m ³			9,60 m			0,24 m ³	0,18 m ³	2,10 m ³	6,20 m	
			1,25 m	0,30 m	0,40 m	0,15 m ³	2,43 m ³							0,03 m ³	0,12 m ³	
Inferior 39	1 Und	6,00 m	4,70 m	0,50 m	0,95 m	2,23 m ³			9,40 m			0,24 m ³	0,18 m ³	2,06 m ³	6,20 m	
			1,25 m	0,30 m	0,40 m	0,15 m ³	2,38 m ³							0,03 m ³	0,12 m ³	
Inferior 20	3 Und	6,20 m	4,75 m	0,50 m	0,95 m	2,26 m ³			9,50 m			0,24 m ³	0,18 m ³	2,08 m ³	19,20 m	
			1,45 m	0,30 m	0,40 m	0,17 m ³	2,43 m ³							0,03 m ³	0,14 m ³	

ACDMF
1,9 Und

Vol. Total Escue	CURRES		DESCUADRO		RECIBO	Manguera P" 60"
	Per. Rq. / Andén	Per. Flac.	Per. Rq.	Andén Concreto		
18,92 m ³	4,50 m	73,60 m	0,20 m ³	0,60 m ³	3,740 m ³	74,56 m

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

Treno	Abacia	Longitud Ex	Longitud Tub	Altura Corte	Area Hacia 2m	Area Frente Dec. Hacia 2m	Volúmen Dec. Hacia 2m	Area Excavacion de 2m a 4m	Area Frente Excavacion de 2m a 4m	Volúmen Excavacion de 2m a 4m	Observaciones	
Caja Inap 2	Ko+ 0,00											
	Ko+ 0,95			3,60 m	5,870 m ²			4,220 m ²				
		2,07 m	2,25 m			5,350 m ²	11,07 m ³		3,825 m ²	7,92 m ³		
	Ko+ 3,00			3,51 m	4,830 m ²			3,430 m ²				
		3,50 m	3,50 m			4,525 m ²	16,19 m ³		3,120 m ²	10,92 m ³		
	Ko+ 6,50			3,36 m	4,420 m ²			2,810 m ²				
		2,20 m	2,20 m			4,210 m ²	9,26 m ³		2,710 m ²	5,95 m ³		
	Ko+ 8,70			3,30 m	4,000 m ²			2,610 m ²				
	3,00 m	3,00 m			4,320 m ²	12,96 m ³		2,460 m ²	7,38 m ³			
Ko+ 11,70			3,23 m	4,640 m ²								
	2,30 m	0,92 m	3,40 m		4,650 m ²	10,70 m ³		2,280 m ²	5,24 m ³			
PE 1D	Ko+ 13,37			3,79 m					3,142 m ²	1,82 m ³	h=0,81 m	
			0,00 m									
	Ko+ 14,00			3,17	4,660 m ²			2,250 m ²				
		2,60 m	2,48 m			4,330 m ²	11,26 m ³		2,215 m ²	5,76 m ³		
	Ko+ 16,60			3,09 m	4,000 m ²			2,180 m ²				
		2,20 m	2,20 m			4,200 m ²	9,24 m ³		2,310 m ²	5,08 m ³		
	Ko+ 18,80			3,11 m	4,400 m ²			2,440 m ²				
		1,00 m	1,00 m			4,535 m ²	4,64 m ³		2,465 m ²	2,47 m ³		
	Ko+ 19,80			3,13 m	4,870 m ²			2,480 m ²				
		3,00 m	3,00 m			4,900 m ²	14,70 m ³		2,615 m ²	7,85 m ³		
	Ko+ 22,80			3,16 m	4,930 m ²			2,740 m ²				
		3,20 m	3,20 m			5,130 m ²	16,42 m ³		2,915 m ²	9,33 m ³		
	Ko+ 25,00			3,18 m	5,330 m ²			3,090 m ²				
		3,00 m	3,00 m			5,485 m ²	16,45 m ³		3,120 m ²	9,36 m ³		
Ko+ 29,00			3,23 m	5,640 m ²			3,150 m ²					
	1,04 m	1,04 m			5,660 m ²	5,89 m ³		3,075 m ²	3,20 m ³			
Ko+ 30,04			3,19 m	5,680 m ²			3,000 m ²					
		0,18 m	3,16 m									
Pozo 1C	Ko+ 30,97	1,88 m	1,86 m	3,65 m		5,480 m ²	10,19 m ³		2,785 m ²	6,78 m ³	h=0,51 m	
			0,18 m									
	Ko+ 31,90			3,11 m	5,280 m ²			2,570 m ²				
		1,10 m	1,10 m			5,270 m ²	5,80 m ³		2,520 m ²	2,77 m ³		
	Ko+ 33,00			3,06 m	5,200 m ²			2,470 m ²				
		1,40 m	1,40 m			5,130 m ²	7,18 m ³		2,535 m ²	3,55 m ³		
	Ko+ 34,40			3,04 m	5,000 m ²			2,600 m ²				
		5,00 m	5,00 m			5,180 m ²	25,90 m ³		2,575 m ²	12,88 m ³		
	Ko+ 39,40			3,07 m	5,360 m ²			2,550 m ²				
		5,80 m	5,80 m			5,880 m ²	34,10 m ³		3,515 m ²	20,39 m ³		
	Ko+ 45,20			3,40 m	6,400 m ²			4,480 m ²				
	2,39 m	2,39 m			6,100 m ²	14,58 m ³		4,355 m ²	10,41 m ³			
Ko+ 47,59			3,46 m	5,800 m ²			4,230 m ²					
		0,46 m	3,19 m									
PE 1B	Ko+ 48,90	1,85 m	1,85 m	4,07 m		5,800 m ²	10,79 m ³		4,290 m ²	9,68 m ³	h=0,54 m	
			0,00 m									
	Ko+ 49,45			3,50 m	5,800 m ²			4,350 m ²				
		1,35 m	1,35 m			5,850 m ²	7,91 m ³		4,395 m ²	5,93 m ³		
	Ko+ 50,80			3,50 m	5,920 m ²			4,440 m ²				
		2,50 m	2,50 m			5,855 m ²	14,64 m ³		4,040 m ²	10,10 m ³		
	Ko+ 53,30			3,25 m	5,790 m ²			3,640 m ²				
		4,00 m	4,00 m			6,440 m ²	25,76 m ³		4,300 m ²	17,20 m ³		
	Ko+ 57,30			3,40 m	7,060 m ²			4,960 m ²				
	Ko+ 57,30			3,40 m	5,300 m ²			3,710 m ²				
	17,40		2,00 m	2,00 m		5,525 m ²	11,05 m ³		4,075 m ²	8,15 m ³		
	Ko+ 59,30		2,00 m	2,00 m	3,55 m	5,750 m ²			4,440 m ²			
			2,00 m	2,00 m			9,275 m ²	10,55 m ³		4,200 m ²	8,40 m ³	
	Ko+ 61,30		0,90 m	0,90 m	3,65 m	4,800 m ²			3,960 m ²			
						4,800 m ²	4,32 m ³		3,900 m ²	3,51 m ³		
	Ko+ 62,20			3,60 m	4,800 m ²			3,840 m ²				
	Ko+ 62,20			3,60 m	5,800 m ²			4,640 m ²				
	2,00 m	2,00 m			5,650 m ²	11,30 m ³		4,520 m ²	9,04 m ³			
Ko+ 64,20			3,60 m	5,500 m ²			4,400 m ²					
	0,93 m	0,93 m			5,500 m ²	5,11 m ³		4,400 m ²	4,09 m ³			
Ko+ 65,13			3,60 m	5,500 m ²			4,400 m ²					
	1,07 m	0,42 m	3,51 m		5,550 m ²	5,94 m ³		5,280 m ²	5,65 m ³			

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

Tramo	Alcance	Longitud de	Longitud Tub	Altura Corte	Área hasta 2m	Área Prom Exc. Hasta 2m	Volumen Exc. Hasta 2m	Área Excavación de 2m a 4m	Área Prom Excavación de 2m a 4m	Volumen Excavación de 2m a 4m	Observaciones
Pozo 1A	Ko+ 66,20			4,20 m	5,600 m ²			6,160 m ²		1,88 m ³	Incidencia
		0,79 m	0,79 m			5,600 m ²	4,42 m ³		6,160 m ²	4,87 m ³	
	Ko+ 66,99			4,20 m	5,600 m ²			6,160 m ²			
		0,36 m	0,36 m			5,600 m ²	2,02 m ³		6,160 m ²	2,22 m ³	
	Ko+ 67,35			4,20 m	5,600 m ²			6,160 m ²			
		0,35 m	0,35 m			5,225 m ²	1,83 m ³		3,080 m ²	1,08 m ³	
	Ko+ 67,70			1,70 m	4,850 m ²			0,000 m ²			
		1,40 m	1,40 m			4,385 m ²	6,14 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	Ko+ 69,10			1,40 m	3,920 m ²			0,000 m ²			
	Long. Tub 33'		60,40 m				Volumen Total Excav. hasta 2m 358,30 m ³			Volumen Total Excav. de 2m a 4m 230,95 m ³	

Volumenes Excavaciones			
Hasta 2,00m		De 2,00m a 4,00m	
P2-P1D	80,18 m ³	P2-P1D	39,34 m ³
P1D-P1C	88,78 m ³	P1D-P1C	49,82 m ³
P1C-P1B	98,35 m ³	P1C-P1B	89,67 m ³
P1B-P1A	96,58 m ³	P1B-P1A	73,96 m ³
P1B-P1A	14,41 m ³	P1B-P1A	8,16 m ³

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

Cartera de Volúmenes

Tramo	Abcisa	Longitud Exc.	Longitud Tot.	Altura Corte	Área Htirada	Área Pto. Htirada	Vol. Pto. Htirada	Área Recibo	Área Pto. Recibo	Volumen Recibo	Observaciones
Caja Insp 2	Ko+ 0,00										
	Ko+ 0,93			3,60 m	1,210 m2			8,240 m2			
		2,07 m	2,25 m			1,115 m2	2,31 m3		7,420 m2	15,36 m3	
	Ko+ 3,00			3,51 m	1,020 m2			6,600 m2			
		3,50 m	3,50 m			0,960 m2	3,36 m3		6,150 m2	21,53 m3	
	Ko+ 6,50			3,36 m	0,900 m2			6,700 m2			
		2,20 m	2,20 m			0,890 m2	1,96 m3		5,395 m2	11,87 m3	
	Ko+ 8,70			3,30 m	0,850 m2			5,000 m2			
	3,00 m	3,00 m			0,815 m2	2,45 m3		5,330 m2	15,99 m3		
	Ko+ 11,70			3,23 m	0,750 m2			5,570 m2			
		2,30 m	0,92 m	3,40 m		0,765 m2	1,76 m3		2,785 m2	6,41 m3	
PE 1D	Ko+ 13,37			3,79 m							h=0,20 m
			0,00 m								
	Ko+ 14,00			3,17	0,780 m2			3,030 m2			
		2,60 m	2,48 m						2,781 m2	7,23 m3	
	Ko+ 16,60			3,09 m				2,532 m2			
		2,20 m	2,20 m						2,691 m2	6,92 m3	
	Ko+ 18,80			3,11 m				2,850 m2			
		1,00 m	1,00 m						3,066 m2	3,07 m3	
	Ko+ 19,80			3,13 m				3,282 m2			
		3,00 m	3,00 m						3,341 m2	10,02 m3	
	Ko+ 22,80			3,16 m				3,400 m2			
		3,20 m	3,20 m						3,588 m2	11,51 m3	
	Ko+ 26,00			3,18 m				3,795 m2			
	3,00 m	3,00 m						4,148 m2	12,44 m3		
Ko+ 28,00			3,23 m				4,501 m2				
	1,04 m	1,04 m						4,581 m2	4,76 m3		
	Ko+ 30,04			3,19 m				4,661 m2			
			0,18 m	3,16 m							
Paseo 1C	Ko+ 30,97	1,86 m	1,86 m	3,65 m					3,861 m2	7,18 m3	h=0,31 m
			0,18 m								
	Ko+ 31,90			3,11 m				3,061 m2			
		1,10 m	1,10 m						3,128 m2	3,44 m3	
	Ko+ 33,00			3,06 m				3,186 m2			
		1,40 m	1,40 m						3,163 m2	4,43 m3	
	Ko+ 34,40			3,04 m				3,131 m2			
		5,00 m	5,00 m						3,661 m2	18,31 m3	
	Ko+ 39,40			3,07 m				4,191 m2			
		5,80 m	5,80 m						5,058 m2	29,33 m3	
	Ko+ 45,20			3,40 m				5,824 m2			
		2,39 m	2,39 m						5,849 m2	13,98 m3	
	Ko+ 47,59			3,48 m				6,774 m2			
		0,46 m	3,19 m								
Paseo 1B	Ko+ 48,80	1,86 m	1,86 m	4,87 m					5,047 m2	9,39 m3	h=0,34 m
			0,00 m								
	Ko+ 49,45			3,50 m				4,319 m2			
		1,35 m	1,35 m						4,515 m2	6,09 m3	
	Ko+ 50,80			3,50 m				4,710 m2			
		2,50 m	2,50 m						4,894 m2	12,24 m3	
	Ko+ 53,30			3,25 m				5,078 m2			
		4,00 m	4,00 m						6,015 m2	24,06 m3	
	Ko+ 57,30			3,40 m				6,952 m2			
	Ko+ 57,30			3,40 m				5,197 m2			
	17,40		2,00 m	2,00 m					5,351 m2	10,70 m3	
	Ko+ 59,30			3,55 m				5,504 m2			
		2,00 m	2,00 m						5,010 m2	10,02 m3	
	Ko+ 61,30			3,65 m				4,516 m2			
		0,90 m	0,90 m						4,535 m2	4,08 m3	
	Ko+ 62,20			3,60 m				4,553 m2			
	Ko+ 62,20			3,60 m				5,501 m2			
	2,00 m	2,00 m						5,324 m2	10,65 m3		
Ko+ 64,20			3,60 m				5,147 m2				
	0,93 m	0,93 m						5,196 m2	4,83 m3		
Ko+ 65,13			3,60 m				5,244 m2				
	1,07 m	0,42 m	3,51 m					6,502 m2	9,10 m3		

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

Tramo	Abadía	longitud fm	longitud Tub	Abadía Corte	Área Tubado	Área Pion Tubado	Volumen Tubado	Área Recibo	Área Pion Recibo	Volumen Recibo	Observaciones
Pozo 1A	Ko+ 65,20			4,20 m				11,760 m ²			ms,60 m
		0,79 m	0,79 m						11,760 m ²	8,29 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 Tubado		11,83 m ³		Volumen Total Recibo	3,26,50 m ³	

