MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	ML
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2,10M					





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL K0+000-K0+610	610,00			2,00	1.220,00
INICIO DE VÍA	9,00			1,00	9,00
SUBTOTAL					**1.229,00**
CALLE 110-115 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL K0+610-K0+840	230,00			2,00	460,00
FINAL VÍA	11,30			1,00	11,30
SUBTOTAL					**471,30**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL K0+840-K1+100	260,00			2,00	520,00
FINAL VÍA	11,30			1,00	11,30
SUBTOTAL					**531,30**
Vienen					0,00
TOTAL					**2.231,60**

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO		
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.02SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE





DESCRIPCIÒN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	UNID. M3/COMP Medida Total
CALLE 103 -115 CON CR 9					
FALLOS					
K0+005 - K0+015 MI	10,00	3,70	0,35	37,00	12,95
K0+010 - K0+025 MD	15,00	3,95	0,47	59,25	27,85
K0+021 - K0+037 MI	16,00	4,00	0,49	64,00	31,36
K0+041 - K0+058 MI	17,00	3,95	0,48	67,15	32,23
K0+065 - K0+079 MI	14,00	4,10	0,49	57,40	28,13
K0+030 - K0+040 MD	10,00	3,75	0,48	37,50	18,00
K0+042 - K0+060 MD	18,00	3,85	0,45	69,30	31,19
K0+075- K0+096 MD	21,00	3,95	0,47	82,95	38,99
K0+104- K0+115 MD	11,00	2,85	0,39	31,35	12,23
K0+085 - K0+094 MI	9,00	4,10	0,48	36,90	17,71
K0+115 - K0+130 MI	15,00	4,15	0,47	62,25	29,26
K0+148 - K0+162 MI	14,00	3,80	0,38	53,20	20,22
K0+165 - K0+ 186 MI	21,00	4,00	0,48	84,00	40,32
K0+120- K0+140 MD	20,00	4,10	0,47	82,00	38,54
K0+150- K0+161 MD	11,00	3,80	0,45	41,80	18,81
K0+170- K0+192 MD	22,00	3,75	0,47	82,50	38,78
K0+ 195 - K0+215 MI	20,00	3,60	0,48	72,00	34,56
K0+ 200 - K0+220 MD	20,00	3,75	0,47	75,00	35,25
K0+ 230 - K0+255 MD	25,00	4,20	0,49	105,00	51,45
K0+ 228 - K0+255 MI	27,00	4,00	0,48	108,00	51,84
K0+ 270 - K0+290 MI	20,00	3,95	0,47	79,00	37,13
K0+ 296 - K0+315 MI	19,00	4,20	0,46	79,80	36,71
K0+ 260 - K0+282 MD	22,00	3,85	0,49	84,70	41,50
K0+ 295 - K0+315 MD	20,00	4,00	0,49	80,00	39,20
K0+ 340 - K0+358 MD	18,00	3,90	0,48	70,20	33,70
K0+ 365 - K0+377 MD	12,00	3,95	0,47	47,40	22,28
K0+ 320 - K0+335 MI	15,00	3,95	0,48	59,25	28,44
K0+ 352- K0+365 MI	13,00	3,85	0,45	50,05	22,52
K0+ 390- K0+410 MI	20,00	4,10	0,48	82,00	39,36
K0+ 380 - K0+395 MD	15,00	3,80	0,42	57,00	23,94
K0+ 410 - K0+436 MD	26,00	4,12	0,49	107,12	52,49
K0+ 430 - K0+448 MI	18,00	3,80	0,45	68,40	30,78
K0+ 470 - K0+495 MI	25,00	4,00	0,48	100,00	48,00
K0+ 455 - K0+474 MD	19,00	3,95	0,45	75,05	33,77
K0+ 490 - K0+512 MD	22,00	3,70	0,45	81,40	36,63
K0+ 530 - K0+549 MD	19,00	3,95	0,40	75,05	30,02
K0+ 520 - K0+548 MI	28,00	4,10	0,48	114,80	55,10
K0+ 560 - K0+582 MI	22,00	4,00	0,48	88,00	42,24
K0+ 605 - K0+ 624 MI	19,00	3,80	0,49	72,20	35,38
K0+ 555 - K0+ 565 MD	10,00	3,40	0,39	34,00	13,26
K0+ 570 - K0+ 595 MD	25,00	3,85	0,47	96,25	45,24

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA	DD MM AA	CORTE N° 1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.02SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	UNID. M3/COMP Medida Total
K0+ 620 - K0+ 638 MD	18,00	3,90	0,48	70,20	33,70
K0+ 640 - K0+ 652 MD	12,00	3,80	0,40	45,60	18,24
K0+ 640 - K0+ 667 MI	27,00	4,10	0,48	110,70	53,14
K0+ 680 - K0+ 700 MI	20,00	3,80	0,49	76,00	37,24
K0+ 660 - K0+ 678 MD	18,00	2,95	0,45	53,10	23,90
K0+ 720 - K0+ 745 MI	25,00	4,10	0,48	102,50	49,20
K0+ 690 - K0+ 709 MD	19,00	3,95	0,49	75,05	36,77
K0+ 720 - K0+ 745 MD	25,00	4,00	0,49	100,00	49,00
K0+ 755 - K0+ 765 MD	10,00	3,90	0,42	39,00	16,38
K0+ 770 - K0+ 795 MD	25,00	4,05	0,48	101,25	48,60
K0+ 760 - K0+ 782 MI	22,00	4,10	0,47	90,20	42,39
K0+ 800 - K0+ 822 MI	22,00	4,00	0,49	88,00	43,12
K0+ 825 - K0+ 840 MI	15,00	3,80	0,45	57,00	25,65
K0+ 803 - K0+ 830 MD	27,00	4,20	0,48	113,40	54,43
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
K0+ 850 - K0+ 870 MD	20,00	4,25	0,49	85,00	41,65
K0+ 875 - K0+ 885 MD	10,00	3,90	0,39	39,00	15,21
K0+ 900 - K0+ 914 MD	14,00	4,00	0,45	56,00	25,20
K0+ 870 - K0+ 898 MI	28,00	3,85	0,46	107,80	49,59
K0+ 915 - K0+ 945 MI	30,00	4,15	0,49	124,50	61,01
K0+ 960 - K0+ 980 MI	20,00	3,90	0,48	78,00	37,44
K0+ 950 - K0+ 972 MD	22,00	4,00	0,48	88,00	42,24
K0+ 990 - K1+ 018 MD	28,00	4,10	0,49	114,80	56,25
K1 + 022 - K1+ 045 MD	23,00	3,80	0,49	87,40	42,83
K1+ 005 - K1+ 025 MI	20,00	3,90	0,48	78,00	37,44
K1+ 035 - K1+ 058 MI	23,00	4,10	0,49	94,30	46,21
K1+ 060 - K1+ 082 MI	22,00	3,85	0,49	84,70	41,50
K1+ 090 - K1+ 100 MI	10,00	3,75	0,47	37,50	17,63
K1+ 050 - K1+ 075 MD	25,00	3,90	0,49	97,50	47,78
K1+ 080 - K1+ 095 MD	15,00	4,00	0,48	60,00	28,80
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA MD	7,00	4,50	0,30	31,50	9,45
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA MI	3,20	5,00	0,30	16,00	4,80
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,60	8,50	0,30	30,60	9,18
K0+840 BOCACALLE 115 MD	3,80	5,15	0,25	19,57	4,89
SUBTOTAL					2.508,17
Vienen					
TOTAL					2.508,17

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.03 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	UNID. M2 Medida Total
CALLE 103-110 CON CR 9 ANDENES Y SARDINELES					
K0+000 - K0+ 022 HOMBRO IZQUERDO	22,00	0,20			4,40
K0+088 - K0+ 265 HOMBRO IZQUERDO	176,00	0,20			35,20
K0+000 - K0+100 HOMBRO DERECHO	100,00	2,00			200,00
K0+155 -K0+220 HOMBRO DERECHO	65,00	2,00			130,00
K0+227 - K0+ 240 HOMBRO DERECHO	13,00	2,00			26,00
K0+240 - K0+ 610 HOMBRO DERECHO	370,00	0,40			148,00
K0+265 - K0+ 270 HOMBRO IZQUIERDO	5,00	0,20			1,00
K0+424 - K0+572 HOMBRO IZQUIERDO	147,30	0,40			58,92
SUBTOTAL					**603,52**
CALLE 103-115 CON CR 9 ANDENES					
K0+627 - K0+834 HOMBRO IZQ.	207,00	1,50			310,50
K0+720 - K0+835 HOMBRO DER.	115,00	0,43			49,45
SUBTOTAL					**359,95**
CALLE 103 -106 CON CR 9 BOCACALLES					
K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70			21,33
K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30			14,84
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60			18,20
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97			9,69
SUBTOTAL					**64,06**
BOCACALLES 103 - 115 CR 9					
K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50			48,10
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80			1,80
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80			1,80
SUBTOTAL					**51,70**
Vienen					
TOTAL					**1.079,23**

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.	M3
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.04 CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA				



DESCRIPCIÓN	TOTAL		Espesor		Medida Total
VOLUMEN DEMOLICION PISOS Y ANDENES					
DEMOLICION PISOS Y ANDENES	1079,23		0,10		107,92
VOLUMEN ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE					
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	42,92				42,92
VOLUMEN EXCAVACION CAJEO					
EXCAVACION DE CAJEO	6156,91				6.156,91
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL 0-2 OBRAS EXPLANACION					
EXCAVACION OBRAS DE EXPLANACION	67,85				67,85
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO					
EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO	1435,49				1.435,49
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO					
EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO M. COMUI	46,81				46,81
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ALCANTARILLADO					
EXCAVACION MAQUINA ALC 0-2 M	2853,39				2.853,39
EXCAVACION MAQUINA ALC 2-4 M	375,82				375,82
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ALCANTARILLADO					
EXCAVACION MANUAL ALC M. COMUN	273,51				273,51
SUBTOTAL					11.360,62
Vienen					
TOTAL					11.360,62

OBSERVACIONES:

Interventoría:

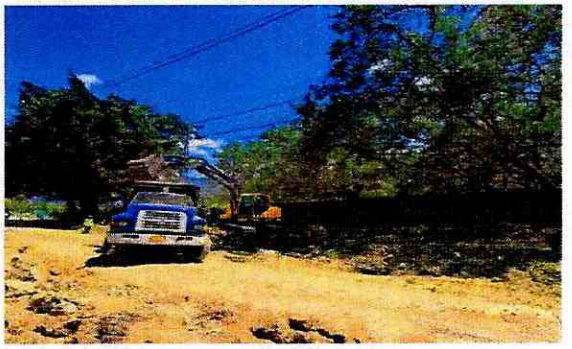
Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	M3
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.05 DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA					



DESCRIPCIÓN	TOTAL		Espesor		Medida Total
VOLUMEN DEMOLICION PISOS Y ANDENES					
DEMOLICION PISOS Y ANDENES	1079,23		0,10		107,92
VOLUMEN ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE					
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	42,92				42,92
VOLUMEN EXCAVACION CAJEO					
EXCAVACION DE CAJEO	6156,91				6.156,91
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL 0-2 OBRAS EXPLANACION					
EXCAVACION OBRAS DE EXPLANACION	67,85				67,85
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO					
EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO	1435,49				1.435,49
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO					
EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO M. COMUN	46,81				46,81
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ALCANTARILLADO					
EXCAVACION MAQUINA ALC 0-2 M	2853,39				2.853,39
EXCAVACION MAQUINA ALC 2-4 M	375,82				375,82
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ALCANTARILLADO					
EXCAVACION MANUAL ALC M. COMUN	273,51				273,51
SUBTOTAL					11.360,62
Vienen					
TOTAL					11.360,62

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.06 TRANSPORTE DE SOBRANTES



Totales del rango: Distancia: 4.5 km

DESCRIPCIÓN	TOTAL		Espesor	Factor exp 1,3	KM	Medida Total
						M3/KM
VOLUMEN DEMOLICION PISOS Y ANDENES						
DEMOLICION PISOS Y ANDENES	1079,23		0,10	1,3	4,5	631,35
VOLUMEN ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE						
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	42,92			1,3	4,5	251,08
VOLUMEN EXCAVACION CAJEO						
EXCAVACION DE CAJEO	6156,91			1,3	4,5	36.017,92
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL 0-2 OBRAS EXPLANACION						
EXCAVACION OBRAS DE EXPLANACION	67,85			1,3	4,5	396,92
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO						
EXCAVACION MAQUINA ACUEDUCTO	1435,49			1,3	4,5	8.397,62
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO						
EXCAVACION MANUAL ACUEDUCTO M. COMUN	46,81			1,3	4,5	273,84
VOLUMEN EXCAVACION MAQUINA ALCANTARILLADO						
EXCAVACION MAQUINA ALC 0-2 M	2853,39			1,3	4,5	16.692,33
EXCAVACION MAQUINA ALC 2-4 M	375,82			1,3	4,5	2.198,55
VOLUMEN EXCAVACION MANUAL ALCANTARILLADO						
EXCAVACION MANUAL ALC M. COMUN .	273,51			1,3	4,5	1.600,03
SUBTOTAL						66.459,64
Vienen						
TOTAL						66.459,64

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.07 FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL





UNID.	M3

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	No Elem.	Medida Total
CALLE 103 - 125 CON CR 9					
K0+000 - K0+ 840	840,00	9,00	0,10		756,00
K0+840 - K0+ 1370	530,00	9,00	0,10		477,00
K0+1370 - K0+ 1470	100,00	13,00	0,10		130,00
K0+1470 - K0+1500	30,00	9,00	0,10		27,00
DESCUENTOS POZOS					
DESCRIPCIÓN	**TT**	**RADIO**	**Espesor**	**ÁREA**	**Medida Total**
POZO 138 K0+160	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 139 K0+215	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 140 K0+220	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 141 K0+294	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 141A K0+326	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 142 K0+357	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 143A K0+397	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 143 K0+430	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 144 K0+521	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 144A K0+605	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 145 K0+624	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 147 K0+673	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 148 K0+725	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 149 K0+778	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 150 K0+801	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 151 K0+836	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 152 K0+859	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 152A K0+934	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 153 K0+964	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40	0,10	0,50	-0,05
SUBTOTAL					**1.388,84**
Vienen					
TOTAL					**1.388,84**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA	DD MM AA	CORTE N°	1
ELABORÓ			

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,01 CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				UNID.	M2
CALLE 103 - 115 CON CR 9					
K0+000 -K0+610	610,00	9,00		5490,00	5.490,00
K0+610 -K0+840	230,00	9,00		2070,00	2.070,00
K0+840 - K1+100	260,00	9,00		2340,00	2.340,00

DESCUENTOS POZOS DE ALCANTARILLADO					
DESCRIPCIÓN	TT	RADIO	Espesor	ÁREA	Medida Total
POZO 138 K0+160	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 139 K0+215	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 140 K0+220	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 141 K0+294	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 141A K0+326	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 142 K0+357	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 143A K0+397	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 143 K0+430	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 144 K0+521	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 144A K0+605	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 145 K0+624	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 147 K0+673	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148 K0+725	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 149 K0+778	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 150 K0+801	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 151 K0+836	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 152 K0+859	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 152A K0+934	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 153 K0+964	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40		0,50	-0,50

DESCUENTOS POZOS DE AGUAS LLUVIAS					
POZO 2 K0+074	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 3 K0+124	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 4 K0+156	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 5 K0+206	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 6 K0+231	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 7 K0+255	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 8 K0+300	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 9 K0+356	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 10 K0+406	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 11 K0+456	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 12 K0+506	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 13 K0+556	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 14 K0+603	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 15 K0+634	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 16 K0+666	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 17 K0+685	3,14	0,40		0,50	-0,50

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,01 CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	UNID.	M2



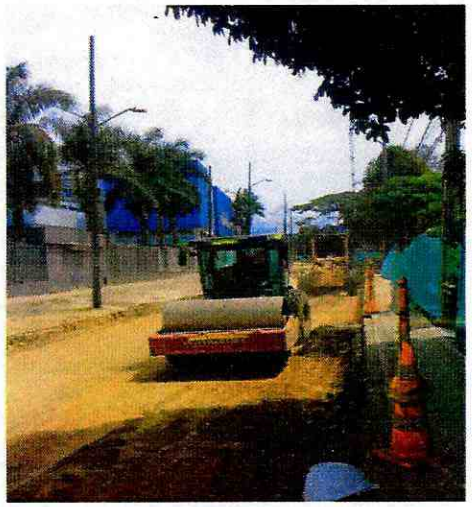
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
POZO 18 K0+732	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 18A K0+756	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 19 K0+803	3,14	0,40		0,50	-0,50
DESCUENTO SUMIDEROS					
DESCRIPCIÓN	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	**ÁREA**	**Medida Total**
K0+005 DERECHA	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+005 IZQUIERDA	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.	M2
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,01 CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
BOCACALLES 103 - 115 CR 9					
K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70			21,33
K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30			14,84
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60			18,20
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97			9,69
K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20			33,80
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50			3,13
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10			4,50
K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95			28,03
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70			2,24
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70			3,65
K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02			49,91
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70			3,65
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70			3,65
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20			124,95
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35			22,86
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20			4,35
K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50			48,10
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80			1,80
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80			1,80
K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40			27,20
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75			1,60
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85			1,71
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70			42,37
K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96			3,70
K0+840 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70			27,18
K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20			37,20
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00			0,90
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00			0,90
SUBTOTAL					10.399,00
			Vienen		
			TOTAL		10.399,00

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	-	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)		



NIT	902.052.357-9		UNID.			VOL CORTE RELLENOS		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
CALLE 103 - CALLE 110 CON CR 9								
K0 + 0	0,00	4,50	0,19	0,21	0,41	0,00	0,00	0,00
K0 + 10	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	11,48	13,95	25,43
K0 + 20	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0 + 30	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0 + 40	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0 + 50	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0 + 60	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0 + 70	10,00	4,50	0,31	0,32	0,31	14,06	14,06	28,13
K0 + 80	10,00	4,50	0,31	0,33	0,31	14,29	14,29	28,58
K0 + 90	10,00	4,50	0,31	0,32	0,31	14,29	14,29	28,58
K0 + 100	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	14,06	14,06	28,13
K0 + 110	10,00	4,50	0,31	0,31	0,31	13,95	13,95	27,90
K0+ 120	10,00	4,50	0,28	0,36	0,46	14,18	16,20	30,38
K0 + 130	10,00	4,50	0,28	0,37	0,42	14,51	18,11	32,63
K0 + 140	10,00	4,50	0,36	0,35	0,41	15,30	17,44	32,74
K0+ 150	10,00	4,50	0,20	0,34	0,33	14,06	16,09	30,15
K0 + 160	10,00	4,50	0,26	0,39	0,33	13,39	15,64	29,03
K0 + 170	10,00	4,50	0,32	0,44	0,46	15,86	18,23	34,09
K0 + 180	10,00	4,50	0,36	0,37	0,46	16,76	19,46	36,23
K0 + 190	10,00	4,50	0,43	0,32	0,46	16,65	18,11	34,76
K0 + 200	10,00	4,50	0,30	0,33	0,39	15,53	16,88	32,40
K0 + 210	10,00	4,50	0,34	0,34	0,34	14,74	15,75	30,49
K0+ 220	10,00	4,50	0,37	0,34	0,31	15,64	14,96	30,60
K0 + 230	10,00	4,50	0,36	0,32	0,34	15,64	14,74	30,38
K0 + 240	10,00	4,50	0,41	0,31	0,31	15,75	14,40	30,15
K0+ 250	10,00	4,50	0,44	0,35	0,29	16,99	14,18	31,16
K0 + 260	10,00	4,50	0,37	0,38	0,29	17,32	14,74	32,06
0 + 270	10,00	4,50	0,38	0,34	0,23	16,54	13,95	30,49
0 + 280	10,00	4,50	0,46	0,41	0,29	17,89	14,29	32,18
0 + 290.00	10,00	4,50	0,38	0,40	0,31	18,56	15,86	34,43
0 + 300.00	10,00	4,50	0,41	0,46	0,37	18,56	17,33	35,89
0 + 310.00	10,00	4,50	0,38	0,42	0,31	18,79	17,55	36,34
0+ 320.00	10,00	4,50	0,32	0,37	0,40	16,76	16,88	33,64
0 + 330.00	10,00	4,50	0,41	0,32	0,39	15,98	16,65	32,63
0 + 340.00	10,00	4,50	0,36	0,46	0,31	17,44	16,65	34,09
0+ 350.00	10,00	4,50	0,36	0,34	0,31	17,10	15,98	33,08
0 + 360.00	10,00	4,50	0,41	0,36	0,28	16,56	14,51	31,07
0 + 370.00	10,00	4,50	0,31	0,33	0,30	15,89	14,29	30,17
0 + 380.00	10,00	4,50	0,34	0,31	0,30	14,51	13,95	28,46
0 + 390.00	10,00	4,50	0,20	0,33	0,33	13,28	14,29	27,56
0 + 400.00	10,00	4,50	0,33	0,35	0,42	13,61	16,09	29,70
0 + 410.00	10,00	4,50	0,28	0,37	0,46	14,96	18,00	32,96
0+ 420.00	10,00	4,50	0,28	0,23	0,29	13,05	15,19	28,24
0 + 430.00	10,00	4,50	0,22	0,32	0,45	11,81	14,51	26,33
0 + 440.00	10,00	4,50	0,31	0,27	0,34	12,60	15,53	28,13
0+ 450.00	10,00	4,50	0,31	0,31	0,40	13,50	14,85	28,35
0 + 460.00	10,00	4,50	0,31	0,36	0,42	14,51	16,76	31,28

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)		



	UNID.					VOL CORTE RELLENOS		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
0 + 470.00	10,00	4,50	0,39	0,35	0,46	15,86	17,89	33,75
0 + 480.00	10,00	4,50	0,31	0,31	0,46	15,30	17,78	33,08
0 + 490.00	10,00	4,50	0,38	0,38	0,46	15,53	18,11	33,64
0 + 500.00	10,00	4,50	0,41	0,32	0,46	16,76	18,23	34,99
0 + 510.00	10,00	4,50	0,46	0,41	0,46	18,00	18,56	36,56
0+ 520.00	10,00	4,50	0,42	0,26	0,45	17,44	17,78	35,21
0 + 530.00	10,00	4,50	0,41	0,35	0,46	16,20	17,10	33,30
0 + 540.00	10,00	4,50	0,46	0,29	0,46	16,99	17,55	34,54
0+ 550.00	10,00	4,50	0,37	0,31	0,44	16,09	16,88	32,96
0 + 560.00	10,00	4,50	0,39	0,30	0,44	15,41	16,76	32,18
0 + 570.00	10,00	4,50	0,44	0,30	0,46	16,09	16,88	32,96
0 + 580.00	10,00	4,50	0,34	0,22	0,46	14,63	16,20	30,83
0 + 590.00	10,00	4,50	0,31	0,30	0,46	13,16	16,20	29,36
0 + 600.00	10,00	4,50	0,27	0,27	0,46	12,94	16,76	29,70
CALLE 110 - CALLE 115 CON CR 9								
0 + 610.00	10,00	4,50	0,35	0,45	0,46	0,00	0,00	0,00
0 + 620.00	10,00	4,50	0,29	0,40	0,46	16,76	19,91	36,68
0 + 630.00	10,00	4,50	0,39	0,35	0,44	16,09	18,56	34,65
0 + 640.00	10,00	4,50	0,28	0,30	0,37	14,85	16,43	31,28
0 + 650.00	10,00	4,50	0,26	0,45	0,39	14,46	16,99	31,44
0+ 660.00	10,00	4,50	0,22	0,37	0,34	14,57	17,44	32,01
0 + 670.00	10,00	4,50	0,33	0,43	0,42	15,13	17,55	32,68
0 + 680.00	10,00	4,50	0,38	0,46	0,44	17,94	19,69	37,63
0 + 690.00	10,00	4,50	0,37	0,30	0,32	16,99	17,10	34,09
0 +700.00	10,00	4,50	0,41	0,25	0,40	14,96	14,29	29,25
0 + 710.00	10,00	4,50	0,31	0,42	0,46	15,64	17,21	32,85
0 + 720.00	10,00	4,50	0,46	0,44	0,43	18,34	19,69	38,02
0+ 730.00	10,00	4,50	0,31	0,34	0,38	17,44	17,89	35,33
0 + 740.00	10,00	4,50	0,36	0,34	0,43	15,19	16,76	31,95
0 + 750.00	10,00	4,50	0,39	0,34	0,44	16,14	17,44	33,58
0+ 760.00	10,00	4,50	0,35	0,46	0,39	17,38	18,34	35,72
0 + 770.00	10,00	4,50	0,40	0,46	0,44	18,73	19,69	38,42
0 + 780.00	10,00	4,50	0,43	0,46	0,33	19,63	19,01	38,64
0 + 790.00	10,00	4,50	0,46	0,46	0,40	20,36	18,56	38,93
0 + 800.00	10,00	4,50	0,33	0,35	0,39	18,00	18,00	36,00
0 + 810.00	10,00	4,50	0,42	0,34	0,46	16,20	17,33	33,53
0 + 820.00	10,00	4,50	0,34	0,29	0,29	15,64	15,52	31,16
0+ 830.00	10,00	4,50	0,39	0,31	0,46	14,96	15,19	30,15
0 + 840.00	10,00	4,50	0,33	0,36	0,46	15,64	17,89	33,53
CALLE 115-119 CON CARRERA 9								
K0+ 850	10,00	4,50	0,16	0,41	0,46	14,18	19,01	33,19
K0+ 860	10,00	4,50	0,24	0,31	0,46	12,65	18,48	31,13
K0+ 870	10,00	4,50	0,26	0,28	0,46	12,31	17,01	29,33
K0+ 880	10,00	4,50	0,26	0,34	0,45	12,76	17,15	29,90
K0 + 890	10,00	4,50	0,27	0,40	0,46	14,20	18,49	32,69
K0+ 900	10,00	4,50	0,28	0,46	0,46	15,89	20,04	35,92
K0+ 910	10,00	4,50	0,29	0,46	0,46	16,85	20,72	37,56

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA	DD	MM	AA
CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)



				UNID.			VOL CORTE RELLENOS		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D		M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
K0+ 920	10,00	4,50	0,39	0,45	0,31		18,00	18,97	36,98
K0+ 930	10,00	4,50	0,46	0,46	0,32		19,87	17,42	37,29
K0+ 940	10,00	4,50	0,44	0,45	0,35		20,40	17,83	38,23
K0+950	10,00	4,50	0,37	0,42	0,40		18,95	18,27	37,22
K0+960	10,00	4,50	0,22	0,45	0,40		16,44	18,79	35,23
K0+970	10,00	4,50	0,42	0,28	0,34		15,39	16,51	31,90
K0+980	10,00	4,50	0,37	0,36	0,35		16,12	15,00	31,12
K0+990	10,00	4,50	0,40	0,32	0,29		16,29	14,82	31,11
K1+000	10,00	4,50	0,39	0,30	0,27		15,77	13,19	28,96
K1+010	10,00	4,50	0,33	0,46	0,46		16,68	16,76	33,44
K1+020	10,00	4,50	0,37	0,31	0,46		16,51	18,98	35,49
K1+030	10,00	4,50	0,32	0,35	0,46		15,13	17,74	32,87
K1+ 040	10,00	4,50	0,31	0,33	0,38		14,84	17,19	32,02
K1+050	10,00	4,50	0,24	0,32	0,37		13,55	15,79	29,33
K1+060	10,00	4,50	0,37	0,26	0,26		13,37	13,59	26,96
K1+070	10,00	4,50	0,33	0,31	0,31		14,32	12,80	27,12
K1+ 080	10,00	4,50	0,38	0,30	0,21		14,82	12,62	27,44
K1+ 090	10,00	4,50	0,36	0,27	0,31		14,76	12,26	27,01
K1+100	10,00	4,50	0,34	0,29	0,31		14,18	13,25	27,43

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA				Medida Total
FALLOS								
CALLE 103 -115 CON CR 9								
K0+005 - K0+015 MI	10,00	3,70	0,35	37,00				12,95
K0+010 - K0+025 MD	15,00	3,95	0,47	59,25				27,85
K0+021 - K0+037 MI	16,00	4,00	0,49	64,00				31,36
K0+041 - K0+058 MI	17,00	3,95	0,48	67,15				32,23
K0+065 - K0+079 MI	14,00	4,10	0,49	57,40				28,13
K0+030 - K0+040 MD	10,00	3,75	0,48	37,50				18,00
K0+042 - K0+060 MD	18,00	3,85	0,45	69,30				31,19
K0+075- K0+096 MD	21,00	3,95	0,47	82,95				38,99
K0+104- K0+115 MD	11,00	2,85	0,39	31,35				12,23
K0+085 - K0+094 MI	9,00	4,10	0,48	36,90				17,71
K0+115 - K0+130 MI	15,00	4,15	0,47	62,25				29,26
K0+148 - K0+162 MI	14,00	3,80	0,38	53,20				20,22
K0+165 - K0+ 186 MI	21,00	4,00	0,48	84,00				40,32
K0+120- K0+140 MD	20,00	4,10	0,47	82,00				38,54
K0+150- K0+161 MD	11,00	3,80	0,45	41,80				18,81
K0+170- K0+192 MD	22,00	3,75	0,47	82,50				38,78
K0+ 195 - K0+215 MI	20,00	3,60	0,48	72,00				34,56
K0+ 200 - K0+220 MD	20,00	3,75	0,47	75,00				35,25
K0+ 230 - K0+255 MD	25,00	4,20	0,49	105,00				51,45
K0+ 228 - K0+255 MI	27,00	4,00	0,48	108,00				51,84
K0+ 270 - K0+290 MI	20,00	3,95	0,47	79,00				37,13
K0+ 296 - K0+315 MI	19,00	4,20	0,46	79,80				36,71
K0+ 260 - K0+282 MD	22,00	3,85	0,49	84,70				41,50
K0+ 295 - K0+315 MD	20,00	4,00	0,49	80,00				39,20
K0+ 340 - K0+358 MD	18,00	3,90	0,48	70,20				33,70
K0+ 365 - K0+377 MD	12,00	3,95	0,47	47,40				22,28

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)

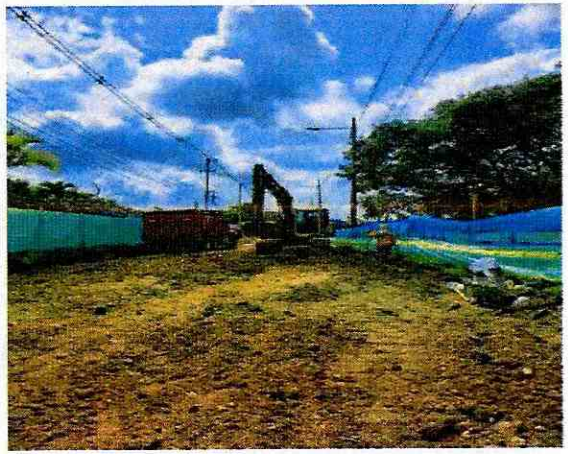


UNID.					VOL CORTE RELLENOS		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
K0+ 320 - K0+335 MI	15,00	3,95	0,48	59,25				28,44
K0+ 352- K0+365 MI	13,00	3,85	0,45	50,05				22,52
K0+ 390- K0+410 MI	20,00	4,10	0,48	82,00				39,36
K0+ 380 - K0+395 MD	15,00	3,80	0,42	57,00				23,94
K0+ 410 - K0+436 MD	26,00	4,12	0,49	107,12				52,49
K0+ 430 - K0+448 MI	18,00	3,80	0,45	68,40				30,78
K0+ 470 - K0+495 MI	25,00	4,00	0,48	100,00				48,00
K0+ 455 - K0+474 MD	19,00	3,95	0,45	75,05				33,77
K0+ 490 - K0+512 MD	22,00	3,70	0,45	81,40				36,63
K0+ 530 - K0+549 MD	19,00	3,95	0,40	75,05				30,02
K0+ 520 - K0+548 MI	28,00	4,10	0,48	114,80				55,10
K0+ 560 - K0+582 MI	22,00	4,00	0,48	88,00				42,24
K0+ 605 - K0+ 624 MI	19,00	3,80	0,49	72,20				35,38
K0+ 555 - K0+ 565 MD	10,00	3,40	0,39	34,00				13,26
K0+ 570 - K0+ 595 MD	25,00	3,85	0,47	96,25				45,24
K0+ 620 - K0+ 638 MD	18,00	3,90	0,48	70,20				33,70
K0+ 640 - K0+ 652 MD	12,00	3,80	0,40	45,60				18,24
K0+ 640 - K0+ 667 MI	27,00	4,10	0,48	110,70				53,14
K0+ 680 - K0+ 700 MI	20,00	3,80	0,49	76,00				37,24
K0+ 660 - K0+ 678 MD	18,00	2,95	0,45	53,10				23,90
K0+ 720 - K0+ 745 MI	25,00	4,10	0,48	102,50				49,20
K0+ 690 - K0+ 709 MD	19,00	3,95	0,49	75,05				36,77
K0+ 720 - K0+ 745 MD	25,00	4,00	0,49	100,00				49,00
K0+ 755 - K0+ 765 MD	10,00	3,90	0,42	39,00				16,38
K0+ 770 - K0+ 795 MD	25,00	4,05	0,48	101,25				48,60
K0+ 760 - K0+ 782 MI	22,00	4,10	0,47	90,20				42,39
K0+ 800 - K0+ 822 MI	22,00	4,00	0,49	88,00				43,12
K0+ 825 - K0+ 840 MI	15,00	3,80	0,45	57,00				25,65
K0+ 803 - K0+ 830 MD	27,00	4,20	0,48	113,40				54,43
CALLE 115-119 CON CARRERA 9								
K0+ 850 - K0+ 870 MD	20,00	4,25	0,49	85,00				41,65
K0+ 875 - K0+ 885 MD	10,00	3,90	0,39	39,00				15,21
K0+ 900 - K0+ 914 MD	14,00	4,00	0,45	56,00				25,20
K0+ 870 - K0+ 898 MI	28,00	3,85	0,46	107,80				49,59
K0+ 915 - K0+ 945 MI	30,00	4,15	0,49	124,50				61,01
K0+ 960 - K0+ 980 MI	20,00	3,90	0,48	78,00				37,44
K0+ 950 - K0+ 972 MD	22,00	4,00	0,48	88,00				42,24
K0+ 990 - K1+ 018 MD	28,00	4,10	0,49	114,80				56,25
K1 + 022 - K1+ 045 MD	23,00	3,80	0,49	87,40				42,83
K1+ 005 - K1+ 025 MI	20,00	3,90	0,48	78,00				37,44
K1+ 035 - K1+ 058 MI	23,00	4,10	0,49	94,30				46,21
K1+ 060 - K1+ 082 MI	22,00	3,85	0,49	84,70				41,50
K1+ 090 - K1+ 100 MI	10,00	3,75	0,47	37,50				17,63
K1+ 050 - K1+ 075 MD	25,00	3,90	0,49	97,50				47,78
K1+ 080 - K1+ 095 MD	15,00	4,00	0,48	60,00				28,80
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA MD	7,00	4,50	0,30	31,50				9,45
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA MI	3,20	5,00	0,30	16,00				4,80
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,60	8,50	0,30	30,60				9,18