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

Cartera de Volúmenes

Título	Alturas	longitud Est	longitud Tot	Altura Corte	Área Recibo-Cemento	Área Pion Recibo-Cemento	Volumen Recibo-Cemento	Área Pedraplan	Área Pion Pedraplan	Volumen Pedraplan	Observaciones
Caja Inap 2	Ko+ 0,00										
	Ko+ 0,93			3,60 m							
		2,07 m	2,25 m			0,000 m2	0,00 m3		0,000 m2	0,00 m3	
	Ko+ 3,00			3,51 m							
		3,50 m	3,50 m			0,000 m2	0,00 m3		0,000 m2	0,00 m3	
	Ko+ 6,50			3,36 m							
		2,20 m	2,20 m			0,000 m2	0,00 m3		0,000 m2	0,00 m3	
Ko+ 8,70			3,30 m								
	3,00 m	3,00 m			0,000 m2	0,00 m3		0,000 m2	0,00 m3		
Ko+ 11,70			3,23 m								
	2,30 m	0,92 m	3,40 m		0,000 m2	0,00 m3		0,000 m2	0,00 m3		
PE 1D	Ko+ 13,37			3,79 m							h=0,81 m
			0,00 m								
	Ko+ 14,00			3,17	1,660 m2			1,055 m2			
		2,50 m	2,48 m			1,602 m2	4,17 m3		1,003 m2	2,61 m3	
	Ko+ 16,60			3,09 m	1,544 m2			0,950 m2			
		2,20 m	2,20 m			1,678 m2	3,69 m3		0,986 m2	2,17 m3	
	Ko+ 18,80			3,11 m	1,812 m2			1,022 m2			
		1,00 m	1,00 m			1,864 m2	1,86 m3		1,007 m2	1,01 m3	
	Ko+ 19,80			3,13 m	1,915 m2			0,992 m2			
		3,00 m	3,00 m			1,987 m2	5,96 m3		1,016 m2	3,05 m3	
	Ko+ 22,80			3,16 m	2,058 m2			1,040 m2			
		3,20 m	3,20 m			2,226 m2	7,12 m3		1,058 m2	3,38 m3	
	Ko+ 26,00			3,18 m	2,393 m2			1,075 m2			
		3,00 m	3,00 m			2,371 m2	7,11 m3		0,923 m2	2,77 m3	
Ko+ 29,00			3,23 m	2,348 m2			0,771 m2				
	1,04 m	1,04 m			2,337 m2	2,43 m3		0,652 m2	0,68 m3		
Ko+ 30,04			3,19 m	2,325 m2			0,533 m2				
		0,18 m	3,16 m								
Pozo 1C	Ko+ 30,97	1,86 m	1,86 m	3,65 m		2,255 m2	4,19 m3		0,992 m2	1,85 m3	h=0,83 m
			0,18 m								
	Ko+ 31,30			3,11 m	2,184 m2			1,451 m2			
		1,10 m	1,10 m			2,172 m2	2,38 m3		1,332 m2	1,47 m3	
	Ko+ 33,00			3,06 m	2,160 m2			1,213 m2			
		1,40 m	1,40 m			2,188 m2	3,06 m3		1,154 m2	1,61 m3	
	Ko+ 34,40			3,04 m	2,217 m2			1,094 m2			
		5,00 m	5,00 m			2,170 m2	10,85 m3		0,758 m2	3,79 m3	
	Ko+ 39,40			3,07 m	2,123 m2			0,422 m2			
		5,80 m	5,80 m			2,637 m2	15,29 m3		0,531 m2	3,08 m3	
Ko+ 45,20			3,40 m	3,150 m2			0,640 m2				
	2,39 m	2,39 m			2,952 m2	7,06 m3		0,484 m2	1,18 m3		
Ko+ 47,59			3,46 m	2,754 m2			0,348 m2				
		0,46 m	3,19 m								
PE 1B	Ko+ 48,80	1,80 m	1,86 m	4,07 m		2,754 m2	5,12 m3		1,131 m2	2,10 m3	h=0,94 m
			0,00 m								
	Ko+ 49,45			3,50 m	2,754 m2			1,914 m2			
		1,35 m	1,35 m			2,795 m2	3,77 m3		1,786 m2	2,41 m3	
	Ko+ 50,80			3,50 m	2,835 m2			1,658 m2			
		2,50 m	2,50 m			2,795 m2	6,99 m3		1,047 m2	2,62 m3	
	Ko+ 53,30			3,25 m	2,754 m2			0,435 m2			
		4,00 m	4,00 m			3,189 m2	12,76 m3		0,377 m2	1,51 m3	
	Ko+ 57,30			3,40 m	3,624 m2			0,319 m2			
				3,40 m	2,417 m2			0,239 m2			
	17,40		2,00 m	2,00 m			2,962 m2	5,12 m3		0,520 m2	1,04 m3
	Ko+ 59,30			3,55 m	2,707 m2			0,800 m2			
		2,00 m	2,00 m			2,393 m2	4,79 m3		0,901 m2	1,80 m3	
	Ko+ 61,80			3,65 m	2,079 m2			1,001 m2			
		0,90 m	0,90 m			2,079 m2	1,87 m3		0,926 m2	0,83 m3	
	Ko+ 62,20			3,60 m	2,079 m2			0,851 m2			
				3,60 m	2,754 m2			1,027 m2			
	2,00 m	2,00 m			2,653 m2	5,31 m3		1,038 m2	2,07 m3		
Ko+ 64,20			3,60 m	2,551 m2			1,045 m2				
	0,93 m	0,93 m			2,551 m2	2,37 m3		0,995 m2	0,93 m3		
Ko+ 65,18			3,60 m	2,551 m2			0,947 m2				
	1,07 m	0,42 m	3,51 m		1,278 m2	1,36 m3		0,474 m2	0,51 m3		

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

Tramo	Abacia	Longitud b/c	Longitud Tub	Altura Corte	Area Recibo Cemento	Area Prom Recibo Cemento	Volumen Recibo Cemento	Area Recipiente	Area Prom Recipiente	Volumen Recipiente	Observaciones
Pista 2A	K0+ 66,20			4,20 m							60,40 m
		0,79 m	0,79 m			0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	K0+ 66,99			4,20 m							
		0,36 m	0,36 m			0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	K0+ 67,35			4,20 m							
		0,35 m	0,35 m			0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	K0+ 67,70			1,70 m							
		1,40 m	1,40 m			0,000 m ²	0,00 m ³		0,000 m ²	0,00 m ³	
	K0+ 68,10			1,40 m							
	Long. Tub 33'		60,40 m								
					Volumen Total Recibo-Cemento			124,85 m ³	Volumen Recipiente		44,45 m ³

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 52 ENTRE CARRERAS 2 Y 3, BARRIO HACIENDA PIEDRARIPIYADA, (DEPARTAMENTO DEL TOYUMA)

Tramo	Inicio	Longitud	Cota Topografía	Cota Señal	Alto	Ø	P/S	Ancho	Volúmen	Observaciones	
PE 1	0,000					Ø"				Eje pozos existente carrera 3 Calle 53	
	0,000										S/Aro pozos existente
	0,000				1,77 m						
	0,000	1,20 m			1,77 m				1,00	5,84 m³	
	0,000										
PE 2	0,000	1,50 m	0,000	0,000			Volúmenes	5,84 m³	Eje pozos existente carrera 2 Calle 53		

Domicilarios

Tramo	Ancho	Ø	Longitud Eje	Long. T/S Ø"	Cota top. Ø"	Alto	Asesorios		Ancho	Volúmen	Observaciones
							Uds. T/S	Semiciclo			
Mano Ø" Calle 52			1,20 m	4,20 m		1,15 m	1 Und	1 Und	2,30 m	1,05 m³	Se instala con concreto vertical
Caja			0,80 m			0,25 m			0,80 m	0,10 m³	
				4,20 m	0,00 Und		2,00 Und	1,00 Und	Volúmen	1,14 m³	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 1185 CALLE 70, BARRIO JORDAN ZETAPA, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Nombre	Alcoba	Longitud	Cota Inicial	Cota Final	Albura	Ø	P %	Arriba	Volumen	Observaciones	
PE 1	0,000					8"				Eje pozo existente carrera 1185a Calle 70	
	0,000										S/Ato pozo existente
	0,000				1,20 m						
	0,000	4,50 m							0,70	4,33 m ³	
	0,000				1,55 m						
	0,000								S/Ato pozo existente		
PE 2	0,000	4,50 m	0,000	0,000				Volumen	4,33 m ³	Eje pozo existente carrera 1185a Calle 80D	
Domiciliarias											

Bonté-Berlis

Tramo	Alteza	Ancho	longitud boxa	long. Tab. de*	Caja trap 60x60	Alteza	Asesorias		Ancho	Volumen	Observaciones
							Alta tra	tercerizo			
Mazo "A" Caja No. 02	80+5,95		2,50 m	5,00 m		1,25	1	1	0,70	2,71 m3	
Caja			0,9		1	1,65			0,90	1,34 m3	
Mazo "A" Caja No. 03	80+14,75		2,60 m	5,60 m		1,4	1	1	0,70	2,55 m3	
Caja											
Mazo "A" Caja No. 04	80+8,95		1,30 m	2,70 m		1,8	1	2	0,70	1,37 m3	
Caja											
Mazo "A" Caja No. 04	80+1,35		1,80 m	2,70 m		1,3	1	2	0,70	1,89 m3	
Caja											
Mazo "A" Caja No. 05			4,5	9,50 m		2,25	1	2	0,60	2,84 m3	
Caja											
Mazo "A" Caja No. 05			4,5	7,30 m		1,8	1	2	0,60	2,94 m3	
Caja											
Caja-Lata BWA	80+6,25		1,90 m	4,30 m		1,55	1	1	0,80	1,77 m3	
Caja			0,9		1	1,55			0,90	1,26 m3	
Mazo "B" Caja No. 02			2,8	4,00 m		1,25	1	1	0,60	2,07 m3	
Caja											
Mazo "B" Caja No. 02			2,3	3,70 m		1,55	1	1	0,60	2,34 m3	
Caja											
				18,30 ml	2,90 Uval		9 Uval	13 Uval	Volumen	27,96 m3	

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 CALLE 46, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 5	7,52 m	8,30 m	1,62 m	0,89 m	8,41 m ³	1,34 m ³	0,00 m	0,52 m ³	6,75 m ³
Sumidero	2,50 m		1,50 m	0,57 m	2,14 m ³				
		8,80 m ³			Volumen 10,54 m ³			0,52 m ³	6,75 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 11 ENTRE CALLES 57 Y 66, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 8	2,50 m	2,70 m	1,50 m	0,70 m	2,63 m ³	0,16 m ³	0,00 m	0,18 m ³	2,29 m ³
Sumidero No.02									
PE 8	2,50 m	2,70 m	1,50 m	0,70 m	2,63 m ³	0,16 m ³	0,00 m	0,18 m ³	2,29 m ³
Sumidero No.02									
		5,48 m ³			Volumen 5,26 m ³			0,36 m ³	4,58 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 52, Manzanas A y B URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 2 a Tub Sanid #1	3,30 m	4,50 m	0,95 m	0,60 m	1,83 m ³	0,21 m ³	0,00 m	0,18 m ³	1,43 m ³
Sumidero #1									
PE 2 a Tub Sanid #2	2,50 m	4,16 m	0,95 m	0,60 m	1,43 m ³	0,16 m ³	0,00 m	0,15 m ³	1,11 m ³
Sumidero #2									
PE 2 a Tub Sanid #3	2,10 m	4,16 m	1,00 m	0,60 m	1,32 m ³	0,16 m ³	0,00 m	0,15 m ³	1,05 m ³
Sumidero #3									
		12,82 m ³			Volumen 4,57 m ³			0,47 m ³	3,59 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 1, Manzanas B URBANIZACION HACIENDA PIEDRAPINTADA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 6	3,00 m	3,90 m	1,15 m	0,72 m	2,43 m ³	0,26 m ³	0,00 m	0,23 m ³	1,93 m ³
Sumidero									
		3,90 m ³			Volumen 2,48 m ³			0,23 m ³	1,93 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 58 CARRERA 2, BARRIO LA FLORETA, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
Caja Colector HV	5,40 m	6,50 m	1,05 m	0,60 m	3,02 m ³	0,48 m ³	0,52 m	8,32 m ³	2,53 m ³
Sumidero									
		6,50 m ³			Volumen 3,02 m ³			8,32 m ³	2,53 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 30 CARRERA 8, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 10	10,00 m	10,20 m	1,27 m	0,60 m	7,59 m ³	0,60 m ³	0,00 m	0,60 m ³	6,99 m ³
Man R Casa 17									
		10,20 m ³			Volumen 7,99 m ³			0,60 m ³	6,99 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CARRERA 64 ENTRE CALLES 6 Y 67, BARRIO JARDIN, MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 10"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
PE 2A	7,65 m	8,00 m	0,98 m	0,60 m	4,46 m ³	0,40 m ³	0,45 m	0,48 m ³	1,48 m ³
Sumidero No.02									
PE 2A	9,65 m	10,00 m	0,98 m	0,60 m	8,12 m ³	0,48 m ³	0,45 m	0,63 m ³	2,17 m ³
Sumidero No.02	1,54 m		0,80 m	0,64 m	0,56 m ³				
		18,80 m ³			Volumen 13,17 m ³			1,09 m ³	3,65 m ³

CONSTRUCCION SUMIDERO CALLE 57 CARRERA 690, BARRIO JORDAN 3 ETAPA ENTRE MANIZANAS "7" Y "11", MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	long Exter	long Tub 11"	Altera	Ancho	Volumen	Metros Tubo	Reserv h-	Vol Tubo	Vol Resaca
Piso No.02	3,00 m	3,25 m	1,00 m	0,70 m	2,10 m ³	0,27 m ³	0,52 m	0,21 m ³	0,58 m ³
Sumidero									
		3,25 m ³			Volumen 2,10 m ³			0,21 m ³	0,58 m ³

REPOSICION ISO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 3 ENTRE CALLES 50 Y 56A, BARRIO HACIENDA PIEDRAPINTADA, (DEPARTAMENTO DEL TOLEMA)

Tramo	Abierta	longitud	Cota Terreno	Cota Balsa	Altera	Ø	P/S	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 1 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,000		1158,650	1155,882	2,768	10"	1,00			Eje pozo existente calle 56A (CALLE 56A)
	0,300		1158,690	1155,882	2,808					S /Aro pozo existente
	0,600	0,300	1158,700	1155,882	2,828			0,75	0,08 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en buen estado
	0,900	0,300	1158,845	1156,048	2,817			0,75	1,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en buen estado
	10,000	10,000	1158,942	1156,224	2,818			0,75	1,13 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en buen estado
	30,000	10,000	1159,208	1156,586	2,622			0,75	0,06 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en buen estado
	30,570	0,570	1159,080	1156,581	2,609			0,75	0,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en buen estado
	31,310	0,300	1159,054	1156,595	2,775			0,75	0,03 m ³	S /Aro pozo existente
	31,47	30,27 m	1159,057	1156,40	2,672					
Domiciliarias										
								Volumen	3,41 m³	

Tramo	Abierta	Ø	longitud línea	long. Tubo Ø"	Caja tipo ØxH	Altera	Aparatos		Ancho	Volumen	Observaciones
							Caja Tipo	Cantidad			
Muro "F" Casa No. 42	0,80 m		7,90 ml		1 Und	1,25 m	1 Und	1 Und	0,75 m	0,06 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,55 m			0,80 m	0,89 m ³	
Muro "F" Casa No. 43	0,80 m		7,70 ml		1 Und	1,45 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,66 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,55 m			0,80 m	0,93 m ³	
Muro "F" Casa No. 41	0,80 m		7,70 ml		1 Und	1,45 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,66 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,55 m			0,80 m	0,93 m ³	
Muro "F" Casa No. 40	0,80 m		7,90 ml		1 Und	1,53 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,41 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,55 m			0,80 m	0,93 m ³	
Muro "F" Casa No. 41	0,80 m		6,90 ml		1 Und	1,40 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,29 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,55 m			0,80 m	1,17 m ³	
Muro "F" Casa No. 39	0,80 m		5,40 ml		1 Und	1,27 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,36 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	1,40 m				1 Und	0,23 m			1,40 m	0,25 m ³	
Muro "F" Casa No. 38	0,80 m		5,40 ml		1 Und	1,38 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,37 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,30 m			0,80 m	0,16 m ³	
Muro "F" Casa No. 37	0,80 m		5,40 ml		1 Und	1,38 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,66 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,30 m			0,80 m	0,16 m ³	
Muro "F" Casa No. 36	0,80 m		5,40 ml		1 Und	1,03 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,38 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,30 m			0,80 m	0,16 m ³	
			39,70 ml		9,00 Und		9,00 Und	9,00 Und		49,36 ml	