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA	DD	MM	AA
CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	UNID. I	UNID. E	UNID. D	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3 Medida Total
K0+840 BOCACALLE 115 MD	3,80	5,15	0,25	19,57				4,89
DESCUENTOS POZOS DE ALCANTARILLADO								
DESCRIPCIÓN	TT	RADIO	Espesor	ÁREA				Medida Total
POZO 138 K0+160	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 139 K0+215	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 140 K0+220	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 141 K0+294	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 141A K0+326	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 142 K0+357	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 143A K0+397	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 143 K0+430	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 144 K0+521	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 144A K0+605	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 145 K0+624	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 147 K0+673	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 148 K0+725	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 149 K0+778	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 150 K0+801	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 151 K0+836	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 152 K0+859	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 152A K0+934	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 153 K0+964	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
DESCUENTOS POZOS AGUAS LLUVIAS								
POZO 2 K0+074	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 3 K0+124	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 4 K0+156	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 5 K0+206	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 6 K0+231	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 7 K0+255	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 8 K0+300	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 9 K0+356	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 10 K0+406	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 11 K0+456	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 12 K0+506	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 13 K0+556	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 14 K0+603	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 15 K0+634	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 16 K0+666	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 17 K0+685	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 18 K0+732	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 18A K0+756	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
POZO 19 K0+803	3,14	0,40	0,31	0,50				-0,16
DESCUENTO SUMIDEROS								

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA				Medida Total
K0+005 DERECHA	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+005 IZQUIERDA	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,31	0,66				-0,20
BOCACALLES 103 - 119 CR 9								
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA				Medida Total
K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70	0,26	21,33				5,55
K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30	0,26	14,84				3,86
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60	0,31	18,20				5,64
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97	0,31	9,69				3,00
K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20	0,31	33,80				10,48
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50	0,31	3,13				0,97
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10	0,31	4,50				1,39
K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95	0,31	28,03				8,69
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70	0,31	2,24				0,69

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2,03 EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO)



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3 Medida Total
			UNID.					M3
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,31	3,65				1,13
K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02	0,31	49,91				15,47
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70	0,31	3,65				1,13
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,31	3,65				1,13
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20	0,31	124,95				38,73
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35	0,31	22,86				7,09
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20	0,31	4,35				1,35
K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50	0,31	48,10				14,91
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80	0,31	1,80				0,56
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80	0,31	1,80				0,56
K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40	0,31	27,20				8,43
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75	0,31	1,60				0,50
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85	0,31	1,71				0,53
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70	0,31	42,37				13,14
K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96	0,31	3,70				1,15
K0+840 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70	0,31	27,18				8,43
K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20	0,31	37,20				11,53
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00	0,31	0,90				0,28
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00	0,31	0,90				0,28
SUBTOTAL								6.156,91
Vienen								
TOTAL								6.156,91

OBSERVACIONES:

Interventoria:	Contratista:

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO		
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		M3
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103 -CALLE 115 CON CR 9					
				EXCAVACION CAJAS PARA SUMIDEROS					
				K0+005 DERECHA	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+005 IZQUIERDA	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+455 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+755 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77
				K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,20	0,80	0,80		0,77



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	M3
CAPÍTULO	2.OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
EXCAVACION COSTADOS PARA INSTALACIÓN DE SARDINELES					
TRAMO 1					
K0+000 - K0+ 022 HOMBRO IZQUERDO	22,00	0,20	0,10		0,44
K0+088 - K0+ 570 HOMBRO IZQUERDO	482,00	0,20	0,10		9,64
K0+000 - K0+ 151 HOMBRO DERECHO	151,00	0,20	0,10		3,02
K0+158,2 - K0+228 HOMBRO DERECHO	69,80	0,20	0,10		1,40
K0+234-K0+610 HOMBRO DERECHO	376,00	0,20	0,10		7,52
K0+626 - K0+835 HOMBRO DERECHO	209,00	0,20	0,10		4,18
K0+ 577- K0+612 HOMBRO IZQUERDO	35,00	0,20	0,10		0,70
K0+ 617 - K0+648 HOMBRO IZQUERDO	31,00	0,20	0,10		0,62
K0+657.5 - K0+688.5 HOMBRO IZQUERDO	31,00	0,20	0,10		0,62
K0+695.5 - K0+835 HOMBRO IZQUERDO	139,50	0,20	0,10		2,79
TRAMO 2					
k0+ 842 - K0+966 HOMBRO IZQUIERDO	124,00	0,20	0,10		2,48
K0+973-1048 HOMBRO IZQUIERDO	75,00	0,20	0,10		1,50
K0+1055- K0+1100 HOMBRO IZQUIERDO	45,00	0,20	0,10		0,90
k0+ 842-1100 HOMBRO DERECHO	258,00	0,20	0,10		5,16
SUBTOTAL					67,85
Vienen					
TOTAL					67,85

OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.01 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR TIPO A MEDIO MECANICO)



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3/COMP Medida Total
			UNID.					
CALLE 103 - CALLE 110 CON CR 9								
K0 + 0	0,00	4,50	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00
K0 + 10	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 20	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 30	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 40	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 50	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 60	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 70	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 80	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 90	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 100	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 110	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+ 120	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 130	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 140	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+ 150	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 160	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 170	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 180	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 190	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 200	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 210	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+ 220	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 230	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 240	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+ 250	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0 + 260	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 270	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 280	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 290.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 300.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 310.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0+ 320.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 330.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 340.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0+ 350.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 360.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 370.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 380.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 390.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 400.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 410.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0+ 420.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 430.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 440.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0+ 450.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 460.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
0 + 470.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

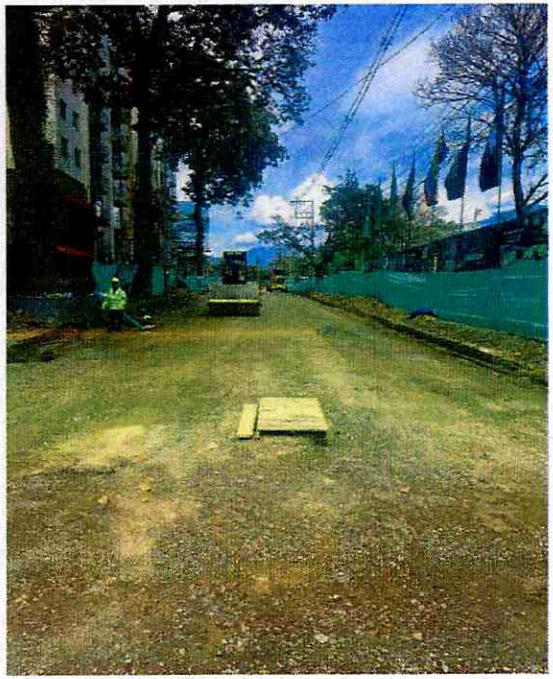
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026						
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.			VOL CORTE RELLENOS		M3/COMP
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.01 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR TIPO A MEDIO MECANICO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
				0 + 480.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 490.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 500.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 510.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 520.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 530.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 540.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 550.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 560.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 570.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 580.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 590.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 600.00	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				CALLE 110 - CALLE 115 CON CR 9								
				0 + 610.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 620.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 630.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 640.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 650.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 660.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 670.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 680.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 690.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 +700.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 710.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 720.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 730.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 740.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 750.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 760.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 770.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 780.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 790.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 800.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 810.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 820.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0+ 830.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				0 + 840.00	10	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				CALLE 103 - CALLE 110 CON CR 9								
				K0+ 850	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 860	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 870	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 880	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0 + 890	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 900	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 910	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
				K0+ 920	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA DD MM AA		CORTE N° 1	ELABORÓ
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.01 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR TIPO A MEDIO MECANICO)



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	UNID. VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3/COMP M3 1/2 CALZADA	Medida Total
K0+ 930	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+ 940	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+950	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+960	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+970	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+980	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K0+990	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+000	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+010	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+020	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+030	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+ 040	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+050	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+060	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+070	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+ 080	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+ 090	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50
K1+100	10,00	4,50	0,15	0,15	0,15	6,75	6,75	13,50

DESCUENTOS POZOS DE ALCANTARILLADO

Descripción	TT	RADIO	Espesor	ÁREA				Medida Tota
POZO 138 K0+160	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 139 K0+215	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 140 K0+220	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 141 K0+294	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 141A K0+326	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 142 K0+357	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 143A K0+397	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 143 K0+430	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 144 K0+521	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 144A K0+605	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 145 K0+624	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 147 K0+673	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 148 K0+725	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 149 K0+778	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 150 K0+801	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 151 K0+836	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 152 K0+859	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 152A K0+934	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 153 K0+964	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08

DESCUENTOS POZOS AGUAS LLUVIAS

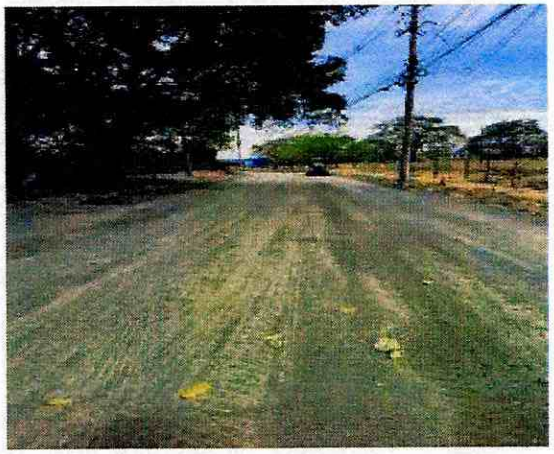
POZO 2 K0+074	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 3 K0+124	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 4 K0+156	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 5 K0+206	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.01 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR TIPO A MEDIO MECANICO)



			UNID.			VOL CORTE RELLENOS		M3/COMP
DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	I	E	D	M3 1/2 CALZADA	M3 1/2 CALZADA	Medida Total
POZO 6 K0+231	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 7 K0+255	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 8 K0+300	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 9 K0+356	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 10 K0+406	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 11 K0+456	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 12 K0+506	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 13 K0+556	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 14 K0+603	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 15 K0+634	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 16 K0+666	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 17 K0+685	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 18 K0+732	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 18A K0+756	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
POZO 19 K0+803	3,14	0,40	0,15	0,50				-0,08
DESCUENTO SUMIDEROS								
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA				Medida Tota
K0+005 DERECHA	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+005 IZQUIERDA	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.01 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR TIPO A MEDIO MECANICO)		



DESCRIPCIÓN	Longitud	1/2 Calzada	UNID. I	UNID. E	UNID. D	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	VOL CORTE RELLENOS M3 1/2 CALZADA	M3/COMP Medida Total
K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,15	0,66				-0,10
BOCACALLES 103 - 119 CR 9								
K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70	0,10					2,13
K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30	0,10					1,48
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60	0,15					2,73
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97	0,15					1,45
K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20	0,15					5,07
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50	0,15					0,47
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10	0,15					0,67
K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95	0,15					4,20
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70	0,15					0,34
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,15					0,55
K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02	0,15					7,49
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70	0,15					0,55
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,15					0,55
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20	0,15					18,74
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35	0,15					3,43
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20	0,15					0,65
K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50	0,15					7,22
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80	0,15					0,27
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80	0,15					0,27
K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40	0,15					4,08
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75	0,15					0,24
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85	0,15					0,26
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70	0,15					6,36
K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96	0,15					0,56
K0+840 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70	0,15					4,08
K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20	0,15					5,58
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00	0,15					0,14
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00	0,15					0,14
SUBTOTAL								**1.558,04**
Vienen								
TOTAL								**1.558,04**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1**	**CONTRATO DE OBRA N°**	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	**NIT**	**902.052.357-9**
CAPÍTULO	**3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN**	**ITEM**	3.02 ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE



DESCRIPCIÓN	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	**No Elem.**	**UNID. M3 Medida Total**
BOCACALLES 103 - 119 CR 9					
K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20	0,10		3,38
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50	0,10		0,31
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10	0,10		0,45
K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95	0,10		2,80
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70	0,10		0,22
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,10		0,36
K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02	0,10		4,99
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70	0,10		0,36
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,10		0,36
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20	0,10		12,50
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35	0,10		2,29
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20	0,10		0,44
K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40	0,10		2,72
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75	0,10		0,16
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85	0,10		0,34
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70	0,10		4,24
K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96	0,10		0,37
K0+640 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70	0,10		2,72
K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20	0,10		3,72
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00	0,10		0,09
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00	0,10		0,09
SUBTOTAL					**42,92**
Vienen					
TOTAL					**42,92**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

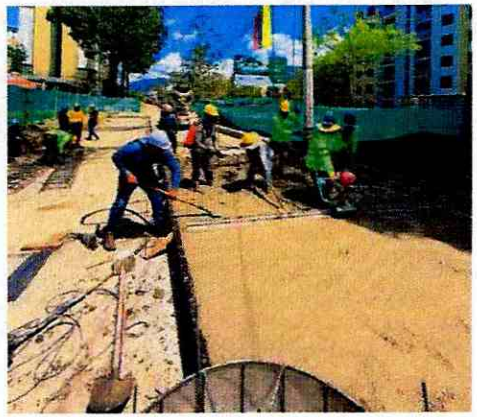
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.03 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	UNID.	M3





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Radio	ÁREA	Medida Total
CALLE 103 - 115 CON CR 9						
K0+000 - K0+110	110,00	9,00	0,26		990,00	257,40
K0+110 -K0+590	480,00	9,00	0,26		4320,00	1.123,20
K0+590 - k0+840	250,00	9,00	0,26		2250,00	585,00
K0+840 - K1+100	260,00	9,00	0,26		2340,00	608,40
DESCUENTOS POZOS ALCANTARILLADO						
DESCRIPCIÓN	**TT**	**RADIO**	**Espesor**	**ÁREA**		**Medida Total**
POZO 138 K0+160	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 139 K0+215	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 140 K0+220	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 141 K0+294	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 141A K0+326	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 142 K0+357	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 143A K0+397	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 143 K0+430	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 144 K0+521	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 144A K0+605	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 145 K0+624	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 147 K0+673	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 148 K0+725	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 149 K0+778	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 150 K0+801	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 151 K0+836	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 152 K0+859	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 152A K0+934	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 153 K0+964	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
DESCUENTOS POZOS AGUAS LLUVIAS						
POZO 2 K0+074	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 3 K0+124	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 4 K0+156	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 5 K0+206	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 6 K0+231	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 7 K0+255	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 8 K0+300	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 9 K0+356	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 10 K0+406	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026					
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.			M3
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.03 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Radio	ÁREA	Medida Total





POZO 11 K0+456	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 12 K0+506	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 13 K0+556	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 14 K0+603	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 15 K0+634	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 16 K0+666	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 17 K0+685	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 18 K0+732	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 18A K0+756	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
POZO 19 K0+803	3,14	0,40	0,26	0,50		-0,13
DESCUENTO SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS						
DESCRIPCIÓN	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		**ÁREA**	**Medida Total**
K0+005 DERECHA	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+005 IZQUIERDA	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,10	0,60	0,26		0,66	-0,17

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ		

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.03 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Radio	ÁREA	UNID. M3 Medida Total
BOCACALLES 103 - 119 CR 9						
K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70	0,26			5,55
K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30	0,26			3,86
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60	0,26			4,73
K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97	0,26			2,52
K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20	0,26			8,79
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50	0,26			0,81
K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10	0,26			1,17
K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95	0,26			7,29
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70	0,26			0,58
K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,26			0,95
K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02	0,26			12,98
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70	0,26			0,95
K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70	0,26			0,95
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20	0,26			32,49
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35	0,26			5,94
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20	0,26			1,13
K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50	0,26			12,51
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80	0,26			0,47
K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80	0,26			0,47
K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40	0,26			7,07
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75	0,26			0,42
K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85	0,26			0,44
K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70	0,26			11,02
K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96	0,26			0,96
K0+840 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70	0,26			7,07
K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20	0,26			9,67
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00	0,26			0,23
K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00	0,26			0,23
SUBTOTAL						**2.703,74**
		Vienen				
		TOTAL				**2.703,74**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.05 VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICION DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO 30X20CM



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				UNID.	ML
CALLE 105-106 CON CR 9					
K0+140-K0+149,5 BOCA CALLE 104	7,20				7,20
K0+210-K0+219,5 BOCA CALLE 106	6,20				6,20
SUBTOTAL					13,40
Vienen					
TOTAL					13,40

OBSERVACIONES:

Interventoria:

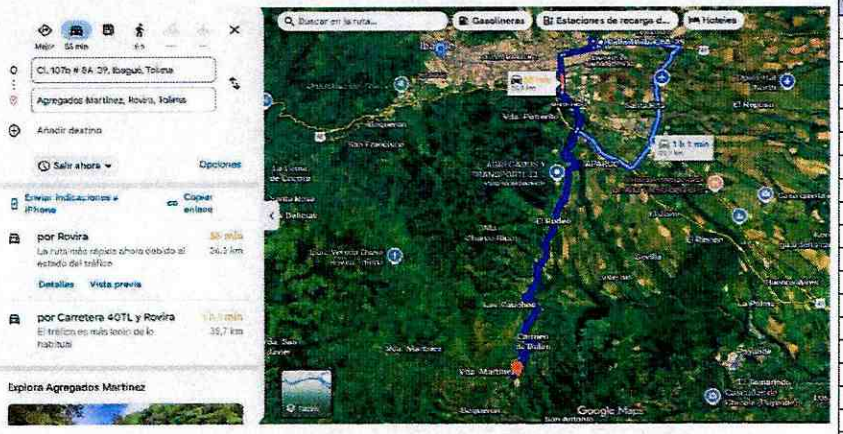
Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.06 TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	UNID.	M3/KM



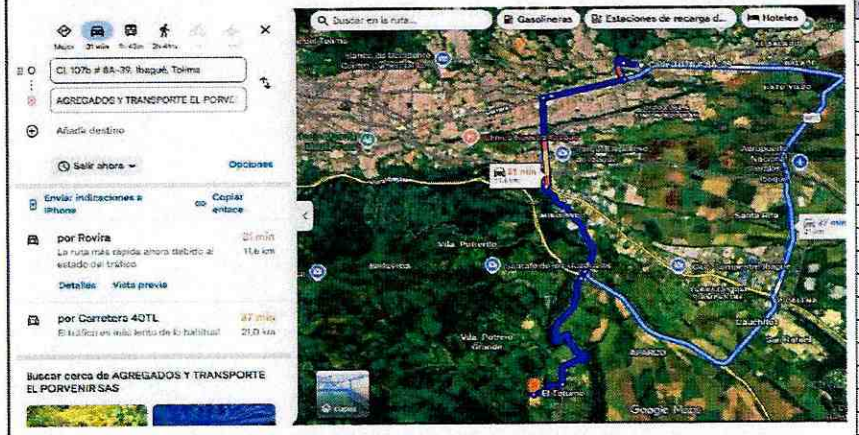
DESCRIPCIÓN	TOTAL	Ancho	Espesor	FACTOR EXPANSIÓN	KM	Medida Total
VOLUMEN RECEBO DEL ACUEDUCTO						
Recebo en zanja compactado	1075,27			1,3	25,30	35.365,63
VOLUMEN RECEBO DEL ALCANTARILLADO						
Recebo en zanja compactado	2421,72			1,3	25,30	79.650,37

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.06 TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS		



UNID.		M3/KM

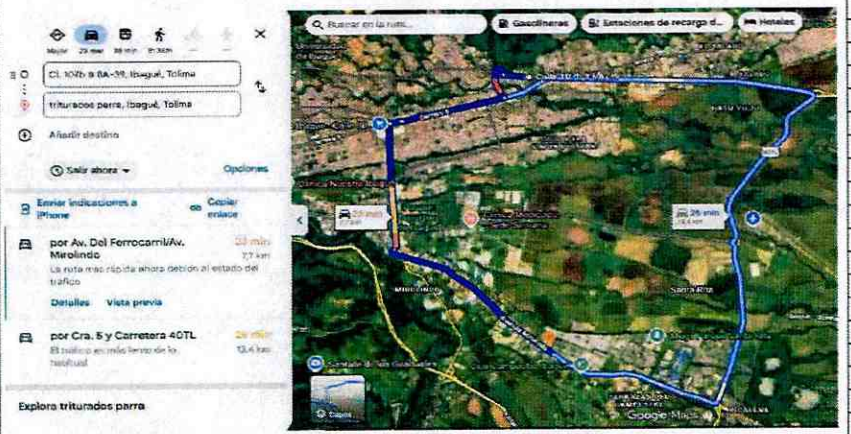
DESCRIPCIÓN	TOTAL	Ancho	Espesor	FACTOR EXPANSIÓN	KM	Medida Total
VOLUMEN BASE GRANULAR						
BASE GRANULAR	1558.04			1,3	10,60	21.469,79
VOLUMEN LECHO EN GRAVA						
LECHO EN GRAVA	441.70			1.4	10,60	6.554,90

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026					
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.			M3/KM
CAPÍTULO	3. OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	ITEM	3.06 TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	DESCRIPCIÓN	TOTAL	Ancho	Espesor	FACTOR EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				VOLUMEN LECHO EN ARENA						
				LECHO EN ARENA	328,86			1,3	7,70	3.291,89
				SUBTOTAL						146.332,58
				Vienen						
				TOTAL						146.332,58



OBSERVACIONES:

Interventoria:

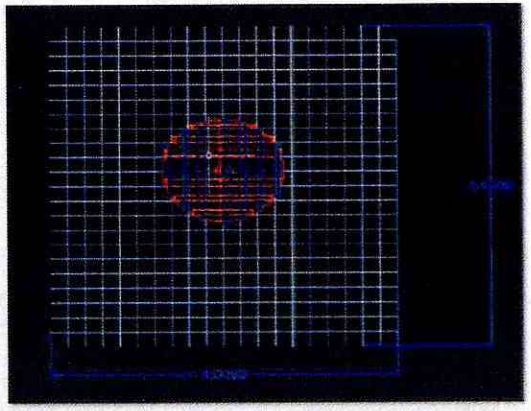
Contratista:

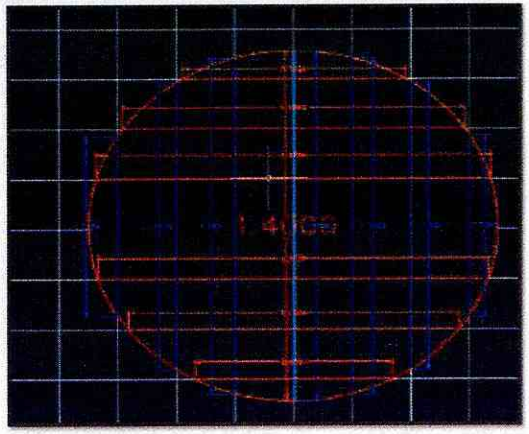
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60		





DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
			UNID.		KG
ACERO DE REFUERZO POZOS ALCANTARILLADO					
POZO 138 K0+160	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 139 K0+215	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 140 K0+220	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 141 K0+294	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 141A K0+326	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 142 K0+357	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 143A K0+397	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 143 K0+430	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 144 K0+521	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 144A K0+605	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 145 K0+624	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total



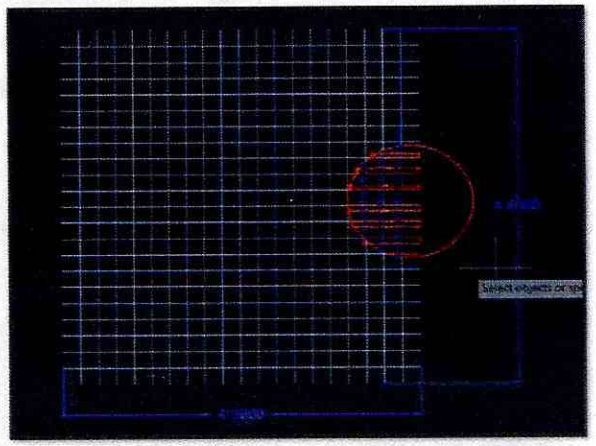
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 147 K0+673	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 148 K0+725	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 148A - K0+773	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 149 K0+778	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 150 K0+801	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
POZO 151 K0+836	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	1,11	#4	7	0,994	-7,74
	1,11	#4	7	0,994	-7,75
ACERO DE REFUERZO POZOS AGUAS LLUVIAS					
POZO 1 K0+025 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 2 K0+074 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 3 K0+124 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 4 K0+156 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 5 K0+206 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44

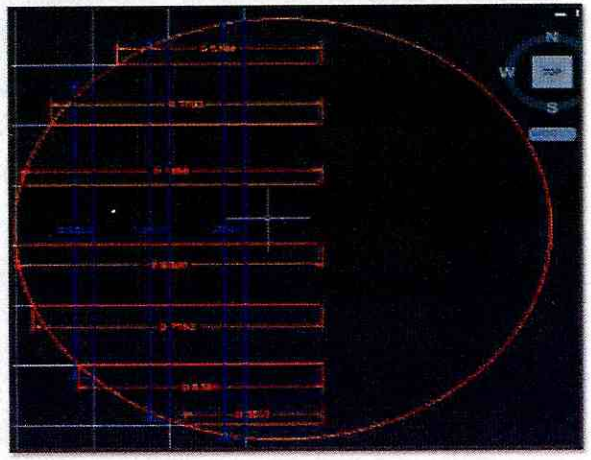
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60





DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 6 K0+231 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 7 K0+255 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 8 K0+300 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 9 K0+356 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 10 K0+406 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 11 K0+456 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 12 K0+506 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 13 K0+556 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 14 K0+603 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 15 K0+634 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 16 K0+666 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO			
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA DD MM AA		CORTE N° 1	ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1		CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	

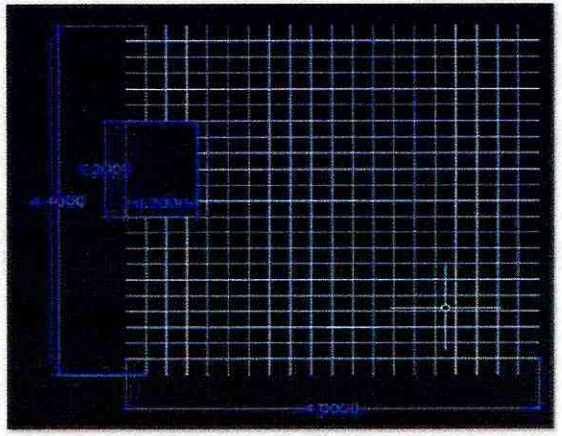


DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 17 K0+685 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 18 K0+732 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 18A K0+756 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 19 K0+803 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
ACERO DE REFUERZO POZOS AGUAS LLUVIAS					
POZO 152 K0+859 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 152A K0+934 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 153 K0+964 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 153A K0+1028 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
POZO 154 K0+1058 REFUERZO DOS CARRILES	4,00	#4	40	0,994	159,04
	4,40	#4	44	0,994	192,44
	1,21	#4	6	0,994	-7,20
	0,65	#4	14	0,994	-9,05
ACERO DE REFUERZO SUMIDEROS					
K0+025 DERECHA POZO 1 ALI	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO		
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+025 IZQUIERDA POZO 1 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+074 DERECHA POZO 2 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+074 IZQUIERDA POZO 2 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+133 DERECHA POZO 3 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+133 IZQUIERDA POZO 3 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60



DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
			UNID.		KG
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	4,00	#4	20	0,994	79,52
	4,40	#4	22	0,994	96,22
	0,70	#4	5	0,994	-3,48
	1,20	#4	3	0,994	-3,58
ACERO DE SUMIDEROS					
K0+025 DERECHA POZO 1 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+025 IZQUIERDA POZO 1 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+074 DERECHA POZO 2 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+074 IZQUIERDA POZO 2 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total





	2,60		7	0,994	18,09
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60					





DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	3,20	#4	7	0,994	22,27
	2,60		7	0,994	18,09
ACERO CANASTILLAS					
K0+000 K0+110 CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	35,14	#2	48	0,25	421,68
K0+000 K0+110 PASADOR 1.1/4 YOLEES	7,82	#10	48	6,225	2.336,62
K0+110 K0+292,50 CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	35,14	#2	72	0,25	632,52
K0+110 K0+292,50 PASADOR 1.1/4 YOLEES	7,82	#10	72	6,225	3.504,92
K0+292,50 - K0+610 CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	35,14	#2	142	0,25	1.247,47
K0+292,50- K0+610 PASADOR 1.1/4 YOLEES	7,82	#10	142	6,225	6.912,49
K0+610 -K0+840 CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	35,14	#2	102	0,25	896,07
K0+610 - K0+840 PASADOR 1.1/4 YOLEES	7,82	#10	102	6,225	4.965,31
K0+840 K0+ 1100 CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	35,14	#2	116	0,25	1.019,06
K0+840 - K0+1100 PASADOR 1.1/4 YOLEES	7,82	#10	116	6,225	5.646,82
ACERO DE REFUERZO BOCA CALLES					
BOCA CALLE 105 K0+150					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	7,50	#4	10	0,994	74,55
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	2,60	#4	29	0,994	74,95
BOCA CALLE 106 K0+210					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	6,20	#4	9	0,994	55,47
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	2,00	#4	27	0,994	53,68
BOCA CALLE U,COOPERATIVA K0+210					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	6,90	#4	13	0,994	89,16
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	2,50	#4	34	0,994	84,49
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	4,85	#4	9	0,994	43,39

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total



ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	1,90	#4	22	0,994	41,55
K0+570 BOCACALLE 110					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	6,30	#4	25	0,994	156,56
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	5,00	#4	32	0,994	159,04
K0+612 BOCACALLE 110A					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	9,30	#4	14	0,994	129,42
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	2,75	#4	47	0,994	128,47
K0+648 BOCACALLE 111					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	6,92	#4	25	0,994	171,96
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	5,00	#4	35	0,994	173,95
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PLACAS REGULARES	8,40	#4	58,00	0,994	484,26
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS REGULARES	11,60	#4	42,00	0,994	484,26
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PLACAS IRREGULARES	4,50	#4	8,00	0,994	35,78
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS IRREGULARES	1,50	#4	23,00	0,994	34,29
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PLACAS IRREGULARES	1,35	#4	8,00	0,994	10,74
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS IRREGULARES	1,50	#4	7,00	0,994	10,44
K0+688 BOCACALLE 112					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	7,20	#4	32	0,994	229,02
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	6,30	#4	36	0,994	225,44
K0+840 BOCACALLE 115 MD					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	4,10	#4	31	0,994	126,34
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	6,20	#4	21	0,994	129,42
K0+840 BOCACALLE 115 MI					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	3,70	#4	53	0,994	194,92
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	10,50	#4	19	0,994	198,30
K0+1048 BOCACALLE 119					
ACERO REFUERZO LONGITUDINAL	5,70	#4	30	0,994	169,97
ACERO REFUERZO TRANSVERSAL	6,00	#4	29	0,994	172,96

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		KG
CAPÍTULO	4.ACERO	ITEM	4.01 ACERO DE REFUERZO FIGURADO E INSTALADO PDR: 60	DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	N° BARRA	N° Elementos	Peso (kg)	Medida Total
ACERO TRANSFERENCIAS CANASTILLAS					
K0+000- K0+840 CANASTILLA 2 CARRILES C/1.2	0,85	#4	700	0,994	591,43
K0+840 - K1+100CANASTILLA 2 CARRILES C/1.2	0,85	#4	217	0,994	183,34
K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA					
CANASTILLA 2 CARRILES C/4,5	22,54	#2	6	0,25	33,81
PASADOR 1.1/4 YOLEES	0,45	#10	40,8	6,225	114,29
CAJA DE INSPECCION K0+840,00					
PARRILLA 1	5,10	#4	10	0,994	50,69
	5,10	#4	10	0,994	50,69
PARRILLA 2	5,05	#4	10	0,994	50,20
	5,05	#4	10	0,994	50,20
REFUERZO DIAMANTE	2,40	#4	4	0,994	9,54
PARRILLA TAPA	2,10	#4	10	0,994	20,87
	2,10	#4	10	0,994	20,87
SUBTOTAL					**50.495,97**
Vienen					
TOTAL					**50.495,97**

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.01 GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	UNID.	M2



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115 CON CR 9					
K0+000 - K0+110	110,00	9,00			990,00
K0+110-K0+610	500,00	9,00			4.500,00
K0+610-K0+840	230,00	9,00			2.070,00
K0+840 - K1+100	260,00	9,00			2.340,00
K0+000 - K0+110 HOMBROS	110,00	0,21		2,00	46,20
K0+110-K0+610 HOMBROS	500,00	0,21		2,00	210,00
K0+610-K0+840 HOMBROS	230,00	0,21		2,00	96,60
K0+840 - K1+100 HOMBROS	260,00	0,21		2,00	109,20
DESCUENTOS POZOS ALCANTARILLADO					
DESCRIPCIÓN	**TT**	**RADIO**	**Espesor**	**ÁREA**	**Medida Total**
POZO 138 K0+160	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 139 K0+215	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 140 K0+220	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 141 K0+294	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 141A K0+326	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 142 K0+357	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 143A K0+397	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 143 K0+430	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 144 K0+521	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 144A K0+605	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 145 K0+624	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 147 K0+673	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148 K0+725	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148A - K0+773	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 148B - K0+777,8	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 149 K0+778	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 150 K0+801	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 151 K0+836	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 152 K0+859	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 152A K0+934	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 153 K0+964	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 153A K0+1028	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 154 K0+1058	3,14	0,40		0,50	-0,50
DESCUENTOS POZOS DE AGUAS LLUVIAS					
DESCRIPCIÓN	**TT**	**RADIO**	**Espesor**	**ÁREA**	**Medida Total**
POZO 2 K0+074	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 3 K0+124	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 4 K0+156	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 5 K0+206	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 6 K0+231	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 7 K0+255	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 8 K0+300	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 9 K0+356	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 10 K0+406	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 11 K0+456	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 12 K0+506	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 13 K0+556	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 14 K0+603	3,14	0,40		0,50	-0,50
POZO 15 K0+634	3,14	0,40		0,50	-0,50

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		M2
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.01 GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				POZO 16 K0+666	3,14	0,40		0,50	-0,50
				POZO 17 K0+685	3,14	0,40		0,50	-0,50
				POZO 18 K0+732	3,14	0,40		0,50	-0,50
				POZO 18A K0+756	3,14	0,40		0,50	-0,50
				POZO 19 K0+803	3,14	0,40		0,50	-0,50
				DESCUENTO SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS					
				DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				K0+005 DERECHA	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+005 IZQUIERDA	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+115 DERECHA POZO 2 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+234 DERECHA POZO 6 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	1,10	0,60		0,66	-0,66
				BOCACALLES 103 - 115 CR 9					
				K0+150 BOCACALLE CALLE 105	7,90	2,70			21,33
				K0+210 BOCACALLE	6,45	2,30			14,84
				K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	7,00	2,60			18,20
				K0+270 ENTRADA UNIVERSIDAD	4,92	1,97			9,69
				K0+570 BOCACALLE 110	6,50	5,20			33,80
				K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO DER	2,50	2,50			3,13



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		M2
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.01 GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				K0+570 BOCACALLE 110 TRIANGULO IZQ	2,90	3,10			4,50
				K0+612 BOCACALLE 110A	9,50	2,95			28,03
				K0+612 BOCACALLE 110A TRIANDULO DER	1,66	2,70			2,24
				K0+612 BOCACALLE 110A TRIANGULO IZQ	2,70	2,70			3,65
				K0+648 BOCACALLE 111	7,12	7,02			49,91
				K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO DER	2,70	2,70			3,65
				K0+648 BOCACALLE 111 TRIANGULO IZQ	2,70	2,70			3,65
				K0+688 BOCACALLE 112 SURTIPLAZA	12,25	10,20			124,95
				K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	7,20	6,35			22,86
				K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,72	3,20			4,35
				K0+688 BOCACALLE 112	7,40	6,50			48,10
				K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO DER	2,00	1,80			1,80
				K0+688 BOCACALLE 112 TRIANGULO IZQ	2,00	1,80			1,80
				K0+840 BOCACALLE 115 MD	4,25	6,40			27,20
				K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,83	1,75			1,60
				K0+840 BOCACALLE 115 MD TRIANGULO	1,85	1,85			1,71
				K0+840 BOCACALLE 115 MI	3,96	10,70			42,37
				K0+840 BOCACALLE 115 MI TRIANGULO	2,50	2,96			3,70
				K0+840 BOCACALLE 115 MI	2,54	10,70			27,18
				K0+1048 BOCACALLE 119	6,00	6,20			37,20
				K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO DER	0,90	2,00			0,90
				K0+1048 BOCACALLE 119 TRIANGULO IZQ	0,90	2,00			0,90
				SUBTOTAL					10.861,00
				Vienen					
				TOTAL					10.861,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		ML
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.02 FILTRO EN GEODREN 4" DE H=0.60 MTS TUBULAR	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+245,5 - K0+313,5	68,00			1,00	68,00
				K0+313,5 - k0+ 450,5	137,00			1,00	137,00
				K0+ 450,5-K0+499,9	49,40			1,00	49,40
				K0+499,9 -K0+573,40	73,50			1,00	73,50
				K0+573,40-K0+596	22,60			1,00	22,60
				SUBTOTAL					350,50
				CALLE 110-115 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+686,40 - K0+800,40	114,00			1,00	114,00
				SUBTOTAL					114,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					464,50





OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	M2
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.03 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+045 - K0+ 270 HOMBRO IZQUERDO	195,00	1,60			312,00
				K0+277 - K0+ 425 HOMBRO IZQUERDO	148,00	1,60			236,80
				K0+ 425- K0+430 HOMBRO IZQUERDO	5,00	1,00			5,00
				K0+430 -K0+570 HOMBRO IZQUERDO	140,00	1,60			224,00
				K0+ 577- K0+612 HOMBRO IZQUERDO	35,00	1,60			56,00
				K0+ 617 - K0+648 HOMBRO IZQUERDO	31,00	1,60			49,60
				K0+657.5 - K0+688.5 HOMBRO IZQUERDO	31,00	1,60			49,60
				K0+695.5 - K0+835 HOMBRO IZQUERDO	139,50	1,30			181,35
				K0+000 - K0+ 110 HOMBRO DERECHO	110,00	1,00			110,00
				K0+158,2 - K0+228 HOMBRO DERECHO	69,80	1,60			111,68
				K0+234-K0+610 HOMBRO DERECHO	376,00	1,60			601,60
				SUBTOTAL					**1.937,63**
				Vienen					0,00
				TOTAL					**1.937,63**





OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		ML
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	SARDINEL TRAPEZIODAL B (15-20) h=36-45 COM CONCRETO 2500 PSI	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+000 - K0+ 022 HOMBRO IZQUERDO	22,00			1,00	22,00
				K0+088 - K0+ 570 HOMBRO IZQUERDO	482,00			1,00	482,00
				K0+000 - K0+ 151 HOMBRO DERECHO	151,00			1,00	151,00
				K0+156,2 - K0+228 HOMBRO DERECHO	69,80			1,00	69,80
				K0+234-K0+610 HOMBRO DERECHO	376,00			1,00	376,00
				K0+626 - K0+835 HOMBRO DERECHO	209,00			1,00	209,00
				K0+ 577- K0+612 HOMBRO IZQUERDO	35,00			1,00	35,00
				K0+ 617 - K0+648 HOMBRO IZQUERDO	31,00			1,00	31,00
				K0+657,5 - K0+688,5 HOMBRO IZQUERDO	31,00			1,00	31,00
				K0+695,5 - K0+835 HOMBRO IZQUERDO	139,50			1,00	139,50
				TRAMO 2					
				k0+ 842 - K0+966 HOMBRO IZQUIERDO	124,00			1,00	124,00
				K0+973-1048 HOMBRO IZQUIERDO	75,00			1,00	75,00
				K0+1055- K0+1100 HOMBRO IZQUIERDO	45,00			1,00	45,00
				k0+ 842-1100 HOMBRO DERECHO	258,00			1,00	258,00
				SUBTOTAL					2.026,30
				Vienen					0,00
				TOTAL					2.026,30



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		UND
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6,04 Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0.46)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
K0+005 DERECHA				1,00	1,00
K0+005 IZQUIERDA				1,00	1,00
K0+115 DERECHA POZO 2 ALL				1,00	1,00
K0+115 IZQUIERDA POZO 2 ALL				1,00	1,00
K0+124 DERECHA POZO 3 ALL				1,00	1,00
K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL				1,00	1,00
K0+151 DERECHA POZO 4 ALL				1,00	1,00
K0+160 DERECHA POZO 4 ALL				1,00	1,00
K0+202 DERECHA POZO 5 ALL				1,00	1,00
K0+209 DERECHA POZO 5 ALL				1,00	1,00
K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL				1,00	1,00
K0+234 DERECHA POZO 6 ALL				1,00	1,00
K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL				1,00	1,00
K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL				1,00	1,00
K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL				1,00	1,00
K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL				1,00	1,00
K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL				1,00	1,00
K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL				1,00	1,00
K0+456 DERECHA POZO 11 ALL				1,00	1,00
K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL				1,00	1,00
K0+505 DERECHA POZO 12 ALL				1,00	1,00
K0+553 DERECHA POZO 13 ALL				1,00	1,00
K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL				1,00	1,00
K0+610 DERECHA POZO 14 ALL				1,00	1,00
K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL				1,00	1,00
SUBTOTAL					**25,00**
CALLE 110-115 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL				1,00	1,00
K0+630 DERECHA POZO 15 ALL				1,00	1,00
K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL				1,00	1,00
K0+664 DERECHA POZO 16 ALL				1,00	1,00
K0+680 DERECHA POZO 17 ALL				1,00	1,00
K0+730 DERECHA POZO 18 ALL				1,00	1,00
K0+756 DERECHA POZO 18A ALL				1,00	1,00
K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL				1,00	1,00
K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL				1,00	1,00
K0+800 DERECHA POZO 19 ALL				1,00	1,00
SUBTOTAL					**10,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**35,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		ML
CAPÍTULO	6.OBRAS EXTERIORES	ITEM	6.08 SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA TIPO GUIA 40X40	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-110 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+045 - K0+ 270 HOMBRO IZQUERDO	225,00			1,00	225,00
				K0+277 - K0+ 570 HOMBRO IZQUERDO	293,00			1,00	293,00
				K0+ 577- K0+612 HOMBRO IZQUERDO	35,00			1,00	35,00
				K0+ 617 - K0+648 HOMBRO IZQUERDO	31,00			1,00	31,00
				K0+657,5 - K0+688,5 HOMBRO IZQUERDO	31,00			1,00	31,00
				K0+695,5 - K0+835 HOMBRO IZQUERDO	139,50			1,00	139,50
				K0+000 - K0+ 151 HOMBRO DERECHO	151,00			1,00	151,00
				K0+158,2 - K0+228 HOMBRO DERECHO	69,80			1,00	69,80
				K0+234-K0+610 HOMBRO DERECHO	376,00			1,00	376,00
				SUBTOTAL					1.351,30
				Vienen					0,00
				TOTAL					1.351,30



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.11 Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)		





DESCRIPCIÓN	Long.	Ancho	H=Altura	H=Estrcutura	Volumen EXC	Diametro	Vol Tubo	H cama arena	H atraque cama arena	Vol arena	Medida Total
					UNID.						m3/comp
CALLE 103-110 CON CARRERA 9											
LINEA DE CONDUCCION 1- 4"											
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,22	0,41	53,46	0,10	0,89	0,10	0,10	12,41	40,15
K0+110-K0+580	470,00	0,60	1,22	0,41	228,42	0,10	3,81	0,10	0,10	53,04	171,57
K0+580-K0+842	262,00	0,60	1,22	0,41	127,33	0,10	2,12	0,10	0,10	29,57	95,64
K0+580 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,00	0,41	3,54	0,10	0,08	0,10	0,10	1,13	2,33
LINEA DE CONDUCCION 2- 4"											
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,20	0,41	52,14	0,10	0,89	0,10	0,10	12,41	38,83
K0+110-K0+610	500,00	0,60	1,21	0,41	240,00	0,10	4,05	0,10	0,10	56,43	179,52
K0+572 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,20	0,41	4,74	0,10	0,08	0,10	0,10	1,13	3,53
SUBTOTAL											**531,58**
CALLE 110-115 CON CARRERA 9											
LINEA DE CONDUCCION 8"											
K0+592- K0+840	248,00	0,80	1,50	0,41	216,26	0,20	8,04	0,10	0,20	52,11	156,10
K0+592 CRUCE A EMPALME	9,00	0,80	1,50	0,41	7,85	0,20	0,29	0,10	0,20	1,89	5,66
LINEA DE CONDUCCION 3"											
K0+592- K0+840	248,00	0,60	1,20	0,41	117,55	0,08	1,13	0,10	0,08	25,09	91,33
Entrega barrio la cabaña K0+840	6,00	0,60	1,00	0,41	2,12	0,08	0,03	0,10	0,08	0,61	1,49
SUBTOTAL											**254,59**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9											
LINEA DE CONDUCCION 8"											
K0+840 - K1+100	260,00	0,80	1,50	0,41	226,72	0,20	8,43	0,10	0,20	54,63	163,65
CRUCE K0+840	10,00	0,80	1,50	0,41	8,72	0,20	0,32	0,10	0,20	2,10	6,29
LINEA DE CONDUCCION 3"											
K0+840 -K0+1100	260,00	0,60	1,35	0,41	146,64	0,08	1,19	0,10	0,08	26,30	119,15
SUBTOTAL											**289,10**
Vienen											0,00
TOTAL											**1.075,27**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	m3





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	H=Estrcutura	H=Efectiva	Volumen EXC	Medida Total
CALLE 103-110 CON CARRERA 9							
LINEA DE CONDUCCION 1- 4"							
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,22	0,41	1,22	53,46	53,46
K0+110-K0+580	470,00	0,60	1,22	0,41	1,22	228,42	228,42
K0+580-K0+842	262,00	0,60	1,22	0,41	1,22	127,33	127,33
K0+580 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,00	0,41	1,00	3,54	3,54
LINEA DE CONDUCCION 2- 4"							
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,20	0,41	1,20	52,14	52,14
K0+110-K0+610	500,00	0,60	1,21	0,41	1,21	240,00	240,00
K0+572 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,20	0,41	1,20	4,74	4,74
SUBTOTAL							709,63
CALLE 110-115 CON CARRERA 9							
LINEA DE CONDUCCION 8"							
K0+592- K0+840	248,00	0,80	1,50	0,41	1,50	216,26	216,26
K0+592 CRUCE A EMPALME	9,00	0,80	1,50	0,41	1,50	7,85	7,85
LINEA DE CONDUCCION 3"							
K0+592- K0+840	248,00	0,60	1,20	0,41	1,20	117,55	117,55
Entrega barrio la cabaña K0+840	5,00	0,60	1,00	0,41	1,00	2,12	2,12
SUBTOTAL							343,78
CALLE 110-115 CON CARRERA 9							
LINEA DE CONDUCCION 8"							
K0+840 - K1+100	260,00	0,80	1,50	0,41	1,50	226,72	226,72
CRUCE K0+840	10,00	0,80	1,50	0,41	1,50	8,72	8,72
LINEA DE CONDUCCION 3"							
K0+840 -K0+1100	260,00	0,60	1,35	0,41	1,35	146,64	146,64
SUBTOTAL							382,08
Vienen							0,00
TOTAL							1.435,49

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026		
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.	M3
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8,31 Excavaciones a mano en material común de 0 a 2 m				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	Medida Total
CALLE 110-115 CON CARRERA 9				
DOMICILIARIAS				
K0+825,1	4,84	0,40	0,57	1,10
K0+810,81	4,65	0,40	0,65	1,21
K0+786,4	4,50	0,40	0,55	0,99
K0+771,56	7,50	0,55	0,73	3,01
K0+758,9	11,27	0,70	0,55	4,34
K0+750	6,30	0,44	0,69	1,91
SUBTOTAL				**12,57**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9				
GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-186	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-189	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-190	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-191	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-192	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-194	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-112	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-118	11,00	0,40	0,80	3,52
CR 14 121-69	4,00	0,40	0,80	1,28
CR 14 121-57	4,00	0,40	0,80	1,28
SUBTOTAL				**34,24**
Vienen				0,00
TOTAL				**46,81**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	UND
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8,43 Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 110-115CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+825,1				1,00	1,00
				K0+810,81				1,00	1,00
				K0+786,4				1,00	1,00
				K0+771,56				1,00	1,00
				K0+758,9				3,00	3,00
				K0+750				1,00	1,00
				SUBTOTAL					8,00
				CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
				GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120				1,00	1,00
				CR 14 121-186				1,00	1,00
				CR 14 121-189				1,00	1,00
				CR 14 121-190				1,00	1,00
				CR 14 121-191				1,00	1,00
				CR 14 121-192				1,00	1,00
				CR 14 121-194				1,00	1,00
				CR 14 121-112				1,00	1,00
				CR 14 121-118				1,00	1,00
				CR 14 121-69				1,00	1,00
				CR 14 121-57				1,00	1,00
				SUBTOTAL					11,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					19,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		UND
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.44 Suministro e Instalacion Valvula de Bola PVC 1/2" Lisa o Roscada	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 110-115CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
K0+825,1				1,00	1,00
K0+810,81				1,00	1,00
K0+786,4				1,00	1,00
K0+771,56				1,00	1,00
K0+758,9				3,00	3,00
K0+750				1,00	1,00
SUBTOTAL					**8,00**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120				1,00	1,00
CR 14 121-186				1,00	1,00
CR 14 121-189				1,00	1,00
CR 14 121-190				1,00	1,00
CR 14 121-191				1,00	1,00
CR 14 121-192				1,00	1,00
CR 14 121-194				1,00	1,00
CR 14 121-112				1,00	1,00
CR 14 121-118				1,00	1,00
CR 14 121-69				1,00	1,00
CR 14 121-57				1,00	1,00
SUBTOTAL					**11,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**19,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	UND
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.45Suministro e Instalación de Union PF + UAD 1/2"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



CALLE 110-115CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
K0+825,1				1,00	1,00
K0+810,81				1,00	1,00
K0+786,4				1,00	1,00
K0+771,56				1,00	1,00
K0+758,9				3,00	3,00
K0+750				1,00	1,00
SUBTOTAL					**8,00**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120				1,00	1,00
CR 14 121-186				1,00	1,00
CR 14 121-189				1,00	1,00
CR 14 121-190				1,00	1,00
CR 14 121-191				1,00	1,00
CR 14 121-192				1,00	1,00
CR 14 121-194				1,00	1,00
CR 14 121-112				1,00	1,00
CR 14 121-118				1,00	1,00
CR 14 121-69				1,00	1,00
CR 14 121-57				1,00	1,00
SUBTOTAL					**11,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**19,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		ML
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.46 Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria PF + UAD Polietileno 1/2"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 110-115CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+625,1	5,00				5,00
				K0+610,81	4,65				4,65
				K0+786,4	4,50				4,50
				K0+771,56	7,50				7,50
				K0+758,9	11,27				11,27
				K0+758,9	11,27				11,27
				K0+758,9	11,27				11,27
				K0+750	6,30				6,30
				SUBTOTAL					**61,76**
				CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
				GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120	11,00				11,00
				CR 14 121-186	11,00				11,00
				CR 14 121-189	11,00				11,00
				CR 14 121-190	11,00				11,00
				CR 14 121-191	11,00				11,00
				CR 14 121-192	11,00				11,00
				CR 14 121-194	11,00				11,00
				CR 14 121-112	11,00				11,00
				CR 14 121-118	11,00				11,00
				CR 14 121-69	4,00				4,00
				CR 14 121-57	4,00				4,00
				SUBTOTAL					**107,00**
				Vienen					0,00
				TOTAL					**168,76**



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.47Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 4"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 110-115CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				K0+572 EMPALME BOTELLON 8X4				2,00	2,00
				K0+580 VALVULA CONTROL				2,00	2,00
				K0+579,80 VALVULA CONTROL				2,00	2,00
				K0+579,80 EMPALME PACANDE				1,00	1,00
				K0+572 EMPALME BOTELLON 8X4				1,00	1,00
				K0+610 EMPALME BOTELLON 12X4				1,00	1,00
				K0+609,5 VALVULA CORTE 4"				1,00	1,00
				SUBTOTAL					10,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					10,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	UND
CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8,49Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 8"					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 110-115CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
K0+572 VALVULA CORTE 8"				2,00	2,00
K0+592 CODO 45°				1,00	1,00
K0+592 VALVULA CORTE 8"				1,00	1,00
SUBTOTAL					4,00
Vienen					0,00
TOTAL					4,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	8.5 OTROS	ITEM	8.51 Suministro de valla informativa de piso según diseño	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 110-115 CON CARRERA 9					
				TRAMO 1					
				SOBRE LA CARRERA 5 CON CALLE 112				2,00	2,00
				SOBRE LA CALLE 12 CON AV AMBALA				2,00	2,00
				CALLE 103 CON AV AMBALA				2,00	2,00
				CALLE 105 CON AV AMBALA				1,00	1,00
				CALLE 106 CON AV AMBALA ENTRADA PIRÁMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
				SUBTOTAL					8,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					8,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	8.52 Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	H=Estrcutura	Volumen EXC	Diametro	Vol Tubo	H cama arena	H atraque cama arena	Vol total arena
				UNID.						
CALLE 103-110 CON CARRERA 9										
LINEA DE CONDUCCION 1- 4"										
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,22	0,41	53,46	0,10	0,89	0,10	0,10	12,41
K0+110-K0+580	470,00	0,60	1,22	0,41	228,42	0,10	3,81	0,10	0,10	53,04
K0+580-K0+842	262,00	0,60	1,22	0,41	127,33	0,10	2,12	0,10	0,10	29,57
K0+580 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,00	0,41	3,54	0,10	0,08	0,10	0,10	1,13
LINEA DE CONDUCCION 2- 4"										
K0-000 K0+110	110,00	0,60	1,20	0,41	52,14	0,10	0,89	0,10	0,10	12,41
K0+110-K0+610	500,00	0,60	1,21	0,41	240,00	0,10	4,05	0,10	0,10	56,43
K0+572 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00	0,60	1,20	0,41	4,74	0,10	0,08	0,10	0,10	1,13
SUBTOTAL										**166,12**
CALLE 110-115 CON CARRERA 9										
LINEA DE CONDUCCION 8"										
K0+592- K0+840	248,00	0,80	1,50	0,41	216,26	0,20	8,04	0,10	0,20	52,11
K0+592 CRUCE A EMPALME	9,00	0,80	1,50	0,41	7,85	0,20	0,29	0,10	0,20	1,89
LINEA DE CONDUCCION 3"										
K0+592- K0+840	248,00	0,60	1,20	0,41	117,55	0,08	1,13	0,10	0,08	25,09
Entrega barrio la cabaña K0+840	6,00	0,60	1,00	0,41	2,12	0,08	0,03	0,10	0,08	0,61
SUBTOTAL										**79,70**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9										
LINEA DE CONDUCCION 8"										
K0+840 - K1+100	260,00	0,80	1,50	0,41	226,72	0,20	8,43	0,10	0,20	54,63
CRUCE K0+840	10,00	0,80	1,50	0,41	8,72	0,20	0,32	0,10	0,20	2,10
LINEA DE CONDUCCION 3"										
K0+840 -K0+1100	260,00	0,60	1,35	0,41	146,64	0,08	1,19	0,10	0,08	26,30
SUBTOTAL										**83,04**
				Vienen						0,00
				TOTAL						**328,86**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	ML
CAPÍTULO	8.6 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	8.61 De Diametro 4"					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 113-115 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
LINEA DE CONDUCCION 1- 4"					
K0-000 K0+110	110,00				110,00
K0+110-K0+580	470,00				470,00
K0+580-K0+842	262,00				262,00
K0+580 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00				10,00
LINEA DE CONDUCCION 2- 4"					
K0-000 K0+110	110,00				110,00
K0+110-K0+610	500,00				500,00
K0+572 CRUCE ENTREGA PACANDE	10,00				10,00
SUBTOTAL					**1.472,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**1.472,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		ML
CAPÍTULO	8.6 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21	ITEM	8.63 De Diametro 8"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



CALLE 110-115 CON CARRERA 9						
TRAMO 1						
LINEA DE CONDUCCION 8"						
K0+592- K0+840	248,00				248,00	
K0+592 CRUCE A EMPALME	9,00				9,00	
SUBTOTAL					**257,00**	
CALLE 115-119 CON CARRERA 9						
LINEA DE CONDUCCION 8"						
K0+840 - K1+100	260,00				260,00	
CRUCE K0+840	10,00				10,00	
SUBTOTAL					**270,00**	
Vienen						0,00
TOTAL						**527,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)





NIT	902.052.357-9	UNID.														m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL																
POZO 139	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,00	0,25	0,00	0,10	0,13	0,00	0,00
	1036,70	1039,12	1036,60	2,52	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	16,85	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56	15,03
	1036,89	1039,28	1036,79	2,49	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	16,62	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56	14,81
10"	1037,08	1039,37	1036,98	2,39	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	15,82	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56	14,01
	1037,27	1039,41	1037,17	2,24	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	14,66	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56	12,84
	1037,46	1039,48	1037,36	2,12	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	13,69	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56	11,87
	1037,56	1039,24	1037,46	1,78	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	6,01	0,25	0,28	0,10	0,13	0,86	5,01
LLENO DEL POZO																
POZO138			longitu		55,50										TOTAL	73,57
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 140	1035,98	1039,21	1035,88	3,33	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
14"	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	5,30	0,95	0,95	0,95	0,41	12,03	0,36	0,53	0,10	0,18	1,14	10,63
POZO 139			longitu		5,30										TOTAL	10,63
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 141	1035,22	1037,59	1035,12	2,48	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1035,37	1037,78	1035,27	2,52	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	20,00	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	17,36
	1035,52	1038,05	1035,42	2,63	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	21,09	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	18,45
	1035,67	1038,23	1035,57	2,67	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	21,42	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	18,78
14"	1035,82	1038,46	1035,72	2,75	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	22,18	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	19,54
	1035,97	1038,69	1035,87	2,83	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	22,94	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	20,30
	1036,12	1039,02	1036,02	3,01	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	24,65	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	22,01
	1036,27	1039,24	1036,17	3,07	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	25,27	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14	22,63
	1036,32	1039,23	1036,22	3,01	3,40	0,95	0,95	0,95	0,41	8,39	0,36	0,34	0,10	0,18	0,73	7,50
POZO 140			longitu		73,40										TOTAL	146,58
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 141A	1033,60	1035,51	1033,50	2,01	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1033,67	1035,70	1033,57	2,13	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	10,32	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37	8,65
	1033,73	1035,82	1033,63	2,19	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,24	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,64
	1033,79	1035,94	1033,69	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,58	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,98
14"	1033,86	1036,06	1033,76	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,27
	1033,92	1036,15	1033,82	2,33	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,04	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,44
	1033,97	1036,23	1033,87	2,36	3,90	1,00	1,00	1,00	0,41	7,61	0,36	0,39	0,10	0,18	0,89	6,52
POZO 141			longitu		32,90										TOTAL	51,51
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 142	1033,21	1035,41	1033,11	2,30	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1033,29	1035,61	1033,19	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	12,06	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37	10,39
	1033,36	1035,56	1033,26	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,27

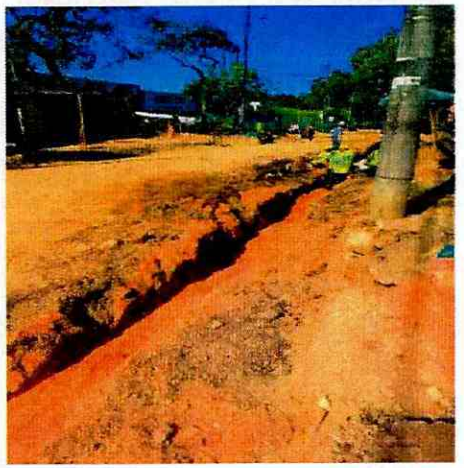
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)	UNID.	m3/comp





DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
14"	1033,43	1035,38	1033,33	2,05	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,43	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	7,83
	1033,51	1035,49	1033,41	2,08	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,60	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,01
	1033,58	1035,51	1033,48	2,03	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,32	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	7,72
	1033,28	1035,51		2,23	1,80	1,00	1,00	1,00	0,41	3,28	0,36	0,18	0,10	0,18	0,41	2,78
POZO 141A				longitu	30,80										TOTAL	45,99

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 143A	1033,46	1035,76	1033,36	2,40	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1033,58	1035,90	1033,48	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	12,06	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37	10,39
	1033,68	1035,88	1033,58	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,27
	1033,79	1035,79	1033,69	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,72	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,12
	1033,90	1035,90	1033,80	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,72	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,12
14"	1034,01	1036,16	1033,91	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,58	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	8,98
	1034,12	1036,37	1034,02	2,35	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,16	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,56
	1033,20	1035,55	1033,10	2,45	3,25	1,00	1,00	1,00	0,41	6,63	0,36	0,32	0,10	0,18	0,74	5,73
	1032,90	1035,55	1032,80	2,65	1,80	1,00	1,00	1,00	0,41	4,03	0,36	0,18	0,10	0,18	0,41	3,53
POZO 142				longitu	39,80										TOTAL	63,70

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 143	1032,86	1035,31	1032,76	2,55	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1032,97	1035,47	1032,87	2,60	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	13,14	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37	11,47
	1033,07	1035,52	1032,97	2,55	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,31	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	10,71
	1033,17	1035,57	1033,07	2,50	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,02	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	10,42
14"	1033,27	1035,64	1033,17	2,47	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,85	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	10,25
	1033,37	1035,72	1033,27	2,45	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,73	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	10,13
	1033,44	1035,77	1033,34	2,43	3,75	1,00	1,00	1,00	0,41	7,58	0,36	0,37	0,10	0,18	0,86	6,53
POZO 143A				longitu	32,75										TOTAL	59,51

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 144	1031,55	1034,15	1031,45	2,70	0,00	0,90	0,95	0,93	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1031,63	1034,23	1031,53	2,70	6,00	0,95	0,95	0,95	0,41	13,05	0,36	0,60	0,10	0,18	1,29	11,47
	1031,71	1034,31	1031,61	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,17	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	11,57
	1031,79	1034,53	1031,69	2,84	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,97	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	12,38
	1031,86	1034,57	1031,76	2,81	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,80	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	12,20
14"	1031,94	1034,54	1031,84	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,17	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	11,57
	1032,02	1034,63	1031,92	2,71	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,23	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	11,63
	1032,10	1034,70	1032,00	2,71	5,75	1,00	0,95	0,98	0,41	12,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,27	11,31
	1032,17	1034,77	1032,07	2,70	5,75	1,05	0,90	0,98	0,41	12,84	0,36	0,57	0,10	0,18	1,27	11,28
	1032,25	1034,75	1032,15	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,59	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	11,00
	1032,33	1034,83	1032,23	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,59	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	11,00
	1032,41	1034,79	1032,31	2,48	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,90	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	10,31
	1032,49	1034,79	1032,39	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,85
	1032,56	1034,86	1032,46	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,85
	1032,64	1034,94	1032,54	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,85

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



NIT	902.052.357-9	UNID.														m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
	1032,72	1035,02	1032,62	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31	9,85
	1032,78	1035,38	1032,68	2,70	4,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,88	0,36	0,47	0,10	0,18	1,08	9,56
POZO 143				longitu	91,25										TOTAL	174,64