Tramo	Abierta	longitud	Cota Terreno	Cota Balsa	Altera	Ø	P/S	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 2 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,000		1159,057	1156,409	2,718	10"	3,51			Eje pozo existente calle 56 (CALLE 56)	
	0,300		1159,080	1156,472	2,708					S /Aro pozo existente	
	0,600	0,300	1159,070	1156,491	2,599			0,75	0,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado	
	0,900	0,300	1159,205	1156,610	2,545			0,75	1,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado	
	10,000	10,000	1159,380	1157,161	3,289			0,75	0,96 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado	
	18,520	8,520	1159,520	1157,463	3,168			0,75	0,96 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado	
	28,000	0,300	1159,541	1157,477	2,194			0,75	0,03 m ³	S /Aro pozo existente	
	28,420	28,12 m	1159,544	1157,402	2,478						Eje pozo existente calle 57 (CALLE 57)
	Domiciliarias										
								Volumen	3,17 m³		

Tramo	Abierta	Ø	longitud línea	long. Tubo Ø"	Caja tipo ØxH	Altera	Aparatos		Ancho	Volumen	Observaciones
							Caja Tipo	Cantidad			
Muro "F" Casa No. 40	0,80 m		3,60 ml		1 Und	1,30 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,05 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,65 m			0,80 m	1,26 m ³	
Muro "F" Casa No. 39	0,80 m		5,30 ml		1 Und	1,75 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,27 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,75 m			0,80 m	1,34 m ³	
Muro "F" Casa No. 38	0,80 m		5,80 ml		1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,90 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,75 m			0,80 m	1,34 m ³	
Muro "F" Casa No. 37							1 Und	1 Und			S/ pozo existente en Calle de Domiciliarias
Muro "F" Casa No. 36	0,80 m		5,35 ml		1 Und	1,63 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,63 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	1,65 m			0,80 m	1,26 m ³	
Muro "F" Casa No. 35	0,80 m		5,30 ml		1 Und	1,80 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,54 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,80 m			0,80 m	0,41 m ³	
Muro "F" Casa No. 34	0,80 m		4,40 ml		1 Und	1,60 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,82 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,80 m			0,80 m	0,16 m ³	
Muro "F" Casa No. 33	0,80 m		4,30 ml		1 Und	1,65 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,70 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,45 m			0,80 m	0,24 m ³	
Muro "F" Casa No. 32	0,80 m		4,10 ml		1 Und	1,55 m	1 Und	1 Und	0,70 m	0,41 m ³	Se instala una conexión vertical
Caja	0,80 m				1 Und	0,80 m			0,80 m	0,24 m ³	
			43,65 ml		4,00 Und		9,00 Und	9,00 Und		48,23 ml	

Tramo	Abierta	longitud	Cota Terreno	Cota Balsa	Altera	Ø	P/S	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 3 HACIENDA PIEDRAPINTADA	0,00		1159,544	1157,554	3,110	10"	3,85			Eje pozo existente calle 57 (CALLE 57)
	0,42		1159,547	1157,570	2,097					S /Aro pozo existente
	0,80	0,300	1159,558	1157,589	2,009			0,75	0,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado
	10,00	0,300	1159,728	1157,939	1,940			0,75	1,03 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado
	30,00	0,650	1160,258	1158,524	1,854			0,75	1,13 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado
	31,05		1160,385	1158,674	1,831			0,75	1,02 m ³	S/ carpeta asfáltica vía en regular estado

Item	Alteza	Ancho	Longitud Exter	Long. Tot. Int'	Caja Imp. (m3)	Alteza	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones	
							Alto Top	Superficie				
	0,300											
	29,50			1160,405	1158,085	1,833					5 / No paso existente	
PE 4	29,50	20,75 m		1160,405	1158,728	1,833			0,75	0,03 m3	6 / No paso existente calle 56 (CALLE 56)	
Dormitorios												
Item	Alteza	Ancho	Longitud Exter	Long. Tot. Int'	Caja Imp. (m3)	Alteza	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones	
Mueb. 1" Cama No. 09											1 / No paso existente calle 56	
Caja					1 Und.						No se realiza la Caja de Impresión	
Mueb. 1" Cama No. 09	4,98 m		5,00 ml		1,54 m	1 Und.			0,80 m	4,09 m3		
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,80 m	1,17 m3		
Mueb. 1" Cama No. 09	4,53 m		5,00 ml		1,48 m	1 Und.			0,80 m	4,01 m3		
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,80 m	1,17 m3		
Mueb. 1" Cama No. 10	4,35 m		5,00 ml		1,40 m	1 Und.			0,80 m	4,16 m3		
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,80 m	1,17 m3		
Mueb. 1" Cama No. 10	5,00 m		5,00 ml		1,40 m	1 Und.			0,70 m	4,90 m3		
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,80 m	1,17 m3		
Mueb. 1" Cama No. 10									1 Und.	0,70 m	0,00 m3	1 / No paso existente calle 56
Caja									0,90 m	0,00 m3	No se realiza la Caja de Impresión	
Mueb. 1" Cama No. 10	2,50 m		3,00 ml		1,46 m	1 Und.			0,70 m	2,55 m3		
Caja									0,90 m	0,00 m3		
Mueb. 1" Cama No. 10	2,31 m		3,30 ml		1,33 m	1 Und.			0,70 m	2,14 m3		
Caja									0,90 m	0,00 m3		
Mueb. 1" Cama No. 03	2,20 m		3,00 ml		1,35 m	1 Und.			0,70 m	2,08 m3		
Caja									0,90 m	0,00 m3		
					28,00 ml	9,81 Und.			9,00 Und.	0,00 Und.	Volumen: 28,56 m3	

Item	Alteza	Longitud	Caja Terreno	Caja Balsa	Alteza	Ø	P.H.	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 4	0,00		1160,405	1158,700	1,833					6 / No paso existente calle 56
	0,96		1160,599	1158,712	1,837					5 / No paso existente
	0,90		1160,410	1158,725	1,801			0,75	0,03 m3	1 / No paso existente
	6,10					10"	3,21			2 / carpeta asfáltica via en mal estado
	10,00		1160,589	1159,023	1,692			0,75	1,19 m3	2 / carpeta asfáltica via en mal estado
	20,00		1160,860	1159,342	1,738			0,75	1,03 m3	3 / carpeta asfáltica via en mal estado
	8,14		1161,364	1159,630	1,649			0,75	1,03 m3	1 / carpeta asfáltica via en mal estado
	28,02		1161,385	1159,950	1,605			0,75	0,03 m3	5 / No paso existente
PE 5	30,04	28,84 m	1161,407	1159,954	1,828					6 / No paso existente calle 56
					1,833				3,24 m3	

Item	Alteza	Ancho	Longitud Exter	Long. Tot. Int'	Caja Imp. (m3)	Alteza	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Alto Top	Superficie			
Mueb. 1" Cama No. 09	5,80 m		6,00 ml		1,40 m	1 Und.			0,60 m	4,87 m3	
Caja	1,04 m				1 Und.	1,55 m			1,25 m	1,85 m3	
Mueb. 1" Cama No. 09	5,00 m		5,00 ml		1,40 m	1 Und.			0,70 m	4,90 m3	
Caja	1,60 m				1 Und.	1,55 m			0,90 m	2,69 m3	
Mueb. 1" Cama No. 10	4,67 m		6,00 ml		1,49 m	1 Und.			0,65 m	4,84 m3	
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			1,05 m	1,17 m3	
Mueb. 1" Cama No. 07	5,30 m		5,00 ml		1,43 m	1 Und.			0,65 m	4,77 m3	
Caja	0,90 m				1 Und.	1,61 m			0,90 m	1,22 m3	
Mueb. 1" Cama No. 09	4,80 m		5,00 ml		1,40 m	1 Und.			0,60 m	4,64 m3	
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,90 m	1,17 m3	
					37,40 ml	9,00 Und.			3,00 Und.	0,00 Und.	Volumen: 31,29 m3

Item	Alteza	Longitud	Caja Terreno	Caja Balsa	Alteza	Ø	P.H.	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 5	0,00		1161,402	1159,757	1,785					6 / No paso existente calle 56
	0,42		1161,419	1159,772	1,767					5 / No paso existente
	0,90		1161,432	1159,790	1,762			0,75	0,03 m3	1 / No paso existente
	9,30					10"	3,65			2 / carpeta asfáltica via en mal estado
	10,00		1161,687	1160,122	1,685			0,75	1,03 m3	2 / carpeta asfáltica via en mal estado
	20,00		1162,037	1160,487	1,675			0,75	1,00 m3	3 / carpeta asfáltica via en mal estado
	8,90		1162,354	1160,812	1,662			0,75	1,00 m3	1 / carpeta asfáltica via en mal estado
	29,46		1162,573	1160,832	1,662			0,75	0,03 m3	5 / No paso existente
PE 6	29,82	28,62 m	1162,575	1160,845	1,651					6 / No paso existente calle 56
					1,701				3,22 m3	

Item	Alteza	Ancho	Longitud Exter	Long. Tot. Int'	Caja Imp. (m3)	Alteza	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Alto Top	Superficie			
Mueb. 1" Cama No. 09	4,64 m		5,90 ml		1,40 m	1 Und.			0,60 m	3,90 m3	
Caja	0,90 m				1 Und.	1,55 m			0,90 m	1,17 m3	
Mueb. 1" Cama No. 09	5,35 m		6,10 ml		1,36 m	1 Und.			0,60 m	4,28 m3	
Caja	1,20 m				1 Und.	1,55 m			1,12 m	1,95 m3	
Mueb. 1" Cama No. 09	4,68 m		5,80 ml		1,40 m	1 Und.			0,62 m	4,05 m3	
Caja	0,98 m				1 Und.	1,55 m			0,82 m	1,28 m3	
Mueb. 1" Cama No. 03	4,33 m		5,80 ml		1,45 m	1 Und.			0,60 m	3,73 m3	
Caja	0,90 m				1 Und.	1,59 m			1,10 m	1,48 m3	

Muro "F" Casa No.21	4,50 m	5,00 m		1,45 m	1 Und		0,60 m	3,32 m ³	
Caja	0,97 m			1 Und	1,65 m		0,95 m	1,53 m ³	
		28,83 m²	5,00 Und		5,00 Und	0,00 Und	Volúmenes	27,22 m³	

Tramo	Alto	Longitud	Cota Topo	Cota Base	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones
HACIENDA PIEDRAPIENTADA	0,00		1162,578	1160,861	1,697	10"	2,91			En piso existente calle 54
	0,36		1162,382	1160,861	1,641					En piso existente
		0,30						0,75	0,03 m ³	
	0,90		1162,401	1160,861	1,600					Si se tapa edificio via en mal estado
		8,30						0,75	1,02 m ³	
	10,00	10,00	1162,727	1161,126	1,721					Si se tapa edificio via en mal estado
		20,00						0,75	1,13 m ³	
	26,36	0,36	1163,119	1161,417	1,822					Si se tapa edificio via en mal estado
		26,36						0,75	1,06 m ³	
	26,92	0,56	1163,479	1160,862	2,738					Si se tapa edificio via en mal estado
30,28	20,28 m	1163,466	1160,861	2,755			En piso existente calle 51			
				1,083		Volúmenes	3,77 m³			

Tramo	Alto	M ²	Longitud Base	Long. Topo Ø"	Cota Topo Ø"	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							Ø" Topo	Longitud			
Muro "F" Casa No.26	K0+2,50	4,79 m	4,67 m		1,37 m	1 Und	1 Und	0,60 m	3,51 m ³		
Caja		0,90 m			1 Und	1,55 m		0,90 m	1,17 m ³		
Muro "F" Casa No.29	K0+6,70	4,53 m	4,67 m		1,40 m	1 Und		0,60 m	3,61 m ³		
Caja		0,90 m			1 Und	1,55 m		0,90 m	1,17 m ³		
Muro "F" Casa No.38	K0+17,00	3,90 m	4,56 m		1,50 m	1 Und		0,60 m	3,28 m ³	El propietario solicita la Donación de la vereda la Capa de Inspeccion	
Caja					0 Und						
Muro "F" Casa No.37	K0+22,30	5,00 m	4,20 m		1,38 m	1 Und		0,60 m	3,72 m ³		
Caja		0,90 m			1 Und	1,55 m		0,90 m	1,09 m ³		
Muro "F" Casa No.38	K0+27,70	5,80 m	4,82 m		1,68 m	1 Und		0,60 m	3,92 m ³		
Caja		0,90 m			1 Und	1,55 m		0,90 m	1,17 m ³		
Muro "F" Casa No.39	K0+2,20	1,10 m	2,93 m		1,30 m	1 Und		0,60 m	1,64 m ³		
Caja											
Muro "F" Casa No.39	K0+10,70	1,60 m			1,38 m	1 Und		0,60 m	1,89 m ³		
Caja	K0+11,70	2,80 m	3,37 m		1,38 m	1 Und		0,60 m	2,34 m ³		
Muro "F" Casa No.20	K0+15,90	2,56 m	3,47 m		1,38 m	1 Und		0,60 m	2,12 m ³		
Caja								0,90 m	0,00 m ³		
Muro "F" Casa No.21	K0+21,30	1,72 m	3,55 m		1,68 m	1 Und		0,60 m	2,42 m ³		
Caja								0,90 m	0,00 m ³		
			36,19 m²	4,00 Und		30,00 Und	1,00 Und	Volúmenes	32,11 m³		

Tramo	Alto	Longitud	Cota Topo	Cota Base	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones
HACIENDA PIEDRAPIENTADA	0,00		1168,296	1167,750	1,860	10"	2,73			En piso existente calle 54
	0,36		1168,513	1167,766	1,869					En piso existente
		0,30						0,75	0,03 m ³	
	0,90		1168,550	1168,828	1,844					Si se tapa edificio via en mal estado
		9,10						0,75	1,02 m ³	
	10,00	10,00	1164,187	1162,529	1,738					Si se tapa edificio via en mal estado
		20,00						0,75	1,15 m ³	
	26,70	0,70	1165,997	1163,925	2,142					Si se tapa edificio via en mal estado
		1,90						0,75	0,98 m ³	
	30,00		1168,135	1164,025	2,180					Si se tapa edificio via en mal estado
	0,66				0,75	0,15 m ³				
30,66	0,30	1168,220	1164,127	2,213			Si se tapa edificio via en mal estado			
	31,20				0,75	0,07 m ³				
31,56	30,36 m	1168,294	1164,167	2,217			En piso existente calle 51			
				2,023		Volúmenes	3,42 m³			

Tramo	Alto	M ²	Longitud Base	Long. Topo Ø"	Cota Topo Ø"	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							Ø" Topo	Longitud			
Muro "F" Casa No.31		3,93 m				1 Und		0,60 m	0,00 m ³	El propietario solicita la Donación de la vereda la Capa de Inspeccion	
Caja					1 Und				0,00 m ³		
Muro "F" Casa No.34		4,00 m				1 Und		0,60 m	0,00 m ³		
Caja					1 Und				0,00 m ³		
Muro "F" Casa No.31		3,80 m				1 Und		0,60 m	0,00 m ³		
Caja					1 Und				0,00 m ³		
Muro "F" Casa No.14	K0+5,30	2,43 m	3,46 m		1,43 m	1 Und		0,60 m	2,09 m ³		
Caja											
Muro "F" Casa No.17	K0+10,30	5,10 m	3,30 m		1,40 m	1 Und		0,60 m	2,60 m ³		
Caja											
Muro "F" Casa No.18	K0+28,50	2,90 m	3,30 m		1,30 m	1 Und		0,60 m	2,26 m ³		
Caja									0,00 m ³		
Muro "F" Casa No.22	K0+26,50	2,40 m	3,07 m		1,30 m	1 Und		0,60 m	1,87 m ³		
Caja									0,00 m ³		
			33,83 m²	3,00 Und		7,00 Und	0,60 Und	Volúmenes	8,83 m³		

Tramo	Alto	Longitud	Cota Topo	Cota Base	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones
HACIENDA PIEDRAPIENTADA	0,00		1166,294	1164,127	2,167	10"				En piso existente calle 51
	0,36		1166,297	1164,160	2,128					En piso existente
		0,34						0,75	0,80 m ³	
	0,90		1166,356	1164,231	2,130			Si se tapa edificio via en mal estado		

Elevación	Alte. T	Longitud Canal	Long. Tubo Ø6"	Cubo Imp. Ø600	Alte. a	Ø	P/B	Ancho	Volumen	Observaciones	
											Alte. T
	2,40										
	3,30		1166,673	1166,517	2,158	10"	11,82	0,75	3,85 m ³		
	4,70		1167,489	1166,309	2,160			0,75	10,90 m ³	1/ Se pone en concreto via en mal estado - zona carpeta asf.	
	10,00		1166,731	1166,401	2,240			0,75	16,58 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado	
	20,00		1166,731	1166,401	2,240			0,75	16,58 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado	
	30,00		1169,800	1167,673	2,247			0,75	16,83 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado	
	36,00		1170,703	1168,457	2,248			0,75	17,21 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado	
	37,10		1170,710	1168,521	2,251			0,75	17,90 m ³	1/ No poner asfalto	
	37,50	36,80 m	1170,817	1168,585	2,254					1/ No poner asfalto calle 51	
				2,193							
										Volumen	61,14 m³

Domiciliares											
Tramo	Alte. a	Alte. T	Longitud Canal	Long. Tubo Ø6"	Cubo Imp. Ø600	Alte. a	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							Alte. T	Alte. T			

Elevación	Alte. T	Longitud Canal	Long. Tubo Ø6"	Cubo Imp. Ø600	Alte. a	Ø	P/B	Ancho	Volumen	Observaciones
	0,00		1170,617	1168,696	2,123	10"	12,98			1/ No poner asfalto calle 51
	0,36		1170,804	1168,745	2,083					1/ No poner asfalto
	0,54							0,75	0,85 m ³	
	0,80		1170,901	1168,813	2,118			0,75	14,67 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	9,10							0,75	14,67 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	10,00		1172,000	1169,945	2,005			0,75	14,87 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	10,00		1173,280	1171,294	1,986			0,75	15,44 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	10,00		1174,731	1172,593	2,181			0,75	15,44 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	7,03							0,75	12,53 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	37,65		1175,838	1173,585	2,250			0,75	0,91 m ³	1/ Carpeta asfalto via en mal estado
	38,17		1175,914	1173,655	2,250			1/ No poner asfalto		
	38,50	37,81 m	1175,943	1173,702	2,243			1/ No poner asfalto calle 51		
				2,132				Volumen	58,77 m³	

Domiciliares											
Tramo	Alte. a	Alte. T	Longitud Canal	Long. Tubo Ø6"	Cubo Imp. Ø600	Alte. a	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							Alte. T	Alte. T			

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 59 ENTRE CARRERAS 24 Y 2, BARRIO LA FLORISTA, MUNICIPIO DE MAGUI (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Albura	Longitud	Cota Inicial	Cota Final	Área	Ø	P.S	Área	Volumen	Observaciones
FLORISTA	0.00		1140.028							De boca existente
	0.36	0.30 m	1140.028	1138.297	1.247			0.65	0.24 m³	3.00 m para existente
	0.90	9.10 m	1140.036	1138.403	1.247			0.65	10.22 m³	3.00 m para en mal estado
	10.00	10.00 m	1140.176	1138.563	1.256			0.65	11.29 m³	3.00 m para en mal estado
	20.00	10.00 m	1140.463	1138.781	1.256			0.65	11.75 m³	3.00 m para en mal estado
	30.00	10.00 m	1140.685	1138.979	1.250			0.65	11.87 m³	3.00 m para en mal estado
	40.00	10.00 m	1140.680	1139.177	1.257			0.65	11.83 m³	3.00 m para en mal estado
	50.00	10.00 m	1141.085	1139.375	1.234			0.65	11.83 m³	3.00 m para en mal estado
	60.00	10.00 m	1141.553	1139.573	1.254			0.65	11.84 m³	3.00 m para en mal estado
	70.00	10.00 m	1141.621	1139.771	1.264			0.65	11.83 m³	3.00 m para en mal estado
	80.00	1.90 m	1142.025	1139.969	2.170			0.65	2.70 m³	3.00 m para en mal estado
	81.50	8.20 m	1142.096	1140.007	2.203			0.65	11.80 m³	3.00 m para en mal estado
	90.00	1.74 m	1142.353	1140.167	2.279			0.65	2.55 m³	3.00 m para en mal estado
	91.74	0.30 m	1142.524	1140.206	2.232			0.65	0.43 m³	3.00 m para en mal estado
	92.18		1142.532	1140.212	2.234					3.00 m para existente
	92.64	91.44 m	1142.340	1.250				Volumen	112.89 m³	De boca existente

10"

1.200"

Observaciones


Tramo	Albura	Mx Y	Longitud (m)	Long. Tub. Ø"	Caja Long. Ø"	Albura	Asesorías		Área	Volumen	Observaciones
							Ø" de TUB	Longitud			
Caja No.1 (24-00)	ØD+1.60		1.00 m	0.80 m		1.80 m	1.00 Und		0.70 m	1.12 m³	Empalme existente nueva planta (log)
Caja			0.00 m			0.00 m			0.00 m	0.00 m³	No se realiza
Caja No.2 (24-00)	ØD+19.70		5.40 m	5.60 m		1.40 m	1.00 Und		0.70 m	5.29 m³	Nueva (log)
Caja			1.00 m		1 Und	1.30 m		1.00 m	1.30 m³	Se conecta hacia la existente	
Caja No.3 (24-00)	ØD+24.10		6.65 m	6.80 m		1.45 m	1.00 Und		0.65 m	6.27 m³	Nueva (log)
Caja			0.95 m		1 Und	1.35 m		0.95 m	1.20 m³	Se conecta hacia la existente	
Caja No.4 (24-00)	ØD+35.10		3.00 m	2.80 m		1.45 m	1.00 Und	1.00 Und	0.60 m	2.61 m³	Nueva (log)
Caja			0.90 m		1 Und	1.400		0.90 m	1.13 m³		
Caja No.5 (24-00)	ØD+36.10		5.30 m	5.50 m		1.500	1.00 Und		0.70 m	5.57 m³	Nueva (log)
Caja			0.90 m		1 Und	1.400		0.90 m	1.13 m³		
Caja No.6 (24-00)	ØD+45.68		1.90 m	3.15 m		1.450	1.00 Und		0.70 m	2.64 m³	
Caja			0.90 m		1 Und	1.400		0.90 m	1.13 m³		
Caja No.7	ØD+48.80		2.70 m	3.00 m		1.450	1.00 Und		0.70 m	2.74 m³	
Caja			0.80 m			1.400		1.05 m	1.66 m³	Se empalma a la Caja existente	
Caja No.8 (24-00)	ØD+56.80		2.70 m	3.00 m		1.450	1.00 Und	1.00 Und	0.70 m	2.74 m³	
Caja			0.90 m		1 Und	1.400		2.23 m	2.81 m³		
Caja No.9 (24-00)	ØD+51.40		1.70 m	3.00 m		1.450	1.00 Und		0.70 m	2.78 m³	
Caja			0.90 m		1 Und	1.400		1.60 m	2.02 m³		
Caja No.10 (24-00)	ØD+55.80		4.00 m	6.30 m		1.500	1.00 Und		0.70 m	6.30 m³	
Caja			0.80 m		1 Und	1.400		0.90 m	1.13 m³		
Caja No.11 (24-00)	ØD+62.10		5.80 m	6.00 m		1.500	1.00 Und		0.70 m	6.09 m³	
Caja			0.80 m		1 Und	1.400		0.90 m	1.13 m³		
Caja No.12 (24-00)	ØD+64.00		2.70 m	2.75 m		1.500	1.00 Und		0.70 m	2.64 m³	
Caja			0.80 m		1 Und	1.400		0.60 m	0.60 m³		
				80,90 m	10,00 Und		12,00 Und	2,00 Und	Volumen	61,44 m³	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 29 ENTRE CALLES 88 Y 88A, BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA, MUNICIPIO DE BAGUIE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Alto	Longitud	Cota Tercera	Cota Sexta	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 4C 	0.00		1142.758			16"	7.00%			Se puso en marcha	
	0.36	0.54 m	1142.758	1140.661	1.037			0.75 m	0.85 m ³	1.160 m ³	1.160 m ³ en mal estado
	0.90	1.60 m	1142.779	1140.670	1.020			0.75 m	1.80 m ³	2.960 m ³	2.960 m ³ en mal estado
	2.50	1.55 m	1142.342	1140.791	1.551			0.75 m	1.77 m ³	4.730 m ³	4.730 m ³ en mal estado
	4.95	0.54 m	1142.402	1140.900	1.503			0.75 m	0.81 m ³	5.540 m ³	5.540 m ³ en mal estado
	4.99		1142.423	1140.937	1.486						1.160 m ³ en mal estado
	4.95	4.23 m	1142.430								Se puso a tierra la vía
From 1.555							Volumen	6.92 m ³			


Domicilios

Tramo	Alto	M/T	Longitud Linea	Long. Tub Ø6"	Cota Top M/60	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M/T	Terminado			

Tramo	Alto	Longitud	Cota Tercera	Cota Sexta	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 4A 	27.10		1142.428			8"	0.50%			Se puso en marcha	
	26.74	0.23 m	1142.627	1141.235	1.192			0.60 m	0.75 m ³	1.520 m ³	1.520 m ³ en mal estado
	21.53	20.00 m	1142.418	1141.230	1.208			0.60 m	7.61 m ³	9.130 m ³	9.130 m ³ en mal estado
	11.53	20.00 m	1142.488	1141.360	1.328			0.60 m	8.47 m ³	17.60 m ³	17.60 m ³ en mal estado
	3.53	0.83 m	1142.572	1141.310	1.462			0.60 m	0.55 m ³	18.15 m ³	18.15 m ³ en mal estado
	0.90	0.54 m	1142.561	1141.307	1.454			0.60 m	0.47 m ³	18.62 m ³	18.62 m ³ en mal estado
	0.36		1142.552	1141.304	1.448						1.160 m ³ en mal estado
	0.00	20.96 m	1142.558								Se puso a tierra la vía
	From 1.388									Volumen	20.75 m ³


Domicilios

Tramo	Alto	M/T	Longitud Linea	Long. Tub Ø6"	Cota Top M/60	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M/T	Terminado			

Tramo	Alto	Longitud	Cota Tercera	Cota Sexta	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 3 	0.00		1142.559			16"	0.50%			Se puso a tierra la vía	
	0.36	0.54 m	1142.562	1140.779	1.783			0.75 m	0.72 m ³	1.520 m ³	1.520 m ³ en mal estado
	0.90	9.30 m	1142.568	1140.782	1.788			0.75 m	12.40 m ³	2.720 m ³	2.720 m ³ en mal estado
	10.00	10.00 m	1142.676	1140.826	1.848			0.75 m	14.35 m ³	4.160 m ³	4.160 m ³ en mal estado
	20.00	8.85 m	1142.809	1140.878	1.925			0.75 m	12.17 m ³	5.370 m ³	5.370 m ³ en mal estado
	26.63	0.54 m	1142.678	1140.922	1.751			0.75 m	0.71 m ³	6.080 m ³	6.080 m ³ en mal estado
	29.37		1142.665	1140.924	1.741						1.160 m ³ en mal estado
	29.75	29.01 m	1142.686								Se puso en marcha
	From 1.328									Volumen	41.16 m ³

Domicilios

Tramo	Alto	M/T	Longitud Linea	Long. Tub Ø6"	Cota Top M/60	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M/T	Terminado			

Tramo	Alto	Longitud	Cota Tercera	Cota Sexta	Alto	Ø	PK	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 2 	0.00		1142.896			16"	1.00%			Se puso en marcha	
	0.36	0.54 m	1142.707	1140.839	1.758			0.75 m	0.74 m ³	1.520 m ³	1.520 m ³ en mal estado
	0.90	9.30 m	1142.830	1140.944	1.886			0.75 m	12.66 m ³	2.260 m ³	2.260 m ³ en mal estado
	10.00	10.00 m	1142.878	1141.005	1.843			0.75 m	13.94 m ³	3.600 m ³	3.600 m ³ en mal estado
	20.00	10.00 m	1143.008	1141.125	1.873			0.75 m	13.86 m ³	4.980 m ³	4.980 m ³ en mal estado
	30.00	1.42 m	1143.088	1141.325	1.823			0.75 m	1.93 m ³	6.910 m ³	6.910 m ³ en mal estado
	31.63	0.54 m	1143.054	1141.348	1.806			0.75 m	0.73 m ³	7.640 m ³	7.640 m ³ en mal estado
	31.96		1143.052	1141.353	1.799						1.160 m ³ en mal estado
	32.32	31.60 m	1143.044								Se puso en marcha
From 1.823							Volumen	63.85 m ³			

Domicilios

Tramo	Alto	M/T	Longitud Linea	Long. Tub Ø6"	Cota Top M/60	Alto	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M/T	Terminado			

REPORTAJE DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CARRERA 44 ENTRE CALLES 81 Y 87, BARRIO JARDIN MUNICIPAL DE MASQUE (DEPARTAMENTO DEL TOLIMA)

Tramo	Alteza	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Alteza	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 1	0,00		1090,947			12"	1,48%			Se poco existente calle 87
	0,42		1090,951	1089,948	1,003					Si no poco existente
	0,90	0,48 m	1091,966	1089,955	1,411			0,70	0,47 m ³	Si existe en mal estado
	10,00	9,10 m	1091,261	1089,693	1,572			0,70	9,50 m ³	Si existe en mal estado
	20,00	10,00 m	1091,591	1089,838	1,693			0,70	11,43 m ³	Si existe en mal estado
	30,00	10,00 m	1091,773	1089,980	1,787			0,70	12,18 m ³	Si existe en mal estado
	34,07	4,07 m	1091,878	1090,047	1,831			0,70	5,15 m ³	Si existe en mal estado
	34,55	0,48 m	1091,891	1090,054	1,837			0,70	0,62 m ³	Si no poco existente
	34,57	34,13 m	1091,891							Se poco existente
	Prom: 1,57%									

Domicilios

Tramo	Alteza	M ²	Longitud Tramo	Long. Tub Ø12"	Caja Ing. Ø12"	Alteza	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M ² Yes	Tejido			