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 145	1029,36	1032,06	1029,26	2,80	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1029,48	1032,19	1029,38	2,81	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	14,40	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37	12,73
	1029,60	1032,17	1029,50	2,67	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	12,85	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,27
	1029,72	1032,35	1029,62	2,73	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	13,19	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,61
	1029,84	1032,45	1029,74	2,71	5,83	0,97	1,00	0,99	0,41	13,21	0,36	0,58	0,10	0,18	1,31	11,61
	1029,95	1032,66	1029,85	2,81	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,99	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	12,37
	1030,07	1032,71	1029,97	2,74	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,24	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,67
	1030,19	1032,79	1030,09	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,05	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,47
	1030,31	1032,91	1030,21	2,70	5,83	1,00	1,10	1,05	0,41	14,02	0,36	0,58	0,10	0,18	1,41	12,32
	1030,42	1033,18	1030,32	2,86	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	14,28	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	12,66
	1030,54	1033,33	1030,44	2,89	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	14,45	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	12,84
14"	1030,66	1033,32	1030,56	2,76	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,70	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	12,08
	1030,77	1033,40	1030,67	2,73	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,53	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	11,91
	1030,90	1033,57	1030,80	2,77	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,76	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33	12,14
	1031,02	1033,67	1030,92	2,75	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,30	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,72
	1031,14	1033,77	1031,04	2,73	5,83	1,00	1,05	1,08	0,41	14,54	0,36	0,58	0,10	0,18	1,45	12,80
	1031,26	1033,87	1031,16	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,07	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29	11,49
	1031,39	1033,99	1031,29	2,70	5,83	1,00	1,00	1,03	0,41	13,58	0,36	0,58	0,10	0,18	1,37	12,02
	1031,49	1034,07	1031,39	2,68	4,93	1,00	0,90	0,95	0,41	10,63	0,36	0,49	0,10	0,18	1,06	9,33
POZO 144				longitu	104,21										TOTAL	214,04

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 147	1028,17	1030,88	1028,07	2,81	0,00	0,95	1,00	0,98	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1028,40	1031,00	1028,30	2,70	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,90	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	19,87
	1028,63	1031,16	1028,53	2,63	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,20	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	19,17
16"	1028,86	1031,43	1028,76	2,67	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	24,86	0,41	1,30	0,10	0,20	2,69	21,52
	1029,09	1031,62	1028,99	2,63	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	24,42	0,41	1,30	0,10	0,20	2,69	21,08
	1029,30	1031,90	1029,20	2,71	9,00	1,10	1,15	1,13	0,41	23,24	0,41	1,17	0,10	0,20	2,49	20,17
POZO 145				longitu	49,00								TOTAL	1,22		101,81

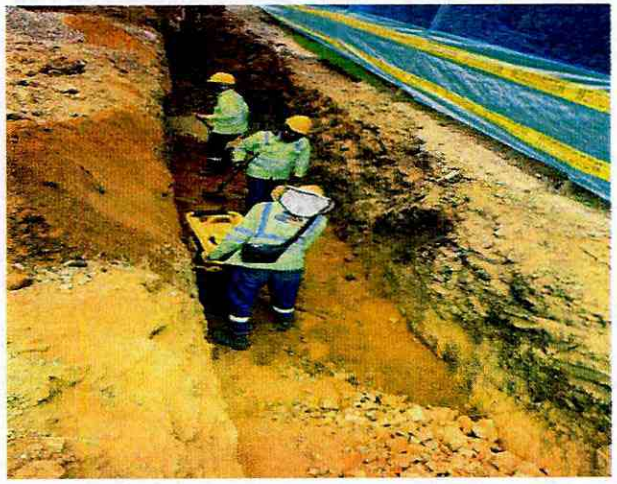
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 148	1027,19	1029,58	1027,09	2,49	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1027,41	1029,69	1027,31	2,38	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,75	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	16,72
	1027,63	1029,99	1027,53	2,46	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	20,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	17,52
	1027,85	1030,11	1027,75	2,37	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	16,52
16"	1028,07	1030,36	1027,97	2,39	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,80	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	16,77
	1028,29	1030,83	1028,19	2,64	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,30	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	19,27
	1028,33	1030,87	1028,23	2,63	2,14	1,00	1,00	1,00	0,41	4,76	0,41	0,28	0,10	0,20	0,51	4,11
POZO 147				longitu	52,14										TOTAL	90,90

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



NIT	902.052.357-9		UNID.														m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
16"																
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO 148A	1026,76	1028,86	1026,6622	2,201	0	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1026,85	1028,91	1026,745	2,165	10	1,00	1,00	1,00	0,41	17,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	14,52
16"	1027,03	1029,16	1026,925	2,233	10	1,00	1,00	1,00	0,41	18,23	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	15,20
	1027,07	1029,14	1026,97	2,17	2,5	1,00	1,00	1,00	0,41	4,40	0,41	0,32	0,10	0,20	0,60	3,64
POZO 148				longitu	22,50										TOTAL	33,36
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO 148B	1026,67	1028,82	1026,57	2,25	0,00	1,05	1,05	1,05	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
16"	1026,63	1028,84	1026,53	2,31	4,80	1,05	1,05	1,05	0,41	9,60	0,41	0,62	0,10	0,20	1,22	8,07
LLENO DEL POZO																
148A				longitu	4,80										TOTAL	8,07
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO 148B	1025,60	1028,81	1025,50	3,31	0	1,05	1,00	1,03	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1025,80	1028,38	1025,70	2,68	10	1,10	1,00	1,05	0,41	23,89	0,41	1,30	0,10	0,20	2,54	20,70
	1026,00	1028,38	1025,90	2,48	10	1,00	1,00	1,00	0,41	20,71	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	17,68
16"	1026,20	1028,23	1026,10	2,13	10	1,00	1,07	1,04	0,41	17,85	0,41	1,30	0,10	0,20	2,49	14,72
	1026,40	1028,00	1026,30	1,70	10	1,00	1,05	1,03	0,41	13,19	0,41	1,30	0,10	0,20	2,46	10,08
	1026,56	1027,85	1026,46	1,39	8,1	1,05	1,00	1,03	0,41	8,12	0,41	1,05	0,10	0,20	1,99	5,60
POZO 149				longitu	48,10										TOTAL	68,78
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO 149	1025,67	1027,38	1025,57	1,806	0	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1025,79	1027,62	1025,693	1,93	10	1,00	1,00	1,00	0,41	15,20	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38	12,17
16"	1025,39	1027,39	1025,29	2,1	13,8	1,00	1,00	1,00	0,41	23,32	0,41	1,79	0,10	0,20	3,29	19,14
POZO 150				longitu	23,80										TOTAL	31,31
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO 150	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,10	1,10	1,10	0,41	18,50	0,41	1,50	1,10	0,20	15,88	1,87
16"																
POZO 151				longitu	35,40										TOTAL	1,87

CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUC TURA	VOL EXCAVA CION	Ø	VOL TUBERI A	H CAMA TRITUR ADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURA DO	Medida Total
POZO LOTE Z K0+610	1029,74	1032,14	1029,64	2,50	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1030,29	1032,77	1030,19	2,58	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	19,53	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	17,03
14"	1030,89	1033,62	1030,79	2,83	10,70	0,95	0,90	0,93	0,41	23,95	0,36	1,06	0,10	0,18	2,22	21,20

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
																m3/comp
POZO 144 A				longitu	20,70										TOTAL	38,23
POZO PANA K0+220	1037,08	1039,29	1036,98	2,32	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,25	0,00	0,10	0,13	0,00	0,00
	1036,91	1038,80	1036,81	1,99	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,26	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54	3,67
	1036,74	1038,73	1036,64	2,09	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,54	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54	3,93
10"	1036,57	1038,71	1036,47	2,23	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,93	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54	4,31
	1036,53	1038,69	1036,43	2,26	0,80	0,90	0,90	0,90	0,41	1,33	0,25	0,04	0,10	0,13	0,14	1,17
POZO 140				longitu	9,80								TOTAL	0,64		13,08
CRUCE PANA - EMPALME TUBERIA K0+229	1036,21	1039,21	1036,11	3,10	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,00	0,20	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00
	1036,22	1039,20	1036,12	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,42	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44	5,93
8"	1036,23	1039,20	1036,13	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,40	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44	5,92
	1036,23	1039,20	1036,13	3,07	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44	5,90
POZO 140				longitu	9,00										TOTAL	17,76

RED PRINCIPAL DE AGUAS LLUVIAS

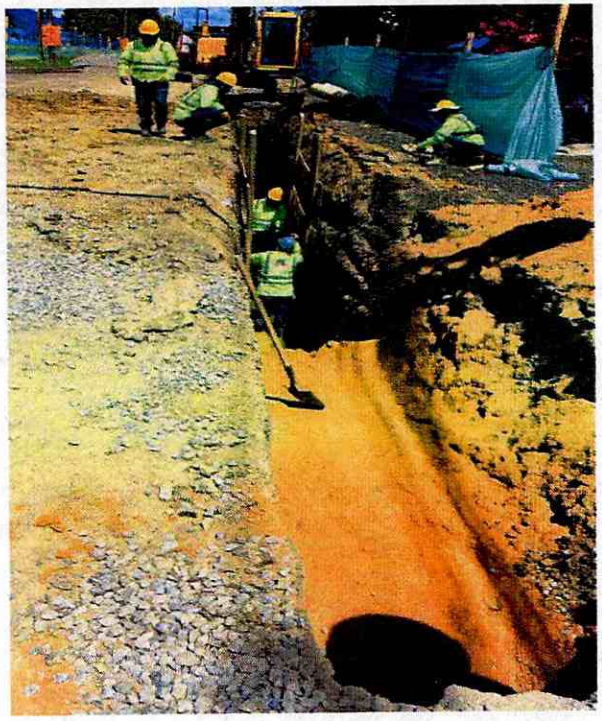
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 3	1037,85	1039,17	1037,75	1,41	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1037,99	1039,18	1037,89	1,29	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	7,48	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	5,33
	1038,13	1039,29	1038,03	1,26	10,00	0,90	0,85	0,88	0,41	7,39	0,30	0,73	0,10	0,15	1,84	5,19
	1038,27	1039,44	1038,17	1,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	7,27	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	5,12
12"	1038,41	1039,71	1038,31	1,40	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	8,42	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	6,27
	1038,53	1040,07	1038,43	1,65	8,17	0,85	0,85	0,85	0,41	8,58	0,30	0,60	0,10	0,15	1,45	6,83
LLENO DEL POZO																
POZO 4				longitu	48,17										TOTAL	28,74
POZO 4	1037,785	1039,167	1037,69	1,48	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1037,745	1039,125	1037,65	1,48	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,10	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	6,95
	1037,705	1039,085	1037,61	1,48	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	9,63	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	7,36
12"	1037,665	1039,185	1037,57	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,89	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	8,62
	1037,592	1039,165	1037,49	1,67	18,20	0,90	0,90	0,90	0,41	20,68	0,30	1,33	0,10	0,15	3,47	16,55
LLENO DEL POZO																
POZO 5				longitu	48,20										TOTAL	39,48
POZO 5	1037,70	1039,09	1037,6	1,49	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	.	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026				
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)		



NIT	902.052.357-9		UNID.														m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
	1037,39	1039,10	1037,293	1,81	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,59	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	10,32
12"	1036,86	1039,10	1036,75882	2,34	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	30,24	0,30	1,27	0,10	0,15	3,32	26,29
LLENO DEL POZO																
POZO 6				longitu	27,40										TOTAL	36,61

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 6	1036,61	1038,99	1036,51	2,48	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1036,51	1038,61	1036,41	2,20	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	16,11	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	13,84
12"	1036,41	1038,38	1036,31	2,07	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	26,00	0,30	1,27	0,10	0,15	3,32	22,04
LLENO DEL POZO																
POZO 7				longitu	27,40										TOTAL	35,88

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 7	1036,40	1038,38	1036,30	2,08	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1036,30	1038,11	1036,20	1,91	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	13,50	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	11,23
	1036,20	1037,93	1036,10	1,83	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,78	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	10,51
	1036,10	1037,78	1036,00	1,78	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,33	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	10,06
12"	1036,00	1037,71	1035,90	1,81	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,90	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	9,75
	1035,90	1037,48	1035,80	1,68	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,80	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	8,65
	1035,82	1037,29	1035,72	1,57	7,70	0,85	0,85	0,85	0,41	7,57	0,30	0,56	0,10	0,15	1,37	5,92
LLENO DEL POZO																
POZO 8				longitu	57,70										TOTAL	56,12

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 8	1035,69	1037,29	1035,59	1,70	0	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1035,55	1037,07	1035,45	1,62	10	0,85	0,85	0,85	0,41	10,29	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	8,14
	1035,41	1036,88	1035,31	1,57	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,86	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,71
	1035,27	1036,75	1035,17	1,58	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,95	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,80
12"	1035,13	1036,63	1035,03	1,60	10	0,85	0,85	0,85	0,41	10,12	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,97
	1035,03	1036,49	1034,9264	1,56	7,4	0,85	0,85	0,85	0,41	7,26	0,30	0,54	0,10	0,15	1,32	5,67
LLENO DEL POZO																
POZO 9				longitu	47,40										TOTAL	37,29

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 10	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	0	0,90	0,85	0,875	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1034,14	1035,58	1034,04	1,54	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,60	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,46
	1034,27	1035,67	1034,17	1,5	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,27	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,12
12"	1034,39	1035,80	1034,29	1,51	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,20
	1034,52	1035,93	1034,42	1,51	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,20
	1034,65	1035,99	1034,55	1,44	10	0,85	0,85	0,85	0,41	8,76	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	6,61
LLENO DEL POZO																
POZO 9				longitu	50,00										TOTAL	35,60

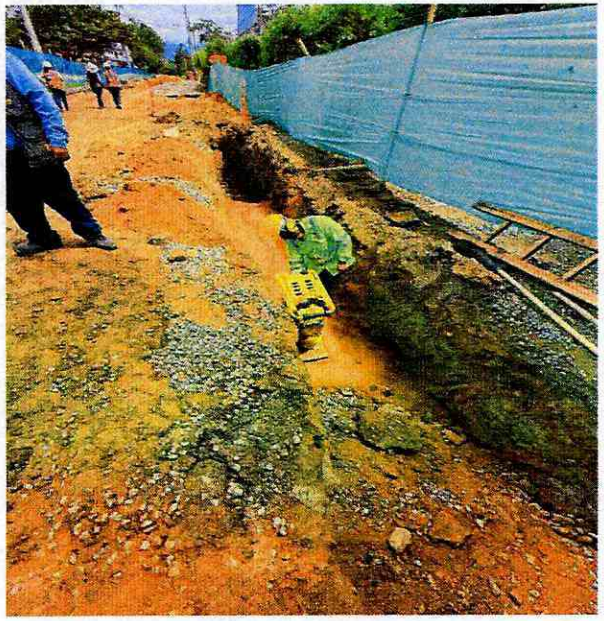
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



UNID. m3/comp

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 11	1033,27	1034,72	1033,17	1,55	0	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1033,42	1034,87	1033,32	1,55	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,54
	1033,57	1035,02	1033,47	1,55	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,54
12"	1033,72	1035,17	1033,62	1,55	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,54
	1033,87	1035,33	1033,77	1,56	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,77	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,63
	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,86	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	7,71
LLENO DEL POZO																
POZO 10				longitu	48,80										TOTAL	37,98

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	AMETI	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Tot
POZO 12	1032,580	1034,196	1032,48	1,72	0	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1032,720	1034,306	1032,62	1,69	10	0,90	0,90	0,90	0,41	11,48	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	9,21
	1032,860	1034,426	1032,76	1,67	10	0,90	0,90	0,90	0,41	11,30	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	9,03
12"	1033,000	1034,526	1032,9	1,63	10	0,90	0,90	0,90	0,41	10,94	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	8,67
	1033,140	1034,626	1033,04	1,59	10	0,90	0,90	0,90	0,41	10,58	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91	8,31
	1033,270	1034,726	1033,17	1,56	9	0,90	0,90	0,90	0,41	9,28	0,30	0,66	0,10	0,15	1,72	7,24
LLENO DEL POZO																
11				longitu	47,80										TOTAL	42,47

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVA	Ø	VOL TUBERI	H CAMA TRITUR	H ATRAQUE	VOL TRITURA	Medida Total
POZO 13	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1031,68	1033,63	1031,58	2,05	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	13,97	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	11,82
	1031,80	1033,82	1031,70	2,12	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	14,56	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	12,42
	1031,92	1033,99	1031,82	2,17	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	14,99	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	12,84
12"	1032,04	1034,14	1031,94	2,20	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	15,24	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	13,10
	1032,16	1034,32	1032,06	2,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	15,75	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	13,61
	1032,19	1034,33	1032,09	2,24	1,50	0,85	0,85	0,85	0,41	2,34	0,30	0,11	0,10	0,15	0,27	2,02
12				longitu	50,30										TOTAL	65,79

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
POZO 14	1031,00	1032,49	1030,90	1,59	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1031,12	1032,75	1031,02	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,25	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	9,10
	1031,24	1032,91	1031,14	1,77	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,59	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	9,44
12"	1031,36	1033,12	1031,26	1,86	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	12,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	10,21
	1031,46	1033,30	1031,36	1,94	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	13,03	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	10,89
	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	7,10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,43	0,30	0,52	0,10	0,15	1,26	7,91
LLENO DEL POZO																
13				longitu	47,10										TOTAL	47,54

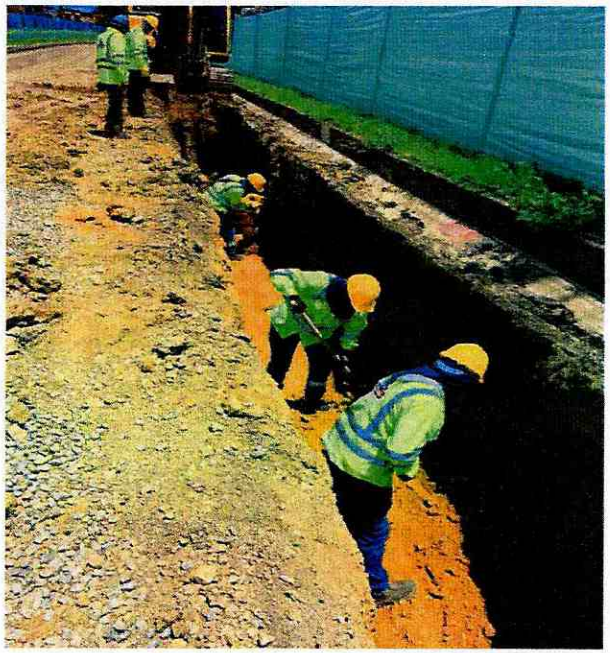
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVA	Ø	VOL TUBERI	H CAMA TRITUR	H ATRAQUE	VOL TRITURA	Medida Total
POZO 14	1031,03	1032,62	1030,93	1,68	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00	0,00
	1030,76	1032,39	1030,66	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,18	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	9,03
	1030,59	1032,18	1030,49	1,68	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,84	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	8,69
12"	1030,22	1031,93	1030,12	1,81	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,90	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78	9,75
LLENO DEL POZO																
15				longitu	30,00										TOTAL	27,48

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
																m3/comp
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
16	1029,73	1031,16	1029,63	1,53	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1029,95	1031,45	1029,85	1,60	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,71	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,21
	1030,16	1031,69	1030,06	1,63	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,98	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,48
14"	1030,40	1031,96	1030,30	1,66	11,40	0,95	0,95	0,95	0,41	13,54	0,36	1,13	0,10	0,18	2,44	10,53
LLENO DEL POZO																
15				longitu	31,40										TOTAL	27,22

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
16	1029,42	1031,08	1029,32	1,75	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1029,26	1030,87	1029,16	1,70	8,00	0,90	0,90	0,90	0,41	9,30	0,36	0,79	0,10	0,18	1,60	7,30
	1029,22	1030,61	1029,12	1,48	2,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,93	0,36	0,20	0,10	0,18	0,40	1,43
14"	1029,05	1030,58	1028,95	1,63	8,90	0,90	0,90	0,90	0,41	9,77	0,36	0,88	0,10	0,18	1,78	7,55
LLENO DEL POZO																
17				longitu	18,90										TOTAL	16,28

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDI	ESTRUCTURA	VOL EXCAVA	AMET	VOL TUBERI	H CAMA TRITUR	H ATRAQUE	VOL TIRTURA	Medida Tot
17	1028,35	1030,58	1028,25	2,33	0,00	0,90	0,90	0,85	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1028,22	1030,28	1028,12	2,16	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	14,88	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86	12,51
	1028,09	1030,04	1027,99	2,05	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	13,90	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86	11,54
	1027,96	1029,74	1027,86	1,88	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	12,45	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86	10,09
14"	1027,83	1029,40	1027,73	1,66	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	10,67	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86	8,31
	1027,76	1029,27	1027,66	1,60	5,30	0,90	0,90	0,85	0,41	5,38	0,36	0,53	0,10	0,18	0,99	4,13
	1027,75	1029,24	1027,65	1,59	1,00	0,90	0,90	0,85	0,41	1,00	0,36	0,10	0,10	0,18	0,19	0,76
LLENO DEL POZO																
18				longitu	46,30										TOTAL	47,34

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
18	1028,35	1029,25	1028,25	1,00	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1028,22	1029,03	1028,12	0,91	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,50	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	2,00
	1028,09	1028,76	1027,99	0,77	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	3,24	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	0,74
14"	1027,96	1028,68	1027,86	0,82	3,10	0,90	0,90	0,90	0,41	1,14	0,36	0,31	0,10	0,18	0,62	0,37
	1027,75	1028,65	1027,65	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,41	0,48	0,36	0,09	0,10	0,18	0,18	0,25
LLENO DEL POZO																
18A				longitu	24,00										TOTAL	3,36

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVA	Ø	VOL TUBERI	H CAMA TRITUR	H ATRAQUE	VOL TRITURA	Medida Total
19	1026,31	1027,81	1026,21	1,60	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00
	1026,48	1028,00	1026,38	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,88	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,38
	1026,65	1028,19	1026,55	1,64	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,08	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,58
14"	1026,82	1028,38	1026,72	1,66	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,28	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,78
	1026,99	1028,58	1026,89	1,68	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,47	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	8,97
	1027,09	1028,69	1026,99	1,70	5,90	0,90	0,90	0,90	0,41	6,85	0,36	0,59	0,10	0,18	1,18	5,38
LLENO DEL POZO																
18A				longitu	45,90										TOTAL	40,09

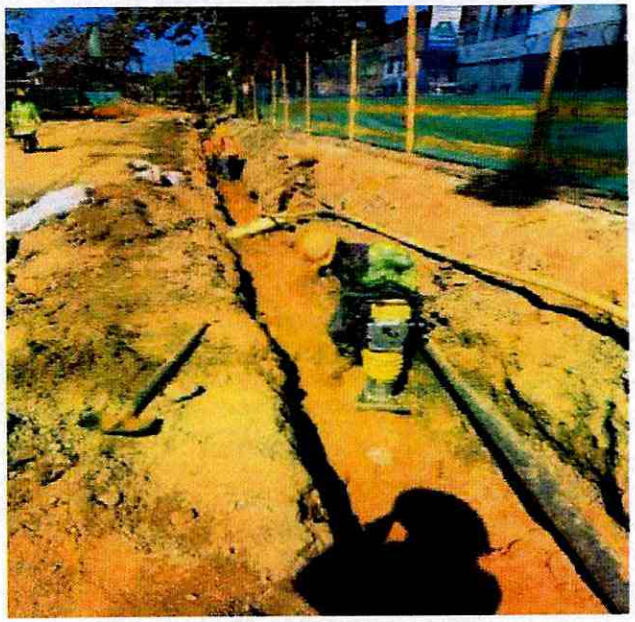
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVA	Ø	VOL TUBERI	H CAMA TRITUR	H ATRAQUE	VOL TRITURA	Medida Total
20	1025,45	1027,30	1025,35	1,95	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



NIT	902.052.357-9	UNID.														m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
	1025,58	1027,45	1025,48	1,97	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	14,04	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	11,54
	1025,71	1027,60	1025,61	1,99	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	14,19	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	11,69
14"	1025,84	1027,74	1025,74	2,00	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	14,35	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00	11,85
	1025,89	1027,81	1025,79	2,01	4,20	0,90	0,90	0,90	0,41	6,05	0,36	0,42	0,10	0,18	0,84	5,00
19				longitu	34,20										TOTAL	40,08

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
20	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00	0,00
16"	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,20	1,20	1,20	0,41	20,18	0,41	1,50	0,10	0,20	3,47	15,96
CAMARA				longitu	45,80										TOTAL	15,96

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE SUMIDEROS

		H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO	Medida Total
SUMIDERO 1		1,10	8,40	0,80	0,80	0,80	0,41	4,64	0,25	0,43	0,10	0,13	1,31	3,11
SUMIDERO 2		1,25	7,64	0,80	0,80	0,80	0,41	5,13	0,25	0,39	0,10	0,13	1,19	3,75
POZO 2		1,05	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	2,97	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91	1,92
POZO 2		1,08	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	3,06	0,25	0,29	0,10	0,13	0,90	2,01
POZO 3		0,95	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	2,46	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89	1,43
POZO 3		1,02	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	2,71	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88	1,69
POZO 4		0,85	7,20	0,80	0,80	0,80	0,41	2,53	0,25	0,36	0,10	0,13	1,13	1,23
POZO 4		0,90	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	2,08	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83	1,12
POZO 5		0,90	4,00	0,80	0,80	0,80	0,41	1,57	0,25	0,20	0,10	0,13	0,63	0,84
POZO 5		0,83	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	1,89	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89	0,86
POZO 5		0,93	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	2,41	0,25	0,30	0,10	0,13	0,91	1,35
POZO 6		0,92	5,87	0,80	0,80	0,80	0,41	2,39	0,25	0,30	0,10	0,13	0,92	1,33
POZO 6		1,13	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	3,35	0,25	0,30	0,10	0,13	0,91	2,28
POZO 7		1,05	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	2,94	0,25	0,29	0,10	0,13	0,90	1,90
POZO 8		1,15	5,25	0,80	0,80	0,80	0,41	3,11	0,25	0,27	0,10	0,13	0,82	2,15
POZO 9		0,85	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	1,90	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84	0,92
POZO 10		0,95	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	2,33	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84	1,35
POZO 11		1,20	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	3,41	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84	2,43
POZO 11		1,21	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	3,46	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84	2,48
POZO 12		1,13	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	3,23	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88	2,21
POZO 12		1,22	5,00	0,80	0,80	0,80	0,41	3,22	0,25	0,25	0,10	0,13	0,78	2,31
POZO 13		1,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,83	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94	1,74
POZO 13		1,04	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	2,82	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88	1,81
POZO 14		1,08	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	2,77	0,25	0,26	0,10	0,13	0,81	1,82
POZO 14		1,10	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	2,93	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83	1,96
POZO 15		1,17	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	3,64	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94	2,55
POZO 15		0,90	6,50	0,80	0,80	0,80	0,41	2,57	0,25	0,33	0,10	0,13	1,02	1,39
POZO 16		0,99	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,78	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94	1,69
POZO 16		1,10	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	3,20	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91	2,15
POZO 17		1,02	6,70	0,80	0,80	0,80	0,41	3,25	0,25	0,34	0,10	0,13	1,05	2,03
POZO 18		0,81	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	1,83	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91	0,78
POZO 18A		0,95	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	2,38	0,25	0,28	0,10	0,13	0,86	1,38
POZO 18A		1,03	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	2,80	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89	1,77
POZO 19		1,20	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	3,29	0,25	0,26	0,10	0,13	0,81	2,34

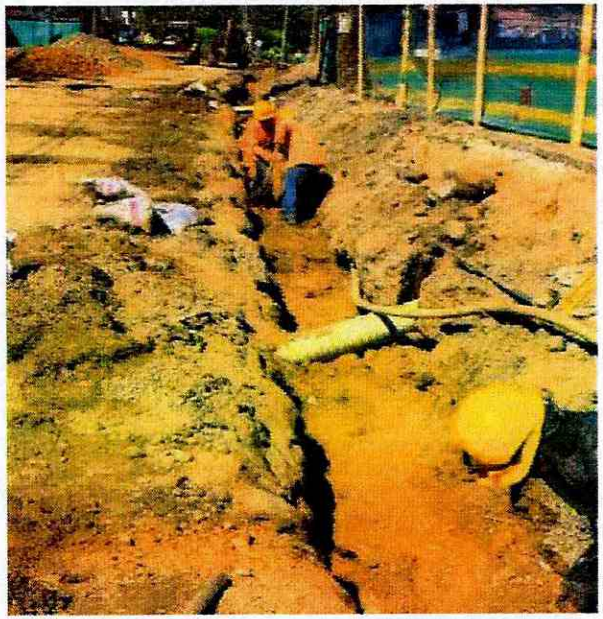
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)	UNID.	m3/comp



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
		POZO 19		1,23	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	3,46	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83	2,49
															TOTAL	64,57

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS

				H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE				1,75	15,50	0,70	0,70	0,70	0,41	14,54	0,15	0,28	0,10	0,08	1,77	12,63
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE				1,85	14,80	0,70	0,70	0,70	0,41	14,92	0,15	0,27	0,10	0,08	1,69	13,09
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE				2,00	13,00	0,70	0,70	0,70	0,41	14,47	0,15	0,24	0,10	0,08	1,48	12,87
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE				2,08	14,00	0,70	0,70	0,70	0,41	16,32	0,15	0,26	0,10	0,08	1,60	14,59
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE				2,05	17,00	0,70	0,70	0,70	0,41	19,52	0,15	0,31	0,10	0,08	1,94	17,42
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA				1,76	6,00	0,70	0,70	0,70	0,41	5,65	0,15	0,11	0,10	0,08	0,69	4,91
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA				1,80	8,80	0,70	0,70	0,70	0,41	8,56	0,15	0,16	0,10	0,08	1,01	7,48
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA				1,55	6,00	0,70	0,70	0,70	0,41	4,79	0,15	0,11	0,10	0,08	0,69	4,05
CR 9 102-59 PACANDE				1,95	5,40	0,70	0,70	0,70	0,41	5,82	0,15	0,10	0,10	0,08	0,62	5,16
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA				1,25	3,10	0,70	0,70	0,70	0,41	1,82	0,15	0,06	0,10	0,08	0,35	1,44
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA				1,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,41	0,61	0,15	0,01	0,10	0,08	0,08	0,52
CAJA SURTIPLAZA 1				1,59	6,40	0,70	0,70	0,70	0,41	5,26	0,15	0,12	1,10	0,08	5,21	-0,01
CAJA SURTIPLAZA ESQUI				1,65	9,90	0,70	0,70	0,70	0,41	8,59	0,15	0,18	2,10	0,08	14,99	-6,49
																87,65

CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
152A	1024,04	1025,65	1023,94	1,71	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00
	1024,14	1025,83	1024,04	1,79	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	17,90	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	12,64
	1024,24	1026,00	1024,14	1,86	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	18,91	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	13,64
24"	1024,34	1026,18	1024,24	1,94	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	19,91	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	14,65
	1024,44	1026,36	1024,34	2,02	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	20,91	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	15,65
	1024,54	1026,54	1024,44	2,10	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	21,92	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	16,66
	1024,64	1026,71	1024,54	2,17	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	22,92	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	17,66
	1024 ,79	1026,92	1024,70	2,22	15,00	1,30	1,30	1,30	0,41	35,29	0,61	4,38	0,10	0,30	5,70	27,40
152				longitu	75,00										TOTAL	118,30

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
153	1023,75	1025,23	1023,65	1,59	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00
	1023,81	1025,35	1023,71	1,64	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	16,03	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	10,77
	1023,87	1025,47	1023,77	1,70	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	16,76	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	11,50
24"	1023,99	1025,59	1023,89	1,70	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	16,77	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	11,51
152A				longitu	30,00										TOTAL	33,78

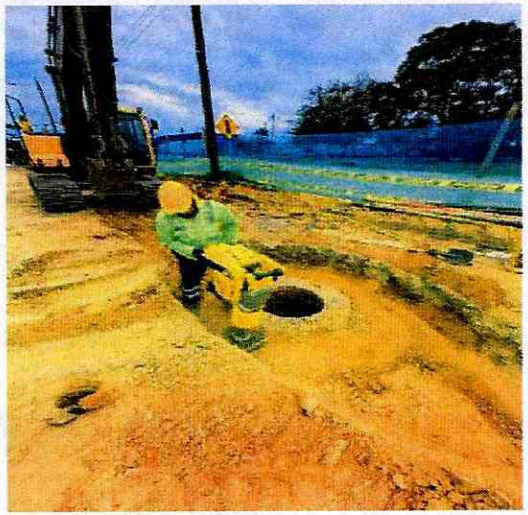
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
153A	1023,25	1024,71	1023,15	1,56	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,11Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico (no incluye transporte)



				UNID.													m3/comp
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
	1023,32	1024,79	1023,22	1,57	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	15,10	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	9,83
	1023,38	1024,87	1023,28	1,59	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	15,29	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	10,03
24"	1023,45	1024,95	1023,35	1,60	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	15,49	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	10,23
	1023,52	1025,04	1023,42	1,62	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	15,69	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	10,43
	1023,59	1025,12	1023,49	1,63	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	15,89	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	10,62
	1023,65	1025,23	1023,55	1,68	14,00	1,30	1,30	1,30	0,41	23,12	0,61	4,09	0,10	0,30	5,32	15,75
153				longitu	64,00										TOTAL	66,89
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROM	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO	Medida Total
154	1022,44	1024,39	1022,34	2,05	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00
	1022,71	1024,50	1022,61	1,88	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	19,15	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	13,89
	1022,98	1024,60	1022,88	1,72	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	16,98	0,61	2,92	0,10	0,30	3,80	11,71
24"	1023,25	1024,71	1023,15	1,55	10,30	1,30	1,30	1,30	0,41	15,29	0,61	3,01	0,10	0,30	3,92	9,67
153A				longitu	30,30										TOTAL	35,47

CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS

			H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	Ø	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO	Medida Total
CRA14 # 121-194			1,50	11,70	0,70	0,70	0,70	0,41	8,93	0,15	0,21	0,10	0,08	1,34	7,48
CRA 14# 121-192			1,53	10,20	0,70	0,70	0,70	0,41	8,00	0,15	0,19	0,10	0,08	1,17	6,74
CRA14 # 121-186			1,50	10,90	0,70	0,70	0,70	0,41	8,32	0,15	0,20	0,10	0,08	1,24	6,97
CRA14 # 121-151			1,55	10,30	0,70	0,70	0,70	0,41	8,22	0,15	0,19	0,10	0,08	1,18	6,95
CRA14 # 121-129			1,60	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	8,33	0,15	0,18	0,10	0,08	1,14	7,10
CRA 9 #117-125			1,80	14,00	0,70	0,70	0,70	0,41	13,62	0,15	0,26	0,10	0,08	1,60	11,90
CRA 9 #117-120			1,80	9,60	0,70	0,70	0,70	0,41	9,34	0,15	0,18	0,10	0,08	1,10	8,16
CRA14 #121- 112			1,80	9,60	0,70	0,70	0,70	0,41	9,54	0,15	0,18	0,10	0,08	1,12	8,33
LOTE DE PLANTA DE LECHE			1,80	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	9,73	0,15	0,18	0,10	0,08	1,14	8,50
														TOTAL	72,12
Vienen															0,00
TOTAL															2.421,72

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL											
POZO 139	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,00	0,00
	1036,70	1039,12	1036,60	2,52	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	12,72
	1036,89	1039,28	1036,79	2,49	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	12,72
10"	1037,08	1039,37	1036,98	2,39	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	12,72
	1037,27	1039,41	1037,17	2,24	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	12,72
	1037,46	1039,48	1037,36	2,12	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	12,72
	1037,56	1039,24	1037,46	1,78	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	1,78	6,01
						Diametro				Area	
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	55,50	0,25				0,05	-2,81
POZO138										TOTAL	66,80

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 140	1035,98	1039,21	1035,88	3,33	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	0,00
14"	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	5,30	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	8,01
						Diametro					
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	5,30	0,36				0,10	-0,53
POZO 139										TOTAL	7,48

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 141	1035,22	1037,59	1035,12	2,48	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	0,00
	1035,37	1037,78	1035,27	2,52	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1035,52	1038,05	1035,42	2,63	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1035,67	1038,23	1035,57	2,67	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
14"	1035,82	1038,46	1035,72	2,75	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1035,97	1038,69	1035,87	2,83	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1036,12	1039,02	1036,02	3,01	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1036,27	1039,24	1036,17	3,07	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	15,11
	1036,32	1039,23	1036,22	3,01	3,40	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	5,14
						Diametro					
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	73,40	0,36				0,10	-7,29
POZO 140										TOTAL	103,58

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 141A	1033,60	1035,51	1033,50	2,01	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1033,67	1035,70	1033,57	2,13	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,54
	1033,73	1035,82	1033,63	2,19	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,79	1035,94	1033,69	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
14"	1033,86	1036,06	1033,76	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,92	1036,15	1033,82	2,33	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,97	1036,23	1033,87	2,36	3,90	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	6,20
						Diametro					
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	32,90	0,36				0,10	-3,27
POZO 141										TOTAL	49,04

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m



NIT	902.052.357-9		UNID.								M3
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 142	1033,21	1035,41	1033,11	2,30	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1033,29	1035,61	1033,19	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,54
	1033,36	1035,56	1033,26	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,43	1035,38	1033,33	2,05	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
14"	1033,51	1035,49	1033,41	2,08	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,58	1035,51	1033,48	2,03	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,28	1035,51		2,23	1,80	2,00	2,00	2,00	0,41	2,00	5,72
						Diametro					
				longitud	30,80	0,36				0,10	-3,06
POZO 141A										TOTAL	48,78
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 143A	1033,46	1035,76	1033,36	2,40	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1033,58	1035,90	1033,48	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,54
	1033,68	1035,88	1033,58	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,79	1035,79	1033,69	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,90	1035,90	1033,80	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
14"	1034,01	1036,16	1033,91	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1034,12	1036,37	1034,02	2,35	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,20	1035,55	1033,10	2,45	3,25	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	5,17
	1032,90	1035,55	1032,80	2,65	1,80	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	2,86
						Diametro					
				longitud	39,80	0,36				0,10	-3,95
POZO 142										TOTAL	59,33
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 143	1032,86	1035,31	1032,76	2,55	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1032,97	1035,47	1032,87	2,60	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,54
	1033,07	1035,52	1032,97	2,55	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,17	1035,57	1033,07	2,50	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
14"	1033,27	1035,64	1033,17	2,47	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,37	1035,72	1033,27	2,45	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1033,44	1035,77	1033,34	2,43	3,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	5,96
						Diametro					
				longitud	32,75	0,36				0,10	-3,25
POZO 143A										TOTAL	48,82
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 144	1031,55	1034,15	1031,45	2,70	0,00	0,90	0,95	0,93	0,41	2,00	0,00
	1031,63	1034,23	1031,53	2,70	6,00	0,95	0,95	0,95	0,41	2,00	9,06
	1031,71	1034,31	1031,61	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1031,79	1034,53	1031,69	2,84	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1031,86	1034,57	1031,76	2,81	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
14"	1031,94	1034,54	1031,84	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,02	1034,63	1031,92	2,71	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	1032,10	1034,70	1032,00	2,71	5,75	1,00	0,95	0,98	0,41	2,00	8,91
	1032,17	1034,77	1032,07	2,70	5,75	1,05	0,90	0,98	0,41	2,00	8,91
	1032,25	1034,75	1032,15	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,33	1034,83	1032,23	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,41	1034,79	1032,31	2,48	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,49	1034,79	1032,39	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,56	1034,86	1032,46	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,64	1034,94	1032,54	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,72	1035,02	1032,62	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,14
	1032,78	1035,38	1032,68	2,70	4,75	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	7,55
						Diametro					
				longitud	91,25	0,36				0,10	-9,06
POZO 143										TOTAL	135,09

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 145	1029,36	1032,06	1029,26	2,80	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1029,48	1032,19	1029,38	2,81	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,54
	1029,60	1032,17	1029,50	2,67	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	2,00	9,04
	1029,72	1032,35	1029,62	2,73	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	2,00	9,04
	1029,84	1032,45	1029,74	2,71	5,83	0,97	1,00	0,99	0,41	2,00	9,13
	1029,95	1032,66	1029,85	2,81	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
	1030,07	1032,71	1029,97	2,74	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	2,00	9,04
	1030,19	1032,79	1030,09	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	2,00	9,04
	1030,31	1032,91	1030,21	2,70	5,83	1,00	1,10	1,05	0,41	2,00	9,73
	1030,42	1033,18	1030,32	2,86	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
	1030,54	1033,33	1030,44	2,89	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
14"	1030,66	1033,32	1030,56	2,76	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
	1030,77	1033,40	1030,67	2,73	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
	1030,90	1033,57	1030,80	2,77	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	9,27
	1031,02	1033,67	1030,92	2,75	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	2,00	9,04
	1031,14	1033,77	1031,04	2,73	5,83	1,10	1,05	1,08	0,41	2,00	9,96
	1031,26	1033,87	1031,16	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	2,00	9,04
	1031,39	1033,99	1031,29	2,70	5,83	1,05	1,00	1,03	0,41	2,00	9,50
	1031,49	1034,07	1031,39	2,68	4,93	1,00	0,90	0,95	0,41	2,00	7,45
						Diametro					
				longitud	104,21	0,36				0,10	-10,35
POZO 144										TOTAL	154,81

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 147	1028,17	1030,88	1028,07	2,81	0,00	0,95	1,00	0,98	0,41	2,00	0,00
	1028,40	1031,00	1028,30	2,70	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1028,63	1031,16	1028,53	2,63	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
16"	1028,86	1031,43	1028,76	2,67	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	2,00	17,49
	1029,09	1031,62	1028,99	2,63	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	2,00	17,49
	1029,30	1031,90	1029,20	2,71	9,00	1,10	1,15	1,13	0,41	2,00	16,10
						Diametro					
				longitud	49,00	0,41				0,13	-6,36
POZO 145										TOTAL	76,52

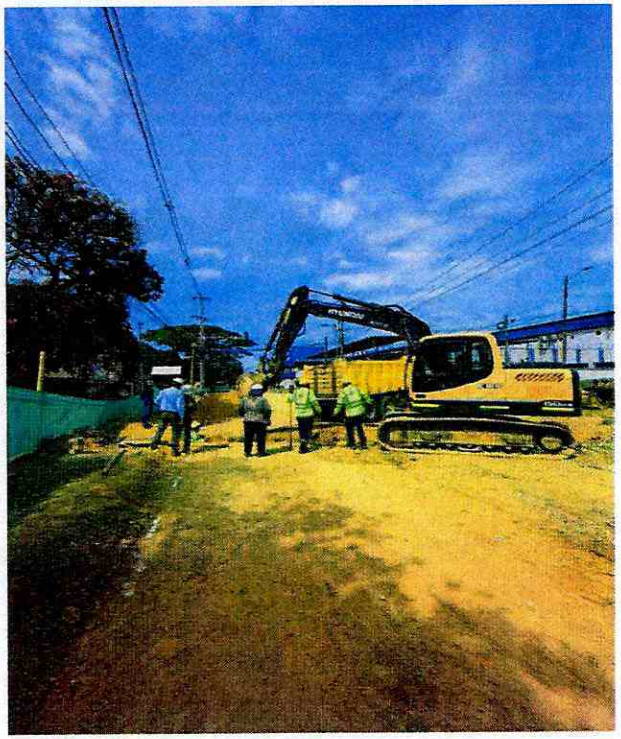
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026				
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m		



NIT	902.052.357-9			UNID.							M3
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148	1027,19	1029,58	1027,09	2,49	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1027,41	1029,69	1027,31	2,38	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1027,63	1029,99	1027,53	2,46	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
16"	1027,85	1030,11	1027,75	2,37	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1028,07	1030,36	1027,97	2,39	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1028,29	1030,83	1028,19	2,64	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1028,33	1030,87	1028,23	2,63	2,14	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	3,40
						Diametro					
				longitud	52,14	0,41				0,13	-6,76
POZO 147										TOTAL	76,14
16"											
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148A	1026,76	1028,86	1026,66	2,20	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	0,00
	1026,85	1028,91	1026,75	2,16	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
	1027,03	1029,16	1026,93	2,23	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
16"	1027,07	1029,14	1026,97	2,17	2,50	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	3,98
						Diametro					
				longitud	22,50	0,41				0,13	-2,92
POZO 148										TOTAL	32,86
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148B	1026,67	1028,82	1026,57	2,25	0,00	1,05	1,05	1,05	0,41	2,00	0,00
16"	1026,63	1028,84	1026,53	2,31	4,80	1,05	1,05	1,05	0,41	2,00	8,01
						Diametro					
LLENO DEL POZO				longitud	27,30	0,41				0,13	-3,54
148A										TOTAL	4,47
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148B	1025,60	1028,81	1025,50	3,31	0,00	1,05	1,00	1,03	0,41	2,00	0,00
	1025,80	1028,38	1025,70	2,68	10,00	1,10	1,00	1,05	0,41	2,00	16,70
	1026,00	1028,38	1025,90	2,48	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	15,90
16"	1026,20	1028,23	1026,10	2,13	10,00	1,00	1,07	1,04	0,41	2,00	16,46
	1026,40	1028,00	1026,30	1,70	10,00	1,00	1,05	1,03	0,41	1,70	13,19
	1026,56	1027,85	1026,46	1,39	8,10	1,05	1,00	1,03	0,41	1,39	8,12
						Diametro					
				longitud	48,10	0,41				0,13	-6,24
POZO 149										TOTAL	64,12
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 149	1025,67	1027,38	1025,57	1,81	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	1,81	0,00
	1025,79	1027,62	1025,69	1,93	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	1,93	15,20
16"	1025,39	1027,39	1025,29	2,10	13,80	1,00	1,00	1,00	0,41	2,00	21,94
						Diametro					
				longitud	23,80	0,41				0,13	-3,09
POZO 150										TOTAL	34,05

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 150	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	1,73	0,00
	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,10	1,10	1,10	0,41	1,86	18,50
16"						Diametro					
				longitud	11,60	0,41				0,13	-1,50
POZO 151										TOTAL	17,00

CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO LOTE 2 K0+640	1029,74	1032,14	1029,64	2,50	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	0,00
	1030,29	1032,77	1030,19	2,58	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	14,31
14"	1030,89	1033,62	1030,79	2,83	10,70	0,95	0,90	0,93	0,41	2,00	15,74
						Diametro					
				longitud	20,70	0,36				0,10	-2,06
POZO 144 A										TOTAL	27,99

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO PANA K0+220	1037,076	1039,293	1036,976	2,317	0,000	0,900	0,900	0,900	0,41	2,00	0,00
	1036,908	1038,803	1036,808	1,995	3,000	0,900	0,900	0,900	0,41	1,99	4,26
	1036,740	1038,733	1036,640	2,093	3,000	0,900	0,900	0,900	0,41	2,00	4,29
10"	1036,572	1038,707	1036,472	2,235	3,000	0,900	0,900	0,900	0,41	2,00	4,29
	1036,527	1038,687	1036,427	2,260	0,600	0,900	0,900	0,900	0,41	2,00	1,14
						Diametro					
				longitud	9,60	0,25				0,05	-0,50
POZO 140										TOTAL	13,51

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CRUCE PANA - EMPALME TUBERIA	1036,21	1039,21	1036,11	3,10	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	0,00
	1036,22	1039,20	1036,12	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	3,82
	1036,23	1039,20	1036,13	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	3,82
	1036,23	1039,20	1036,13	3,07	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,00	3,82
						Diametro					
				longitud	9,00	0,25				0,05	-0,46
POZO 140										TOTAL	10,99

RED PRINCIPAL DE AGUAS LLUVIAS

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 3	1037,85	1039,17	1037,75	1,41	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,41	0,00
	1037,99	1039,18	1037,89	1,29	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,29	7,48
	1038,13	1039,29	1038,03	1,26	10,00	0,90	0,85	0,88	0,41	1,26	7,39
	1038,27	1039,44	1038,17	1,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,26	7,27
12"	1038,41	1039,71	1038,31	1,40	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,40	8,42
	1038,53	1040,07	1038,43	1,65	8,17	0,85	0,85	0,85	0,41	1,65	8,58
LLENO DEL POZO											

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026		
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m



NIT	902.052.357-9		UNID.								M3
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 4				longitud	48,17					TOTAL	39,14
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 4	1037,79	1039,17	1037,69	1,48	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,48	0,00
	1037,75	1039,13	1037,65	1,48	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,48	9,10
	1037,71	1039,09	1037,61	1,48	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,48	9,63
12"	1037,67	1039,19	1037,57	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,62	10,89
	1037,59	1039,17	1037,49	1,67	18,20	0,90	0,90	0,90	0,41	1,67	20,68
LLENO DEL POZO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00
POZO 5				longitud	48,20					TOTAL	50,30
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 5	1037,70	1039,09	1037,60	1,49	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,49	0,00
	1037,39	1039,10	1037,29	1,81	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,81	12,59
12"	1036,86	1039,10	1036,76	2,34	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	24,90
LLENO DEL POZO											
POZO 6				longitud	27,40					TOTAL	37,49
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 6	1036,61	1038,99	1036,51	2,48	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	0,00
	1036,51	1038,61	1036,41	2,20	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	14,31
12"	1036,41	1038,38	1036,31	2,07	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	24,90
LLENO DEL POZO											
POZO 7				longitud	27,40					TOTAL	39,21
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 7	1036,4	1038,38	1036,3	2,08	0	0,9	0,9	0,9	0,41	2,00	0,00
	1036,3	1038,11	1036,2	1,91	10	0,9	0,9	0,9	0,41	1,91	13,50
	1036,2	1037,93	1036,1	1,83	10	0,9	0,9	0,9	0,41	1,83	12,78
	1036,1	1037,78	1036	1,78	10	0,9	0,9	0,9	0,41	1,78	12,33
12"	1036	1037,71	1035,9	1,81	10	0,85	0,85	0,85	0,41	1,81	11,90
	1035,9	1037,48	1035,8	1,68	10	0,85	0,85	0,85	0,41	1,68	10,80
	1035,823	1037,29	1035,723	1,567	7,7	0,85	0,85	0,85	0,41	1,57	7,57
LLENO DEL POZO											
POZO 8				longitud	57,70					TOTAL	68,88
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 8	1035,69	1037,29	1035,59	1,70	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,70	0,00
	1035,55	1037,07	1035,45	1,62	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,62	10,29
	1035,41	1036,88	1035,31	1,57	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,57	9,86
	1035,27	1036,75	1035,17	1,58	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,58	9,95
12"	1035,13	1036,63	1035,03	1,60	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,60	10,12
	1035,03	1036,49	1034,93	1,56	7,40	0,85	0,85	0,85	0,41	1,56	7,26
LLENO DEL POZO											
POZO 9				longitud	47,40					TOTAL	47,46

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



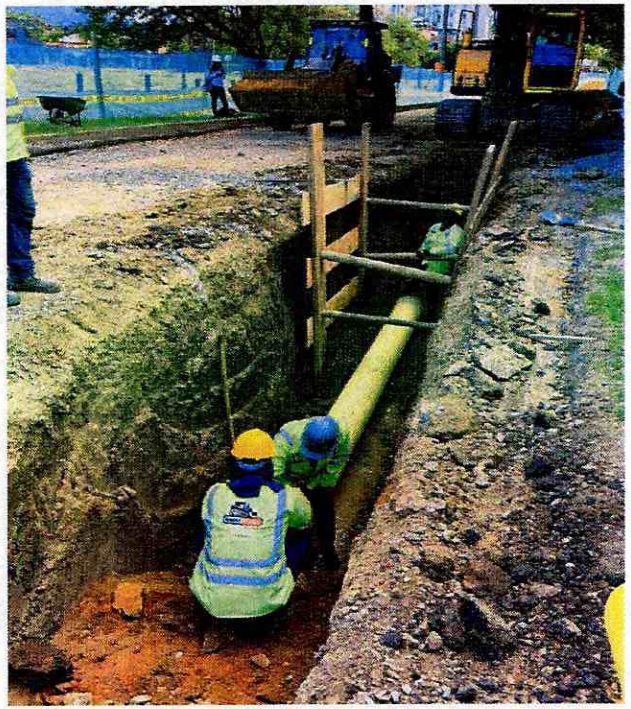
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 10	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	0,00	0,90	0,85	0,88	0,41	1,57	0,00
	1034,14	1035,58	1034,04	1,54	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,54	9,60
	1034,27	1035,67	1034,17	1,50	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,50	9,27
12"	1034,39	1035,80	1034,29	1,51	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,51	9,35
	1034,52	1035,93	1034,42	1,51	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,51	9,35
	1034,65	1035,99	1034,55	1,44	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,44	8,76
LLENO DEL POZO											
POZO 9				longitud	50,00					TOTAL	46,33
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 11	1033,27	1034,72	1033,17	1,55	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,55	0,00
	1033,42	1034,87	1033,32	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,55	9,69
	1033,57	1035,02	1033,47	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,55	9,69
12"	1033,72	1035,17	1033,62	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,55	9,69
	1033,87	1035,33	1033,77	1,56	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,56	9,77
	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,57	9,86
LLENO DEL POZO											
POZO 10				longitud	48,80					TOTAL	48,70
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 12	1032,58	1034,20	1032,48	1,72	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,72	0,00
	1032,72	1034,31	1032,62	1,69	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,69	11,48
	1032,86	1034,43	1032,76	1,67	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,67	11,30
12"	1033,00	1034,53	1032,90	1,63	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,63	10,94
	1033,14	1034,63	1033,04	1,59	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,59	10,58
	1033,27	1034,73	1033,17	1,56	9,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,56	9,28
LLENO DEL POZO											
11				longitud	47,80					TOTAL	53,60
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 13	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,97	0,00
	1031,68	1033,63	1031,58	2,05	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	13,52
	1031,80	1033,82	1031,70	2,12	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	13,52
	1031,92	1033,99	1031,82	2,17	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	13,52
12"	1032,04	1034,14	1031,94	2,20	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	13,52
	1032,16	1034,32	1032,06	2,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	13,52
	1032,19	1034,33	1032,09	2,24	1,50	0,85	0,85	0,85	0,41	2,00	2,03
LLENO DEL POZO											
12				longitud	50,30					TOTAL	69,60
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 14	1031,00	1032,49	1030,90	1,59	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,59	0,00
	1031,12	1032,75	1031,02	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,73	11,25
	1031,24	1032,91	1031,14	1,77	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,77	11,59
12"	1031,36	1033,12	1031,26	1,86	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,86	12,35
	1031,46	1033,30	1031,36	1,94	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,94	13,03
	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	7,10	0,85	0,85	0,85	0,41	1,97	9,43

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
LLENO DEL POZO											
13				longitud	47,10					TOTAL	57,64
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 14	1031,03	1032,62	1030,93	1,68	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,68	0,00
	1030,76	1032,39	1030,66	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,73	11,18
	1030,59	1032,18	1030,49	1,68	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,68	10,84
12"	1030,22	1031,93	1030,12	1,81	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	1,81	11,90
LLENO DEL POZO											
15				longitud	30,00					TOTAL	33,92
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU RA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
16	1029,73	1031,16	1029,63	1,53	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,53	0,00
	1029,95	1031,45	1029,85	1,60	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,60	10,71
	1030,16	1031,69	1030,06	1,63	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,63	10,98
14"	1030,40	1031,96	1030,30	1,66	11,40	0,95	0,95	0,95	0,41	1,66	13,54
LLENO DEL POZO											
15				longitud	31,40					TOTAL	35,23
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU RA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
16	1029,42	1031,08	1029,32	1,75	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,75	0,00
	1029,26	1030,87	1029,16	1,70	8,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,70	9,30
	1029,22	1030,61	1029,12	1,48	2,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,48	1,93
14"	1029,05	1030,58	1028,95	1,63	8,90	0,90	0,90	0,90	0,41	1,63	9,77
LLENO DEL POZO											
17				longitud	18,90					TOTAL	21,00
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
17	1028,35	1030,58	1028,25	2,33	0,00	0,90	0,90	0,85	0,41	2,00	0,00
	1028,22	1030,28	1028,12	2,16	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	2,00	13,52
	1028,09	1030,04	1027,99	2,05	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	2,00	13,52
	1027,96	1029,74	1027,86	1,88	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	1,88	12,45
14"	1027,83	1029,40	1027,73	1,66	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	1,66	10,67
	1027,76	1029,27	1027,66	1,60	5,30	0,90	0,90	0,85	0,41	1,60	5,38
	1027,75	1029,24	1027,65	1,59	1,00	0,90	0,90	0,85	0,41	1,59	1,00
LLENO DEL POZO											
18				longitud	46,30					TOTAL	56,53
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU RA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
18	1028,35	1029,25	1028,25	1,00	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,00	0,00
	1028,22	1029,03	1028,12	0,91	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,91	4,50
	1028,09	1028,76	1027,99	0,77	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,77	3,24
14"	1027,96	1028,68	1027,86	0,82	3,10	0,90	0,90	0,90	0,41	0,82	1,14
	1027,75	1028,65	1027,65	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,41	1,00	0,48
LLENO DEL POZO											
18A				longitud	24,00					TOTAL	9,36
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
19	1026,31	1027,81	1026,21	1,60	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,60	0,00

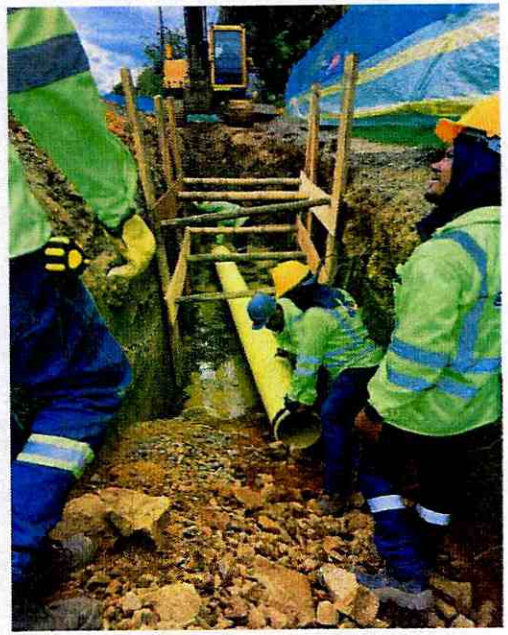
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	1026,48	1028,00	1026,38	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,62	10,88
	1026,65	1028,19	1026,55	1,64	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,64	11,08
14"	1026,82	1028,38	1026,72	1,66	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,66	11,28
	1026,99	1028,58	1026,89	1,68	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,68	11,47
	1027,09	1028,69	1026,99	1,70	5,90	0,90	0,90	0,90	0,41	1,70	6,85
LLENO DEL POZO											
18A				longitud	45,90					TOTAL	51,57

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTU	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
20	1025,45	1027,30	1025,35	1,95	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,95	0,00
	1025,58	1027,45	1025,48	1,97	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,97	14,04
	1025,71	1027,60	1025,61	1,99	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,99	14,19
14"	1025,84	1027,74	1025,74	2,00	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	14,31
	1025,89	1027,81	1025,79	2,01	4,20	0,90	0,90	0,90	0,41	2,00	6,01
19				longitud	34,20					TOTAL	48,55

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
20	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	1,73	0,00
16"	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,20	1,20	1,20	0,41	1,86	20,18
CAMARA				longitud	45,80					TOTAL	20,18

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE SUMIDEROS

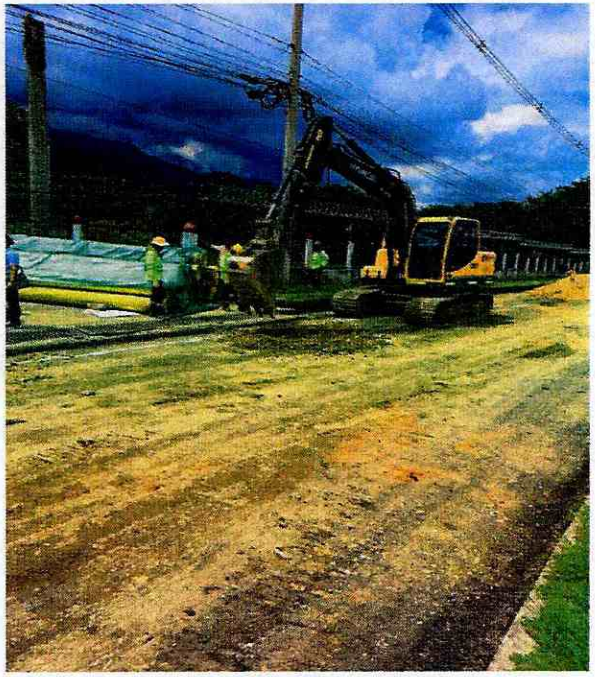
		H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
SUMIDERO 1		1,10	8,40	0,80	0,80	0,80	0,41	1,10	4,64
SUMIDERO 2		1,25	7,64	0,80	0,80	0,80	0,41	1,25	5,13
POZO 2		1,05	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	1,05	2,97
POZO 2		1,08	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	1,08	3,06
POZO 3		0,95	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	0,95	2,46
POZO 3		1,02	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	1,02	2,71
POZO 4		0,85	7,20	0,80	0,80	0,80	0,41	0,85	2,53
POZO 4		0,90	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	0,90	2,08
POZO 5		0,90	4,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,90	1,57
POZO 5		0,83	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	0,83	1,89
POZO 5		0,93	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	0,93	2,41
POZO 6		0,92	5,87	0,80	0,80	0,80	0,41	0,92	2,39
POZO 6		1,13	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	1,13	3,35
POZO 7		1,05	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	1,05	2,94
POZO 8		1,15	5,25	0,80	0,80	0,80	0,41	1,15	3,11
POZO 9		0,85	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	0,85	1,90
POZO 10		0,95	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	0,95	2,33
POZO 11		1,20	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	1,20	3,41
POZO 11		1,21	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	1,21	3,46
POZO 12		1,13	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	1,13	3,23
POZO 12		1,22	5,00	0,80	0,80	0,80	0,41	1,22	3,22
POZO 13		1,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	1,00	2,83
POZO 13		1,04	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	1,04	2,82
POZO 14		1,08	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	1,08	2,77

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO		
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
		POZO 14		1,10	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	1,10	2,93
		POZO 15		1,17	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	1,17	3,64
		POZO 15		0,90	6,50	0,80	0,80	0,80	0,41	0,90	2,57
		POZO 16		0,99	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,99	2,76
		POZO 16		1,10	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	1,10	3,20
		POZO 17		1,02	6,70	0,80	0,80	0,80	0,41	1,02	3,25
		POZO 18		0,81	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	0,81	1,83
		POZO 18A		0,95	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	0,95	2,36
		POZO 18A		1,03	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	1,03	2,80
		POZO 19		1,20	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	1,20	3,29
		POZO 19		1,23	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	1,23	3,46
										TOTAL	101,34

CALLE 103-119 CON CARRERA 9 FILTRO GEODREN

				H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
		K0+245,5 - K0+313,5		1,20	68,00	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	57,12
		K0+313,5 - k0+ 450,5		1,20	137,00	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	115,08
		K0+ 450,5-K0+499,9		1,20	49,40	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	41,50
		K0+499,9 -K0+573,40		1,20	73,50	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	61,74
		K0+573,40-K0+596		1,20	22,60	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	18,98
		K0+686,40 - K0-800,40		1,20	114,00	0,60	0,60	0,70	0,00	1,20	95,76
										TOTAL	592,85

CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL

152A	1024,04	1025,65	1023,94	1,71	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	0,00	0,00
	1024,14	1025,83	1024,04	1,79	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,79	17,90
	1024,24	1026,00	1024,14	1,86	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,86	18,91
24"	1024,34	1026,18	1024,24	1,94	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,94	19,91
	1024,44	1026,36	1024,34	2,02	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	2,00	20,67
	1024,54	1026,54	1024,44	2,10	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	2,00	20,67
	1024,64	1026,71	1024,54	2,17	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	2,00	20,67
	1024 ,79	1026,92	1024,70	2,22	15,00	1,30	1,30	1,30	0,41	2,00	31,01
						Diametro				Area	
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	75,00	0,61				0,29	-21,69
152										TOTAL	127,85

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
153	1023,75	1025,23	1023,65	1,59	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,59	0,00
	1023,81	1025,35	1023,71	1,64	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,64	16,03
	1023,87	1025,47	1023,77	1,70	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,70	16,76
24"	1023,99	1025,59	1023,89	1,70	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,70	16,77
						Diametro					
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	30,00	0,61				0,29	-8,76
152A										TOTAL	40,81

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,21 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 0 a 2 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H. EFECTIVA	VOL EXCAVACION
153A	1023,25	1024,71	1023,15	1,56	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,56	0,00
	1023,32	1024,79	1023,22	1,57	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,57	15,10
	1023,38	1024,87	1023,28	1,59	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,59	15,29
	1023,45	1024,95	1023,35	1,60	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,60	15,49
24"	1023,52	1025,04	1023,42	1,62	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,62	15,69
	1023,59	1025,12	1023,49	1,63	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,63	15,89
	1023,65	1025,23	1023,55	1,68	14,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,68	23,12
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	64,00	0,61				0,29	-18,68
153										TOTAL	81,89

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
154	1022,44	1024,39	1022,34	2,05	0,00	1,30	1,30	1,30	0,41	2,00	0,00
	1022,71	1024,50	1022,61	1,88	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,88	19,15
	1022,98	1024,60	1022,88	1,72	10,00	1,30	1,30	1,30	0,41	1,72	16,98
24"	1023,25	1024,71	1023,15	1,55	10,30	1,30	1,30	1,30	0,41	1,55	15,29
						Diametro					
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	30,30	0,61				0,29	-8,84
153A										TOTAL	42,57
Vienen											
TOTAL											2.853,39