Tramo	Alteza	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Alteza	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones
PS 2	0,00		1091,991			12"	3,20%			Se poco existente
	0,42		1091,894	1089,080	1,815					Si no poco existente
	0,90	0,48 m	1091,899	1089,080	1,819			0,70	0,61 m ³	Si existe en mal estado
	10,00	9,10 m	1091,997	1089,294	1,703			0,70	11,22 m ³	Si existe en mal estado
	20,00	10,00 m	1092,107	1089,529	1,578			0,70	11,48 m ³	Si existe en mal estado
	30,00	10,00 m	1092,201	1089,784	1,417			0,70	10,55 m ³	Si existe en mal estado
	40,00	10,00 m	1092,295	1089,990	1,294			0,70	9,56 m ³	Si existe en mal estado
	50,00	10,00 m	1092,469	1090,234	1,235			0,70	8,85 m ³	Si existe en mal estado
	51,84	1,84 m	1092,492	1090,278	1,214			0,70	1,65 m ³	
	52,38	52,02 m	1092,492							Volumen: 53,94 m³

Domicilios

Tramo	Alteza	M ²	Longitud Tramo	Long. Tub Ø12"	Caja Ing. Ø12"	Alteza	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M ² Yes	Tejido			

Tramo	Alteza	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Alteza	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones
PN 2A	52,38		1092,492			12"	2,55%			
	52,78		1092,503	1091,299	1,203					Construcción de poco ancho (8" en parte de existencia C.I. 88)
	60,00	7,22 m	1092,588	1091,669	1,117			0,70	5,86 m ³	Si existe en mal estado
	64,50	4,50 m	1092,853	1091,575	1,066			0,70	1,47 m ³	Debe instalarse en calle 87 no tiene estado
	68,08	3,58 m	1092,703	1091,609	1,093			0,70	1,19 m ³	Si existe en buen estado
	66,54	0,48 m	1092,718	1091,622				0,70	0,35 m ³	Si no poco existente
66,48	18,76 m	1092,718					Volumen: 10,70 m³	Se poco existente calle 88		

Domicilios

Tramo	Alteza	M ²	Longitud Tramo	Long. Tub Ø12"	Caja Ing. Ø12"	Alteza	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							M ² Yes	Tejido			

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS COMBINADAS CALLE 88 ENTRE CARRETERAS 3A Y 4, BARRIO JARDIN - ATOLE (SURE MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOLEMA)

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Tercera	Cota Baja	Altera	Ø	P%	Ancho	Volumen	Observaciones		
PE 1	0,00		1084,109			14"	1,15%			En boca de alcantarilla ca 1		
	0,50		1084,007	1081,705	2,302					En boca de alcantarilla		
	0,90	0,54 m	1084,105	1081,761	2,344			0,70	0,85 m ³	V cañón en mal estado		
		8,10 m						0,70	34,52 m ³	V cañón en mal estado		
	10,00	10,00 m	1084,081	1081,866	2,215			0,70	34,75 m ³	V cañón en mal estado		
	20,00	10,00 m	1083,980	1081,963	1,999			0,70	11,43 m ³	V cañón en mal estado		
	30,00	10,00 m	1083,938	1082,086	1,832			0,70	12,37 m ³	V cañón en mal estado		
	40,00	9,10 m	1083,918	1082,233	1,702			0,70	10,41 m ³	V cañón en mal estado		
	48,30	0,48 m	1083,860	1082,315	1,545			0,70	0,52 m ³	En boca de alcantarilla		
	48,78		1083,878	1082,325	1,557					En boca de alcantarilla ca 88		
	PE 2	50,00	49,22 m	1083,879								
	Promo 1,742							Volumen		66,87 m ³		

Domiciliarias

Tramo	Abscisa	Mts	Longitud Tramo	Long. Tub. Ø6"	Caja Inp. Ø600	Altera	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Mts Top	Desniveles			

Tramo	Abscisa	Longitud	Cota Tercera	Cota Baja	Altera	Ø	P%	Ancho	Volumen	Observaciones			
PE 2	0,00		1083,879			14"	1,00%			En boca de alcantarilla ca 88			
	0,40		1083,875	1082,349	1,526					En boca de alcantarilla			
	0,90	0,48 m	1083,873	1082,348	1,525			0,70	0,51 m ³	V cañón en mal estado			
		9,10 m						0,70	5,38 m ³	V cañón en mal estado			
	10,00	10,00 m	1083,823	1082,439	1,388			0,70	9,23 m ³	V cañón en mal estado			
	20,00	10,00 m	1083,786	1082,529	1,249			0,70	8,58 m ³	V cañón en mal estado			
	30,00	10,00 m	1083,643	1082,639	1,203			0,70	8,26 m ³	V cañón en mal estado			
	40,00	5,90 m	1083,895	1082,739	1,156			0,70	4,89 m ³	V cañón en mal estado			
	43,90	4,10 m	1083,915	1082,794	1,117			0,70	3,22 m ³	V cañón en mal estado			
	50,00	4,04 m	1083,969	1082,835	1,130			0,70	3,34 m ³	V cañón en mal estado			
	54,08	0,48 m	1083,982	1082,880	1,102			0,70	0,37 m ³	En boca de alcantarilla			
	54,52		1083,983	1082,885	1,096					En boca de alcantarilla ca 88			
	PE 3	54,94	34,10 m	1083,983									
	Promo 1,220							Volumen		47,30 m ³			

Domiciliarias

Tramo	Abscisa	Mts	Longitud Tramo	Long. Tub. Ø6"	Caja Inp. Ø600	Altera	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Mts Top	Desniveles			

REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CALLE 67 ENTRE CARREAS 100 Y 11 EDEN MUNICIPIO DE IBAGUE (DEPARTAMENTO DEL TOULMA)

Tramo	Altura	Longitud	Cota Terreno	Cota Botas	Altura	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 3	0,00		1125,557			20"	2,00%				
	0,30		1125,570	1123,750	1,845						Se hizo existente
	0,30	0,30 m							0,90 m	0,54 m ³	5. Otro poco existente
	0,90	4,30 m	1125,680	1123,759	2,046				0,90 m	8,71 m ³	5/ terreno natural
	5,00	5,00 m	1126,430	1124,880	2,675				0,90 m	12,89 m ³	5/ terreno natural
	10,00	3,80 m	1126,779	1124,027	2,877				0,90 m	9,53 m ³	5/ terreno natural
	15,30	0,30 m	1126,731	1124,140	2,698				0,90 m	0,74 m ³	5/ terreno natural
	14,34		1126,798	1124,140	2,774						5 Otro poco existente
PP 4A	14,79	13,50	1126,798						Se hizo existente		
					1,502	Volumen		32,01 m ³			

Tramo	Altura	Longitud	Cota Terreno	Cota Botas	Altura	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones		
PE 4A	0,00		1126,799	1124,880	2,058	20"	2,00%	0,85 m	1,10 m ³	Excavaciones en tipo "Compressor"		
	0,36		1126,801	1124,870	2,058				0,90	0,80 m ³	5/ Otro poco existente	
	0,96	0,30 m	1126,733	1124,879	2,189				0,90	0,58 m ³	5/ terreno natural	
	1,36	0,30 m	1126,714	1124,888	2,351				0,90	0,80 m ³	5/ terreno natural	
	1,30	0,00 m	1126,947	1124,888	2,368				0,90	0,00 m ³	5/ suelo de concreto	
	4,30	3,80 m	1126,977	1124,809	2,203				0,90	5,89 m ³	5/ suelo de concreto	
	3,50	5,80 m	1126,966	1124,809	2,182				0,90	2,67 m ³	5/ suelo de concreto rígido va en mal estado	
	18,00	4,70 m	1126,941	1124,897	2,118				0,90	5,20 m ³	5. Aplicación en concreto rígido va en mal estado	
	19,00	0,80 m	1126,978	1124,971	2,132				0,90	1,54 m ³	5. Aplicación en concreto rígido va en mal estado	
	11,10	0,10 m	1126,999	1124,960	2,344				0,90	0,58 m ³	5. Aplicación en concreto rígido va en mal estado	
	PP 4B	11,70	10,50	1127,029								Se hizo 5/ Suelo de concreto rígido va en mal estado
								2,203	Volumen		20,90 m ³	

Tramo	Altura	Longitud	Cota Terreno	Cota Botas	Altura	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones	
PP 4B	0,00		1127,010			20"	1,20%	0,75 m	1,95 m ³	Excavaciones en tipo "Compressor"	
	0,60		1127,003	1125,082	2,128				0,90	0,58 m ³	
	0,90	0,30 m	1127,047	1125,098	2,134				0,90	4,05 m ³	5. Aplicación en concreto rígido va en mal estado
	3,00	3,00 m	1127,513	1125,079	2,437				0,90	13,86 m ³	5/ placa va en concreto rígido va en mal estado
	33,00	7,00 m	1127,334	1125,215	2,284				0,90	13,25 m ³	5/ placa va en concreto rígido va en mal estado
	10,47	5,47 m	1127,523	1125,352	2,130				0,90	0,53 m ³	5/ placa va en concreto rígido va en mal estado
	10,03	5,85 m	1127,542	1125,358	2,359				0,90	0,53 m ³	5/ terreno existente
	16,37	18,17	1127,564		2,221						Se hizo existente
									Volumen		30,37 m ³

Domiciliares

Tramo	Altura	Ø	Longitud	Cota Tab 20"	Cota Top 60x60	Altura	Accesorios		Volumen	Cota Pavimento	
							5/1a. Y	5/2a. Y		Rigido	Flexible
Casa No 22 Eden	8,08	4,80 m	5,30 m	0,00	0,00	0,00	1 Unid		4,52 m ³		
							1 Unid				
							1 Unid				

Tramo	Altura	Longitud	Cota Terreno	Cota Botas	Altura	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones		
PE 5	0,00		1127,544			20"	1,60%					
	0,88		1127,546	1125,280	2,266				0,90	0,82 m ³		
	0,90	0,30	1127,546	1125,282	2,270				0,90	14,37 m ³		
	8,32	7,22	1127,548	1125,238	2,140				0,90	0,90 m ³		
	8,32	0,90	1127,518	1125,238	1,915				0,90	3,24 m ³		
	10,00	1,35	1127,354	1125,264	1,914				0,90	2,15 m ³		
	11,25	8,75	1127,370	1125,288	1,907				0,90	14,97 m ³		
	26,00	10,00	1127,530	1125,270	1,882				0,90	16,83 m ³		
	30,00	8,74	1127,670	1125,242	1,899				0,90	14,78 m ³		
	28,74	0,88	1127,880	1125,268	1,900				0,90	0,51 m ³		
	10,32		1127,894	1125,234	1,905							
	PP 5	10,24	10,44	1127,908				1,900				
									Volumen		67,42 m ³	

Items	Alteza	Ancho	Longitud Base	Long. Tot. (m)	Caja Top (m³)	Altera	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Módulo	Santibañez			
Manz "I" Casa No.42			3,40 m	3,43 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	2,80 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.43			3,40 m	3,43 m	1,000	1,000	1 Und		0,700	3,21 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	1,06 m³	
Manz "I" Casa No.44			3,10 m	3,15 m	1,000	1,000	1 Und		0,700	3,02 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	1,06 m³	
Manz "I" Casa No.53			3,90 m	4,30 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,23 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	1,00 m³	
Manz "I" Casa No.58			4,40 m	4,90 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,600	3,22 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	1,00 m³	
Manz "I" Casa No.57			3,50 m	3,70 m	1,000	1,000	1 Und		0,700	3,15 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.56			3,10 m	3,80 m	1,000	1,000	1 Und		0,700	3,14 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.95			3,20 m	3,60 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	2,77 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.94			3,20 m	3,90 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,14 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "Y" Casa No.01			3,40 m	3,70 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	2,83 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "Y" Casa No.02			3,70 m	3,85 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,600	3,65 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "Y" Casa No.03			3,80 m	4,00 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,74 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
				43,25 m	12 Und		12 Und	2 Und	Volumen	47,05 m³	

Items	Alteza	Longitud	Caja (m³)	Caja (m³)	Altera	#	F%	Ancho	Volumen	Observaciones
PE 6	0,00		1127,905							
	0,42		1127,915	1126,247	1,793					
		0,30						0,90	0,49 m³	
	0,80		1127,983	1126,213	1,803			0,90	15,24 m³	
		9,10						0,90	17,68 m³	
	30,00		1128,229	1126,435	1,828			0,90	19,89 m³	
		10,00						0,90	22,09 m³	
	30,00		1128,520	1126,645	2,030			0,90	24,00 m³	
		10,00						0,90	26,21 m³	
	30,00		1129,010	1126,855	2,800			0,90	28,42 m³	
		10,00						0,90	30,63 m³	
	40,00		1129,520	1127,035	2,610			0,90	32,84 m³	
		9,60						0,90	35,05 m³	
	49,60		1130,048	1127,227	2,946			0,90	37,26 m³	
		0,00						0,90	39,47 m³	
	49,60		1130,213	1127,227	3,113			0,90	41,68 m³	
		0,40						0,90	43,89 m³	
	50,00		1130,283	1127,235	3,123			0,90	46,10 m³	
		2,23						0,90	48,31 m³	
	52,23		1130,300	1127,280	3,143			0,90	50,52 m³	
		0,30						0,90	52,73 m³	
	52,77		1130,316	1127,286	3,155					
PE 7	53,13	51,93	1130,316							
					2,538			Volumen	107,16 m³	

Items	Alteza	Ancho	Longitud Base	Long. Tot. (m)	Caja Top (m³)	Altera	Anchuras		Ancho	Volumen	Observaciones
							Módulo	Santibañez			
Manz "I" Casa No.33			3,40 m	3,90 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	1,73 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.32			3,50 m	3,70 m	1,000	1,000	1 Und		0,700	3,12 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.31			3,50 m	3,65 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,700	3,12 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.30			3,50 m	3,80 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,58 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.29			3,50 m	3,80 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,58 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.28			3,50 m	3,70 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,80 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.27			3,50 m	3,80 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,87 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.26			3,40 m	3,60 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,600	3,31 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.25			3,50 m	4,00 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,600	3,72 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.24			3,50 m	3,70 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,82 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.23			3,50 m	4,40 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	4,00 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "I" Casa No.22			3,40 m	4,38 m	1,000	1,000	1 Und	1 Und	0,600	3,77 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	
Manz "Y" Casa No.04			3,75 m	3,90 m	1,000	1,000	1 Und		0,600	3,66 m³	
Caja			0,80 m		1 Und	1,000			0,800	0,95 m³	

Marrón "Y" Casa No. 05	3,35 m	3,00 m	1,200	1 Und		0,600	2,32 m ³		
Caja	0,05 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 06	3,80 m	4,00 m	1,200	1 Und		0,600	2,65 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 07	2,80 m	4,25 m	1,500	1 Und	1 Und	0,600	2,73 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 08	3,80 m	4,10 m	1,300	1 Und		0,600	2,66 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 09	3,30 m	4,25 m	1,300	1 Und	2 Und	0,600	2,75 m ³		
Caja	0,60 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 10	3,15 m	4,05 m	1,475	1 Und	1 Und	0,600	2,74 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 11	3,50 m	3,80 m	1,475	1 Und		0,600	2,02 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 12	3,25 m	3,90 m	1,600	1 Und	1 Und	0,600	3,02 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 13	3,05 m	3,70 m	1,600	1 Und	1 Und	0,600	2,88 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 14	3,30 m	4,18 m	1,750	1 Und	1 Und	0,600	3,68 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
Marrón "Y" Casa No. 15	3,60 m	4,23 m	1,750	1 Und		0,600	3,70 m ³		
Caja	0,80 m		1,350	1 Und		0,600	0,60 m ³		
			94,80 m ³	24,00 Und		24,00 Und	11,00 Und	Volumen 95,48 m ³	

Trama	Alteza	Longitud	Cota Terreno	Cota Base	Área	#	Pk	Área	Volumen	Observaciones		
PE 2	0,00		1127,170			17'	5,00%					
	0,42		1127,175	1125,675	1,654							
	0,90	0,90	1127,182	1125,650	1,658				0,70	0,25 m ³		
	9,10		1127,214	1125,325	1,525				0,70	30,14 m ³		
	10,00	30,00	1127,214	1125,325	1,525				0,70	0,95 m ³		
	20,00	2,80	1127,808	1125,825	1,319				0,70	2,48 m ³		
	22,80	7,20	1127,841	1125,745	1,222				0,70	5,09 m ³		
	30,00	10,00	1128,430	1127,105	1,443				0,70	11,60 m ³		
	40,00	4,20	1129,436	1127,605	1,917				0,70	5,01 m ³		
	44,10	1,40	1129,867	1127,810	2,173				0,70	2,38 m ³		
	45,70	0,00	1129,844	1127,850	2,070				0,70	0,00 m ³		
	45,70	0,40	1129,854	1127,890	1,880				0,70	0,53 m ³		
	46,10	3,08	1129,664	1127,920	1,870				0,70	8,95 m ³		
	46,18	0,30	1129,728	1128,084	1,780				0,70	0,37 m ³		
	46,72		1129,739	1128,075	1,776							
	PE 1	50,08	48,88	1129,739				1,756			2,69 m ³	

Trama	Alteza	Dm y	Longitud Dcese	Long. Tubo Ø"	Caja (mp 6000)	Alteza	Accesorios		Alteza	Volumen	Observaciones
							Silla Pie	Serviciable			
U - Casa No. 22				3,00 m	1 Und		1 Und	1 Und	0,900	0,00 m ³	
U - Casa No. 23			0,80 m	1,80 m	1 Und		1 Und	1 Und	0,800	0,00 m ³	
U - Casa No. 24			0,80 m	1,80 m	1 Und		1 Und	1 Und	0,800	0,00 m ³	
U - Casa No. 25			0,80 m	3,75 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	1,25 m ³	
U - Casa No. 25			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
U - Casa No. 26			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	1,28 m ³	
U - Casa No. 26			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
U - Casa No. 27			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	1,21 m ³	
U - Casa No. 27			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
U - Casa No. 28			0,80 m	2,40 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	1,59 m ³	
U - Casa No. 28			0,80 m	2,40 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
U - Casa No. 29			0,80 m	2,40 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	2,29 m ³	
U - Casa No. 29			0,80 m	2,40 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
U - Casa No. 30			0,80 m	4,00 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	2,31 m ³	
U - Casa No. 30			0,80 m	4,00 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
T - Casa No. 31			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,025	1 Und	1 Und	0,900	2,33 m ³	
T - Casa No. 31			0,80 m	3,50 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,44 m ³	
T - Casa No. 12			1,00 m	0,80 m	1 Und	1,125	1 Und	1 Und	0,500	0,16 m ³	Demolición en tubería plástica
T - Casa No. 13			1,00 m	0,80 m	1 Und	1,125	1 Und	1 Und	0,500	0,16 m ³	Demolición en tubería plástica
T - Casa No. 14			0,80 m	0,80 m	1 Und	1,100	1 Und	1 Und	0,500	1,08 m ³	
			0,80 m	0,80 m	1 Und	1,000	1 Und	1 Und	0,800	0,67 m ³	

T - Casa No.15	3,30 m	3,30 m	1,500	1 Und	0,500	1,65 m ³	
	0,60 m		2,050		0,800	0,47 m ³	
T - Casa No.16	3,45 m	3,60 m	1,050	1 Und	0,800	3,51 m ³	
	0,80 m		1,050		0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.17	3,35 m	3,45 m	1,050	1 Und	0,500	1,76 m ³	
	0,80 m		1,050		0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.18		3,00 m		1 Und	0,500	0,60 m ³	
	0,80 m				0,800	0,60 m ³	
T - Casa No.19		3,00 m		1 Und	0,500	0,60 m ³	
	0,80 m				0,800	0,60 m ³	
T - Casa No.20		3,00 m		1 Und	1 Und	0,500	0,60 m ³
	0,80 m				0,800	0,60 m ³	
T - Casa No.21		3,00 m		1 Und		0,500	0,60 m ³
	0,80 m				0,800	0,60 m ³	
		64,15 m	18 Und		20 Und	4 Und	Volumen 32,35 m ³

Tarea	Inicio	Fin	Cota Tercera	Cota Sexta	Altura	Ø	P.N.	Ancho	Volumen	Observaciones	
PE 3 ACERAM O PAVES	0,00		1126,427			12"	1,000			Se puso en esta	
	0,42		1126,427	1125,137	1,406					Se puso en esta	
	0,50	0,30 m	1126,640	1125,140	1,416				0,70	0,30 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	10,00	9,10 m	1126,686	1125,239	1,543				0,70	9,49 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	20,00	10,00 m	1126,837	1125,348	1,605				0,70	11,09 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	30,00	10,00 m	1127,004	1125,457	1,663				0,70	11,64 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	40,00	10,00 m	1127,134	1125,566	1,664				0,70	11,64 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	43,50	3,50 m	1127,169	1125,608	1,686				0,70	4,10 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	43,98	0,30 m	1127,176	1125,606	1,686				0,70	0,85 m ³	5' placa vie en concreto rigido en mal estado
	44,40	43,20	1127,176		1,686						Se puso en esta
	PE 2									Volumen	48,40 m ³

Tarea	Inicio	Fin	Longitud Tercera	Long. Tab (Ø)	Caja top (Ø)	Altura	Accesorios		Ancho	Volumen	Observaciones
							Bloques	Canchales			
U - Casa No.22			3,60 m	4,30 m		1,219	1 Und	1 Und	0,500	2,21 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
U - Casa No.23			3,70 m	4,20 m		1,213	1 Und		0,500	2,27 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
U - Casa No.24			3,50 m	4,00 m		1,200	1 Und		0,500	2,10 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,080			0,800	0,67 m ³	
U - Casa No.25			3,35 m	4,05 m		1,200	1 Und		0,500	2,13 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,080			0,800	0,67 m ³	
U - Casa No.26			3,65 m	3,80 m		1,190	1 Und		0,550	2,28 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,080			0,800	0,64 m ³	
U - Casa No.27			3,75 m	4,25 m		1,210	1 Und	1 Und	0,550	2,36 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,080			0,800	0,64 m ³	
U - Casa No.28			3,90 m	4,30 m		1,200	1 Und		0,550	2,57 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,100			0,800	0,70 m ³	
U - Casa No.29			4,00 m	4,35 m		1,200	1 Und		0,550	2,64 m ³	
					1 Und	1,100			0,800	0,60 m ³	
U - Casa No.40			3,65 m	4,35 m		1,150	1 Und	1 Und	0,550	2,51 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,64 m ³	
U - Casa No.41			4,00 m	4,30 m		1,150	1 Und		0,550	2,59 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,64 m ³	
M - Casa No.42			5,30 m	3,00 m		0,000	1 Und		0,000	0,00 m ³	Se construye el Propietario
			0,30 m		0 Und	0,000			0,000	0,00 m ³	
T - Casa No.20V23			4,20 m	3,40 m		1,250	1 Und	1 Und	0,550	2,78 m ³	
					1 Und						
T - Casa No.3			3,30 m	3,40 m		1,250	1 Und		0,550	2,49 m ³	
					1 Und						
T - Casa No.8			3,40 m	3,45 m		1,250	1 Und		0,550	2,54 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,150			0,800	0,74 m ³	
T - Casa No.7			3,75 m	3,85 m		1,175	1 Und		0,550	2,39 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.6			4,30 m	4,25 m		1,175	1 Und		0,550	2,78 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.5			3,80 m	4,30 m		1,175	1 Und		0,550	2,46 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.4			3,50 m	4,20 m		1,175	1 Und		0,550	2,39 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,67 m ³	
T - Casa No.3			3,80 m	4,00 m		1,100	1 Und		0,550	2,18 m ³	
			0,80 m		1 Und	0,800			0,800	0,58 m ³	
T - Casa No.2			3,80 m	4,40 m		1,150	1 Und		0,550	2,28 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,64 m ³	
T - Casa No.1			3,70 m	3,20 m		1,150	1 Und		0,600	2,44 m ³	
			0,80 m		1 Und	1,050			0,800	0,64 m ³	
			80,80 m		20 Und		23 Und	3 Und	Volumen	54,89 m ³	

REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CARRERA 100 ENTRE CALLES 67 Y 68, BARRIO JORDAN SETAPA, MUNICIPIO DE MAGUIE (DEPARTAMENTO DEL TOULIMA)

Tramo	Alteza	Longitud	Cota Topo	Cota Bot	Área	Ø	P %	Ancho	Volumen	Observaciones	
FE 4A JORDAN 9 Etapa	0,00		1126,896			17"	2,00%			Se puso manilla	
	0,35		1126,806	1124,794	2,128					Se puso manilla	
		0,50							0,70	0,44 m ³	Se puso manilla
	0,90		1126,723	1124,800	2,039						Se puso manilla
		3,50 m							0,70	4,97 m ³	Se puso manilla
	4,40		1126,776	1124,870	2,022						Se puso manilla
		0,80 m							1,10	1,13 m ³	Se puso manilla
	5,00		1126,771	1124,882	2,006						Se puso manilla
		1,20 m							1,10	1,63 m ³	Se puso manilla
	6,20		1126,763	1124,906	1,971						Se puso manilla
		2,50 m							1,40	4,64 m ³	Se puso manilla
	8,20		1126,664	1124,960	1,820						Se puso manilla
		1,90 m							0,80	1,82 m ³	Se puso manilla
	10,00		1126,541	1124,982	1,675						Se puso manilla
		3,55 m							0,90	5,06 m ³	Se puso manilla
13,55		1126,418	1125,060	1,494				Se puso manilla			
	0,30 m					0,90	0,40 m ³	Se puso manilla			
14,05		1126,426	1125,066	1,476				Se puso manilla			
FE 3	14,45	18,25	1126,427						Se puso manilla		
					1,848		Volumen	23,29 m ³			



REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4



ACUEDUCTO

**CONSORCIO
SECTOR 6**

Nit: 901490124-4

1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



1,8 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 (3.1 COMUN-3.2 CONGLOMERADO-3.3 ROCA)







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





6,20 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA



6,22 ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO



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

20.52 SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO



20.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERIA

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21

De 0,00 a 2.00 Mts

24,1,2 De Diámetro 3"



1,12 ACARREO INTERNO EN OBRA 50 MTS



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



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



Nit: 901490124-4

20,63 CAJA MEDIDOR DE AGUA PLASTICA



20,64 DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E= 0,08-0,10 MTS



22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (PVC-HD)



22,81 CONEXIÓN MEDIDORES DE AGUA. INCLUYE ACCESORIOS



22,82 EMPALMES ACUEDUCTO





ALCANTARILLADO

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

1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



1,8 CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES 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.

6,22 ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO

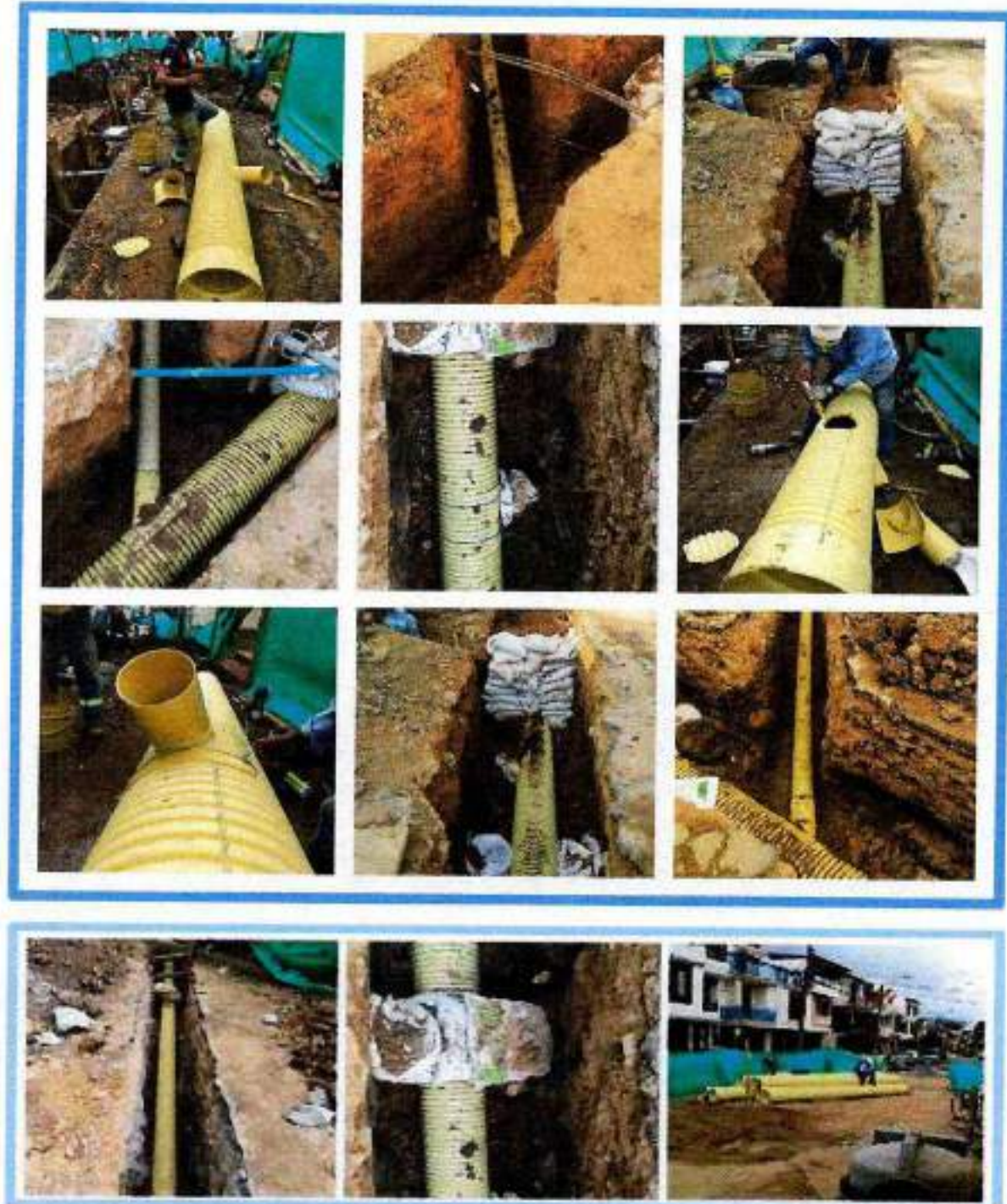


6,19 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

6,20 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA



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



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

20.52 SEÑALES PROVISIONAL MOVIL PARA OBRA TIPO TRIPODE INCLUYE TABLERO



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



OTROS

20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA



20.43 MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12"

20.44 MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"

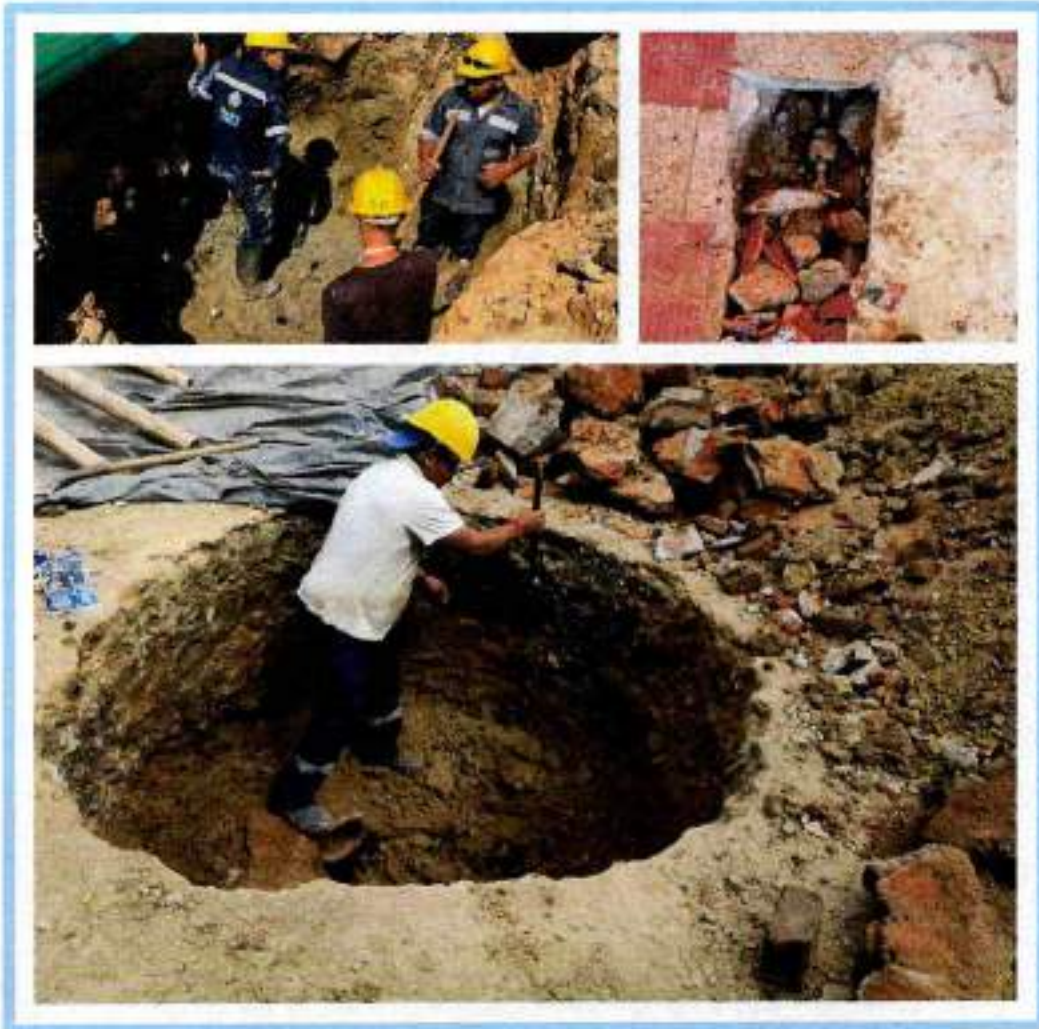


1.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO (PEDRAPLEN)



2,2 DEMOLICIÓN MURO DOBLE E=0,25

2,5 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO (MEDIO MECANICO)



5,2 INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 17,2 Mpa (2.500 PSI)





5,12 CONCRETO DE 27,6 MPA (4.000 PSI) ESTRUCTURA



Nit: 901490124-4

20,69 ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO



5,13 ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)



7,2 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO A: 60





19 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION

19,1 DIAMETRO 1.20 Mts

19.1.1 Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts

19.1.2 Pañete interior

19.1.3 Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts

19.1.4 Cono de reducción H = 0,65 Mts

19.1.5 Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm

19.1.6 Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibro compactada



**19.1.11 SUMIDERO EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE REJILLA VIBRO
COMPACTADA DE 1,05X0,46)**

19.1.16 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA VIBRO COMPACTADA DE 1,05X0,46



20,48 ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)



20,64 DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E= 0,08-0,10 MTS



20,68 RECEBO-CEMENTO



20,70 TAPAS EN CONCRETO F'c= 28 Mpa. INCLUYE AROTAPA, POZOS 1,80 MTS



20,71 ANCLAJES EN CONCRETO 7/8" (CON EPOXICO)



20,72 CAMARA DE CAIDA 10" EN PVC. INCLUYE TEE 10" PVC, CODO 10" , TUBERIA 10" PVC Y CONCRETO DE ATRAQUE)





ACTA PARCIAL No. 03
SISTEMA INTEGRADO GESTION

000-001: 01-0-00
REDA VINCULADA: 2023-03-12
Módulo: 01
Página: 1 de 2

GOBIERNO DE CORVA No. 1
OBJETO: "REHABILITACION VIO REQUERIMIENTOS Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMETIDOS PARA EL DISTRITO HIRAPALCO No. 6 UNICAO DENTRO DEL PERIMETRO
HONOR SANTARIBO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAJUE"
COMERCIAL: COMERCIO SECTOR 6
R.L. ING. JUAN LUIS PÉREZ SA. SERVICIO
INTERVENCIÓN: COMERCIO INTERVENCIÓN EXTRAJUBILADO
R.L. ING. LUIS FRANCISCO ESPINOSA PALACIOS
SUPERVISOR IBAI S.A. E.S.P. (IBAI) PERO AVIEN MANEJO RESOLUCION JURISDICCION

MONEDERA: US\$
VALOR CONTRACTO: \$ 1.734.693.942,00
PLAZO: 12 meses
FECHA DE INICIO: 12/07/2021
FECHA DE TERMINACION: 28/07/2022
FECHA DE SUSCRIPCION: 28/07/2022
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA: 28/07/2022
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA: 28/07/2022
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA: 28/07/2022
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA: 28/07/2022
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 602.981.500,00

CONCORDANCIAS ACTIVACION ACTA DE MODIFICACION DE CONTRATOS E INCORPORACION DE ITENS NO PREVISTOS No. 01 DE 01 DE PROYECTO No. 003

ACTUALIZADO ACTAS
VALOR FONDO DE CONTRATOS No. 02
PRESENTE ACTA
ACTUALIZADO TOTAL

ITEM/NO.	DETALLE	CODIGO	CPC	RISK/RACION	CANTIDAD	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONTRATO	VALOR TOTAL	ACTA PRESENTE No. 01	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.2	Decorativos en esgrafiado	1411	1411	Decorativos en esgrafiado	1.872,50	m ²	\$ 28.481,00	\$ 53.123.407,50	278,51	\$ 20.196.333,00	1.081,73	\$ 31.966.174,50	3.472,50	\$ 81.284.607,00	200,27	\$ 1.124.570,00	503,52	\$ 21.651.230,00		\$ 21.651.230,00
1.3	Decorativos en tiza	1411	1411	Decorativos en tiza	428,60	m ²	\$ 103,00	\$ 44.104,20	142,23	\$ 4.420.180,00	282,88	\$ 2.883.979,50	428,60	\$ 31.817.630,00	67,00	\$ 3.477.462,00	120,98	\$ 12.000.150,00		\$ 12.000.150,00
4	DECORACIONES ALMOHARQUE DE 5-2 REBOSANTES	1411	1411	Decorativos en tiza	127,00	m ²	\$ 88.812,00	\$ 11.258.024,00	6,00	\$ 2.000.000,00	6,00	\$ 2.000.000,00	127,00	\$ 11.258.024,00	6,00	\$ 2.000.000,00	6,00	\$ 2.000.000,00		\$ 2.000.000,00
5	CONCRETOS	1411	1411	Concreto	31,00	m ³	\$ 995.242,00	\$ 31.051.902,00	6,00	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 3.000.000,00	31,00	\$ 31.051.902,00	6,00	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 3.000.000,00		\$ 3.000.000,00
5.1	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	200,00	m ²	\$ 90.233,00	\$ 18.046.600,00	6,00	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 3.000.000,00	194,00	\$ 18.046.600,00	175,00	\$ 15.740.550,00	175,00	\$ 15.740.550,00		\$ 15.740.550,00
5.2	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	81,00	m ²	\$ 90.244,00	\$ 7.311.924,00	6,00	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 3.000.000,00	81,00	\$ 7.311.924,00	6,00	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 3.000.000,00		\$ 3.000.000,00
5.3	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	60,00	m ²	\$ 255.115,00	\$ 15.306.900,00	12,00	\$ 3.096.170,00	12,00	\$ 3.096.170,00	60,00	\$ 15.306.900,00	12,00	\$ 3.096.170,00	12,00	\$ 3.096.170,00		\$ 3.096.170,00
5.4	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	20,00	m ²	\$ 1.118.700,00	\$ 22.374.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 22.374.000,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 22.374.000,00		\$ 22.374.000,00
5.5	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	70,00	m ²	\$ 620.470,00	\$ 43.432.900,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 43.432.900,00	0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 43.432.900,00		\$ 43.432.900,00
5.6	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
5.7	Andén en concreto de 2000 Kg/m ³ [C] Indiferente y mas fuerte	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6	CONCRETO DE PAVIMENTACION	1411	1411	Concreto	20,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 24.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 24.000.000,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 24.000.000,00		\$ 24.000.000,00
6.1	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	20,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 24.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 24.000.000,00	0,00	\$ 0,00	20,00	\$ 24.000.000,00		\$ 24.000.000,00
6.2	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	70,00	m ²	\$ 620.470,00	\$ 43.432.900,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 43.432.900,00	0,00	\$ 0,00	70,00	\$ 43.432.900,00		\$ 43.432.900,00
6.3	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.4	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.5	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.6	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.7	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.8	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.9	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.10	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.11	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.12	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.13	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.14	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.15	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.16	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.17	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.18	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.19	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.20	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.21	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.22	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.23	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.24	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.25	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.26	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.27	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.28	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.29	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.30	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.31	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	10,00	\$ 12.000.000,00		\$ 12.000.000,00
6.32	Carpeta, cemento, arena y con pedregos de base granular	1411	1411	Concreto	10,00	m ²	\$ 1.200.000,00	\$ 12.000.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	10,00</							



ACTA PARCIAL No. 03
SISTEMA INTEGRADO GESTION

Edición: 11 de 2019
Fecha: 2019-05-22
Página: 1 de 1

CONTRATO DE OBRAS No. 1
OBJETO: "REHABILITACION VIO RECUPERACION VIO REPOSICION DE LAS RIEDES DE ACUEDUCTO Y ACANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UNICADO DENTRO DEL PERIMETRO MORO SANITARIO DEL IBAI S.A. E.S.P. OFICINA EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATADA: COMPROBADO SECTOR 6
R.L. ING. JONATHAN PÉREZ SUAREZ
INTERVENCIÓN: COMPROBADO INTERVENCIÓN EXTERNA, BOM.
R.L. ING. LUIS FERRAZ TORREALBA RAMÍREZ

VALOR CONTRATO: \$ 1.286.646.400
PLAZO: 180 días
PROBADA: \$ 0,000
VALOR ADJUDICADO: \$ 0,000
FECHA DE INICIO: 2017/02/22
FECHA DE TERMINACION: 2017/02/22
FECHA DE RECEPCION: 2017/02/22
FECHA DE EMISIÓN DEL ACTA: 2019/05/22
FECHA DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 2019/05/22
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 01/12/2018 a 29/01/2019
VALOR PRESENTE ACTA: \$ 602.281.500,00

COMPROMISOS ACTUADOS ACTA DE MODIFICACION DE TIEMPO POSICION No. 03 No. 22 DE DICIEMBRE DE 2018

ACTUACIONES ACTAS

ITEM No.	DETALLE	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA PRESENTE ACTA		ACTA PRESENTE ACTA		ACTA PRESENTE ACTA		ACTUACIONES ACTAS		
								CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
1.1	ACANTILLADO															
1.1.1	Acantillado a ripio de 15cm x 15cm x 15cm	4001	Acantillado a ripio de 15cm x 15cm x 15cm	2.800,00	m ³	\$ 1.150,00	\$ 3.220,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.220,00
1.1.2	Carga y retiro de sobras hasta 5 km a medida	4002	Carga y retiro de sobras hasta 5 km a medida	2.000,00	m ³	\$ 200,00	\$ 400,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 400,00
1.1.3	Carga y retiro de sobras hasta 10 km a medida	4003	Carga y retiro de sobras hasta 10 km a medida	2.000,00	m ³	\$ 300,00	\$ 600,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 600,00
1.1.4	Seguridad de Bordo en zona compactada 0'75 Cm. Medida	4004	Seguridad de Bordo en zona compactada 0'75 Cm. Medida	2.482,00	m ³	\$ 200,00	\$ 496,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 496,40
1.1.5	Acanto en zona de 0'75 Cm. Medida	4005	Acanto en zona de 0'75 Cm. Medida	2.482,00	m ³	\$ 200,00	\$ 496,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 496,40
1.2	EXCAVACIONES A MANO															
1.2.1	Ex. 0 a 2 metros en seco	4006	Ex. 0 a 2 metros en seco	180,00	m ³	\$ 100,00	\$ 18,00	10,00	\$ 1,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 19,00
1.2.2	Ex. 2 a 4 metros en seco	4007	Ex. 2 a 4 metros en seco	180,00	m ³	\$ 200,00	\$ 36,00	10,00	\$ 2,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 38,00
1.2.3	Ex. 4 a 6 metros en seco	4008	Ex. 4 a 6 metros en seco	180,00	m ³	\$ 300,00	\$ 54,00	10,00	\$ 3,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 57,00
1.2.4	Ex. 6 a 8 metros en seco	4009	Ex. 6 a 8 metros en seco	180,00	m ³	\$ 400,00	\$ 72,00	10,00	\$ 4,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 76,00
1.2.5	Ex. 8 a 10 metros en seco	4010	Ex. 8 a 10 metros en seco	180,00	m ³	\$ 500,00	\$ 90,00	10,00	\$ 5,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 95,00
1.2.6	Ex. 10 a 12 metros en seco	4011	Ex. 10 a 12 metros en seco	180,00	m ³	\$ 600,00	\$ 108,00	10,00	\$ 6,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 114,00
1.2.7	Ex. 12 a 14 metros en seco	4012	Ex. 12 a 14 metros en seco	180,00	m ³	\$ 700,00	\$ 126,00	10,00	\$ 7,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 133,00
1.2.8	Ex. 14 a 16 metros en seco	4013	Ex. 14 a 16 metros en seco	180,00	m ³	\$ 800,00	\$ 144,00	10,00	\$ 8,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 152,00
1.2.9	Ex. 16 a 18 metros en seco	4014	Ex. 16 a 18 metros en seco	180,00	m ³	\$ 900,00	\$ 162,00	10,00	\$ 9,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 161,00
1.2.10	Ex. 18 a 20 metros en seco	4015	Ex. 18 a 20 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.000,00	\$ 180,00	10,00	\$ 10,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 190,00
1.2.11	Ex. 20 a 22 metros en seco	4016	Ex. 20 a 22 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.100,00	\$ 198,00	10,00	\$ 11,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 209,00
1.2.12	Ex. 22 a 24 metros en seco	4017	Ex. 22 a 24 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.200,00	\$ 216,00	10,00	\$ 12,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 221,00
1.2.13	Ex. 24 a 26 metros en seco	4018	Ex. 24 a 26 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.300,00	\$ 234,00	10,00	\$ 13,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 234,00
1.2.14	Ex. 26 a 28 metros en seco	4019	Ex. 26 a 28 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.400,00	\$ 252,00	10,00	\$ 14,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 248,00
1.2.15	Ex. 28 a 30 metros en seco	4020	Ex. 28 a 30 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.500,00	\$ 270,00	10,00	\$ 15,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 263,00
1.2.16	Ex. 30 a 32 metros en seco	4021	Ex. 30 a 32 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.600,00	\$ 288,00	10,00	\$ 16,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 279,00
1.2.17	Ex. 32 a 34 metros en seco	4022	Ex. 32 a 34 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.700,00	\$ 306,00	10,00	\$ 17,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 296,00
1.2.18	Ex. 34 a 36 metros en seco	4023	Ex. 34 a 36 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.800,00	\$ 324,00	10,00	\$ 18,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 313,00
1.2.19	Ex. 36 a 38 metros en seco	4024	Ex. 36 a 38 metros en seco	180,00	m ³	\$ 1.900,00	\$ 342,00	10,00	\$ 19,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 331,00
1.2.20	Ex. 38 a 40 metros en seco	4025	Ex. 38 a 40 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.000,00	\$ 360,00	10,00	\$ 20,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 359,00
1.2.21	Ex. 40 a 42 metros en seco	4026	Ex. 40 a 42 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.100,00	\$ 378,00	10,00	\$ 21,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 387,00
1.2.22	Ex. 42 a 44 metros en seco	4027	Ex. 42 a 44 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.200,00	\$ 396,00	10,00	\$ 22,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 415,00
1.2.23	Ex. 44 a 46 metros en seco	4028	Ex. 44 a 46 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.300,00	\$ 414,00	10,00	\$ 23,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 443,00
1.2.24	Ex. 46 a 48 metros en seco	4029	Ex. 46 a 48 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.400,00	\$ 432,00	10,00	\$ 24,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 471,00
1.2.25	Ex. 48 a 50 metros en seco	4030	Ex. 48 a 50 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.500,00	\$ 450,00	10,00	\$ 25,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 499,00
1.2.26	Ex. 50 a 52 metros en seco	4031	Ex. 50 a 52 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.600,00	\$ 468,00	10,00	\$ 26,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 527,00
1.2.27	Ex. 52 a 54 metros en seco	4032	Ex. 52 a 54 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.700,00	\$ 486,00	10,00	\$ 27,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 555,00
1.2.28	Ex. 54 a 56 metros en seco	4033	Ex. 54 a 56 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.800,00	\$ 504,00	10,00	\$ 28,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 583,00
1.2.29	Ex. 56 a 58 metros en seco	4034	Ex. 56 a 58 metros en seco	180,00	m ³	\$ 2.900,00	\$ 522,00	10,00	\$ 29,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 611,00
1.2.30	Ex. 58 a 60 metros en seco	4035	Ex. 58 a 60 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.000,00	\$ 540,00	10,00	\$ 30,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 639,00
1.2.31	Ex. 60 a 62 metros en seco	4036	Ex. 60 a 62 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.100,00	\$ 558,00	10,00	\$ 31,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 667,00
1.2.32	Ex. 62 a 64 metros en seco	4037	Ex. 62 a 64 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.200,00	\$ 576,00	10,00	\$ 32,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 695,00
1.2.33	Ex. 64 a 66 metros en seco	4038	Ex. 64 a 66 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.300,00	\$ 594,00	10,00	\$ 33,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 723,00
1.2.34	Ex. 66 a 68 metros en seco	4039	Ex. 66 a 68 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.400,00	\$ 612,00	10,00	\$ 34,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 751,00
1.2.35	Ex. 68 a 70 metros en seco	4040	Ex. 68 a 70 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.500,00	\$ 630,00	10,00	\$ 35,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 779,00
1.2.36	Ex. 70 a 72 metros en seco	4041	Ex. 70 a 72 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.600,00	\$ 648,00	10,00	\$ 36,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 807,00
1.2.37	Ex. 72 a 74 metros en seco	4042	Ex. 72 a 74 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.700,00	\$ 666,00	10,00	\$ 37,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 835,00
1.2.38	Ex. 74 a 76 metros en seco	4043	Ex. 74 a 76 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.800,00	\$ 684,00	10,00	\$ 38,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 863,00
1.2.39	Ex. 76 a 78 metros en seco	4044	Ex. 76 a 78 metros en seco	180,00	m ³	\$ 3.900,00	\$ 702,00	10,00	\$ 39,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 891,00
1.2.40	Ex. 78 a 80 metros en seco	4045	Ex. 78 a 80 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.000,00	\$ 720,00	10,00	\$ 40,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 919,00
1.2.41	Ex. 80 a 82 metros en seco	4046	Ex. 80 a 82 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.100,00	\$ 738,00	10,00	\$ 41,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 947,00
1.2.42	Ex. 82 a 84 metros en seco	4047	Ex. 82 a 84 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.200,00	\$ 756,00	10,00	\$ 42,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 975,00
1.2.43	Ex. 84 a 86 metros en seco	4048	Ex. 84 a 86 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.300,00	\$ 774,00	10,00	\$ 43,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.003,00
1.2.44	Ex. 86 a 88 metros en seco	4049	Ex. 86 a 88 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.400,00	\$ 792,00	10,00	\$ 44,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.031,00
1.2.45	Ex. 88 a 90 metros en seco	4050	Ex. 88 a 90 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.500,00	\$ 810,00	10,00	\$ 45,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.059,00
1.2.46	Ex. 90 a 92 metros en seco	4051	Ex. 90 a 92 metros en seco	180,00	m ³	\$ 4.600,00	\$ 828,00	10,00	\$ 46,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 1.087,00
1.2.47	Ex. 92 a 94 metros en seco	4052	Ex. 92 a 94 metros en seco	180,00	m ³											



INFORME DE OBRA

CONSORCIO
SECTOR 6
Nit: 901490124-4



INFORME DE AVANCE DE OBRA No. 06

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 DICIEMBRE A 23 DE DICIEMBRE 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
PRORROGA No. 01	SETENTA Y NUEVE (79) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE (259) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	12/07/2021
SUSPENSION No. 01	23/12/2001
FECHA DE TERMINACION	29/03/2022
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 MAURICIO SUSUNAGA MURILLO
PERIODO INFORME	DEL 01/12/2021 AL 23/12/2021

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 DICIEMBRE DE 2021** al **23 DE DICIEMBRE DE 2021**:

SEMANA DEL MIÉRCOLES 01 DE DICIEMBRE AL DOMINGO 05 DE DICIEMBRE DE 2021

BARRIO EDEN Y JORDAN NOVENA ETAPA

Se continúa con la actividad de reposición de andenes, así mismo se culmina la realización de pozos 4A y 4B, pañetes e inspección de pozos.

Se realiza la conexión de las acometidas de acueducto del jordan novena etapa MZ U casa 22 a 42, MZ T de la 1 a la 42 y MZ Y de la 1 a la 15.

Se realiza el empalme a la ruta de suministro de agua potable de la nueva red instalada entre las manzanas U & T, y entre las MZ T & Y.

Se realizo el corte del suministro de agua a las 4:00 pm y se procedio a realizar los empalmes, dicha actividad se termino a la 10:00 pm, sin inconvenientes asi mismo el personal del IBAL restablecio el suministro, tambien se realio el lleno compactado de los puntos de empalme.

Se inicia la actividad de resanes y reposiciones de las cajas de medidores de agua en las manzanas U,T & Y, asi mismo se continua con los resanes y reposiciones de andenes en el eden.

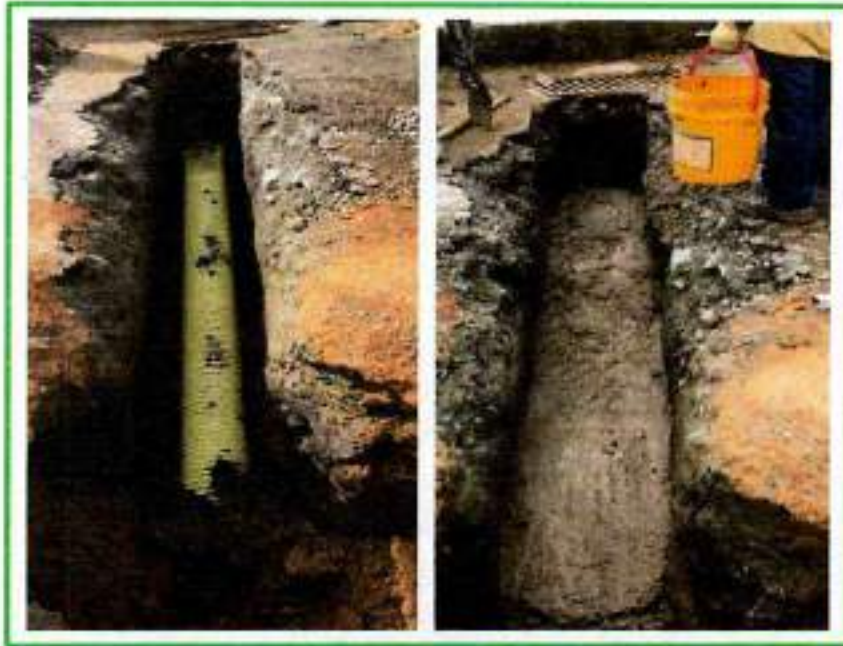
Se continua con la actividad de reposicion de andenes en el barrio eden, la instalacion y reposicion de las cajas para los medidores de agua en la manzana T & Y barrio jordan 9.





FLORESTA

Se realiza la habilitación del sumidero sobre la Cra 2 esquina, mediante la instalación de tubería 12" y recubrimiento en concreto $F'c= 17.5$ Mpa, para proteger la mismas de las cargas producidas por la circulación vehicular.



BARRIO HACIENDA PIEDRA PINTADA

HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se toma densidades sobre la Cra 3, como control de los rellenos en recebo ejecutados en los tramos intervenidos

Se continúa con la instalación de tubería 16", tramo entre Manzanas J-K-I, a su vez de manera paralela se elaboran las domiciliarias en 6" de las viviendas aferentes a las manzanas citadas, se realiza rellenos parciales en recebo compactados mediante medio mecánico.





CALLE 52

Una vez instalada la totalidad de la tubería 33", se continua con la elaboración rellenos en recebo compactado mediante medio mecánico, y las recuperaciones menores de las zonas intervenidas.

Se toma densidades sobre la calle 52, como control de los rellenos en recebo ejecutados en la calle intervenida.





SEMANA DEL LUNES 06 DE DICIEMBRE AL DOMINGO 12 DE DICIEMBRE DE 2021

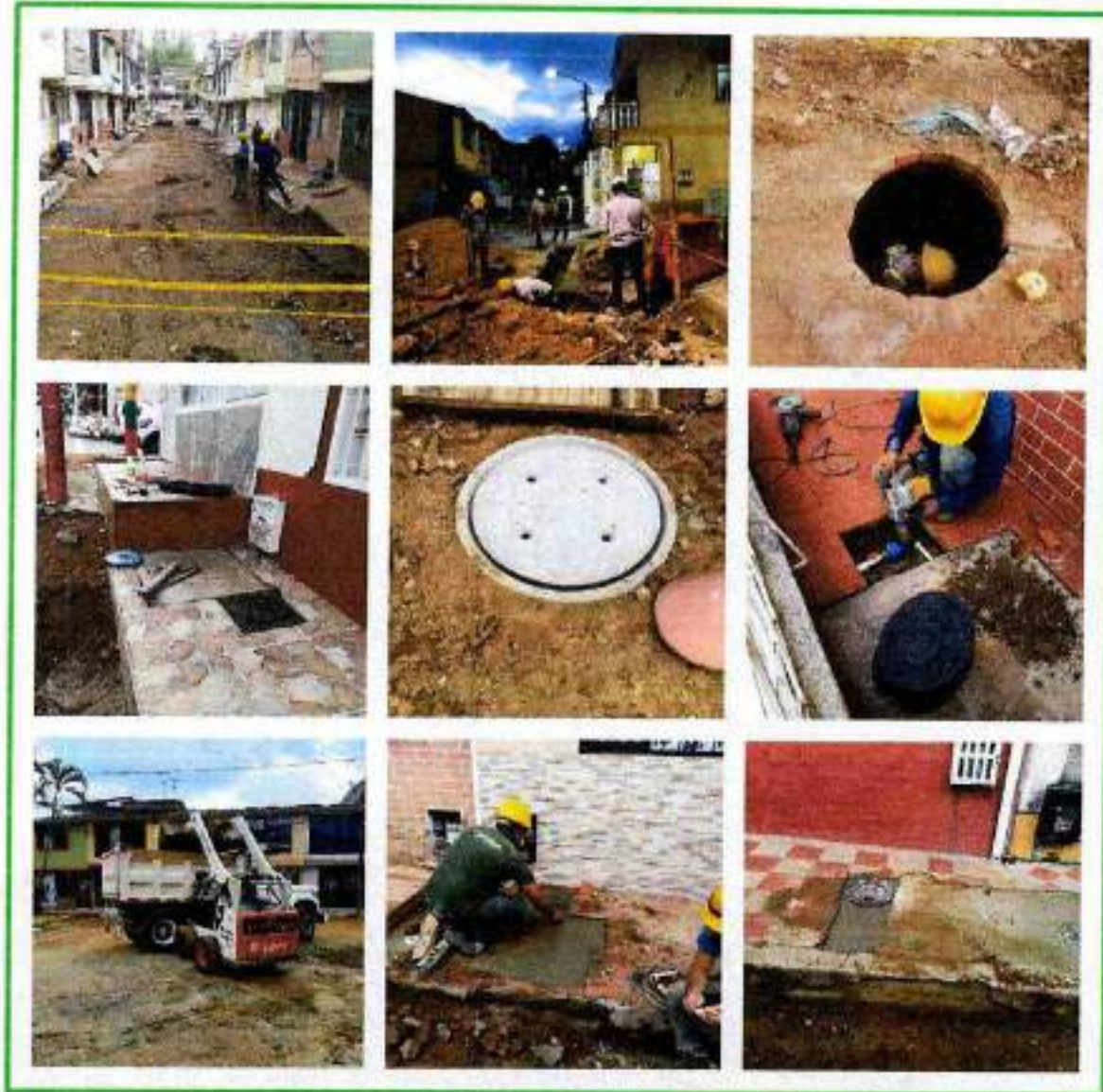
BARRIO JORDAN 9 ETAPA

Se continua con la reposición de las cajas para medidores de agua, se instalaron las 35 unidades en las manzanas Y, T & U del jordán 9 etapa, así mismo se realizaron los resanes de los andenes donde se instalaron las cajas

Se termina la actividad de reposición de cajas de medidores del agua en toda la zona intervenida del jordán 9 etapa, se realiza la instalación de las tapas de los pozos 4AY 4B, en total se sustituyeron 53 cajas para medidores.

Se terminan todas las actividades en el frente de obra jordán 9 etapa, se recogen los desechos plásticos y madera sobrante

Finalmente se realiza la disposición final, aseo general, para posterior retiro del contratista una vez culminado todo los trabajos programados e indicados por el IBAL y la interventoría.



HACIENDA PIEDRA PINTADA

Se inicia la excavación del tramo sobre la carrera 3 del pozo 8 y 9, la excavación inicial se realiza a mano para evitar hacer daños en los cruces de tubería de agua potable, gas y comunicaciones, se continúa con las excavaciones y fundidas de las cajas de inspección sobre la carrera 3.

Se continúa con la excavación mecánica e instalación de tubería sanitaria 16" en tramo correspondiente a Manzanas J-K-I, sobre la carrera 3ra.