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL										
POZO 139	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00
	1036,70	1039,12	1036,60	2,52	10,00	0,80	0,80	0,80	0,52	4,13
	1036,89	1039,28	1036,79	2,49	10,00	0,80	0,80	0,80	0,49	3,90
10"	1037,08	1039,37	1036,98	2,39	10,00	0,80	0,80	0,80	0,39	3,10
	1037,27	1039,41	1037,17	2,24	10,00	0,80	0,80	0,80	0,24	1,94
	1037,46	1039,48	1037,36	2,12	10,00	0,80	0,80	0,80	0,12	0,97
	1037,56	1039,24	1037,46	1,78	5,50	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00
						Diametro			Area	
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	55,50				0,00	0,00
POZO138									TOTAL	14,04

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 140	1035,98	1039,21	1035,88	3,33	0,00	0,95	0,95	0,95	1,33	0,00
14"	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	5,30	0,95	0,95	0,95	0,80	4,03
						Diametro				
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	5,30				0,00	0,00
POZO 139									TOTAL	4,03

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 141	1035,22	1037,59	1035,12	2,48	0,00	0,95	0,95	0,95	0,48	0,00
	1035,37	1037,78	1035,27	2,52	10,00	0,95	0,95	0,95	0,52	4,89
	1035,52	1038,05	1035,42	2,63	10,00	0,95	0,95	0,95	0,63	5,99
	1035,67	1038,23	1035,57	2,67	10,00	0,95	0,95	0,95	0,67	6,32
14"	1035,82	1038,46	1035,72	2,75	10,00	0,95	0,95	0,95	0,75	7,08
	1035,97	1038,69	1035,87	2,83	10,00	0,95	0,95	0,95	0,83	7,84
	1036,12	1039,02	1036,02	3,01	10,00	0,95	0,95	0,95	1,01	9,55
	1036,27	1039,24	1036,17	3,07	10,00	0,95	0,95	0,95	1,07	10,17
	1036,32	1039,23	1036,22	3,01	3,40	0,95	0,95	0,95	1,01	3,26
						Diametro				
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	73,40				0,00	0,00
POZO 140									TOTAL	55,08

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 141A	1033,60	1035,51	1033,50	2,01	0,00	1,00	1,00	1,00	0,01	0,00
	1033,67	1035,70	1033,57	2,13	6,00	1,00	1,00	1,00	0,13	0,78
	1033,73	1035,82	1033,63	2,19	5,75	1,00	1,00	1,00	0,19	1,09
	1033,79	1035,94	1033,69	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,44
14"	1033,86	1036,06	1033,76	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,30	1,73
	1033,92	1036,15	1033,82	2,33	5,75	1,00	1,00	1,00	0,33	1,90
	1033,97	1036,23	1033,87	2,36	3,90	1,00	1,00	1,00	0,36	1,40
						Diametro				
DESCUENTO TUBO EXISTENTE				longitud	32,90				0,00	0,00
POZO 141									TOTAL	8,34

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 142	1033,21	1035,41	1033,11	2,30	0,00	1,00	1,00	1,00	0,30	0,00
	1033,29	1035,61	1033,19	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,42	2,52
	1033,36	1035,56	1033,26	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,30	1,73
	1033,43	1035,38	1033,33	2,05	5,75	1,00	1,00	1,00	0,05	0,29
14"	1033,51	1035,49	1033,41	2,08	5,75	1,00	1,00	1,00	0,08	0,46
	1033,58	1035,51	1033,48	2,03	5,75	1,00	1,00	1,00	0,03	0,17
	1033,28	1035,51		2,23	1,80	2,00	2,00	2,00	0,23	0,83
						Diametro				
				longitud	30,80				0,00	0,00
POZO 141A									TOTAL	5,99
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 143A	1033,46	1035,76	1033,36	2,40	0,00	1,00	1,00	1,00	0,40	0,00
	1033,58	1035,90	1033,48	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,42	2,52
	1033,68	1035,88	1033,58	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,30	1,73
	1033,79	1035,79	1033,69	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,10	0,58
	1033,90	1035,90	1033,80	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,10	0,58
14"	1034,01	1036,16	1033,91	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,44
	1034,12	1036,37	1034,02	2,35	5,75	1,00	1,00	1,00	0,35	2,01
	1033,20	1035,55	1033,10	2,45	3,25	1,00	1,00	1,00	0,45	1,46
	1032,90	1035,55	1032,80	2,65	1,80	1,00	1,00	1,00	0,65	1,17
						Diametro				
				longitud	39,80				0,00	0,00
POZO 142									TOTAL	11,48
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 143	1032,86	1035,31	1032,76	2,55	0,00	1,00	1,00	1,00	0,55	0,00
	1032,97	1035,47	1032,87	2,60	6,00	1,00	1,00	1,00	0,60	3,60
	1033,07	1035,52	1032,97	2,55	5,75	1,00	1,00	1,00	0,55	3,16
	1033,17	1035,57	1033,07	2,50	5,75	1,00	1,00	1,00	0,50	2,88
14"	1033,27	1035,64	1033,17	2,47	5,75	1,00	1,00	1,00	0,47	2,70
	1033,37	1035,72	1033,27	2,45	5,75	1,00	1,00	1,00	0,45	2,59
	1033,44	1035,77	1033,34	2,43	3,75	1,00	1,00	1,00	0,43	1,61
						Diametro				
				longitud	32,75				0,00	0,00
POZO 143A									TOTAL	16,54
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 144	1031,55	1034,15	1031,45	2,70	0,00	0,90	0,95	0,93	0,70	0,00
	1031,63	1034,23	1031,53	2,70	6,00	0,95	0,95	0,95	0,70	3,99
	1031,71	1034,31	1031,61	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,70	4,03
	1031,79	1034,53	1031,69	2,84	5,75	1,00	1,00	1,00	0,84	4,83
	1031,86	1034,57	1031,76	2,81	5,75	1,00	1,00	1,00	0,81	4,66
14"	1031,94	1034,54	1031,84	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,70	4,03
	1032,02	1034,63	1031,92	2,71	5,75	1,00	1,00	1,00	0,71	4,08

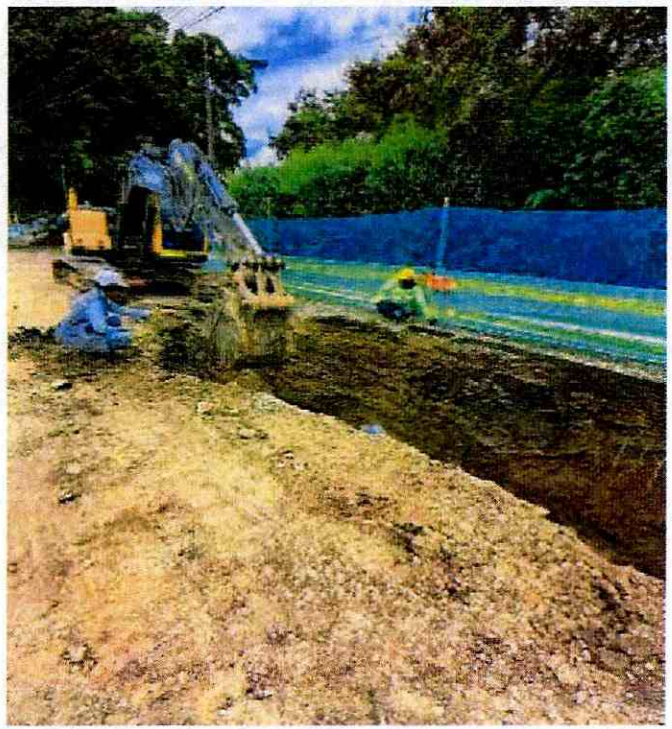
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	1032,10	1034,70	1032,00	2,71	5,75	1,00	0,95	0,98	0,71	3,95
	1032,17	1034,77	1032,07	2,70	5,75	1,05	0,90	0,98	0,70	3,92
	1032,25	1034,75	1032,15	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,60	3,45
	1032,33	1034,83	1032,23	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,60	3,45
	1032,41	1034,79	1032,31	2,48	5,75	1,00	1,00	1,00	0,48	2,76
	1032,49	1034,79	1032,39	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,40	2,30
	1032,56	1034,86	1032,46	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,40	2,30
	1032,64	1034,94	1032,54	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,40	2,30
	1032,72	1035,02	1032,62	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,40	2,30
	1032,78	1035,38	1032,68	2,70	4,75	1,00	1,00	1,00	0,70	3,33
						Diametro				
				longitud	91,25				0,00	0,00
POZO 143									TOTAL	55,67

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 145	1029,36	1032,06	1029,26	2,80	0,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,00
	1029,48	1032,19	1029,38	2,81	6,00	1,00	1,00	1,00	0,81	4,86
	1029,60	1032,17	1029,50	2,67	5,83	0,95	1,00	0,98	0,67	3,81
	1029,72	1032,35	1029,62	2,73	5,83	0,95	1,00	0,98	0,73	4,15
	1029,84	1032,45	1029,74	2,71	5,83	0,97	1,00	0,99	0,71	4,08
	1029,95	1032,66	1029,85	2,81	5,83	1,00	1,00	1,00	0,81	4,72
	1030,07	1032,71	1029,97	2,74	5,83	1,00	0,95	0,98	0,74	4,21
	1030,19	1032,79	1030,09	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,71	4,01
	1030,31	1032,91	1030,21	2,70	5,83	1,00	1,10	1,05	0,70	4,29
	1030,42	1033,18	1030,32	2,86	5,83	1,00	1,00	1,00	0,86	5,01
	1030,54	1033,33	1030,44	2,89	5,83	1,00	1,00	1,00	0,89	5,19
14"	1030,66	1033,32	1030,56	2,76	5,83	1,00	1,00	1,00	0,76	4,43
	1030,77	1033,40	1030,67	2,73	5,83	1,00	1,00	1,00	0,73	4,26
	1030,90	1033,57	1030,80	2,77	5,83	1,00	1,00	1,00	0,77	4,49
	1031,02	1033,67	1030,92	2,75	5,83	1,00	0,95	0,98	0,75	4,26
	1031,14	1033,77	1031,04	2,73	5,83	1,10	1,05	1,08	0,73	4,58
	1031,26	1033,87	1031,16	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,71	4,04
	1031,39	1033,99	1031,29	2,70	5,83	1,05	1,00	1,03	0,70	4,18
	1031,49	1034,07	1031,39	2,68	4,93	1,00	0,90	0,95	0,68	3,18
						Diametro				
				longitud	104,21				0,00	0,00
POZO 144									TOTAL	77,74

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 147	1028,17	1030,68	1028,07	2,81	0,00	0,95	1,00	0,98	0,81	0,00
	1028,40	1031,00	1028,30	2,70	10,00	1,00	1,00	1,00	0,70	7,00
	1028,63	1031,16	1028,53	2,63	10,00	1,00	1,00	1,00	0,63	6,30
16"	1028,86	1031,43	1028,76	2,67	10,00	1,10	1,10	1,10	0,67	7,37
	1029,09	1031,62	1028,99	2,63	10,00	1,10	1,10	1,10	0,63	6,93
	1029,30	1031,90	1029,20	2,71	9,00	1,10	1,15	1,13	0,71	7,14
						Diametro				
				longitud	49,00				0,00	0,00
POZO 145									TOTAL	34,74

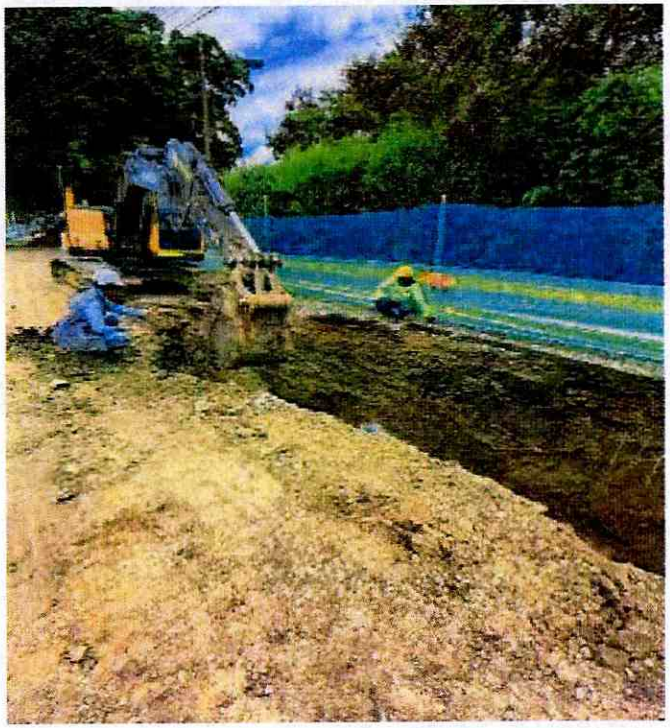
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m



UNID. M3

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148	1027,19	1029,58	1027,09	2,49	0,00	1,00	1,00	1,00	0,49	0,00
	1027,41	1029,69	1027,31	2,38	10,00	1,00	1,00	1,00	0,38	3,85
	1027,63	1029,99	1027,53	2,46	10,00	1,00	1,00	1,00	0,46	4,65
16"	1027,85	1030,11	1027,75	2,37	10,00	1,00	1,00	1,00	0,37	3,65
	1028,07	1030,36	1027,97	2,39	10,00	1,00	1,00	1,00	0,39	3,90
	1028,29	1030,83	1028,19	2,64	10,00	1,00	1,00	1,00	0,64	6,40
	1028,33	1030,87	1028,23	2,63	2,14	1,00	1,00	1,00	0,63	1,35
						Diametro				
				longitud	52,14				0,00	0,00
POZO 147									TOTAL	23,80
16"										
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148A	1026,76	1028,86	1026,66	2,20	0,00	1,00	1,00	1,00	0,20	0,00
	1026,85	1028,91	1026,75	2,16	10,00	1,00	1,00	1,00	0,16	1,65
	1027,03	1029,16	1026,93	2,23	10,00	1,00	1,00	1,00	0,23	2,33
16"	1027,07	1029,14	1026,97	2,17	2,50	1,00	1,00	1,00	0,17	0,43
						Diametro				
				longitud	22,50				0,00	0,00
POZO 148									TOTAL	4,40
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148B	1026,67	1028,82	1026,57	2,25	0,00	1,05	1,05	1,05	0,25	0,00
15"	1026,63	1028,84	1026,53	2,31	4,80	1,05	1,05	1,05	0,31	1,58
						Diametro				
LLENO DEL POZO				longitud	27,30				0,00	0,00
148A									TOTAL	1,58
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 148B	1025,60	1028,81	1025,50	3,31	0,00	1,05	1,00	1,03	1,31	0,00
	1025,80	1028,38	1025,70	2,68	10,00	1,10	1,00	1,05	0,68	7,19
	1026,00	1028,38	1025,90	2,48	10,00	1,00	1,00	1,00	0,48	4,81
16"	1026,20	1028,23	1026,10	2,13	10,00	1,00	1,07	1,04	0,13	1,40
	1026,40	1028,00	1026,30	1,70	10,00	1,00	1,05	1,03	0,00	0,00
	1026,56	1027,85	1026,46	1,39	8,10	1,05	1,00	1,03	0,00	0,00
						Diametro				
				longitud	48,10				0,00	0,00
POZO 149									TOTAL	13,40
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 149	1025,67	1027,38	1025,57	1,81	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
	1025,79	1027,62	1025,69	1,93	10,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
16"	1025,39	1027,39	1025,29	2,10	13,80	1,00	1,00	1,00	0,10	1,38
						Diametro				
				longitud	23,80				0,00	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.367-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 150									TOTAL	1,38
CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO										
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO LOTE 2 K0+640	1029,74	1032,14	1029,64	2,50	0,00	0,90	0,90	0,90	0,50	0,00
	1030,29	1032,77	1030,19	2,58	10,00	0,90	0,90	0,90	0,58	5,22
14"	1030,89	1033,62	1030,79	2,83	10,70	0,95	0,90	0,93	0,83	8,21
						Diametro				
				longitud	20,70				0,00	0,00
POZO 144 A									TOTAL	13,43
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO PANA K0+220	1037,076	1039,293	1036,976	2,317	0,000	0,900	0,900	0,900	0,32	0,00
	1036,908	1038,803	1036,808	1,995	3,000	0,900	0,900	0,900	0,00	0,00
	1036,740	1038,733	1036,640	2,093	3,000	0,900	0,900	0,900	0,09	0,25
10"	1036,572	1038,707	1036,472	2,235	3,000	0,900	0,900	0,900	0,23	0,63
	1036,527	1038,687	1036,427	2,260	0,800	0,900	0,900	0,900	0,26	0,19
						Diametro				
				longitud	9,80				0,00	0,00
POZO 140									TOTAL	1,07
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CRUCE PANA - EMPALME TUBERIA	1036,21	1039,21	1036,11	3,10	0,00	0,80	0,80	0,80	1,10	0,00
	1036,22	1039,20	1036,12	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	1,08	2,60
	1036,23	1039,20	1036,13	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	1,08	2,59
	1036,23	1039,20	1036,13	3,07	3,00	0,80	0,80	0,80	1,07	2,57
						Diametro				
				longitud	9,00				0,00	0,00
POZO 140									TOTAL	7,76
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 5	1037,70	1039,09	1037,60	1,49	0,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00
	1037,39	1039,10	1037,29	1,81	10,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00
12"	1036,86	1039,10	1036,76	2,34	17,40	0,90	0,90	0,90	0,34	5,34
LLENO DEL POZO										
POZO 6				longitud	27,40				TOTAL	5,34
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 6	1036,61	1038,99	1036,51	2,48	0,00	0,90	0,90	0,90	0,48	0,00
	1036,51	1038,61	1036,41	2,20	10,00	0,90	0,90	0,90	0,20	1,80
12"	1036,41	1038,38	1036,31	2,07	17,40	0,90	0,90	0,90	0,07	1,10
LLENO DEL POZO										

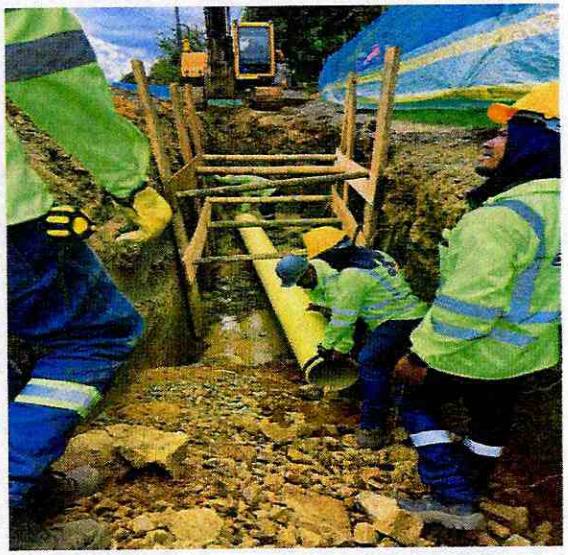
Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,22 Excavaciones a maquina en material común y Conglomerado de 2 a 4 m	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 7				longitud	27,40				TOTAL	2,90
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
POZO 13	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	0,00	0,85	0,85	0,85	0,00	0,00
	1031,68	1033,63	1031,58	2,05	10,00	0,85	0,85	0,85	0,05	0,45
	1031,80	1033,82	1031,70	2,12	10,00	0,85	0,85	0,85	0,12	1,05
	1031,92	1033,99	1031,82	2,17	10,00	0,85	0,85	0,85	0,17	1,47
12"	1032,04	1034,14	1031,94	2,20	10,00	0,85	0,85	0,85	0,20	1,73
	1032,16	1034,32	1032,06	2,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,26	2,24
	1032,19	1034,33	1032,09	2,24	1,50	0,85	0,85	0,85	0,24	0,31
LLENO DEL POZO										
12				longitud	50,30				TOTAL	7,24
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
17	1028,35	1030,58	1028,25	2,33	0,00	0,90	0,90	0,85	0,33	0,00
	1028,22	1030,28	1028,12	2,16	10,00	0,90	0,90	0,85	0,16	1,36
	1028,09	1030,04	1027,99	2,05	10,00	0,90	0,90	0,85	0,05	0,38
	1027,96	1029,74	1027,86	1,88	10,00	0,90	0,90	0,85	0,00	0,00
14"	1027,83	1029,40	1027,73	1,66	10,00	0,90	0,90	0,85	0,00	0,00
	1027,76	1029,27	1027,66	1,60	5,30	0,90	0,90	0,85	0,00	0,00
	1027,75	1029,24	1027,65	1,59	1,00	0,90	0,90	0,85	0,00	0,00
LLENO DEL POZO										
18				longitud	46,30				TOTAL	1,74
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
20	1025,45	1027,30	1025,35	1,95	0,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00
	1025,58	1027,45	1025,48	1,97	10,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00
	1025,71	1027,60	1025,61	1,99	10,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00
14"	1025,84	1027,74	1025,74	2,00	10,00	0,90	0,90	0,90	0,00	0,04
	1025,89	1027,81	1025,79	2,01	4,20	0,90	0,90	0,90	0,01	0,04
19				longitud	34,20				TOTAL	0,08
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL										
152A	1024,04	1025,65	1023,94	1,71	0,00	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00
	1024,14	1025,83	1024,04	1,79	10,00	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00
	1024,24	1026,00	1024,14	1,86	10,00	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00
24"	1024,34	1026,18	1024,24	1,94	10,00	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00
	1024,44	1026,36	1024,34	2,02	10,00	1,30	1,30	1,30	0,02	0,24
	1024,54	1026,54	1024,44	2,10	10,00	1,30	1,30	1,30	0,10	1,25
	1024,64	1026,71	1024,54	2,17	10,00	1,30	1,30	1,30	0,17	2,25
	1024 ,79	1026,92	1024,70	2,22	15,00	1,30	1,30	1,30	0,22	4,29
				longitud	75,00					
152									TOTAL	8,03
Vienen										
TOTAL										375,82

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,31 Excavaciones a mano en material común y Conglomerado de 0 a 2 m		



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO		UNID. H.EFECTIVA	M3 VOL EXCAVACION
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS									
		H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO		H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE		1,75	15,50	0,70	0,70	0,70		1,75	18,99
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE		1,85	14,80	0,70	0,70	0,70		1,85	19,17
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE		2,00	13,00	0,70	0,70	0,70		2,00	18,20
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE		2,00	14,00	0,70	0,70	0,70		2,00	19,60
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE		2,00	17,00	0,70	0,70	0,70		2,00	23,80
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA		1,76	6,00	0,70	0,70	0,70		1,76	7,37
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA		1,80	8,80	0,70	0,70	0,70		1,80	11,09
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA		1,55	6,00	0,70	0,70	0,70		1,55	6,51
CR 9 102-59 PACANDE		1,95	5,40	0,70	0,70	0,70		1,95	7,37
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA		1,25	3,10	0,70	0,70	0,70		1,25	2,71
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA		1,65	0,70	0,70	0,70	0,70		1,65	0,81
CAJA SURTIPLAZA 1		1,59	6,40	0,70	0,70	0,70		1,59	7,10
CAJA SURTIPLAZA ESQUINA 2		1,65	9,90	0,70	0,70	0,70		1,65	11,43
								TOTAL	154,15

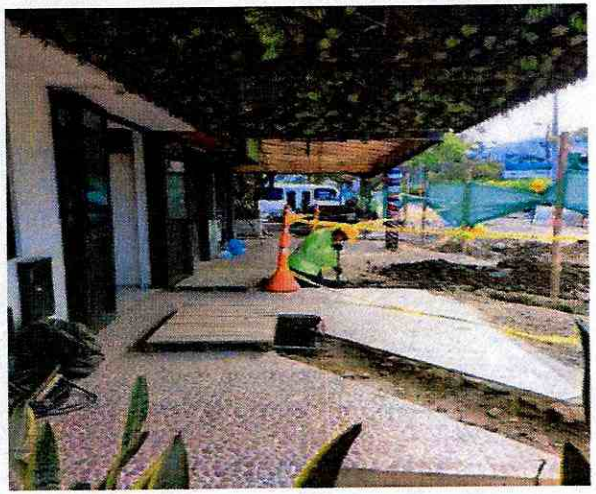
						LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO- EXCAVACION CAJAS DOMICILIARIAS									
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE						1,00	1,00	1,45	1,45
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE						1,00	1,00	1,80	1,80
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE						1,00	1,00	1,95	1,95
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE						1,00	1,00	2,10	2,10
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE						1,00	1,00	2,05	2,05
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA						1,00	1,00	1,30	1,30
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA						1,00	1,00	1,85	1,85
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA						1,00	1,00	1,60	1,60
CR 9 102-59 PACANDE						1,00	1,00	2,00	2,00
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA						0,90	0,90	1,70	1,38
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA						0,90	0,90	1,70	1,38
CAJA SURTIPLAZA 1						0,90	0,90	1,90	1,54
CAJA SURTIPLAZA 2						0,90	0,90	1,90	1,54
CAJA SURTIPLAZA 3						0,90	0,90	1,15	0,93
CAJA SURTIPLAZA 4						0,70	0,60	1,15	0,48
								TOTAL	23,35

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,31 Excavaciones a mano en material común y Conglomerado de 0 a 2 m



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO		UNID.	M3
								H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CALLE 115-119CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS									
		H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	H. ESTRUCTURA	H.EFECTIVA	VOL EXCAVACION
CRA14 # 121-194		1,50	11,70	0,70	0,70	0,70	0,41	1,50	8,93
CRA 14# 121-192		1,53	10,20	0,70	0,70	0,70	0,41	1,53	8,00
CRA14 # 121-186		1,50	10,90	0,70	0,70	0,70	0,41	1,50	8,32
CRA14 # 121-151		1,55	10,30	0,70	0,70	0,70	0,41	1,55	8,22
CRA14 # 121-129		1,60	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	1,60	8,33
CRA 9 #117-125		1,80	14,00	0,70	0,70	0,70	0,41	1,80	13,62
CRA 9 #117-120		1,80	9,60	0,70	0,70	0,70	0,41	1,80	9,34
CRA14 #121- 112		1,80	9,80	0,70	0,70	0,70	0,41	1,80	9,54
LOTE DE PLANTA DE LECHE		1,80	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	1,80	9,73
								TOTAL	84,02

CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO- EXCAVACION CAJAS DOMICILIARIAS									
						LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN
						1,00	1	1,2	1,20
CRA14 # 121-194						1,00	1	1,2	1,20
CRA 14# 121-192						1,00	1	1,2	1,20
CRA14 # 121-186						1,00	1	1,2	1,20
CRA14 # 121-151						1,00	1	1,2	1,20
CRA14 # 121-129						1,00	1	1,2	1,20
CRA 9 #117-125						1,00	1	1,2	1,20
CRA 9 #117-120						1,00	1	1,2	1,20
CRA14 #121- 112						1,00	1	1,2	1,20
LOTE DE PLANTA DE LECHE						1,00	1	1,2	1,20
								TOTAL	12,00
Vienen									
TOTAL									273,51

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.41 De Diametro 6"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	ML
CALLE 103-115 CON CARRERA 9					
TRAMO 1					
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE	15,70				15,70
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE	15,00				15,00
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE	13,20				13,20
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE	14,20				14,20
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE	17,20				17,20
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA	6,20				6,20
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA	9,00				9,00
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA	6,20				6,20
CR 9 102-59 PACANDE	5,60				5,60
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA	3,30				3,30
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA	0,90				0,90
CAJA SURTIPLAZA ESQUINA 115	6,60				6,60
CAJA SURTIPLAZA ESQUINA 115	10,10				10,10
CALLE 115-119CON CARRERA 9					
TRAMO 2					
CRA14 # 121-194	11,90				11,90
CRA 14# 121-192	10,40				10,40
CRA14 # 121-186	11,10				11,10
CRA14 # 121-151	10,50				10,50
CRA14 # 121-129	10,20				10,20
CRA 9 #117-125	14,20				14,20
CRA 9 #117-120	9,80				9,80
CRA14 #121- 112	10,00				10,00
LOTE DE PLANTA DE LECHE	10,20				10,20
SUBTOTAL					221,50
Vienen					0,00
TOTAL					221,50

OBSERVACIONES:

Interventoría:

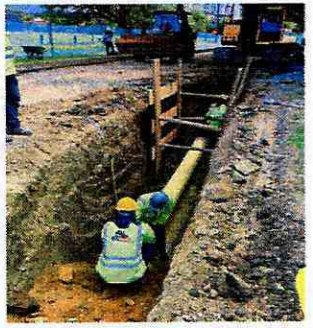
Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	ML
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.41 De Diametro 12"					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS HASTA LA CALLE 110					
TRAMO 1					
POZO 2 -POZO 3	50,00				50,00
POZO 3 -POZO 4	48,17				48,17
POZO 4- POZO 5	48,20				48,20
POZO 5-POZO 6	27,40				27,40
POZO 6-POZO 7	20,00				20,00
POZO 7-POZO 8	57,70				57,70
POZO 8-POZO 9	47,40				47,40
POZO 9-POZO 10	48,80				48,80
POZO 10-POZO 11	48,80				48,80
POZO 11-POZO 12	47,80				47,80
POZO 12-POZO 13	50,30				50,30
POZO 13-POZO 14	45,90				45,90
POZO 14-POZO 15	30,00				30,00
SUBTOTAL					570,47
Vienen					0,00
TOTAL					570,47

OBSERVACIONES:

Interventoría:

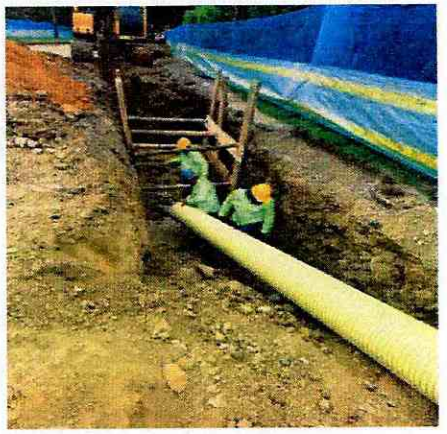
Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.41 De Diametro 14"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	ML
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS HASTA LA CALLE 110					
TRAMO 1					
POZO 15 -POZO 16	31,40				31,40
POZO 16- POZO 17	18,90				18,90
POZO 17-POZO 18	46,30				46,30
POZO 18- POZO 18A	24,00				24,00
POZO 18A - POZO 19	45,90				45,90
POZO 19 - POZO 20	34,20				34,20
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO 103-111					
POZO 139- POZO 140	5,30				5,30
POZO 140- POZO 141	73,40				73,40
POZO 141- POZO 141A	32,90				32,90
POZO 141A- POZO 142	30,80				30,80
POZO 142-POZO 143A	39,80				39,80
POZO 143A- POZO 143	32,75				32,75
POZO 143 - POZO 144	91,25				91,25
POZO 144 - POZO 144A	83,91				83,91
POZO 144A-145	19,10				19,10
POZO LOTE- POZO 144A	20,70				20,70
SUBTOTAL					630,61
Vienen					0,00
TOTAL					630,61

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.44 De Diametro 16"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	ML
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS DESCOLE					
TRAMO 1					
POZO 20 - C. de recoleccion	11,60				11,60
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO 111-115					
POZO 145 - POZO 147	49,00				49,00
POZO 147- POZO148	52,14				52,14
POZO 148- POZO 148 A	22,50				22,50
POZO 148A-148B	4,80				4,80
POZO 148B-149	48,10				48,10
POZO 149- POZO 150	23,80				23,80
POZO 150-POZO 151	11,60				11,60
SUBTOTAL					223,54
-					
Vienen					0,00
TOTAL					223,54

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.45 De Diametro 24"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
			UNID.		ML
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS HASTA LA CALLE 110					
TRAMO 1					
POZO 152- POZO 152A	75,00				75,00
POZO 152A- POZO 153	30,00				30,00
POZO 153- POZO 153A	64,00				64,00
POZO 153A- POZO 154	30,30				30,30
SUBTOTAL					199,30
Vienen					0,00
TOTAL					199,30

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.51 Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 1					
POZO 2 K0+074				1,00	1,00
POZO 3 K0+124				1,00	1,00
POZO 4 K0+156				1,00	1,00
POZO 5 K0+206				1,00	1,00
POZO 6 K0+231				1,00	1,00
POZO 7 K0+255				1,00	1,00
POZO 8 K0+300				1,00	1,00
POZO 9 K0+356				1,00	1,00
POZO 10 K0+406				1,00	1,00
POZO 11 K0+456				1,00	1,00
POZO 12 K0+506				1,00	1,00
POZO 13 K0+556				1,00	1,00
POZO 14 K0+603				1,00	1,00
POZO 15 K0+634				1,00	1,00
POZO 16 K0+666				1,00	1,00
POZO 17 K0+685				1,00	1,00
POZO 18 K0+732				1,00	1,00
POZO 18A K0+756				1,00	1,00
POZO 19 K0+803				1,00	1,00
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESICUALES 103-115					
POZO 138 K0+160				1,00	1,00
POZO 139 K0+215				1,00	1,00
POZO 140 K0+220				1,00	1,00
POZO 141 K0+294				1,00	1,00
POZO 141A K0+326				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.51 Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				POZO 142 K0+357				1,00	1,00
				POZO 143A K0+397				1,00	1,00
				POZO 143 K0+430				1,00	1,00
				POZO 144 K0+521				1,00	1,00
				POZO 144A K0+605				1,00	1,00
				POZO 145 K0+624				1,00	1,00
				POZO 147 K0+673				1,00	1,00
				POZO 148 K0+725				1,00	1,00
				POZO 148A - K0+773				1,00	1,00
				POZO 148B - K0+777,8				1,00	1,00
				POZO 149 K0+778				1,00	1,00
				POZO 150 K0+801				1,00	1,00
				POZO 151 K0+836				1,00	1,00
				CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
				TRAMO 2					
				POZO 152 K0+859				1,00	1,00
				POZO 152A K0+934				1,00	1,00
				POZO 153 K0+964				1,00	1,00
				POZO 153A K0+1028				1,00	1,00
				POZO 154 K0+1058				1,00	1,00
				SUBTOTAL					42,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					42,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		ML
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.52 Pañete interior					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 1					
POZO 2 K0+074			1,22		1,22
POZO 3 K0+124			1,32		1,32
POZO 4 K0+156			1,11		1,11
POZO 5 K0+206			1,30		1,30
POZO 6 K0+231			1,98		1,98
POZO 7 K0+255			1,78		1,78
POZO 8 K0+300			1,28		1,28
POZO 9 K0+356			1,29		1,29
POZO 10 K0+406			1,27		1,27
POZO 11 K0+456			1,25		1,25
POZO 12 K0+506			1,42		1,42
POZO 13 K0+556			1,67		1,67
POZO 14 K0+603			1,29		1,29
POZO 15 K0+634			1,51		1,51
POZO 16 K0+666			1,23		1,23
POZO 17 K0+685			1,33		1,33
POZO 18 K0+732			1,29		1,29
POZO 18A K0+756			0,70		0,70
POZO 19 K0+803			1,30		1,30
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESICUALES 103-115					
POZO 138 K0+160			1,48		1,48
POZO 139 K0+215			2,50		2,50
POZO 140 K0+220			3,03		3,03
POZO 141 K0+294			2,18		2,18

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		ML
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.52 Pañete interior					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
POZO 141A K0+326			1,71		1,71
POZO 142 K0+357			2,00		2,00
POZO 143A K0+397			2,10		2,10
POZO 143 K0+430			2,25		2,25
POZO 144 K0+521			2,40		2,40
POZO 144A K0+605			2,20		2,20
POZO 145 K0+624			2,50		2,50
POZO 147 K0+673			2,51		2,51
POZO 148 K0+725			2,33		2,33
POZO 148A - K0+773			1,90		1,90
POZO 148B - K0+777,8			2,01		2,01
POZO 149 K0+778			1,50		1,50
POZO 150 K0+801			1,80		1,80
POZO 151 K0+836			1,56		1,56
CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 2					
POZO 152 K0+859			1,92		1,92
POZO 152A K0+934			1,41		1,41
POZO 153 K0+964			1,29		1,29
POZO 153A K0+1028			1,26		1,26
POZO 154 K0+1058			1,75		1,75
SUBTOTAL					**71,12**
Vienen					0,00
TOTAL					**71,12**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 06 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.53 Cilindro en ladrillo e = 0,30 M



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
			UNID.		ML
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 1					
POZO 2 K0+074			1,22		1,22
POZO 3 K0+124			1,32		1,32
POZO 4 K0+156			1,11		1,11
POZO 5 K0+206			1,30		1,30
POZO 6 K0+231			1,98		1,98
POZO 7 K0+255			1,78		1,78
POZO 8 K0+300			1,28		1,28
POZO 9 K0+356			1,29		1,29
POZO 10 K0+406			1,27		1,27
POZO 11 K0+456			1,25		1,25
POZO 12 K0+506			1,42		1,42
POZO 13 K0+556			1,67		1,67
POZO 14 K0+603			1,29		1,29
POZO 15 K0+634			1,51		1,51
POZO 16 K0+668			1,23		1,23
POZO 17 K0+685			1,33		1,33
POZO 18 K0+732			1,29		1,29
POZO 18A K0+756			0,70		0,70
POZO 19 K0+803			1,30		1,30
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESIDUALES 103-115					
POZO 138 K0+160			1,48		1,48
POZO 141A K0+326			1,71		1,71
POZO 142 K0+357			2,00		2,00
POZO 143A K0+397			2,10		2,10
POZO 144A K0+605			2,20		2,20
POZO 148A - K0+773			1,90		1,90
POZO 148B - K0+777,8			2,01		2,01
POZO 150 K0+801			1,80		1,80
CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 2					
POZO 152 K0+859			1,92		1,92
POZO 152A K0+934			1,41		1,41
POZO 153 K0+964			1,29		1,29
POZO 153A K0+1026			1,26		1,26
POZO 154 K0+1058			1,75		1,75
SUBTOTAL					48,37
Vienen					0,00
TOTAL					48,37

OBSERVACIONES:

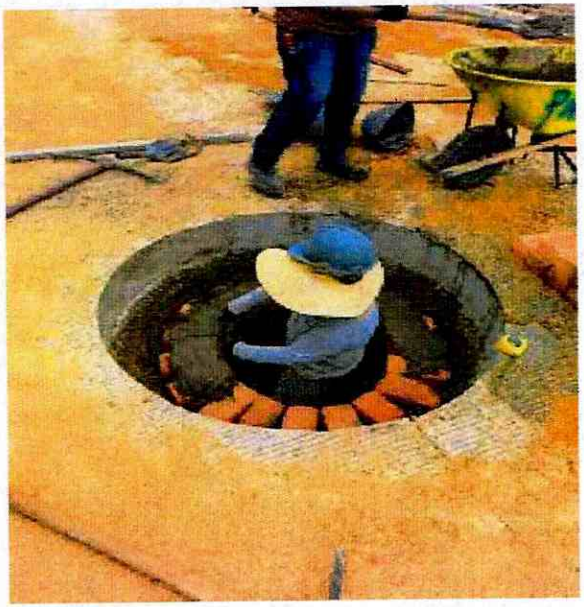
Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.54 Cono de reducción H = 0,65 M	UNID.	UND



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 1					
POZO 2 K0+074				1,00	1,00
POZO 3 K0+124				1,00	1,00
POZO 4 K0+156				1,00	1,00
POZO 5 K0+206				1,00	1,00
POZO 6 K0+231				1,00	1,00
POZO 7 K0+255				1,00	1,00
POZO 8 K0+300				1,00	1,00
POZO 9 K0+356				1,00	1,00
POZO 10 K0+406				1,00	1,00
POZO 11 K0+456				1,00	1,00
POZO 12 K0+506				1,00	1,00
POZO 13 K0+556				1,00	1,00
POZO 14 K0+603				1,00	1,00
POZO 15 K0+634				1,00	1,00
POZO 16 K0+666				1,00	1,00
POZO 17 K0+685				1,00	1,00
POZO 18 K0+732				1,00	1,00
POZO 18A K0+756				1,00	1,00
POZO 19 K0+803				1,00	1,00
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESICUALES 103-115					
POZO 138 K0+160				1,00	1,00
POZO 139 K0+215				1,00	1,00
POZO 140 K0+220				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.54 Cono de reducción H = 0,65 M					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
POZO 141 K0+294				1,00	1,00
POZO 141A K0+326				1,00	1,00
POZO 142 K0+357				1,00	1,00
POZO 143A K0+397				1,00	1,00
POZO 143 K0+430				1,00	1,00
POZO 144 K0+521				1,00	1,00
POZO 144A K0+605				1,00	1,00
POZO 145 K0+624				1,00	1,00
POZO 147 K0+673				1,00	1,00
POZO 148 K0+725				1,00	1,00
POZO 148A - K0+773				1,00	1,00
POZO 148B - K0+777,8				1,00	1,00
POZO 149 K0+778				1,00	1,00
POZO 150 K0+801				1,00	1,00
POZO 151 K0+836				1,00	1,00
CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 2					
POZO 152 K0+859				1,00	1,00
POZO 152A K0+934				1,00	1,00
POZO 153 K0+964				1,00	1,00
POZO 153A K0+1028				1,00	1,00
POZO 154 K0+1058				1,00	1,00
SUBTOTAL					42,00
Vienen					0,00
TOTAL					42,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.55 Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
				TRAMO 1					
				POZO 2 K0+074				3,00	3,00
				POZO 3 K0+124				4,00	4,00
				POZO 4 K0+156				3,00	3,00
				POZO 5 K0+206				3,00	3,00
				POZO 6 K0+231				4,00	4,00
				POZO 7 K0+255				4,00	4,00
				POZO 8 K0+300				3,00	3,00
				POZO 9 K0+356				3,00	3,00
				POZO 10 K0+406				3,00	3,00
				POZO 11 K0+456				3,00	3,00
				POZO 12 K0+506				3,00	3,00
				POZO 13 K0+556				4,00	4,00
				POZO 14 K0+603				3,00	3,00
				POZO 15 K0+634				3,00	3,00
				POZO 16 K0+666				3,00	3,00
				POZO 17 K0+685				3,00	3,00
				POZO 18 K0+732				3,00	3,00
				POZO 18A K0+756				2,00	2,00
				POZO 19 K0+803				3,00	3,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.55 Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESICUALES 103-115					
POZO 138 K0+160				3,00	3,00
POZO 141A K0+326				4,00	4,00
POZO 142 K0+357				5,00	5,00
POZO 143A K0+397				5,00	5,00
POZO 144A K0+605				5,00	5,00
POZO 148A - K0+773				4,00	4,00
POZO 148B - K0+777,8				5,00	5,00
POZO 150 K0+801				4,00	4,00
CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 2					
POZO 152 K0+859				4,00	4,00
POZO 152A K0+934				4,00	4,00
POZO 153 K0+964				4,00	4,00
POZO 153A K0+1028				3,00	3,00
POZO 154 K0+1058				4,00	4,00
SUBTOTAL					**114,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**114,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.56 Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
				TRAMO 1					
				POZO 2 K0+074				1,00	1,00
				POZO 3 K0+124				1,00	1,00
				POZO 4 K0+156				1,00	1,00
				POZO 5 K0+206				1,00	1,00
				POZO 6 K0+231				1,00	1,00
				POZO 7 K0+255				1,00	1,00
				POZO 8 K0+300				1,00	1,00
				POZO 9 K0+356				1,00	1,00
				POZO 10 K0+406				1,00	1,00
				POZO 11 K0+456				1,00	1,00
				POZO 12 K0+506				1,00	1,00
				POZO 13 K0+556				1,00	1,00
				POZO 14 K0+603				1,00	1,00
				POZO 15 K0+634				1,00	1,00
				POZO 16 K0+666				1,00	1,00
				POZO 17 K0+685				1,00	1,00
				POZO 18 K0+732				1,00	1,00
				POZO 18A K0+756				1,00	1,00
				POZO 19 K0+803				1,00	1,00
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESICUALES 103-115					
				POZO 138 K0+160				1,00	1,00
				POZO 139 K0+215				1,00	1,00
				POZO 140 K0+220				1,00	1,00
				POZO 141 K0+294				1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.56 Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
POZO 141A K0+326				1,00	1,00
POZO 142 K0+357				1,00	1,00
POZO 143A K0+397				1,00	1,00
POZO 143 K0+430				1,00	1,00
POZO 144 K0+521				1,00	1,00
POZO 144A K0+605				1,00	1,00
POZO 145 K0+624				1,00	1,00
POZO 147 K0+673				1,00	1,00
POZO 148 K0+725				1,00	1,00
POZO 148A - K0+773				1,00	1,00
POZO 148B - K0+777,8				1,00	1,00
POZO 149 K0+778				1,00	1,00
POZO 150 K0+801				1,00	1,00
POZO 151 K0+836				1,00	1,00
CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
TRAMO 2					
POZO 152 K0+859				1,00	1,00
POZO 152A K0+934				1,00	1,00
POZO 153 K0+964				1,00	1,00
POZO 153A K0+1028				1,00	1,00
POZO 154 K0+1058				1,00	1,00
SUBTOTAL					**42,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**42,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.58 Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
				TRAMO 1					
				MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
				CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
				MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
				RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE				1,00	1,00
				MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
				CR 14 # 115-117				1,00	1,00
				MZ Ñ CASA 13 AV AMBALA				1,00	1,00
				MZ Ñ CASA 12 AV AMBALA				1,00	1,00
				MZ Ñ CASA 11 AV AMBALA				1,00	1,00
				CR 14 # 115-45				1,00	1,00
				CR 14 # 115-75				1,00	1,00
				CAJA SURTIPLAZA ESQUINA 115				1,00	1,00
				CAJA SURTIPLAZA ESQUINA 115				1,00	1,00
				CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 103-115					
				CRA14 # 121-194				1,00	1,00
				CRA 14# 121-192				1,00	1,00
				CRA14 # 121-186				1,00	1,00
				CRA14 # 121-151				1,00	1,00
				CRA14 # 121-129				1,00	1,00
				CRA 9 #117-125				1,00	1,00
				CRA 9 #117-120				1,00	1,00
				CRA14 #121- 112				1,00	1,00
				LOTE DE PLANTA DE LECHE				1,00	1,00
									22,00
				Vienen					
				TOTAL					22,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

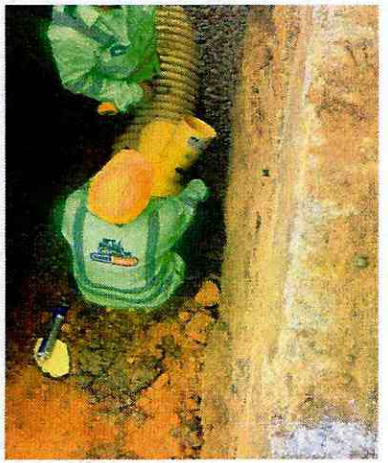
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902,052,357-9

CAPÍTULO	9.6 OTROS	ITEM	9.63 Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	UNID.	UND



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 110-115					
CR 14 # 115-117				1,00	1,00
MZ Ñ CASA 13 AV AMBALA				1,00	1,00
MZ Ñ CASA 12 AV AMBALA				1,00	1,00
MZ Ñ CASA 11 AV AMBALA				1,00	1,00
CR 14 # 115-45				1,00	1,00
CR 9 # 102-59				1,00	1,00
CR 14 # 115-75				1,00	1,00
SUBTOTAL					7,00
Vienen					0,00
TOTAL					7,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. / VOL TRITURADO
															m3
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL															
POZO 139	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,00	0,25	0,00	0,10	0,13	0,00
	1036,70	1039,12	1036,60	2,52	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	16,85	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56
	1036,89	1039,28	1036,79	2,49	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	16,62	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56
10"	1037,08	1039,37	1036,98	2,39	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	15,82	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56
	1037,27	1039,41	1037,17	2,24	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	14,66	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56
	1037,46	1039,48	1037,36	2,12	10,00	0,80	0,80	0,80	0,41	13,69	0,25	0,51	0,10	0,13	1,56
	1037,56	1039,24	1037,46	1,78	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	6,01	0,25	0,28	0,10	0,13	0,86
LLENO DEL POZO															
POZO138				longitu	55,50									TOTAL	8,67

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 140	1035,98	1039,21	1035,88	3,33	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
14"	1036,51	1039,21	1036,41	2,80	5,30	0,95	0,95	0,95	0,41	12,03	0,36	0,53	0,10	0,18	1,14
POZO 139				longitu	5,30									TOTAL	1,14

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 141	1035,22	1037,59	1035,12	2,48	0,00	0,95	0,95	0,95	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1035,37	1037,78	1035,27	2,52	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	20,00	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1035,52	1038,05	1035,42	2,63	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	21,09	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1035,67	1038,23	1035,57	2,67	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	21,42	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
14"	1035,82	1038,46	1035,72	2,75	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	22,18	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1035,97	1038,69	1035,87	2,83	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	22,94	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1036,12	1039,02	1036,02	3,01	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	24,65	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1036,27	1039,24	1036,17	3,07	10,00	0,95	0,95	0,95	0,41	25,27	0,36	0,99	0,10	0,18	2,14
	1036,32	1039,23	1036,22	3,01	3,40	0,95	0,95	0,95	0,41	8,39	0,36	0,34	0,10	0,18	0,73
POZO 140				longitu	73,40									TOTAL	15,73

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 141A	1033,60	1035,51	1033,50	2,01	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1033,67	1035,70	1033,57	2,13	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	10,32	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37
	1033,73	1035,82	1033,63	2,19	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,24	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,79	1035,94	1033,69	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,58	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
14"	1033,86	1036,06	1033,76	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,92	1036,15	1033,82	2,33	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,04	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,97	1036,23	1033,87	2,36	3,90	1,00	1,00	1,00	0,41	7,61	0,36	0,39	0,10	0,18	0,89
POZO 141				longitu	32,90									TOTAL	7,51

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 142	1033,21	1035,41	1033,11	2,30	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1033,29	1035,61	1033,19	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	12,06	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37
	1033,36	1035,56	1033,26	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. / VOL TRITURADO
															UNID. / m3
14"	1033,43	1035,38	1033,33	2,05	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,43	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,51	1035,49	1033,41	2,08	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,60	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,58	1035,51	1033,48	2,03	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,32	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,28	1035,51	0,00	2,23	1,80	1,00	1,00	1,00	0,41	3,28	0,36	0,18	0,10	0,18	0,41
POZO 141A				longitu	30,80									TOTAL	7,03

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 143A	1033,46	1035,76	1033,36	2,40	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1033,58	1035,90	1033,48	2,42	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	12,06	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37
	1033,68	1035,88	1033,58	2,30	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,79	1035,79	1033,69	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,72	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,90	1035,90	1033,80	2,10	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	9,72	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
14"	1034,01	1036,16	1033,91	2,25	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,58	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1034,12	1036,37	1034,02	2,35	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,16	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,20	1035,55	1033,10	2,45	3,25	1,00	1,00	1,00	0,41	6,63	0,36	0,32	0,10	0,18	0,74
	1032,90	1035,55	1032,80	2,65	1,80	1,00	1,00	1,00	0,41	4,03	0,36	0,18	0,10	0,18	0,41
POZO 142				longitu	39,80									TOTAL	9,08

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 143	1032,86	1035,31	1032,76	2,55	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1032,97	1035,47	1032,87	2,60	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	13,14	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37
	1033,07	1035,52	1032,97	2,55	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,31	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,17	1035,57	1033,07	2,50	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,02	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
14"	1033,27	1035,64	1033,17	2,47	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,85	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,37	1035,72	1033,27	2,45	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,73	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1033,44	1035,77	1033,34	2,43	3,75	1,00	1,00	1,00	0,41	7,58	0,36	0,37	0,10	0,18	0,86
POZO 143A				longitu	32,75									TOTAL	7,47

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 144	1031,55	1034,15	1031,45	2,70	0,00	0,90	0,95	0,93	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1031,63	1034,23	1031,53	2,70	6,00	0,95	0,95	0,95	0,41	13,05	0,36	0,60	0,10	0,18	1,29
	1031,71	1034,31	1031,61	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,17	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1031,79	1034,53	1031,69	2,84	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,97	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1031,86	1034,57	1031,76	2,81	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,80	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
14"	1031,94	1034,54	1031,84	2,70	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,17	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,02	1034,63	1031,92	2,71	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	13,23	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,10	1034,70	1032,00	2,71	5,75	1,00	0,95	0,98	0,41	12,87	0,36	0,57	0,10	0,18	1,27
	1032,17	1034,77	1032,07	2,70	5,75	1,05	0,90	0,98	0,41	12,84	0,36	0,57	0,10	0,18	1,27
	1032,25	1034,75	1032,15	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,59	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,33	1034,83	1032,23	2,60	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	12,59	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,41	1034,79	1032,31	2,48	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,90	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,49	1034,79	1032,39	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,56	1034,86	1032,46	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,64	1034,94	1032,54	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9.65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	UNID. H ATRAQUE 1/2 TUBO	m3 VOL TRITURADO
	1032,72	1035,02	1032,62	2,40	5,75	1,00	1,00	1,00	0,41	11,44	0,36	0,57	0,10	0,18	1,31
	1032,78	1035,38	1032,68	2,70	4,75	1,00	1,00	1,00	0,41	10,88	0,36	0,47	0,10	0,18	1,08
POZO 143				longitu	91,25									TOTAL	20,65
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 145	1029,36	1032,06	1029,26	2,80	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1029,48	1032,19	1029,38	2,81	6,00	1,00	1,00	1,00	0,41	14,40	0,36	0,60	0,10	0,18	1,37
	1029,60	1032,17	1029,50	2,67	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	12,85	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1029,72	1032,35	1029,62	2,73	5,83	0,95	1,00	0,98	0,41	13,19	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1029,84	1032,45	1029,74	2,71	5,83	0,97	1,00	0,99	0,41	13,21	0,36	0,58	0,10	0,18	1,31
	1029,95	1032,66	1029,85	2,81	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,99	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
	1030,07	1032,71	1029,97	2,74	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,24	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1030,19	1032,79	1030,09	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,05	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1030,31	1032,91	1030,21	2,70	5,83	1,00	1,10	1,05	0,41	14,02	0,36	0,58	0,10	0,18	1,41
	1030,42	1033,18	1030,32	2,86	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	14,28	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
	1030,54	1033,33	1030,44	2,89	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	14,46	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
14"	1030,66	1033,32	1030,56	2,76	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,70	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
	1030,77	1033,40	1030,67	2,73	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,53	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
	1030,90	1033,57	1030,80	2,77	5,83	1,00	1,00	1,00	0,41	13,76	0,36	0,58	0,10	0,18	1,33
	1031,02	1033,67	1030,92	2,75	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,30	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1031,14	1033,77	1031,04	2,73	5,83	1,10	1,05	1,08	0,41	14,54	0,36	0,58	0,10	0,18	1,45
	1031,26	1033,87	1031,16	2,71	5,83	1,00	0,95	0,98	0,41	13,07	0,36	0,58	0,10	0,18	1,29
	1031,39	1033,99	1031,29	2,70	5,83	1,05	1,00	1,03	0,41	13,68	0,36	0,58	0,10	0,18	1,37
	1031,49	1034,07	1031,39	2,68	4,93	1,00	0,90	0,95	0,41	10,63	0,36	0,49	0,10	0,18	1,06
POZO 144				longitu	104,21									TOTAL	23,68
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 147	1028,17	1030,88	1028,07	2,81	0,00	0,95	1,00	0,98	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1028,40	1031,00	1028,30	2,70	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,90	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1028,63	1031,16	1028,53	2,63	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,20	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
16"	1028,86	1031,43	1028,76	2,67	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	24,86	0,41	1,30	0,10	0,20	2,69
	1029,09	1031,62	1028,99	2,63	10,00	1,10	1,10	1,10	0,41	24,42	0,41	1,30	0,10	0,20	2,69
	1029,30	1031,90	1029,20	2,71	9,00	1,10	1,15	1,13	0,41	23,24	0,41	1,17	0,10	0,20	2,49
POZO 145				longitu	49,00									TOTAL	12,63
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 148	1027,19	1029,58	1027,09	2,49	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1027,41	1029,69	1027,31	2,38	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,75	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1027,63	1029,99	1027,53	2,46	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	20,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1027,85	1030,11	1027,75	2,37	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
16"	1028,07	1030,36	1027,97	2,39	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	19,80	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1028,29	1030,83	1028,19	2,64	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	22,30	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1028,33	1030,87	1028,23	2,63	2,14	1,00	1,00	1,00	0,41	4,76	0,41	0,28	0,10	0,20	0,51
POZO 147				longitu	52,14									TOTAL	12,43

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA Nº	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNID.	m3



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 148A	1026,76	1028,86	1026,66	2,20	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1026,85	1028,91	1026,75	2,16	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	17,55	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
16"	1027,03	1029,16	1026,93	2,23	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	18,23	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1027,07	1029,14	1026,97	2,17	2,50	1,00	1,00	1,00	0,41	4,40	0,41	0,32	0,10	0,20	0,60
POZO 148				longitu	22,50									TOTAL	5,36

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 148B	1026,67	1028,82	1026,57	2,25	0,00	1,05	1,05	1,05	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
16"	1026,63	1028,84	1026,53	2,31	4,80	1,05	1,05	1,05	0,41	9,60	0,41	0,62	0,10	0,20	1,22
LLENO DEL POZO															
148A				longitu	4,80									TOTAL	1,22

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 148B	1025,60	1028,81	1025,50	3,31	0,00	1,05	1,00	1,03	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1025,80	1028,38	1025,70	2,68	10,00	1,10	1,00	1,05	0,41	23,89	0,41	1,30	0,10	0,20	2,54
16"	1026,00	1028,38	1025,90	2,48	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	20,71	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
	1026,20	1028,23	1026,10	2,13	10,00	1,00	1,07	1,04	0,41	17,85	0,41	1,30	0,10	0,20	2,49
	1026,40	1028,00	1026,30	1,70	10,00	1,00	1,05	1,03	0,41	13,19	0,41	1,30	0,10	0,20	2,46
	1026,56	1027,85	1026,46	1,39	8,10	1,05	1,00	1,03	0,41	8,12	0,41	1,05	0,10	0,20	1,99
POZO 149				longitu	48,10									TOTAL	11,86

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 149	1025,67	1027,38	1025,57	1,81	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1025,79	1027,62	1025,69	1,93	10,00	1,00	1,00	1,00	0,41	15,20	0,41	1,30	0,10	0,20	2,38
16"	1025,39	1027,39	1025,29	2,10	13,80	1,00	1,00	1,00	0,41	23,32	0,41	1,79	0,10	0,20	3,29
POZO 150				longitu	23,80									TOTAL	5,67

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 150	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,10	1,10	1,10	0,41	18,50	0,41	1,50	1,10	0,20	15,88
16"															
POZO 151				longitu	35,40									TOTAL	15,88

CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO LOTE 2 K0+510	1029,74	1032,14	1029,64	2,50	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1030,29	1032,77	1030,19	2,58	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	19,53	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
14"	1030,89	1033,62	1030,79	2,83	10,70	0,95	0,90	0,93	0,41	23,95	0,36	1,06	0,10	0,18	2,22

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. m3 VOL TRITURADO
POZO 144 A				longitu	20,70									TOTAL	4,22
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO PANA K0+220	1037,08	1039,29	1036,98	2,32	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,25	0,00	0,10	0,13	0,00
	1036,91	1038,80	1036,81	1,99	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,28	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54
	1036,74	1038,73	1036,64	2,09	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,54	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54
10"	1036,57	1038,71	1036,47	2,23	3,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,93	0,25	0,15	0,10	0,13	0,54
	1036,53	1038,69	1036,43	2,26	0,80	0,90	0,90	0,90	0,41	1,33	0,25	0,04	0,10	0,13	0,14
POZO 140				longitu	9,80									TOTAL	1,75
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
CRUCE PANA - EMPALME	1036,21	1039,21	1036,11	3,10	0,00	0,80	0,80	0,80	0,41	0,00	0,20	0,00	0,10	0,10	0,00
	1036,22	1039,20	1036,12	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,42	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44
	1036,23	1039,20	1036,13	3,08	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,40	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44
	1036,23	1039,20	1036,13	3,07	3,00	0,80	0,80	0,80	0,41	6,39	0,20	0,10	0,10	0,10	0,44
POZO 140				longitu	9,00									TOTAL	1,31

RED PRINCIPAL DE AGUAS LLUVIAS

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 3	1037,85	1039,17	1037,75	1,41	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1037,99	1039,18	1037,89	1,29	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	7,48	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1038,13	1039,29	1038,03	1,26	10,00	0,90	0,85	0,88	0,41	7,39	0,30	0,73	0,10	0,15	1,84
	1038,27	1039,44	1038,17	1,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	7,27	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1038,41	1039,71	1038,31	1,40	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	8,42	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1038,53	1040,07	1038,43	1,65	8,17	0,85	0,85	0,85	0,41	8,58	0,30	0,60	0,10	0,15	1,45
LLENO DEL POZO															
POZO 4				longitu	48,17									TOTAL	8,64
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 4	1037,785	1039,167	1037,685	1,482	0,000	0,850	0,850	0,850	0,410	0,000	0,305	0,000	0,100	0,152	0,000
	1037,745	1039,125	1037,645	1,480	10,000	0,850	0,850	0,850	0,410	9,095	0,305	0,730	0,100	0,152	1,781
	1037,705	1039,085	1037,605	1,480	10,000	0,900	0,900	0,900	0,410	9,630	0,305	0,730	0,100	0,152	1,907
12"	1037,665	1039,185	1037,565	1,620	10,000	0,900	0,900	0,900	0,410	10,890	0,305	0,730	0,100	0,152	1,907
	1037,592	1039,165	1037,492	1,673	18,200	0,900	0,900	0,900	0,410	20,685	0,305	1,328	0,100	0,152	3,470
LLENO DEL POZO															
POZO 5				longitu	48,20									TOTAL	9,064
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 5	1037,70	1039,09	1037,60	1,49	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1037,39	1039,10	1037,29	1,81	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,59	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
12"	1036,86	1039,10	1036,76	2,34	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	30,24	0,30	1,27	0,10	0,15	3,32
LLENO DEL POZO															
POZO 6				longitu	27,40									TOTAL	5,22

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE, " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA Nº	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. / VOL TRITURADO
															m3
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 6	1036,61	1038,99	1036,51	2,48	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1036,51	1038,61	1036,41	2,20	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	16,11	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
12"	1036,41	1038,38	1036,31	2,07	17,40	0,90	0,90	0,90	0,41	26,00	0,30	1,27	0,10	0,15	3,32
LLENO DEL POZO															
POZO 7				longitu	27,40									TOTAL	5,22
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 7	1036,40	1038,38	1036,30	2,08	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1036,30	1038,11	1036,20	1,91	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	13,50	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
	1036,20	1037,93	1036,10	1,83	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,78	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
	1036,10	1037,78	1036,00	1,78	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	12,33	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
12"	1036,00	1037,71	1035,90	1,81	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,90	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1035,90	1037,48	1035,80	1,68	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,80	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1035,82	1037,29	1035,72	1,57	7,70	0,85	0,85	0,85	0,41	7,57	0,30	0,56	0,10	0,15	1,37
LLENO DEL POZO															
POZO 8				longitu	57,70									TOTAL	10,65
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 8	1035,69	1037,29	1035,59	1,70	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1035,55	1037,07	1035,45	1,62	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,29	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1035,41	1036,88	1035,31	1,57	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,86	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1035,27	1036,75	1035,17	1,58	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,95	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1035,13	1036,63	1035,03	1,60	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,12	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1035,03	1036,49	1034,93	1,56	7,40	0,85	0,85	0,85	0,41	7,26	0,30	0,54	0,10	0,15	1,32
LLENO DEL POZO															
POZO 9				longitu	47,40									TOTAL	8,44
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 10	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	0,00	0,90	0,85	0,88	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1034,14	1035,58	1034,04	1,54	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,60	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1034,27	1035,67	1034,17	1,50	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,27	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1034,39	1035,80	1034,29	1,51	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1034,52	1035,93	1034,42	1,51	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1034,65	1035,99	1034,55	1,44	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	8,76	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
LLENO DEL POZO															
POZO 9				longitu	50,00									TOTAL	8,90
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 11	1033,27	1034,72	1033,17	1,55	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1033,42	1034,87	1033,32	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1033,57	1035,02	1033,47	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1033,72	1035,17	1033,62	1,55	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,69	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1033,87	1035,33	1033,77	1,56	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,77	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1034,02	1035,49	1033,92	1,57	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	9,86	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNID.	m3



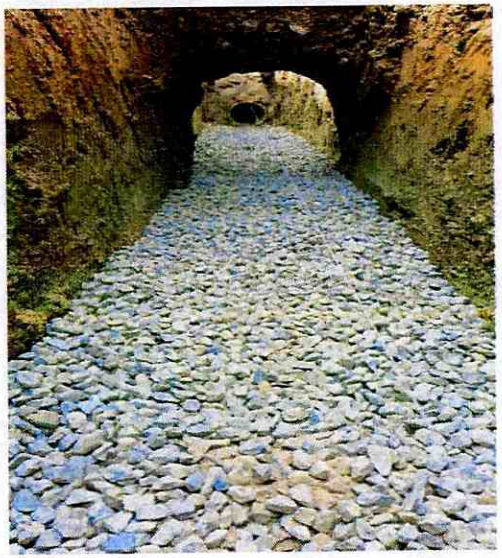
DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TRITURADO
LLENO DEL POZO															
POZO 10				longitu	48,80									TOTAL	8,90
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 12	1032,58	1034,20	1032,48	1,72	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1032,72	1034,31	1032,62	1,69	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,48	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
	1032,86	1034,43	1032,76	1,67	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,30	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
12"	1033,00	1034,53	1032,90	1,63	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,94	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
	1033,14	1034,63	1033,04	1,59	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,58	0,30	0,73	0,10	0,15	1,91
	1033,27	1034,73	1033,17	1,56	9,00	0,90	0,90	0,90	0,41	9,28	0,30	0,66	0,10	0,15	1,72
LLENO DEL POZO															
11				longitu	47,80									TOTAL	9,34
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORON	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACI	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURA	H ATRAQUE	VOL TIRTURAD
POZO 13	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1031,68	1033,63	1031,58	2,05	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	13,97	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1031,80	1033,82	1031,70	2,12	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	14,56	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1031,92	1033,99	1031,82	2,17	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	14,99	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1032,04	1034,14	1031,94	2,20	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	15,24	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1032,16	1034,32	1032,06	2,26	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	15,75	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1032,19	1034,33	1032,09	2,24	1,50	0,85	0,85	0,85	0,41	2,34	0,30	0,11	0,10	0,15	0,27
LLENO DEL POZO															
12				longitu	50,30									TOTAL	9,17
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
POZO 14	1031,00	1032,49	1030,90	1,59	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1031,12	1032,75	1031,02	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,25	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1031,24	1032,91	1031,14	1,77	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,59	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1031,36	1033,12	1031,26	1,86	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	12,35	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1031,46	1033,30	1031,36	1,94	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	13,03	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1031,56	1033,43	1031,46	1,97	7,10	0,85	0,85	0,85	0,41	9,43	0,30	0,52	0,10	0,15	1,26
LLENO DEL POZO															
13				longitu	47,10									TOTAL	8,39
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORON	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACI	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURA	H ATRAQUE	VOL TIRTURAD
POZO 14	1031,03	1032,62	1030,93	1,68	0,00	0,85	0,85	0,85	0,41	0,00	0,30	0,00	0,10	0,15	0,00
	1030,76	1032,39	1030,66	1,73	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,18	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
	1030,59	1032,18	1030,49	1,68	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	10,84	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
12"	1030,22	1031,93	1030,12	1,81	10,00	0,85	0,85	0,85	0,41	11,90	0,30	0,73	0,10	0,15	1,78
LLENO DEL POZO															
15				longitu	30,00									TOTAL	5,34
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
16	1029,73	1031,16	1029,63	1,53	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1029,95	1031,45	1029,85	1,60	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,71	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1030,16	1031,69	1030,06	1,63	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,98	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
14"	1030,40	1031,96	1030,30	1,66	11,40	0,95	0,95	0,95	0,41	13,54	0,36	1,13	0,10	0,18	2,44
LLENO DEL POZO															
15				longitu	31,40									TOTAL	6,45

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. m3 VOL TRITURADO
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
16	1029,42	1031,08	1029,32	1,75	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1029,26	1030,87	1029,16	1,70	8,00	0,90	0,90	0,90	0,41	9,30	0,36	0,79	0,10	0,18	1,60
	1029,22	1030,61	1029,12	1,48	2,00	0,90	0,90	0,90	0,41	1,93	0,36	0,20	0,10	0,18	0,40
14"	1029,05	1030,58	1028,95	1,63	8,90	0,90	0,90	0,90	0,41	9,77	0,36	0,88	0,10	0,18	1,78
LLENO DEL POZO															
17				longitu	18,90									TOTAL	3,79
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORON	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACI	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURA	H ATRAQUE	VOL TIRTURAD
17	1028,35	1030,58	1028,25	2,33	0,00	0,90	0,90	0,85	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1028,22	1030,28	1028,12	2,15	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	14,88	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86
	1028,09	1030,04	1027,99	2,05	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	13,90	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86
	1027,96	1029,74	1027,86	1,88	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	12,45	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86
14"	1027,83	1029,40	1027,73	1,66	10,00	0,90	0,90	0,85	0,41	10,67	0,36	0,99	0,10	0,18	1,86
	1027,76	1029,27	1027,66	1,60	5,30	0,90	0,90	0,85	0,41	5,38	0,36	0,53	0,10	0,18	0,99
	1027,75	1029,24	1027,65	1,59	1,00	0,90	0,90	0,85	0,41	1,00	0,36	0,10	0,10	0,18	0,19
LLENO DEL POZO															
18				longitu	46,30									TOTAL	8,63
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
18	1028,35	1029,25	1028,25	1,00	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1028,22	1029,03	1028,12	0,91	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	4,50	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1028,09	1028,76	1027,99	0,77	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	3,24	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
14"	1027,96	1028,68	1027,86	0,82	3,10	0,90	0,90	0,90	0,41	1,14	0,36	0,31	0,10	0,18	0,62
	1027,75	1028,65	1027,65	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,41	0,48	0,36	0,09	0,10	0,18	0,18
LLENO DEL POZO															
18A				longitu	24,00									TOTAL	4,81
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORON	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACI	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURA	H ATRAQUE	VOL TIRTURAD
19	1026,31	1027,81	1026,21	1,60	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1026,48	1028,00	1026,38	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,88	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1026,65	1028,19	1026,55	1,64	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,08	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
14"	1026,82	1028,38	1026,72	1,66	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,28	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1026,99	1028,58	1026,89	1,68	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,47	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1027,09	1028,69	1026,99	1,70	5,90	0,90	0,90	0,90	0,41	6,85	0,36	0,59	0,10	0,18	1,18
LLENO DEL POZO															
18A				longitu	45,90									TOTAL	9,20
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT.	COTAS CAMA	H	DIST	ANCHO CORON	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACI	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURA	H ATRAQUE	VOL TIRTURAD
20	1026,31	1027,81	1026,21	1,60	0,00	0,90	0,90	0,90	0,41	0,00	0,36	0,00	0,10	0,18	0,00
	1026,48	1028,00	1026,38	1,62	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	10,88	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1026,65	1028,19	1026,55	1,64	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,08	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
14"	1026,82	1028,38	1026,72	1,66	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,28	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
	1026,99	1028,58	1026,89	1,68	10,00	0,90	0,90	0,90	0,41	11,47	0,36	0,99	0,10	0,18	2,00
19				longitu	40,00									TOTAL	8,01
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO

Alcaldía de IBAGUÉ

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE, " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA Nº	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	UNID. H ATRAQUE 1/2 TUBO	m3 VOL TRITURADO
20	1025,19	1026,83	1025,09	1,73	0,00	1,00	1,00	1,00	0,41	0,00	0,41	0,00	0,10	0,20	0,00
16"	1025,43	1027,19	1025,33	1,86	11,60	1,20	1,20	1,20	0,41	20,18	0,41	1,50	0,10	0,20	3,47
CAMARA				longitu	51,60									TOTAL	3,468

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE SUMIDEROS

	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
SUMIDERO 1	1,10	8,40	0,80	0,80	0,80	0,41	4,64	0,25	0,43	0,10	0,13	1,31
SUMIDERO 2	1,25	7,64	0,80	0,80	0,80	0,41	5,13	0,25	0,39	0,10	0,13	1,19
POZO 2	1,05	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	2,97	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91
POZO 2	1,08	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	3,06	0,25	0,29	0,10	0,13	0,90
POZO 3	0,95	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	2,46	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89
POZO 3	1,02	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	2,71	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88
POZO 4	0,85	7,20	0,80	0,80	0,80	0,41	2,53	0,25	0,36	0,10	0,13	1,13
POZO 4	0,90	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	2,08	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83
POZO 5	0,90	4,00	0,80	0,80	0,80	0,41	1,57	0,25	0,20	0,10	0,13	0,63
POZO 5	0,83	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	1,89	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89
POZO 5	0,93	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	2,41	0,25	0,30	0,10	0,13	0,91
POZO 6	0,92	5,87	0,80	0,80	0,80	0,41	2,39	0,25	0,30	0,10	0,13	0,92
POZO 6	1,13	5,85	0,80	0,80	0,80	0,41	3,35	0,25	0,30	0,10	0,13	0,91
POZO 7	1,05	5,75	0,80	0,80	0,80	0,41	2,94	0,25	0,29	0,10	0,13	0,90
POZO 8	1,15	5,25	0,80	0,80	0,80	0,41	3,11	0,25	0,27	0,10	0,13	0,82
POZO 9	0,85	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	1,90	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84
POZO 10	0,95	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	2,33	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84
POZO 11	1,20	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	3,41	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84
POZO 11	1,21	5,40	0,80	0,80	0,80	0,41	3,46	0,25	0,27	0,10	0,13	0,84
POZO 12	1,13	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	3,23	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88
POZO 12	1,22	5,00	0,80	0,80	0,80	0,41	3,22	0,25	0,25	0,10	0,13	0,78
POZO 13	1,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,83	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94
POZO 13	1,04	5,60	0,80	0,80	0,80	0,41	2,82	0,25	0,28	0,10	0,13	0,88
POZO 14	1,08	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	2,77	0,25	0,26	0,10	0,13	0,81
POZO 14	1,10	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	2,93	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83
POZO 15	1,17	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	3,64	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94
POZO 15	0,90	6,50	0,80	0,80	0,80	0,41	2,57	0,25	0,33	0,10	0,13	1,02
POZO 16	0,99	6,00	0,80	0,80	0,80	0,41	2,78	0,25	0,30	0,10	0,13	0,94
POZO 16	1,10	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	3,20	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91
POZO 17	1,02	6,70	0,80	0,80	0,80	0,41	3,25	0,25	0,34	0,10	0,13	1,05
POZO 18	0,81	5,80	0,80	0,80	0,80	0,41	1,83	0,25	0,29	0,10	0,13	0,91
POZO 18A	0,95	5,50	0,80	0,80	0,80	0,41	2,38	0,25	0,28	0,10	0,13	0,86
POZO 18A	1,03	5,70	0,80	0,80	0,80	0,41	2,80	0,25	0,29	0,10	0,13	0,89
POZO 19	1,20	5,20	0,80	0,80	0,80	0,41	3,29	0,25	0,26	0,10	0,13	0,81
POZO 19	1,23	5,30	0,80	0,80	0,80	0,41	3,46	0,25	0,27	0,10	0,13	0,83
											TOTAL	31,64

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS

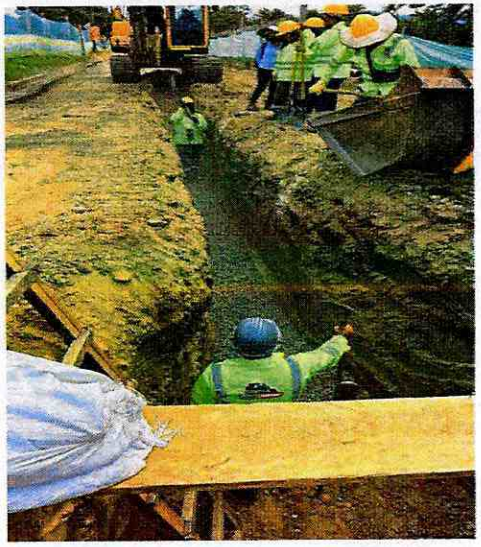
	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE	1,75	15,50	0,70	0,70	0,70	0,41	14,54	0,15	0,28	0,10	0,08	1,77
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE	1,85	14,80	0,70	0,70	0,70	0,41	14,92	0,15	0,27	0,10	0,08	1,69

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID. m3 VOL TRITURADO
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE				2,00	13,00	0,70	0,70	0,70	0,41	14,47	0,15	0,24	0,10	0,08	1,48
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE				2,08	14,00	0,70	0,70	0,70	0,41	16,32	0,15	0,26	0,10	0,08	1,60
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE				2,05	17,00	0,70	0,70	0,70	0,41	19,52	0,15	0,31	0,10	0,08	1,94
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA				1,76	6,00	0,70	0,70	0,70	0,41	5,65	0,15	0,11	0,10	0,08	0,69
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA				1,80	8,80	0,70	0,70	0,70	0,41	8,56	0,15	0,16	0,10	0,08	1,01
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA				1,55	6,00	0,70	0,70	0,70	0,41	4,79	0,15	0,11	0,10	0,08	0,69
CR 9 102-59 PACANDE				1,95	5,40	0,70	0,70	0,70	0,41	5,82	0,15	0,10	0,10	0,08	0,62
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA				1,25	3,10	0,70	0,70	0,70	0,41	1,82	0,15	0,06	0,10	0,08	0,35
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA				1,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,41	0,61	0,15	0,01	0,10	0,08	0,08
CAJA SURTIPLAZA 1				1,59	6,40	0,70	0,70	0,70	0,41	5,26	0,15	0,12	1,10	0,08	5,21
CAJA SURTIPLAZA ESQUINA				1,65	9,90	0,70	0,70	0,70	0,41	8,59	0,15	0,18	2,10	0,08	14,99
														TOTAL	32,11
SUBTOTAL															

CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
152A	1024,04	1025,65	1023,94	1,71	0,00	1,20	1,20	1,20	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00
	1024,14	1025,83	1024,04	1,79	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	16,53	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1024,24	1026,00	1024,14	1,86	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	17,45	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
24"	1024,34	1026,18	1024,24	1,94	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	18,38	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1024,44	1026,36	1024,34	2,02	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	19,31	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1024,54	1026,54	1024,44	2,10	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	20,23	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1024,64	1026,71	1024,54	2,17	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	21,16	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1024 ,79	1026,92	1024,70	2,22	15,00	1,20	1,20	1,20	0,41	32,58	0,61	4,38	0,10	0,30	5,10
152				longitu	75,00									TOTAL	25,49

	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
153	1023,75	1025,23	1023,65	1,59	0,00	1,20	1,20	1,20	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00
	1023,81	1025,35	1023,71	1,64	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	14,80	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1023,87	1025,47	1023,77	1,70	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	15,47	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
24"	1023,99	1025,59	1023,89	1,70	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	15,48	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
152A				longitu	30,00									TOTAL	10,19

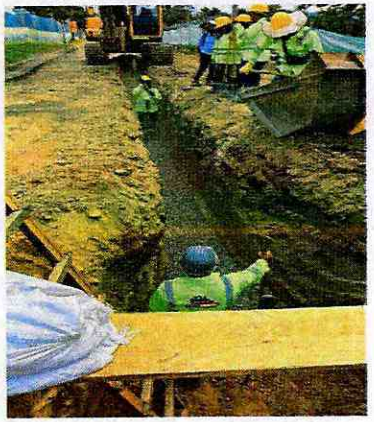
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
153A	1023,25	1024,71	1023,15	1,56	0,00	1,20	1,20	1,20	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00
	1023,32	1024,79	1023,22	1,57	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	13,93	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1023,38	1024,87	1023,28	1,59	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	14,12	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
24"	1023,45	1024,95	1023,35	1,60	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	14,30	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1023,52	1025,04	1023,42	1,62	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	14,48	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1023,59	1025,12	1023,49	1,63	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	14,66	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40
	1023,65	1025,23	1023,55	1,68	14,00	1,20	1,20	1,20	0,41	21,34	0,61	4,09	0,10	0,30	4,76
153				longitu	64,00									TOTAL	21,75

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	ITEM	9,65 Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)



DESCRIPCIÓN	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUC	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	UNID.	m3
	COTAS BATEA	COTAS EXTRUCT. ACTUAL	COTAS CAMA TRITURADO	H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETRO	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO	
154	1022,44	1024,39	1022,34	2,05	0,00	1,20	1,20	1,20	0,41	0,00	0,61	0,00	0,10	0,30	0,00	
	1022,71	1024,50	1022,61	1,88	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	17,68	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40	
	1022,98	1024,60	1022,88	1,72	10,00	1,20	1,20	1,20	0,41	15,67	0,61	2,92	0,10	0,30	3,40	
24"	1023,25	1024,71	1023,15	1,55	10,30	1,20	1,20	1,20	0,41	14,12	0,61	3,01	0,10	0,30	3,50	
153A				longitu	30,30										TOTAL	10,30

CALLE 115-119 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO-DOMICILIARIAS

				H	DIST	ANCHO CORONA	ANCHO PATA	ANCHO PROMEDIO	ESTRUCTURA	VOL EXCAVACION	DIAMETR	VOL TUBERIA	H CAMA TRITURADO	H ATRAQUE 1/2 TUBO	VOL TIRTURADO
CRA14 # 121-194				1,50	11,70	0,70	0,70	0,70	0,41	8,93	0,15	0,21	0,10	0,08	1,34
CRA 14# 121-192				1,53	10,20	0,70	0,70	0,70	0,41	8,00	0,15	0,19	0,10	0,08	1,17
CRA14 # 121-186				1,50	10,90	0,70	0,70	0,70	0,41	8,32	0,15	0,20	0,10	0,08	1,24
CRA14 # 121-151				1,55	10,30	0,70	0,70	0,70	0,41	8,22	0,15	0,19	0,10	0,08	1,18
CRA14 # 121-129				1,60	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	8,33	0,15	0,18	0,10	0,08	1,14
CRA 9 #117-125				1,80	14,00	0,70	0,70	0,70	0,41	13,62	0,15	0,26	0,10	0,08	1,60
CRA 9 #117-120				1,80	9,60	0,70	0,70	0,70	0,41	9,34	0,15	0,18	0,10	0,08	1,10
CRA14 #121- 112				1,80	9,80	0,70	0,70	0,70	0,41	9,54	0,15	0,18	0,10	0,08	1,12
LOTE DE PLANTA DE LECHE				1,80	10,00	0,70	0,70	0,70	0,41	9,73	0,15	0,18	0,10	0,08	1,14
														TOTAL	11,02
Vienen															
TOTAL															441,70

OBSERVACIONES:

Interventoria: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		GLB
CAPÍTULO	9.6 OTROS	ITEM	9.66 Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 110-115					
				USO MOTOMBOMBA CALLE 110				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.6 OTROS	ITEM	9.67 Manejo de Aguas Con Diametros de 12" A 24"		



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 110-115					
USO MOTOMBOMBA CALLE 103-106				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

UNID. GLB

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÒN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9
CAPÍTULO	9.6 OTROS	ITEM	9.68 Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)





DESCRIPCIÓN	Longitud	H=Altura	Area	No Elem.	Medida Total
				UNID.	M2
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS LLUVIAS 110-115					
POZO 4- POZO 5	48,20	1,55	74,56	2,00	149,13
POZO 5-POZO 6	27,40	1,88	51,47	2,00	102,94
POZO 6-POZO 7	27,40	1,81	49,54	2,00	99,09
POZO 7-POZO 8	57,70	2,13	123,19	2,00	246,38
POZO 8-POZO 9	47,40	1,61	76,11	2,00	152,21
POZO 9-POZO 10	50,00	1,51	75,58	2,00	151,17
POZO 10-POZO 11	48,80	1,55	75,88	2,00	151,77
POZO 11-POZO 12	47,80	1,64	78,36	2,00	156,72
POZO 12-POZO 13	50,30	2,15	108,01	2,00	216,02
POZO 13-POZO 14	47,10	1,81	85,39	2,00	170,78
POZO 14-POZO 15	30,00	1,73	51,79	2,00	103,58
POZO 15 -POZO 16	31,40	1,61	50,40	2,00	100,79
POZO 16- POZO 17	18,90	1,64	31,02	2,00	62,05
POZO 17-POZO 18	46,30	1,89	87,71	2,00	175,42
POZO 18A - POZO 19	45,90	1,65	75,77	2,00	151,54
POZO 19 - POZO 20	34,20	1,98	67,88	2,00	135,77
POZO 20 - CAMARA	45,80	1,80	82,23	2,00	164,47
CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESIDUALES 110-115					
POZO 138 - POZO 139	55,50	2,33	129,48	2,00	258,96
POZO 139- POZO 140	5,30	3,07	16,25	2,00	32,49
POZO 140- POZO 141	73,40	2,77	203,39	2,00	406,78
POZO 141- POZO 141A	32,90	2,22	73,18	2,00	146,36
POZO 141A- POZO 142	30,80	2,20	67,80	2,00	135,61
POZO 142-POZO 143A	39,80	2,34	92,96	2,00	185,91
POZO 143A- POZO 143	32,75	2,51	82,11	2,00	164,22
POZO 143 - POZO 144	91,25	2,62	239,10	2,00	478,20
POZO 144 - POZO 145	104,21	2,75	286,60	2,00	573,21
POZO 145 - POZO 147	49,00	2,69	131,85	2,00	263,70
POZO 147- POZO148	52,14	2,48	129,37	2,00	258,73
POZO 148- POZO 148 A	22,50	2,19	49,32	2,00	98,65
POZO 148A-148B	4,80	2,28	10,95	2,00	21,91
POZO 148B-149	48,10	2,28	109,78	2,00	219,56
POZO 149- POZO 150	23,80	1,95	46,30	2,00	92,60
POZO 150-POZO 151	35,40	1,80	63,56	2,00	127,12
POZO LOTE- POZO 144A	20,70	2,64	54,58	2,00	109,16
POZO PANA K0+220 - POZO 140	9,80	2,18	21,36	2,00	42,73
CRUCE PANA K0+229 - POZO 140	9,00	3,08	27,75	2,00	55,50
CALLE 103-115 CON CARRERA 9 RED DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL					
POZO 152- POZO 152A	75,00	1,98	148,23	2,00	296,46
POZO 152A- POZO 153	30,00	1,66	49,72	2,00	99,44
POZO 153- POZO 153A	64,00	1,61	102,80	2,00	205,61
POZO 1534- POZO 154	30,30	1,80	54,55	2,00	109,09
SUBTOTAL					**6.871,81**
Vienen					0,00
TOTAL					**6.871,81**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		ML
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 1. Suministro e instalacion tuberia plastica o lisa pvc pared estructural - ntc 3722-1, ntc - 5070, ntc - 4764 de diametro 8"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-106CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESIDUALES					
				CRUCE PANA - POZO 140	9,00				9,00
				SUBTOTAL					9,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					9,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		ML
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. Suministro e instalacion tuberia plastica o lisa pvc pared estructural - ntc 3722-1, ntc - 5070, ntc - 4764 de diametro 10"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 103-106 CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESIDUALES					
				POZO 131 - POZO 139	55,50				55,50
				POZO PANA - POZO 140	9,80				9,80
				CALLE 103-115CON CARRERA 9 RED DE AGUAS RESIDUALES					
				K0+025 DERECHA SUMIDERO 1 ALL	8,40				8,40
				K0+025 IZQUIERDA SUMIDRO 2 ALL	7,64				7,64
				K0+074 DERECHA POZO 2 ALL	5,80				5,80
				K0+074 IZQUIERDA POZO 2 ALL	5,75				5,75
				K0+124 DERECHA POZO 3 ALL	5,70				5,70
				K0+124 IZQUIERDA POZO 3 ALL	5,60				5,60
				K0+151 DERECHA POZO 4 ALL	7,20				7,20
				K0+160 DERECHA POZO 4 ALL	5,30				5,30
				K0+202 DERECHA POZO 5 ALL	4,00				4,00
				K0+209 DERECHA POZO 5 ALL	5,70				5,70
				K0+209 IZQUIERDA POZO 5 ALL	5,85				5,85
				K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	5,87				5,87
				K0+234 IZQUIERDA POZO 6 ALL	5,85				5,85
				K0+256 IZQUIERDA POZO 7 ALL	5,75				5,75
				K0+301 IZQUIERDA POZO 8 ALL	5,25				5,25
				K0+351 IZQUIERDA POZO 9 ALL	5,40				5,40
				K0+400 IZQUIERDA POZO 10 ALL	5,40				5,40
				K0+456 IZQUIERDA POZO 11 ALL	5,40				5,40
				K0+456 DERECHA POZO 11 ALL	5,40				5,40
				K0+505 IZQUIERDA POZO 12 ALL	5,60				5,60
				K0+505 DERECHA POZO 12 ALL	5,00				5,00
				K0+553 DERECHA POZO 13 ALL	6,00				6,00
				K0+552 IZQUIERDA POZO 13 ALL	5,60				5,60
				K0+610 DERECHA POZO 14 ALL	5,20				5,20
				K0+610 IZQUIERDA POZO 14 ALL	5,30				5,30
				K0+630 IZQUIERDA POZO 15 ALL	6,00				6,00
				K0+630 DERECHA POZO 15 ALL	6,50				6,50
				K0+664 DERECHA POZO 16 ALL	6,00				6,00
				K0+664 IZQUIERDA POZO 16 ALL	5,80				5,80
				K0+680 DERECHA POZO 17 ALL	6,70				6,70
				K0+730 DERECHA POZO 18 ALL	5,80				5,80
				K0+756 DERECHA POZO 18A ALL	5,50				5,50
				K0+756 IZQUIERDA POZO 18A ALL	5,70				5,70
				K0+800 DERECHA POZO 19 ALL	5,20				5,20
				K0+800 IZQUIERDA POZO 19 ALL	5,30				5,30
				SUBTOTAL					267,76
				Vienen					0,00
				TOTAL					267,76



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 3. Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 103-116 CON CARRERA 9 DOMICILIARIAS					
MZ A CASA 4 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
CR 14 106-18 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
MZ A CASA 1 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
RESTAURANTE RANCHO DE ALZATE				1,00	1,00
MZ A CASA 2 PIRAMIDES DEL NORTE				1,00	1,00
SUBTOTAL					5,00
Vienen					0,00
TOTAL					5,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4.SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 DE DIAMETRO 3" ACUEDUCTO



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	ML
CALLE 110-115 CON CARRERA 9					
LINEA DE CONDUCCION 3"					
K0+592- K0+840	248,00				248,00
Entrega barrio la cabaña K0+840	6,00				6,00
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
LINEA DE CONDUCCION 3"					
K0+840 -K0+1100	260,00				260,00
SUBTOTAL					514,00
Vienen					0,00
TOTAL					514,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 5. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 DE DIAMETRO 12" ACUEDUCTO



UNID. ML

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CRUCE TUBERIA DE DISTRIBUCION 12"					
K0+690 TUBO 12" PVC-P	9.80				9,80
SUBTOTAL					9,80
Vienen					0,00
TOTAL					9,80

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 6. Suministro e Instalacion Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 3"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	UNID. No Elem.	Medida Total
					UND
CRUCE TUBERIA DE DISTRIBUCION 12"					
K0+ 210 VALVULA 3" B.PIRAMIDES				1,00	1,00
K0+ 592 VALVULA 3" RED DE DISTRIBUCION				1,00	1,00
K0+ 840 VALVULA 3" B.LA CABAÑA				1,00	1,00
SUBTOTAL					3,00
Vienen					0,00
TOTAL					3,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 7. Suministro e Instalacion Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 4"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				LINEA CONDUCCION 1- 4"					
				K0+ 280 VALVULA 4"				1,00	1,00
				K0+ 585 VALVULA 4" BARRIO PACANDE				1,00	1,00
				K0+ 585,5 VALVULA 4"				1,00	1,00
				K0+ 600 VALVULA 4"				1,00	1,00
				K0+ 839,5 VALVULA 4"				1,00	1,00
				K0+ 840 VALVULA 4"				1,00	1,00
				SUBTOTAL					6,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					6,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 8. Suministro e Instalacion Válvula de Compuerta Sello Elastico Vastago no Ascendente Extremo liso HD de 8"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				LINEA CONDUCCION 1- 4"					
				K0+ 575 VALVULA 8"				1,00	1,00
				K0+ 592 VALVULA 8"				1,00	1,00
				K0+ 845 VALVULA 8"				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					3,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 9. Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 3"	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



CRUCE TUBERIA DE DISTRIBUCION 12"					
EMPALME K0+ 210 VALVULA CONTROL 3" B.PIRAMIDES				2,00	2,00
EMPALME K0+ 592 VALVULA CONTROL 3" RED DE DISTRIBUCION				2,00	2,00
EMPALME BARRIO LA CABAÑA				1,00	1,00
EMPALME TEE 4X3X4				1,00	1,00
EMPALME SALIDA CR 5				1,00	1,00
SUBTOTAL					7,00
Vienen					0,00
TOTAL					7,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9	UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 10. Suministro e instalación de reducción en acero de 12 x 4", extremos lisos.	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				LINEA CONDUCCION 1- 4"					
				K0+ 600 REDUC. 12X4				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 11. Suministro e instalación de reducción en acero de 8 x 4", extremos lisos.



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
LINEA CONDUCCION 1- 4"					
K0+ 575 REDUC. 8X4				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 12. Suministro e Instalacion Collar de Derivacion PVC de 3" X 1/2"



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
CR 14 # 115-45 LA CABAÑA				1,00	1,00
MZN Ñ CASA 11 LA CABAÑA				1,00	1,00
MZN Ñ CASA 12 LA CABAÑA				1,00	1,00
CR 9 102-59 PACANDE				1,00	1,00
CR 9 102-59 PACANDE				1,00	1,00
CR 9 102-59 PACANDE				1,00	1,00
CR 14 # 115-75 LA CABAÑA				1,00	1,00
CR 14 # 115-17 LA CABAÑA				1,00	1,00
SUBTOTAL					**8,00**
CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
GIMNASIO BOMBONERA CR 9 117-120				1,00	1,00
CR 14 121-186				1,00	1,00
CR 14 121-189				1,00	1,00
CR 14 121-190				1,00	1,00
CR 14 121-191				1,00	1,00
CR 14 121-192				1,00	1,00
CR 14 121-194				1,00	1,00
CR 14 121-112				1,00	1,00
CR 14 121-118				1,00	1,00
CR 14 121-69				1,00	1,00
CR 14 121-57				1,00	1,00
SUBTOTAL					**11,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**19,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 13. Suministro e Instalacion de galápago en acero de 8 x 2" salida roscada



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
K0+592 GALAPAGO 8X2				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

UNID. UND

OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 14.Suministro e instalación de semicodo en acero 8" con salida interna de 3", extremos lisos	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
				K0+592				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 15. Suministro e instalación de semicodo en acero 8" con longitud extendida, extremos lisos	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total



ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
K0+592 codo en acero 8" con espigo alargado				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 16. Suministro e Instalacion de accesorio en acero tipo S de 8", extremos lisos



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	UND
ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
k0+840 Curva s en acero 8"				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	8.REPOSICIÓN ACUEDUCTO	ITEM	NP 17. Suministro e Instalacion de Tee en acero 8"x8"x8", extremos lisos



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				UNID.	UND
ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
k0+840 T en acero 8x8x8"				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
Vienen					0,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026			
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.	UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 18.Suministro e Instalacion de Tee en acero 8"x4"x8", extremos lisos	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
				k0+840 T en acero 8x4x8"				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		UND
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 19. Suministro e Instalacion de Tee en acero 4"x4"x3", extremos lisos	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				ACOMETIDAS HIDRAULICOS 110 -115					
				k0+839 T en acero 4"x4"x3"				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				Vienen					0,00
				TOTAL					1,00



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	1	**ELABORÓ**

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1**	**CONTRATO DE OBRA N°**	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	**NIT**	**902.052.357-9**
CAPÍTULO	**NP. ÍTEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	NP 20. Suministro e instalación Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado metálica



DESCRIPCIÓN	**Longitud**	**Ancho**	**H=Altura**	**No Elem.**	**Medida Total**
				UNID.	UND
K0+ 210 VALVULA 3" B.PIRAMIDES				1,00	1,00
K0+ 592 VALVULA 3" RED DE DISTRIBUCION				1,00	1,00
K0+ 840 VALVULA 3" B.LA CABAÑA				1,00	1,00
K0+ 280 VALVULA 4"				1,00	1,00
K0+ 585 VALVULA 4" BARRIO PACANDE				1,00	1,00
K0+ 585.5 VALVULA 4"				1,00	1,00
K0+ 600 VALVULA 4"				1,00	1,00
K0+ 839.5 VALVULA 4"				1,00	1,00
K0+ 840 VALVULA 4"				1,00	1,00
K0+ 575 VALVULA 8"				1,00	1,00
K0+ 592 VALVULA 8"				1,00	1,00
K0+ 845 VALVULA 8"				1,00	1,00
SUBTOTAL					**12,00**
Vienen					0,00
TOTAL					**12,00**

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1	CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026	NIT	902.052.357-9

CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 21. Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	UNID.	UND



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
CALLE 115-119CON CARRERA 9					
CRA14 # 121-194				1,00	1,00
CRA 14# 121-192				1,00	1,00
CRA14 # 121-186				1,00	1,00
CRA14 # 121-151				1,00	1,00
CRA14 # 121-129				1,00	1,00
CRA 9 #117-125				1,00	1,00
CRA 9 #117-120				1,00	1,00
CRA14 #121- 112				1,00	1,00
LOTE DE PLANTA DE LECHE				1,00	1,00
SUBTOTAL					9,00
Vienen					0,00
TOTAL					9,00

OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	1	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE. " - LOTE 1			CONTRATO DE OBRA N°	2379 DEL 08 DE ABRIL 2026				
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL SALADO 2026			NIT	902.052.357-9		UNID.		M3
CAPÍTULO	NP. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 22. Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	H=Altura	No Elem.	Medida Total
				CALLE 115-119 CON CARRERA 9					
				CAJA					
				MUROS	2,00	0,20	1,45	2,00	1,16
				MUROS	1,60	0,20	1,45	2,00	0,93
				PISO	2,00	2,00	0,20	1,00	0,80
				TAPA PAVIMENTO	2,00	2,00	0,25	1,00	1,00
					DIAMETRO	AREA			
				DESCUENTO AROTAPA	0,80	0,50	0,25		-0,13
				SUBTOTAL					3,76
				Vienen					0,00
				TOTAL					3,76



OBSERVACIONES:

Interventoria:

Contratista: