

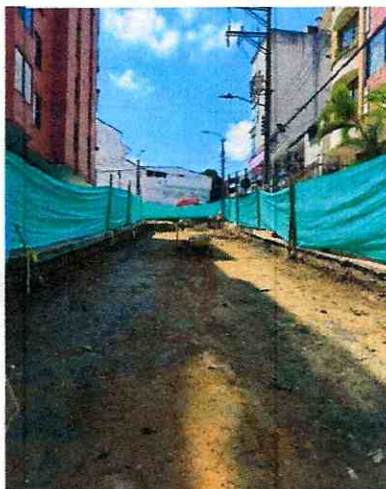
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT	901.999.914-2	UND.		ML	
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2,10M			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem. Medida Total	
						19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
						TRAMO 2					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	58,00			1,00 58,00	
						FINAL VÍA	10,57			1,00 10,57	
						SUBTOTAL				68,57	
						50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	150,00			2,00 300,00	
						K0+000	7,62			1,00 7,62	
						FINAL VÍA	10,05			1,00 10,05	
						CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	25,00			2,00 50,00	
						SUBTOTAL				367,67	
						51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	139,60			2,00 279,20	
						K0+000	6,28			1,00 6,28	
						SUBTOTAL				285,48	
						52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	59,00			2,00 118,00	
						K0+000,00	6,16			1,00 6,16	
						K0+0059,00	5,81			1,00 5,81	
						SUBTOTAL				129,97	
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES					
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL	46,70			2,00 93,40	
						K0+0046,70	8,00			1,00 8,00	
						SUBTOTAL				101,40	



MEMORIAS DE CÁLCULO

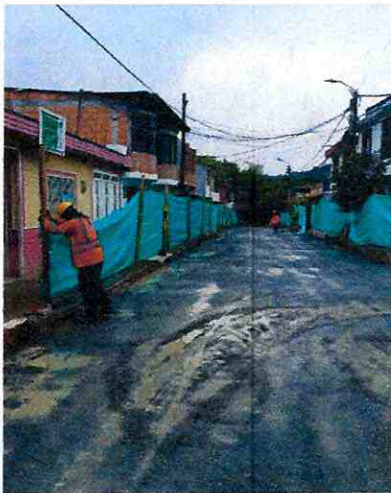
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UND.
CAPÍTULO		1. PRELIMINARES		ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2,10M	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						7. CALLE 44 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		258,75		517,50
						INICIO VÍA		11,00		11,00
						K0+258,75		7,39		7,39
						SUBTOTAL				535,89
						30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/ NUEVA CASTILLA				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		92,40		184,80
						K0+000,00		5,04		5,04
						K0+092,40		5,01		5,01
						SUBTOTAL				194,85
						3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		100,00		100,00
						K0+000,00		6,95		6,95
						SUBTOTAL				106,95
						8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		68,10		136,20
						K0+000,00		5,96		5,96
						K0+068,10		7,37		7,37
						SUBTOTAL				149,53
						10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		127,00		127,00
						K0+000,00		3,96		3,96
						K0+068,10		3,78		3,78
						SUBTOTAL				134,74
						9. CALLE 44 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1				
						CERRAMIENTO LONGITUDINAL		96,70		96,70
						K0+0096,70		8,00		8,00
						SUBTOTAL				104,70



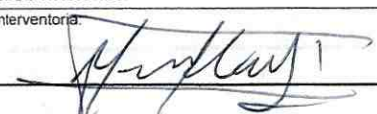
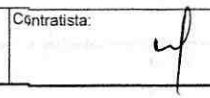
Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2			CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2	UND.		ML		
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2,10M	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total	
 				36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA						
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	92,70			2,00	185,40	
				K0+000,00	5,49			1,00	5,49	
				K0+0092,70	6,45			1,00	6,45	
				SUBTOTAL					197,34	
				25. CALLE 8B ENTRE CARRERAS 4-3B-3A BUJARDÍN 1						
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	96,40			2,00	192,80	
				K0+0096,40	10,68			1,00	10,68	
				K0+000,00	9,92			1,00	9,92	
				SUBTOTAL					213,40	
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA						
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	132,44			2,00	264,88	
				K0+000,00	6,23			1,00	6,23	
				K0+00132,44	6,90			1,00	6,90	
				SUBTOTAL					278,01	
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA						
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	66,28			2,00	132,56	
				K0+0066,28	6,86			1,00	6,86	
				K0+000,00	6,18			1,00	6,18	
				SUBTOTAL					145,60	
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR						
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	72,88			2,00	145,76	
				K0+000,00	5,87			1,00	5,87	
				SUBTOTAL					151,63	
				Vienen					0,00	
				TOTAL					3.165,73	

OBSERVACIONES:

Interventor:  Contratista: 

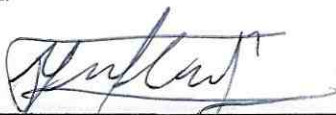
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO											
FECHA	DD	MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ												
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025										
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3						
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.01 DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO		DESCRIPCIÓN		Longitud		Ancho		Espesor		No Elem.		Medida Total	
								3. CARRERA 78 BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS											
								K0+000.00		0,00		6,95				0,00			
								K0+010.00		10,00		6,95		0,15		69,50		10,43	
								K0+020.00		10,00		6,79		0,15		68,70		10,31	
								K0+030.00		10,00		6,73		0,15		67,60		10,14	
								K0+040.00		10,00		7,02		0,15		68,75		10,31	
								K0+050.00		10,00		7,52		0,15		72,70		10,91	
								K0+060.00		10,00		7,97		0,15		77,45		11,62	
								K0+070.00		10,00		7,92		0,15		79,45		11,92	
								K0+080.00		10,00		7,96		0,15		79,40		11,91	
								K0+090.00		10,00		8,16		0,15		80,60		12,09	
								K0+100.00		10,00		9,06		0,15		86,10		12,92	
								EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		100,00		1,40		0,15		140,00		-21,00	
																CANTIDAD			
								ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		4,00		1,20		0,15		15,00		-10,80	
								DESCUENTOS		DÍAMETRO									
								POZO 1 K0+086		1,20				0,15		1,13		-0,17	
								POZO 2 K0+000		1,20				0,15		1,13		-0,17	
								SUBTOTAL										80,40	
								10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA											
								K0+000.00		0,00		3,96				0,00			
								K0+010.00		10,00		3,96		0,12		39,60		4,75	
								K0+020.00		10,00		3,96		0,12		39,60		4,75	
								K0+030.00		10,00		3,78		0,12		38,70		4,64	
								K0+040.00		10,00		3,84		0,12		38,10		4,57	
								K0+050.00		10,00		3,70		0,12		37,70		4,52	
								K0+060.00		10,00		3,75		0,12		37,25		4,47	
								K0+070.00		10,00		3,73		0,12		37,40		4,49	
								K0+080.00		10,00		3,76		0,12		37,45		4,49	
								K0+090.00		10,00		3,53		0,12		36,45		4,37	
								K0+100.00		10,00		3,59		0,12		35,60		4,27	
								K0+110.00		10,00		3,50		0,12		35,45		4,25	
								K0+120.00		10,00		3,50		0,12		35,00		4,20	
								K0+127.00		7,00		3,78		0,12		25,48		3,06	

24



MEMORIAS DE CÁLCULO

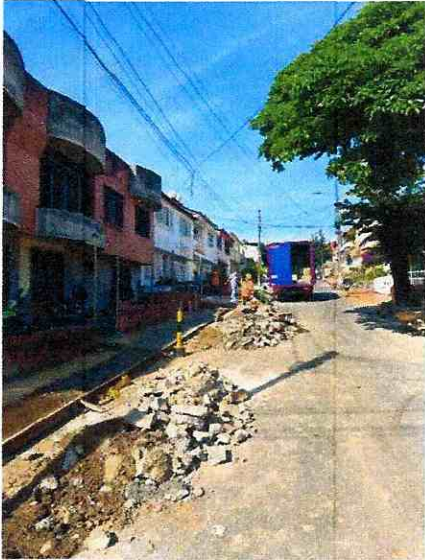
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025									
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M3						
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.01 DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total					
						EXCAVACIÓN ALCANTARILLADO EXISTENTE	127,00	1,70	0,12	215,90	-25,91					
														CANTIDAD		
						ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS	3,50	1,20	0,12	24,00	-12,10					
						DESCUENTOS						DÍAMETRO				
						POZO 1 K0+032	1,10	0,00	0,12	0,95	-0,11					
						POZO 2 K0+084	1,10	0,00	0,12	0,95	-0,11					
						SUBTOTAL										18,62
						23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA										
						DEMOLICIÓN PLACA EMPALME - MD K0+105	5,12	3,10	0,20	15,87	3,17					
						DEMOLICIÓN PLACA EMPALME - MI K0+105	4,90	1,80	0,20	8,82	1,76					
						SUBTOTAL										4,94
						52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES										
						DEMOLICIÓN PLACA EXISTENTE	6,00	2,00	0,12	12,00	1,44					
						SUBTOTAL										1,44
						36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA										
DEMOLICIÓN TRAMO CONCRETO MI	92,00	2,00	0,12	184,00	22,08											
SUBTOTAL										22,08						
OBSERVACIONES:																
Interventoria:						Contratista:										
																
						Vienen										
						TOTAL				127,48						

127,48



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.02 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total	
23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA															
K0+79,85 A LA K0+106,93										27,06	0,37			9,92	
RAMPA K0+067										1,94	3,05			5,92	
K0+070 A LA K0+078,80										8,80	0,40			3,52	
K0+085 A LA K0+106,60										26,68	0,32			8,40	
RAMPA K0+020										1,49	2,16			3,22	
ANDEN K0+78,86 A LA K0+86										5,90	1,50			8,85	
ANDEN K0+78,86										1,20	0,62			0,74	
ANDEN K0+162 MI										3,00	0,85			2,55	
ANDEN ESQUINA K0+106 MI										1,00	0,29			0,29	
RAMPA K0+106 MI - EMPALME										0,50	0,86			0,43	
SUBTOTAL														43,85	
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN															
K0+118,7 - K0+122,38										7,04	1,58			11,12	
										15,73	0,90			14,16	
K0+158,14 - K0+165,84										7,70	0,50			3,85	
K0+165,65 - K0+158,14										7,58	0,27			2,03	
K0+135,25 - K0+142,75										7,18	0,12			0,84	
										0,34	0,45			0,15	
K0+122,38 - K0+129,78										7,35	0,52			3,82	
K0+118,7 - K0+122,38										3,46	0,73			2,52	
K0+122,38 - K0+129,85										7,46	0,21			1,55	
K0+153,34 - K0+157,74										3,69	0,28			1,01	
										0,68	0,98			0,67	
K0+154,74 - K0+165,27										7,53	0,70			5,27	
K0+166 - K0+188,15										22,15	1,60			35,53	
SUBTOTAL														82,52	





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2			CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2	UNID.	M3
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor



23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA						
DESCUENTOS	DÍAMETRO					
POZO 3A K0+135,00	1,20		0,39	1,13	-0,44	
POZO 3B K0+137,00	1,10		0,39	0,95	-0,37	
SUBTOTAL					-0,81	
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN						
K0+030,00	10,00	6,01	0,21	60,35	-12,67	
K0+040,00	10,00	5,86	0,21	59,35	-12,46	
K0+050,00	10,00	5,86	0,21	58,60	-12,31	
K0+060,00	10,00	5,90	0,21	58,80	-12,35	
K0+070,00	10,00	5,85	0,21	58,75	-12,34	
K0+080,00	10,00	5,80	0,21	58,25	-12,23	
K0+110,00	10,00	5,86	0,21	58,48	-12,28	
K0+120,00	10,00	5,77	0,21	58,15	-12,21	
K0+130,00	10,00	5,80	0,21	57,85	-12,15	
K0+140,00	10,00	5,65	0,21	57,25	-12,02	
K0+150,00	10,00	5,77	0,21	57,10	-11,99	
K0+160,00	10,00	5,41	0,21	55,90	-11,74	
K0+170,00	10,00	5,88	0,21	56,45	-11,85	
K0+180,00	10,00	6,00	0,21	59,40	-12,47	
K0+185,00	5,00	6,06	0,21	30,15	-6,33	
K0+030,00	10,00	6,01	0,21	60,35	12,67	
K0+040,00	10,00	6,02	0,21	60,15	12,63	
K0+050,00	10,00	5,81	0,21	59,15	12,42	
K0+060,00	10,00	5,88	0,21	58,45	12,27	
K0+070,00	10,00	5,81	0,21	58,45	12,27	
K0+080,00	10,00	5,80	0,21	58,05	12,19	
K0+110,00	10,00	5,86	0,21	58,48	12,28	
K0+120,00	10,00	5,83	0,21	58,15	12,21	
K0+130,00	10,00	5,95	0,21	58,90	12,37	
K0+140,00	10,00	5,67	0,21	58,10	12,20	
K0+150,00	10,00	5,77	0,21	57,20	12,01	
K0+160,00	10,00	5,76	0,21	57,65	12,11	
K0+170,00	10,00	5,72	0,21	57,40	12,05	

44



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
								K0+180,00		10,00	5,76	0,21	57,40	12,05
								K0+185,00		5,00	6,06	0,21	29,55	6,21
								DESCUENTOS						
								SUMIDERO 1 K0+186,00 (Corrección)		1,40	0,60	0,21	0,84	0,18
								CÁRCAMO 1 K0+098		3,20	0,70	0,21	2,24	-0,47
								CÁRCAMO 2 K0+186		3,20	0,70	0,21	2,24	-0,47
								SUBTOTAL						-0,22
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD														
TRAMO 2														
								K0+116,00		0,00	6,09			
								K0+121,00		5,00	6,10	0,40	30,48	12,19
								K0+126,00		5,00	6,02	0,40	30,30	12,12
								K0+131,00		5,00	6,02	0,40	30,10	12,04
								K0+136,00		5,00	6,02	0,40	30,10	12,04
								K0+141,00		5,00	6,05	0,40	30,18	12,07
								K0+146,00		5,00	6,03	0,40	30,20	12,08
								K0+151,00		5,00	6,73	0,40	31,90	12,76
								K0+156,00		5,00	6,28	0,40	32,53	13,01
								K0+161,00		5,00	6,42	0,40	31,75	12,70
								K0+166,00		5,00	7,64	0,40	35,15	14,06
								K0+171,00		5,00	7,99	0,40	39,08	15,63
								K0+174,00		3,00	10,57	0,40	27,84	11,14
								DESCUENTOS		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	TOTAL
								CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1		5,30	0,60	0,4	3,18	1,27
								CÁRCAMO 1 K0+116		6,00	0,70	0,4	4,20	-1,68
								FALLOS						
								K0+128 - K0+134		6,00	2,80	0,30	16,80	5,04
								K0+143 - K0+148,50		5,50	3,00	0,28	16,50	4,62
								K0+154 - K0+ 165,8		11,80	4,20	0,25	49,56	12,39
								K0+167- K0+174		7,00	6,45	0,32	45,15	14,45
								SUBTOTAL						187,93



Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE														
K0+000,00									0,00	7,62				
K0+010,00									10,00	8,40	0,64	80,10	51,26	
K0+020,00									10,00	8,44	0,64	84,20	53,89	
K0+030,00									10,00	8,52	0,64	84,80	54,27	
K0+040,00									10,00	8,48	0,64	85,00	54,40	
K0+050,00									10,00	8,51	0,64	84,95	54,37	
K0+060,00									10,00	8,00	0,64	82,55	52,83	
K0+070,00									10,00	6,86	0,64	74,30	47,55	
K0+080,00									10,00	6,90	0,64	68,80	44,03	
K0+090,00									10,00	6,91	0,64	69,05	44,19	
K0+100,00									10,00	6,91	0,64	69,10	44,22	
K0+110,00									10,00	7,03	0,64	69,70	44,81	
K0+120,00									10,00	7,18	0,64	71,05	45,47	
K0+130,00									10,00	7,16	0,64	71,70	45,89	
K0+140,00									10,00	7,30	0,64	72,30	46,27	
K0+150,00									10,00	8,00	0,64	76,50	48,96	
FINAL VÍA									10,05	6,21	0,64	62,42	39,95	
BOCACALLE K0+060									11,13	3,22	0,64	35,84	22,94	
BOCACALLE K0+080									8,88	1,52	0,64	13,52	8,65	
DESCUENTOS														
POZO 1 K0+152									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 2 K0+152									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 3 K0+152									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 4 K0+120									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 5 K0+118									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 6 K0+100									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 7 K0+085									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 8 K0+083									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 9 K0+067									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 10 K0+060									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 11 K0+010									1,10		0,64	0,95	-0,61	
POZO 12 K0+004									1,10		0,64	0,95	-0,61	
									LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	TOTAL	





Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEJO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
								SUMIDERO 1 K0+068		2,10	0,80	0,64	1,68	-1,08
								CÁRCAMO 1 K0+120		7,18	0,78	0,64	5,60	-3,58
								CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE						
								K0+000,00		0,00	5,89			
								K0+005,00		5,00	5,89	0,64	29,45	18,85
								K0+010,00		5,00	5,87	0,64	29,40	18,82
								K0+015,00		5,00	5,89	0,64	29,40	18,82
								K0+020,00		5,00	5,77	0,64	29,15	18,66
								K0+025,10		5,10	5,82	0,64	29,55	18,91
								DESCUENTOS		DÍAMETRO				
								POZO 1 K0+020		1,10		0,64	0,95	-0,61
								POZO 2 K0+020		1,10		0,64	0,95	-0,61
								POZO 3 K0+024		1,10		0,64	0,95	-0,61
								POZO 4 K0+024		1,10		0,64	0,95	-0,61
								FALLOS						
								K0+014 - K0+022 80		8,80	3,90	0,27	34,32	9,27
								K0+032 - K0+041 5		9,50	3,30	0,21	31,35	6,58
								K0+054,5 - K0+059		4,50	4,02	0,25	18,09	4,52
								K0+076 - K0+088 9		12,90	2,60	0,29	33,54	9,73
								K0+115 - K0+121		6,00	4,15	0,28	24,90	6,97
								K0+135,5 - K0+139		3,50	5,30	0,19	18,55	3,52
								K0+142 - K0+149		7,00	4,02	0,29	28,14	8,16
								SUBTOTAL						932,18
								51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES						
								K0+000,00		0,00	6,28			
								K0+005,00		5,00	6,26	0,42	31,35	13,17
								K0+010,00		5,00	6,29	0,42	31,38	13,18
								K0+020,00		10,00	6,38	0,42	63,35	26,61
								K0+030,00		10,00	6,51	0,42	64,45	27,07
								K0+040,00		10,00	6,64	0,42	65,75	27,62
								K0+045,00		5,00	6,68	0,42	33,30	13,99
								K0+050,00		5,00	6,75	0,42	33,56	14,10





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
								Espesor	ÁREA	M3
						K0+055,00		5,00	6,81	14,23
						K0+060,00		5,00	6,95	14,45
						K0+065,00		5,00	6,99	14,64
						K0+070,00		5,00	7,18	14,88
						K0+080,00		10,00	6,62	28,97
						K0+085,00		5,00	6,05	13,30
						K0+095,00		10,00	6,00	25,31
						K0+100,00		5,00	5,99	12,59
						K0+110,00		10,00	5,88	24,93
						K0+115,00		5,00	5,87	12,34
						K0+120,00		5,00	5,70	12,15
						K0+125,00		5,00	5,90	12,18
						K0+130,00		5,00	5,87	12,36
						K0+135,00		5,00	5,92	12,38
						K0+139,60		4,60	5,92	11,44
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+050		1,10	0,42	-0,40
						POZO 2 K0+080		1,10	0,42	-0,40
						POZO 3 K0+139		1,10	0,42	-0,40
						FALLOS				
						K0+008,00 - K0+014,9		6,90	2,30	6,03
						K0+027,00 - K0+036,50		9,50	2,89	9,06
						K0+059,00 - K0+065,00		6,00	3,60	8,64
						K0+073,00 - K0+081,70		8,70	4,10	13,55
						K0+128,00 - K0+135,00		7,00	2,20	5,54
						SUBTOTAL				413,48
						52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES				
						K0+000,00		0,00	6,16	
						K0+005,00		5,00	6,16	7,70
						K0+010,00		5,00	5,78	7,46
						K0+015,00		5,00	5,71	7,18
						K0+020,00		5,00	5,64	7,09
						K0+025,00		5,00	5,63	7,04



Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2							CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025							NIT		901.999.914-2		UNID.		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEJO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
								K0+030,00	5,00	5,62	0,25	28,13	7,03		
								K0+035,00	5,00	5,66	0,25	28,20	7,05		
								K0+040,00	5,00	5,70	0,25	28,40	7,10		
								K0+045,00	5,00	5,73	0,25	28,58	7,14		
								K0+050,00	5,00	5,76	0,25	28,73	7,18		
								K0+055,00	5,00	5,79	0,25	28,86	7,22		
								K0+059,00	4,00	5,81	0,25	23,19	5,80		
								EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	59,00	1,20	0,10	70,80	7,08		
													CANTIDAD		
								ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS	5,50	1,00	0,10	15,00	8,25		
								DESCUENTOS	DÍAMETRO						
								POZO 1 K0+010	1,20		0,25	1,13	-0,28		
								FALLOS							
								K0+014,00 - K0+020,00	6,90	3,50	0,35	24,15	8,45		
								K0+030,00 - K0+035,40	5,40	4,17	0,29	22,52	6,53		
								K0+045,00 - K0+055,00	10,00	3,10	0,30	31,00	9,30		
						SUBTOTAL						124,32			
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES									
						K0+000,00	0,00	5,92							
						K0+001,20	1,20	5,92	0,42	7,10	2,98				
						K0+005,00	3,80	5,80	0,42	22,27	9,35				
						K0+010,00	5,00	5,90	0,42	29,25	12,29				
						K0+015,00	5,00	5,88	0,42	29,45	12,37				
						K0+020,00	5,00	5,86	0,42	29,35	12,33				
						K0+025,00	5,00	5,87	0,42	29,33	12,32				
						K0+030,00	5,00	5,88	0,42	29,38	12,34				
						K0+035,00	5,00	5,86	0,42	29,35	12,33				
						K0+040,00	5,00	5,84	0,42	29,25	12,29				
						K0+045,70	5,70	5,91	0,42	33,49	14,06				
						K0+046,70	1,00	8,00	0,42	6,96	2,92				
						FALLOS									
						K0+004,00 - K0+010,50	6,50	3,70	0,25	24,05	6,01				

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEJO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espeor	ÁREA	Medida Total
								K0+022,00 - K0+029,40		7,40	2,95	0,30	21,83	6,55
								K0+031,00 - K0+035,00		4,00	3,20	0,38	12,80	4,86
								SUBTOTAL						132,99
								7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA						
								K0+000,00		0,00	8,20			
								K0+003,00		3,00	5,92	0,59	21,18	12,50
								K0+005,00		2,00	5,87	0,59	11,79	6,96
								K0+010,00		5,00	5,84	0,59	29,28	17,27
								K0+020,00		10,00	5,77	0,59	58,05	34,25
								K0+030,00		10,00	5,80	0,59	57,85	34,13
								K0+040,00		10,00	5,80	0,59	58,00	34,22
								K0+050,00		10,00	5,98	0,59	58,90	34,75
								K0+060,00		10,00	5,97	0,59	59,75	35,25
								K0+070,00		10,00	5,96	0,59	59,65	35,19
								K0+080,00		10,00	5,94	0,59	59,50	35,11
								K0+090,00		10,00	5,90	0,59	59,20	34,93
								K0+100,00		10,00	5,86	0,59	58,80	34,69
								K0+110,00		10,00	5,92	0,59	58,90	34,75
								K0+120,00		10,00	5,87	0,59	58,95	34,78
								K0+130,00		10,00	5,97	0,59	59,20	34,93
								K0+140,00		10,00	5,98	0,59	59,75	35,25
								K0+150,00		10,00	5,96	0,59	59,70	35,22
								K0+160,00		10,00	5,88	0,59	59,20	34,93
								K0+170,00		10,00	5,80	0,59	58,40	34,46
								K0+180,00		10,00	5,86	0,59	58,30	34,40
								K0+190,00		10,00	5,87	0,59	58,65	34,60
								K0+200,00		10,00	5,89	0,59	58,80	34,69
								K0+210,00		10,00	5,94	0,59	59,15	34,90
								K0+218,95		8,95	5,75	0,59	52,31	30,86
								K0+220,00		1,05	5,70	0,59	6,01	3,55
								K0+230,00		10,00	5,92	0,59	58,10	34,28
								K0+240,00		10,00	5,94	0,59	59,30	34,99
								K0+250,00		10,00	5,98	0,59	59,60	35,16
								K0+258,75		8,75	7,39	0,59	58,49	34,51
								TRIÁNGULO INICIO VÍA		11,00	4,40	0,59	24,20	14,28





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M3		
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		258,75	1,20	0,10	310,50	31,05
												CANTIDAD	
							ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		8,00	1,20	0,10	45,00	43,20
							DESCUENTOS		DÍAMETRO				
							POZO 1 K0+001		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 2 K0+019		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 3 K0+054		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 4 K0+095		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 5 K0+137		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 6 K0+177		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 7 K0+218		1,20		0,59	1,13	-0,67
							POZO 8 K0+258		1,10		0,59	0,95	-0,56
							Cámara de telefonía K0+004		2,38	1,30	0,59	3,09	-1,83
							Cámara de telefonía K0+031		2,20	1,75	0,59	3,85	-2,27
							SUMIDERO K0+083		1,20	0,75	0,59	0,90	-0,53
							Cámara de telefonía K0+216		2,30	1,63	0,59	3,75	-2,21
							SUMIDERO 2 K0+257		1,20	0,70	0,59	0,84	-0,50
							SUMIDERO 3 K0+257		1,20	0,70	0,59	0,84	-0,50
							CÁRCAMO K0+254		5,70	0,60	0,59	3,42	-2,02
							FALLOS						
							K0+003,9 - K0+016		12,10	3,48	0,25	42,11	10,53
							K0+028 - K0+034,5		6,50	3,15	0,21	20,48	4,30
							K0+046 - K0+058,8		12,80	3,90	0,20	49,92	9,98
							K0+067,7 - K0+073		5,30	2,95	0,23	15,64	3,60
							K0+083,0 - K0+091,0		8,00	3,20	0,26	25,60	6,66
							K0+132 - K0+141,8		9,80	3,10	0,18	30,38	5,47
							K0+148 - K0+152,5		4,50	3,90	0,22	17,55	3,86
							K0+175 - K0+186,10		11,10	2,75	0,25	30,53	7,63
							K0+192 - K0+201,5		9,50	3,30	0,20	31,35	6,27
							K0+210 - K0+214,2		4,20	3,00	0,18	12,60	2,27
							K0+233,4 - K0+237		3,60	2,15	0,21	7,74	1,63
							K0+246- K0+255		9,00	3,40	0,20	30,60	6,12
							SUBTOTAL						1.047,26





Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
													
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA													
K0+000,00						0,00	5,04						
K0+004,00						4,00	5,04	0,86	20,16		17,34		
K0+005,00						1,00	5,01	0,86	5,03		4,32		
K0+010,00						5,00	5,02	0,86	25,08		21,56		
K0+015,00						5,00	5,02	0,86	25,10		21,59		
K0+020,00						5,00	5,01	0,86	25,08		21,56		
K0+025,00						5,00	5,04	0,86	25,13		21,61		
K0+030,00						5,00	5,03	0,86	25,18		21,65		
K0+035,00						5,00	5,02	0,86	25,11		21,60		
K0+040,00						5,00	5,00	0,86	25,04		21,53		
K0+045,00						5,00	5,00	0,86	25,00		21,50		
K0+050,00						5,00	5,02	0,86	25,05		21,54		
K0+055,00						5,00	5,01	0,86	25,08		21,56		
K0+060,00						5,00	5,02	0,86	25,08		21,56		
K0+065,00						5,00	5,05	0,86	25,16		21,64		
K0+070,00						5,00	5,05	0,86	25,24		21,70		
K0+075,00						5,00	5,05	0,86	25,25		21,72		
K0+080,00						5,00	5,04	0,86	25,23		21,69		
K0+085,00						5,00	5,05	0,86	25,23		21,69		
K0+090,00						5,00	5,00	0,86	25,13		21,61		
K0+092,40						2,40	5,01	0,86	12,01		10,33		
DESCUENTOS													
						DÍAMETRO							
POZO 1 K0+004						1,20		0,86	1,13		-0,97		
POZO 2 K0+046						1,20		0,86	1,13		-0,97		
POZO 3 K0+047						1,20		0,86	1,13		-0,97		
CÁRCAMO K0+080 MI						3,14	0,70	0,86	2,20		-1,89		
SUBTOTAL													394,51
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS													
K0+000,00						0,00	6,95						
K0+010,00						10,00	6,95	0,55	69,50		38,23		
K0+020,00						10,00	6,79	0,55	68,70		37,79		

Handwritten signature and initials



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
						K0+030,00		10,00	6,73	0,55	67,60	37,18	
						K0+040,00		10,00	7,02	0,55	68,75	37,81	
						K0+050,00		10,00	7,52	0,55	72,70	39,99	
						K0+060,00		10,00	7,97	0,55	77,45	42,60	
						K0+070,00		10,00	7,92	0,55	79,45	43,70	
						K0+080,00		10,00	7,96	0,55	79,40	43,67	
						K0+090,00		10,00	8,16	0,55	80,60	44,33	
						K0+100,00		10,00	9,06	0,55	86,10	47,36	
						EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		100,00	1,40	0,15	140,00	21,00	
												CANTIDAD	
						ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		4,00	1,20	0,15	15,00	10,80	
						DESCUENTOS		DÍAMETRO					
						POZO 1 K0+086		1,20		0,55	1,13	-0,62	
						POZO 2 K0+000		1,20		0,55	1,13	-0,62	
						EXCAVACIÓN PARA FILTRO		100,00	0,40	1,00	40,00	40,00	
						FALLOS							
						K0+009 - K0+016,5		7,50	3,80	0,30	28,50	8,55	
						K0+028,00 - K0+036,8		8,80	3,25	0,21	28,60	6,01	
						K0+045,00 - K0+051,50		6,50	3,10	0,18	20,15	3,63	
						K0+072,00 - K0+084,40		12,40	4,50	0,25	55,80	13,95	
						K0+090,00 - K0+096,10		6,10	4,80	0,28	29,28	8,20	
						SUBTOTAL							523,52
						8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA							
						K0+000,00		0,00	5,96				
						K0+005,00		5,00	5,96	0,77	29,80	22,95	
						K0+010,00		5,00	5,95	0,77	29,78	22,93	
						K0+015,00		5,00	5,95	0,77	29,75	22,91	
						K0+020,00		5,00	5,98	0,77	29,83	22,97	
						K0+025,00		5,00	5,97	0,77	29,88	23,00	
						K0+030,00		5,00	5,96	0,77	29,83	22,97	
						K0+035,00		5,00	5,93	0,77	29,73	22,89	
						K0+040,00		5,00	5,91	0,77	29,60	22,79	

Handwritten signature



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3		
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEJO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
							K0+045,00		5,00	5,90	0,77	29,53	22,73	
							K0+050,00		5,00	5,89	0,77	29,48	22,70	
							K0+055,00		5,00	5,97	0,77	29,65	22,83	
							K0+060,00		5,00	5,97	0,77	29,85	22,98	
							K0+065,00		5,00	5,92	0,77	29,73	22,89	
							K0+068,10		3,10	7,37	0,77	20,60	15,86	
								DESCUENTOS		DÍAMETRO				
								POZO 1 K0+010		1,10		0,77	0,95	-0,73
								POZO 2 K0+060		1,15		0,77	1,04	-0,80
								SUMIDERO 1 K0+000		1,20	0,70	0,77	0,84	-0,65
								CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002		2,10	2,20	0,77	4,62	-3,56
								CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028		2,10	2,20	0,77	4,62	-3,56
								SUMIDERO 2 K0+060		1,30	0,90	0,77	1,17	-0,90
								SUMIDERO 3 K0+060		1,20	0,80	0,77	0,96	-0,74
								CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061		2,08	2,08	0,77	4,33	-3,33
								FALLOS						
								K0+005,00 - K0+010,00		5,00	3,20	0,20	16,00	3,20
						K0+019,00 - K0+025,50		6,50	2,50	0,23	16,25	3,74		
						K0+039,00 - K0+046,20		7,20	2,90	0,21	20,88	4,38		
						K0+052,10 - K0+062,00		9,90	3,10	0,19	30,69	5,83		
						SUBTOTAL						316,28		
						10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA								
						K0+000,00		0,00	3,96					
						K0+010,00		10,00	3,96	0,23	39,60	9,11		
						K0+020,00		10,00	3,96	0,23	39,60	9,11		
						K0+030,00		10,00	3,78	0,23	38,70	8,90		
						K0+040,00		10,00	3,84	0,23	38,10	8,76		
						K0+050,00		10,00	3,70	0,23	37,70	8,67		
						K0+060,00		10,00	3,75	0,23	37,25	8,57		
						K0+070,00		10,00	3,73	0,23	37,40	8,60		
						K0+080,00		10,00	3,76	0,23	37,45	8,61		
						K0+090,00		10,00	3,53	0,23	36,45	8,38		

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						POZO 3 K0+070		1,50	0,78	-1,38
						POZO 4 K0+044		1,50	0,78	-1,38
						POZO 5 K0+021		1,90	0,78	-2,21
						Cámara de telefonía K0+095		1,95	1,97	-3,00
						FALLOS				
						K0+002 - K0+011		9,00	2,15	5,61
						K0+015 - K0+028,5		13,50	3,40	17,44
						K0+038 - K0+047,5		9,50	3,10	8,84
						K0+049 - K0+059		10,00	2,90	10,15
						K0+072 - K0+082,60		10,60	3,32	13,72
						K0+085 - K0+095		10,00	3,80	14,44
						EXCAVACIÓN PARA FILTRO		70,16	0,40	28,06
						SUBTOTAL				551,77
						36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA				
						K0+000,00		0,00	5,49	
						K0+010,00		10,00	5,49	22,51
						K0+020,00		10,00	5,54	22,61
						K0+030,00		10,00	5,53	22,69
						K0+040,00		10,00	5,49	22,59
						K0+050,00		10,00	5,65	22,84
						K0+060,00		10,00	5,56	22,98
						K0+070,00		10,00	5,58	22,84
						K0+080,00		10,00	5,55	22,82
						K0+090,00		10,00	5,58	22,82
						K0+092,70		2,70	6,45	6,66
						DESCUENTOS		DIÁMETRO		
						POZO 1 K0+050		1,10	0,41	-0,39
						Sumidero 1 K0+000		1,30	0,67	-0,36
						Sumidero 2 K0+050		1,40	0,65	-0,37
						DEMOLICIÓN TRAMO CONCRETO MI		92,00	2,00	-22,08



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						FALLOS				
						K0+005 - K0+013		8,00	3,00	6,00
						K0+018 - K0+024		6,00	3,20	4,22
						K0+038,5 - K0+049		10,50	2,70	9,64
						K0+061 - K0+069		8,00	2,10	4,37
						K0+077 - K0+081		4,00	3,20	2,43
						K0+086 - K0+091		5,00	3,50	4,73
						SUBTOTAL				219,54
						25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1				
						K0+000,00		0,00	9,92	
						K0+010,00		10,00	9,92	43,65
						K0+020,00		10,00	9,97	43,76
						K0+030,00		10,00	9,98	43,89
						K0+040,00		10,00	9,93	43,80
						K0+050,00		10,00	9,95	43,74
						K0+060,00		10,00	9,96	43,80
						K0+070,00		10,00	10,00	43,91
						K0+080,00		10,00	9,98	43,96
						K0+090,00		10,00	9,94	43,82
						K0+096,40		6,40	10,68	29,03
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+000		1,10	0,44	-0,42
						POZO 2 K0+049		1,10	0,44	-0,42
						Sumidero 1 K0+059		1,26	0,62	-0,34
						Sumidero 2 K0+058,50		1,33	0,64	-0,37
						DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE EXISTENTE		50,00	8,07	-40,35
						FALLOS				
						K0+008 - K0+012,5		4,50	3,30	2,67
						K0+025 - K0+032		7,00	4,15	8,42
						K0+039 - K0+045,5		6,50	4,10	8,00
						K0+052 - K0+060		8,00	4,50	10,08
						K0+072 - K0+081		9,00	3,60	8,10
						K0+089 - K0+095		6,00	4,42	8,49



[Handwritten signatures]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						SUBTOTAL				427,22
						14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						K0+000,00	0,00	6,23		
						K0+010,00	10,00	6,23	0,16	9,97
						K0+020,00	10,00	6,19	0,16	9,94
						K0+030,00	10,00	6,10	0,16	9,83
						K0+040,00	10,00	6,06	0,16	9,73
						K0+050,00	10,00	6,06	0,16	9,70
						K0+060,00	10,00	6,04	0,16	9,68
						K0+070,00	10,00	6,05	0,16	9,67
						K0+080,00	10,00	6,04	0,16	9,67
						K0+090,00	10,00	6,07	0,16	9,69
						K0+100,00	10,00	6,04	0,16	9,69
						K0+110,00	10,00	5,99	0,16	9,62
						K0+120,00	10,00	5,92	0,16	9,53
						K0+130,00	10,00	5,86	0,16	9,42
						K0+132,44	2,44	6,90	0,16	2,49
						EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	132,44	1,20	0,10	158,93
						ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS	5,25	1,00	0,10	7,88
						DESCUENTOS	DÍAMETRO			
						POZO 1 K0+002	1,20		0,16	-0,18
						POZO 2 K0+030	1,00		0,16	-0,13
						POZO 3 K0+049	1,30		0,16	-0,21
						FALLOS				
						K0+002 - K0+010	8,00	3,80	0,28	8,51
						K0+015 - K0+028,5	13,50	4,50	0,31	18,83
						K0+037 - K0+048	11,00	4,40	0,28	13,55
						K0+055 - K0+063	8,00	3,90	0,31	9,67
						K0+067 - K0+074	7,00	3,65	0,36	9,20
						K0+082 - K0+095,5	13,50	3,90	0,35	18,43
						K0+104 - K0+112	8,00	3,25	0,32	8,32
						K0+117 - K0+123	6,00	2,92	0,29	5,08



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						K0+125,5 - K0+130		4,50	3,70	5,49
						SUBTOTAL				248,96
						1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA				
						K0+000,00		0,00	6,18	
						K0+010,00		10,00	7,00	21,09
						K0+020,00		10,00	6,96	22,34
						K0+030,00		10,00	6,91	22,19
						K0+040,00		10,00	6,90	22,10
						K0+050,00		10,00	6,89	22,06
						K0+060,00		10,00	6,87	22,02
						K0+066,28		6,28	6,86	13,80
						EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		66,28	1,20	79,54
										CANTIDAD
						ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		5,00	1,00	11,00
						ÁREA EXCAVADA INICIO VIA		12,00	6,80	8,16
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+001		1,00	0,32	-0,25
						POZO 2 K0+041		1,00	0,32	-0,25
						SUMIDERO K0+002		1,10	0,60	-0,21
						FALLOS				
						K0+004,5 - K0+009		4,50	3,00	4,19
						K0+020 - K0+027		7,00	4,05	8,22
						K0+038 - K0+044		6,00	3,60	5,18
						K0+050 - K0+061		11,00	3,80	13,38
						K0+064 - K0+066		2,00	3,90	2,57
						SUBTOTAL				205,53
						11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR				
						K0+000,00		0,00	5,87	
						K0+010,00		10,00	5,87	40,50
						K0+020,00		10,00	5,77	40,16
						K0+030,00		10,00	5,77	39,81



Handwritten signature and initials



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3				
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total					
						K0+036,08	6,08	6,00	0,69	35,78	24,69					
						K0+040,00	3,92	5,96	0,69	23,44	16,17					
						K0+050,00	10,00	5,98	0,69	59,70	41,19					
						K0+060,00	10,00	6,01	0,69	59,95	41,37					
						K0+070,00	10,00	6,10	0,69	60,55	41,78					
						K0+072,88	2,88	6,18	0,69	17,68	12,20					
						DESCUENTOS						DÍAMETRO				
						POZO 1 K0+036,80						1,10		0,69	0,95	-0,66
						FALLOS										
						K0+007 - K0+013						6,00	3,50	0,18	21,00	3,78
						K0+025 - K0+034						9,00	3,15	0,15	28,35	4,25
						K0+048 - K0+055						7,00	2,80	0,2	19,60	3,92
						K0+061 - K0+070,5						9,50	1,70	0,19	16,15	3,07
						SUBTOTAL										312,24
						OBSERVACIONES:										
Interventoria:		Contratista:				Vienen										
						TOTAL						6.204,82				

[Handwritten signature]

		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.05 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 0 A 2 MTS		
					DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho
						Espesor	No Elem.
							Medida Total
					23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA		
					MARGEN DERECHO ANDENES		
					K0+000 A LA K0+012	12,00	0,28
						0,12	0,40
					K0+015,57 A LA K0+023,27	7,50	0,27
						0,12	0,24
					K0+030 A LA K0+033,20	3,20	0,30
						0,12	0,12
					K0+033,20 A LA K0+044,12	11,05	0,32
						0,12	0,42
					K0+044,12 A LA K0+046,82	2,68	0,64
						0,12	0,21
					K0+046,82 A LA K0+059,55	12,65	0,30
						0,12	0,46
					BORDILLO K0+59,55 A LA K0+79,95	20,50	0,30
						0,23	1,41
					K0+113 A LA K0+140	26,77	0,30
						0,12	0,98
					K0+141 A LA K+145	4,93	0,32
						0,12	0,19
					K0+150 A LA K0+157	8,45	0,31
						0,12	0,31
					K0+160 A LA K0+176,54	16,00	0,32
						0,12	0,61
					K0+176,54 A LA K0+187,33	10,50	0,35
						0,12	0,44
					MARGEN IZQUIERDO ANDENES		
					K0+06,80 A LA K0+032,25	25,40	0,35
						0,12	1,06
					K0+032,25 A LA K0+043,68	10,84	0,39
						0,12	0,50
					K0+047 A LA K0+067	19,40	0,39
						0,12	0,90
					K0+114	74,50	0,28
						0,12	2,53
					SUBTOTAL		
							10,79
					13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN		
					EXCAVACION CÁRCAMO K0+095	3,20	0,70
						1,58	3,54
					EXCAVACION CÁRCAMO K0+180	3,20	0,70
						0,80	1,79
					SUBTOTAL		
							5,33
					9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1		
					SUPERFICIE DE APOYO SARDINEL	74,70	0,20
						0,20	2,98
					SUBTOTAL		
							2,99
					CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLÍVAR		
					EXCAVACIÓN PARA BORDILLO	176,08	0,20
						0,20	7,04
					SUBTOTAL		
							7,04
					Vienen		
					TOTAL		
							26,15





OBSERVACIONES:

Interventoría:  Contratista: 



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES HASTA 16 KMS		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
													
23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA													
CARGUE CAJEQ													-0,81
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES													10,79
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO													4,94
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES													43,85
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE													0,00
SUBTOTAL													58,77
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN													
CARGUE CAJEQ													-0,22
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES													5,33
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO													0,00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES													82,52
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE													-0,10
SUBTOTAL													87,53
19. CALLE 79Bis ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD													
CARGUE CAJEQ													187,93
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES													0,00
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO													0,00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES													0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE													0,00
SUBTOTAL													187,93
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE													
CARGUE CAJEQ													932,18
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES													0,00
CARGUE DEMOLICIONES													0,00
CARGUE DEMOLICION PLACA													0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE													0,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	M3/COMP
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho
								Espesor	No Elem.
									Medida Total
						CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE			
						CARGUE CAJEQ			13,18
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES			0,00
						CARGUE DEMOLICIONES			0,00
						CARGUE DEMOLICION PLACA			0,00
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE			0,00
						SUBTOTAL			945,36
						51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES			
						CARGUE CAJEQ			413,48
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES			0,00
						CARGUE DEMOLICIONES			0,00
						CARGUE DEMOLICION PLACA			0,00
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE			0,00
						SUBTOTAL			413,48
						52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES			
						CARGUE CAJEQ			124,32
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES			0,00
						CARGUE DEMOLICIONES			0,00
						CARGUE DEMOLICION PLACA			1,44
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE			17,35
						SUBTOTAL			143,11
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES			
						CARGUE CAJEQ			132,99
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES			0,00
						CARGUE DEMOLICIONES			0,00
						CARGUE DEMOLICION PLACA			0,00
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE			0,00
						SUBTOTAL			132,99



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3/COMP	
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES HASTA 16 KMS		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor No Elem. Medida Total
							7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
							CARGUE CAJEQ				1.047,26
							CARGUE EXCAVACIONES MANUALES				0,00
							CARGUE DEMÔLICIONES				0,00
							CARGUE DEMÔLICION PLACA				0,00
							CARGUE DEMÔLICION PAV. FLEXIBLE				79,09
							SUBTOTAL				1.126,35
							30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA				
							CARGUE CAJEQ				394,51
							CARGUE EXCAVACIONES MANUALES				0,00
							CARGUE DEMÔLICIONES				18,36
							CARGUE DEMÔLICION PLACA				0,00
							CARGUE DEMÔLICION PAV. FLEXIBLE				0,00
							SUBTOTAL				412,87
							3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS				
							CARGUE CAJEQ				523,52
							CARGUE EXCAVACIONES MANUALES				0,00
							CARGUE DEMÔLICIONES				9,00
							CARGUE DEMÔLICION PLACA				80,40
							CARGUE DEMÔLICION PAV. FLEXIBLE				0,00
							SUBTOTAL				612,92
							8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
							CARGUE CAJEQ				316,28
							CARGUE EXCAVACIONES MANUALES				0,00
							CARGUE DEMÔLICIONES				0,00
							CARGUE DEMÔLICION PLACA				0,00
							CARGUE DEMÔLICION PAV. FLEXIBLE				0,00
							SUBTOTAL				316,28

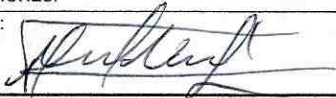
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES, HASTA 16 KMS			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA											
CARGUE CAJEQ											168,12
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES											0,00
CARGUE DEMOLICIONES											0,00
CARGUE DEMOLICION PLACA											18,62
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE											0,00
SUBTOTAL											186,74
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1											
CARGUE CAJEQ											551,77
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES											2,99
CARGUE DEMOLICIONES											11,91
CARGUE DEMOLICION PLACA											0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE											0,00
SUBTOTAL											566,67
CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR											
CARGUE CAJEQ											0,00
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES											7,04
CARGUE DEMOLICIONES											13,56
CARGUE DEMOLICION PLACA											0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE											0,00
SUBTOTAL											20,60
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA											
CARGUE CAJEQ											219,54
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES											0,00
CARGUE DEMOLICIONES											0,00
CARGUE DEMOLICION PLACA											22,08
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE											0,00
SUBTOTAL											241,62
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1											





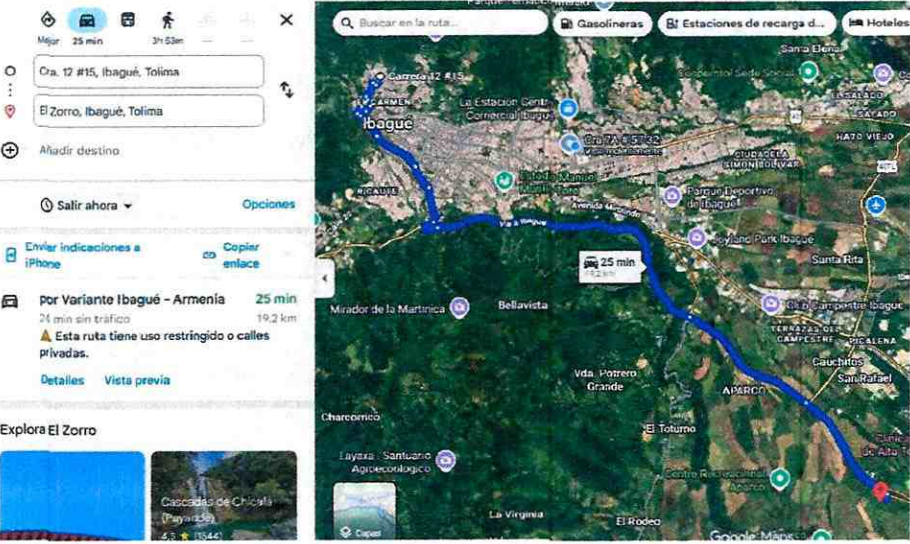
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.	M3/COMP					
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES HASTA 16 KMS		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total					
						CARGUE CAJEO					427,22					
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					0,00					
						CARGUE DEMOLICIONES					0,00					
						CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00					
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					40,35					
						SUBTOTAL					467,57					
						14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA										
						CARGUE CAJEO					248,96					
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					0,00					
						CARGUE DEMOLICIONES					0,00					
						CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00					
						CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					56,30					
						SUBTOTAL					305,26					
						11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR										
						CARGUE CAJEO					312,24					
						CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					0,00					
						CARGUE DEMOLICIONES					0,00					
						CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00					
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00											
SUBTOTAL					312,24											
OBSERVACIONES:																
Interventoria: 						Contratista: 										
						Vienen										
						TOTAL										
						6.538,29										





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP				
CAPÍTULO		2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		ITEM		2.08 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES HASTA 24 KMS		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total		
		1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA														
		CARGUE CAJEQ													205,53	
		CARGUE EXCAVACIONES MANUALES													0,00	
		CARGUE DEMOLICIONES													0,00	
		CARGUE DEMOLICION PLACA													0,00	
		CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE													18,16	
		SUBTOTAL														223,69
OBSERVACIONES:																
Interventoría:						Contratista:										
								Vienen								
								TOTAL				223,69				



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA														
DESCUENTOS									DÍAMETRO					
POZO 3A K0+135,00									1,20		1,13 -1,13			
POZO 3B K0+137,00									1,10		0,95 -0,95			
SUBTOTAL											-2,08			
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN														
K0+030,00									10,00		6,01		60,35 -60,35	
K0+040,00									10,00		5,86		59,35 -59,35	
K0+050,00									10,00		5,86		58,60 -58,60	
K0+060,00									10,00		5,90		58,80 -58,80	
K0+070,00									10,00		5,85		58,75 -58,75	
K0+080,00									10,00		5,80		58,25 -58,25	
K0+110,00									10,00		5,86		58,48 -58,48	
K0+120,00									10,00		5,77		58,15 -58,15	
K0+130,00									10,00		5,80		57,85 -57,85	
K0+140,00									10,00		5,65		57,25 -57,25	
K0+150,00									10,00		5,77		57,10 -57,10	
K0+160,00									10,00		5,41		55,90 -55,90	
K0+170,00									10,00		5,88		56,45 -56,45	
K0+180,00									10,00		6,00		59,40 -59,40	
K0+185,00									5,00		6,06		30,15 -30,15	
K0+030,00									10,00		6,01		60,35 60,35	
K0+040,00									10,00		6,02		60,15 60,15	
K0+050,00									10,00		5,81		59,15 59,15	
K0+060,00									10,00		5,88		58,45 58,45	
K0+070,00									10,00		5,81		58,45 58,45	
K0+080,00									10,00		5,80		58,05 58,05	
K0+110,00									10,00		5,86		58,48 58,48	
K0+120,00									10,00		5,83		58,15 58,15	
K0+130,00									10,00		5,95		58,90 58,90	
K0+140,00									10,00		5,67		58,10 58,10	
K0+150,00									10,00		5,77		57,20 57,20	
K0+160,00									10,00		5,76		57,65 57,65	



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2			
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total		
							K0+170.00		10,00	5,72		57,40	57,40		
							K0+180.00		10,00	5,76		57,40	57,40		
							K0+185.00		5,00	6,06		29,55	29,55		
								DESCUENTOS							
							SUMIDERO 1 K0+186,00 (Corrección)		1,40	0,60			0,84	0,84	
							CÁRCAMO 1 K0+098		3,20	0,70			2,24	-2,24	
							CÁRCAMO 2 K0+186		3,20	0,70			2,24	-2,24	
								SUBTOTAL						-1,04	
				19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-S Y PARQUE B/ CALATAYUD											
								TRAMO 2							
							K0+116.00		0,00	6,09					
							K0+121.00		5,00	6,10			30,48	30,48	
							K0+126.00		5,00	6,02			30,30	30,30	
							K0+131.00		5,00	6,02			30,10	30,10	
							K0+136.00		5,00	6,02			30,10	30,10	
							K0+141.00		5,00	6,05			30,18	30,18	
							K0+146.00		5,00	6,03			30,20	30,20	
							K0+151.00		5,00	6,73			31,90	31,90	
							K0+156.00		5,00	6,28			32,53	32,53	
							K0+161.00		5,00	6,42			31,75	31,75	
							K0+166.00		5,00	7,64			35,15	35,15	
							K0+171.00		5,00	7,99			39,08	39,08	
							K0+174.00		3,00	10,57			27,84	27,84	
								DESCUENTOS							
							CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1		5,30	0,60			3,18	3,18	
							CÁRCAMO 1 K0+116		6,00	0,70			4,20	-4,20	
								SUBTOTAL						378,57	
				50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE											
							K0+000.00		0,00	7,62			0,00	0,00	
							K0+010.00		10,00	8,40			80,10	80,10	
							K0+020.00		10,00	8,44			84,20	84,20	

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
		K0+030.00		10,00	8.52		84,80	84,80					
		K0+040.00		10,00	8.48		85,00	85,00					
		K0+050.00		10,00	8.51		84,95	84,95					
		K0+060.00		10,00	8.00		82,55	82,55					
		K0+070.00		10,00	6.86		74,30	74,30					
		K0+080.00		10,00	6.90		68,80	68,80					
		K0+090.00		10,00	6.91		69,05	69,05					
		K0+100.00		10,00	6.91		69,10	69,10					
		K0+110.00		10,00	7.03		69,70	69,70					
		K0+120.00		10,00	7.18		71,05	71,05					
		K0+130.00		10,00	7.16		71,70	71,70					
		K0+140.00		10,00	7.30		72,30	72,30					
		K0+150.00		10,00	8.00		76,50	76,50					
		FINAL VÍA		10.05	6.21		62,42	62,42					
		BOCACALLE K0+060		11.13	3.22		35,84	35,84					
		BOCACALLE K0+080		8.88	1.52		13,52	13,52					
		DESCUENTOS		DÍAMETRO									
		POZO 1 K0+152		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 2 K0+152		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 3 K0+152		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 4 K0+120		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 5 K0+118		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 6 K0+100		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 7 K0+085		1.10	0.00		0.95	-0.95					
		POZO 8 K0+083		1.10	0.00		0.95	-0.95					
POZO 9 K0+067		1.10	0.00		0.95	-0.95							
POZO 10 K0+060		1.10	0.00		0.95	-0.95							
POZO 11 K0+010		1.10	0.00		0.95	-0.95							
POZO 12 K0+004		1.10	0.00		0.95	-0.95							
					ÁREA								
SUMIDERO 1 K0+068		2.10	0.80		1.68	-1.68							
CÁRCAMO 1 K0+120		7.18	0.78		5.60	-5.60							
CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE													
K0+000.00		0.00	5.89		0.00	0.00							



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO

CONTRATO DE OBRA CIVIL

FORMATO

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA

DD

MM

AA

CORTE N°

2

ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2

CONTRATO DE OBRA N°

3049 del 7 de Noviembre del 2025

CONTRATISTA

CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025

NIT

901.999.914-2

UNID.

M2

CAPÍTULO

3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

ITEM

3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA

DESCRIPCIÓN

Longitud

Ancho

Espesor

ÁREA

Medida Total

K0+005.00

5.00

5.89

29.45

29.45

K0+010.00

5.00

5.87

29.40

29.40

K0+015.00

5.00

5.89

29.40

29.40

K0+020.00

5.00

5.77

29.15

29.15

K0+025.10

5.10

5.82

29.55

29.55

DESCUENTOS

DÍAMETRO

0.00

0.00

POZO 1 K0+020

1.10

0.95

-0.95

POZO 2 K0+020

1.10

0.95

-0.95

POZO 3 K0+024

1.10

0.95

-0.95

POZO 4 K0+024

1.10

0.95

-0.95

SUBTOTAL

1.380,35

51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR-12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES

K0+000.00

0.00

6.28

31.35

31.35

K0+005.00

5.00

6.26

31.38

31.38

K0+010.00

5.00

6.29

63.35

63.35

K0+020.00

10.00

6.38

64.45

64.45

K0+030.00

10.00

6.51

65.75

65.75

K0+040.00

10.00

6.64

33.30

33.30

K0+045.00

5.00

6.68

33.56

33.56

K0+050.00

5.00

6.75

33.89

33.89

K0+055.00

5.00

6.81

34.40

34.40

K0+060.00

5.00

6.95

34.85

34.85

K0+065.00

5.00

6.99

35.43

35.43

K0+070.00

5.00

7.18

68.98

68.98

K0+080.00

10.00

6.62

31.66

31.66

K0+085.00

5.00

6.05

60.25

60.25

K0+095.00

10.00

6.00

29.98

29.98

K0+100.00

5.00

5.99

59.35

59.35

K0+110.00

10.00

5.88

29.38

29.38

K0+115.00

5.00

5.87

28.93

28.93

K0+120.00

5.00

5.70

29.00

29.00

K0+125.00

5.00

5.90

29.43

29.43

K0+130.00

5.00

5.87

29.48

29.48

K0+135.00

5.00

5.92



[Handwritten signature]

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA	DD	MM	AA
CORTE N°	2	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2	CONTRATO DE OBRA N°	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025	NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
K0+139.60	4.60	5.92		27.23	27.23
K0+00.00					
DESCUENTOS					
POZO 1 K0+050	1.10			0.95	-0.95
POZO 2 K0+080	1.10			0.95	-0.95
POZO 3 K0+139	1.10			0.95	-0.95
SUBTOTAL					882.49
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
K0+000.00	0.00	6.16		0.00	
K0+005.00	5.00	6.16		30.79	30.79
K0+010.00	5.00	5.78		29.84	29.84
K0+015.00	5.00	5.71		28.73	28.73
K0+020.00	5.00	5.64		28.38	28.38
K0+025.00	5.00	5.63		28.18	28.18
K0+030.00	5.00	5.62		28.13	28.13
K0+035.00	5.00	5.66		28.20	28.20
K0+040.00	5.00	5.70		28.40	28.40
K0+045.00	5.00	5.73		28.58	28.58
K0+050.00	5.00	5.76		28.73	28.73
K0+055.00	5.00	5.79		28.86	28.86
K0+059.00	4.00	5.81		23.19	23.19
DESCUENTOS	DÍAMETRO				
POZO 1 K0+010	1.20			1.13	-1.13
SUBTOTAL					338.85
53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES					
K0+000.00	0.00	5.92		0.00	
K0+001.20	1.20	5.92		7.10	7.10
K0+05.00	3.80	5.80		22.27	22.27
K0+010.00	5.00	5.90		29.25	29.25
K0+015.00	5.00	5.88		29.45	29.45
K0+020.00	5.00	5.86		29.35	29.35
K0+025.00	5.00	5.87		29.33	29.33

Handwritten signatures and initials.

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
							K0+030.00		5.00	5.88		29,38	29,38	
							K0+035.00		5.00	5.86		29,35	29,35	
							K0+040.00		5.00	5.84		29,25	29,25	
							K0+045.70		5.70	5.91		33,49	33,49	
							K0+046.70		1.00	8.00		6,96	6,96	
							SUBTOTAL						275,16	
							7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA							
							K0+000.00		0.00	8.20				
							K0+003.00		3.00	5.92		21,18	21,18	
							K0+005.00		2.00	5.87		11,79	11,79	
							K0+010.00		5.00	5.84		29,28	29,28	
							K0+020.00		10.00	5.77		58,05	58,05	
							K0+030.00		10.00	5.80		57,85	57,85	
							K0+040.00		10.00	5.80		58,00	58,00	
							K0+050.00		10.00	5.98		58,90	58,90	
							K0+060.00		10.00	5.97		59,75	59,75	
							K0+070.00		10.00	5.96		59,65	59,65	
							K0+080.00		10.00	5.94		59,50	59,50	
							K0+090.00		10.00	5.90		59,20	59,20	
							K0+0100.00		10.00	5.86		58,80	58,80	
							K0+0110.00		10.00	5.92		58,90	58,90	
							K0+0120.00		10.00	5.87		58,95	58,95	
							K0+0130.00		10.00	5.97		59,20	59,20	
							K0+0140.00		10.00	5.98		59,75	59,75	
							K0+0150.00		10.00	5.96		59,70	59,70	
							K0+0160.00		10.00	5.88		59,20	59,20	
							K0+0170.00		10.00	5.80		58,40	58,40	
							K0+0180.00		10.00	5.86		58,30	58,30	
							K0+0190.00		10.00	5.87		58,65	58,65	
							K0+0200.00		10.00	5.89		58,80	58,80	
							K0+0210.00		10.00	5.94		59,15	59,15	
							K0+0218.95		8.95	5.75		52,31	52,31	
							K0+0220.00		1.05	5.70		6,01	6,01	
							K0+0230.00		10.00	5.92		58,10	58,10	
							K0+0240.00		10.00	5.94		59,30	59,30	



[Handwritten signatures]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
									Espesor	ÁREA
										M2
						K0+0250.00		10.00	5.98	59.60
						K0+0258.75		8.75	7.39	58.49
						TRIÁNGULO INICIO VÍA		11.00	4.40	24.20
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+001		1.20		-1.13
						POZO 2 K0+019		1.20		-1.13
						POZO 3 K0+054		1.20		-1.13
						POZO 4 K0+095		1.20		-1.13
						POZO 5 K0+137		1.20		-1.13
						POZO 6 K0+177		1.20		-1.13
						POZO 7 K0+218		1.20		-1.13
						POZO 8 K0+258		1.10		-0.95
						Cámara de telefonía K0+004		2.38	1.30	-3.09
						Cámara de telefonía K0+031		2.20	1.75	-3.85
						SUMIDERO K0+083		1.20	0.75	-0.90
						Cámara de telefonía K0+216		2.30	1.63	-3.75
						SUMIDERO 2 K0+257		1.20	0.70	-0.84
						SUMIDERO 3 K0+257		1.20	0.70	-0.84
						CÁRCAMO K0+254		5.70	0.60	-3.42
						SUBTOTAL				1.533,40
						30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/ NUEVA CASTILLA				
						K0+000.00		0.00	5.04	
						K0+004.00		4.00	5.04	20.16
						K0+005.00		1.00	5.01	5.03
						K0+010.00		5.00	5.02	25.08
						K0+015.00		5.00	5.02	25.10
						K0+020.00		5.00	5.01	25.08
						K0+025.00		5.00	5.04	25.13
						K0+030.00		5.00	5.03	25.18
						K0+035.00		5.00	5.02	25.11
						K0+040.00		5.00	5.00	25.04
						K0+045.00		5.00	5.00	25.00
						K0+050.00		5.00	5.02	25.05





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M2		
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
					K0+055.00		5.00		5.01			25,08	25,08
					K0+060.00		5.00		5.02			25,08	25,08
					K0+065.00		5.00		5.05			25,16	25,16
					K0+070.00		5.00		5.05			25,24	25,24
					K0+075.00		5.00		5.05			25,25	25,25
					K0+080.00		5.00		5.04			25,23	25,23
					K0+085.00		5.00		5.05			25,23	25,23
					K0+090.00		5.00		5.00			25,13	25,13
					K0+092.40		2.40		5.01			12,01	12,01
					DESCUENTOS		DÍAMETRO						
					POZO 1 K0+004		1,20		0,00			1,13	-1,13
					POZO 2 K0+046		1,20		0,00			1,13	-1,13
					POZO 3 K0+047		1,20		0,00			1,13	-1,13
					CÁRCAMO K0+080 MI		3,14		0,70			2,20	-2,20
					SUBTOTAL								458,73
					3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS								
					K0+000.00		0.00		6.95			69,50	69,50
					K0+010.00		10.00		6.95			68,70	68,70
					K0+020.00		10.00		6.79			67,60	67,60
					K0+030.00		10.00		6.73			68,75	68,75
					K0+040.00		10.00		7.02			72,70	72,70
					K0+050.00		10.00		7.52			77,45	77,45
					K0+060.00		10.00		7.97			79,45	79,45
					K0+070.00		10.00		7.92			79,40	79,40
					K0+080.00		10.00		7.96			80,60	80,60
					K0+090.00		10.00		8.16			86,10	86,10
					K0+0100.00		10.00		9.06				
					DESCUENTOS								
					POZO 1 K0+086		1,20					1,13	-1,13
					POZO 2 K0+000		1,20					1,13	-1,13
					SUBTOTAL								747,99

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		MEMORIAS DE CÁLCULO												
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M2				
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM		3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA														
K0+000.00 0.00 5.96 29.80 29.80														
K0+005.00 5.00 5.96 29.78 29.78														
K0+010.00 5.00 5.95 29.75 29.75														
K0+015.00 5.00 5.95 29.83 29.83														
K0+020.00 5.00 5.98 29.88 29.88														
K0+025.00 5.00 5.97 29.83 29.83														
K0+030.00 5.00 5.93 29.73 29.73														
K0+035.00 5.00 5.91 29.60 29.60														
K0+040.00 5.00 5.90 29.53 29.53														
K0+045.00 5.00 5.89 29.48 29.48														
K0+050.00 5.00 5.97 29.65 29.65														
K0+055.00 5.00 5.97 29.85 29.85														
K0+060.00 5.00 5.92 29.73 29.73														
K0+065.00 3.10 7.37 20.60 20.60														
DESCUENTOS DIÁMETRO														
POZO 1 K0+010 1.10 0.95 -0.95														
POZO 2 K0+060 1.15 1.04 -1.04														
SUMIDERO 1 K0+000 1.20 0.70 0.84 -0.84														
CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002 2.10 2.20 4.62 -4.62														
CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028 2.10 2.20 4.62 -4.62														
SUMIDERO 2 K0+060 1.30 0.90 1.17 -1.17														
SUMIDERO 3 K0+060 1.20 0.80 0.96 -0.96														
CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061 2.08 2.08 4.33 -4.33														
SUBTOTAL 388.47														
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA														
K0+000.00 0.00 3.96 39.60 39.60														
K0+010.00 10.00 3.96 39.60 39.60														
K0+020.00 10.00 3.96 38.70 38.70														
K0+030.00 10.00 3.78 38.10 38.10														
K0+040.00 10.00 3.70 37.70 37.70														



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID. M2
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho
								Espesor	ÁREA
									Medida Total
						K0+060.00		10,00	3,75
						K0+070.00		10,00	3,73
						K0+080.00		10,00	3,76
						K0+090.00		10,00	3,53
						K0+100.00		10,00	3,59
						K0+110.00		10,00	3,50
						K0+120.00		10,00	3,50
						K0+127.00		7,00	3,78
						DESCUENTOS		DÍAMETRO	
						POZO 1 K0+032		1,10	0,95
						POZO 2 K0+084		1,10	0,95
						SUBTOTAL			471,88
						9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1			
						K0+000.00		0,00	6,64
						K0+010.00		10,00	6,64
						K0+020.00		10,00	6,34
						K0+030.00		10,00	6,19
						K0+040.00		10,00	5,99
						K0+050.00		10,00	5,98
						K0+060.00		10,00	5,99
						K0+070.00		10,00	6,00
						K0+080.00		10,00	6,00
						K0+090.00		10,00	6,00
						K0+096,70		6,70	6,00
						DESCUENTOS		DÍAMETRO	
						POZO 1 K0+078		1,40	1,54
						POZO 2 K0+078,5		1,40	1,54
						POZO 3 K0+070		1,50	1,77
						POZO 4 K0+044		1,50	1,77
						POZO 5 K0+021		1,90	2,84
						Cámara de telefonía K0+095		1,95	1,97
									3,84
									-3,84



Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
SUBTOTAL													581,41
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA													
K0+000.00							0.00		5.49				
K0+010.00							10.00		5.49			54,90	54,90
K0+020.00							10.00		5.54			55,15	55,15
K0+030.00							10.00		5.53			55,35	55,35
K0+040.00							10.00		5.49			55,10	55,10
K0+050.00							10.00		5.65			55,70	55,70
K0+060.00							10.00		5.56			56,05	56,05
K0+070.00							10.00		5.58			55,70	55,70
K0+080.00							10.00		5.55			55,65	55,65
K0+090.00							10.00		5.58			55,65	55,65
K0+092.70							2.70		6.45			16,24	16,24
DESCUENTOS							DIÁMETRO		0.00				
POZO 1 K0+050							1.10		0.00			0.95	-0.95
Sumidero 1 K0+000							1.30		0.67			0.87	-0.87
Sumidero 2 K0+050							1.40		0.65			0.91	-0.91
SUBTOTAL													512,76
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A BIJARDÍN 1													
K0+000.00							0.00		9.92				
K0+010.00							10.00		9.92			99,20	99,20
K0+020.00							10.00		9.97			99,45	99,45
K0+030.00							10.00		9.98			99,75	99,75
K0+040.00							10.00		9.93			99,55	99,55
K0+050.00							10.00		9.95			99,40	99,40
K0+060.00							10.00		9.96			99,55	99,55
K0+070.00							10.00		10.00			99,80	99,80
K0+080.00							10.00		9.98			99,90	99,90
K0+090.00							10.00		9.94			99,60	99,60
K0+096.40							6.40		10.68			65,98	65,98
DESCUENTOS							DIÁMETRO						
POZO 1 K0+000							1.10					0.95	-0.95



Handwritten signature or initials.

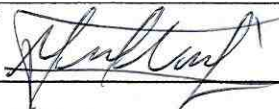


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						POZO 2 K0+049		1,10		-0,95
						Sumidero 1 K0+059		1,26	0,62	-0,78
						Sumidero 2 K0+058,50		1,33	0,64	-0,85
						SUBTOTAL				958,65
						14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						K0+000.00		0,00	6,23	
						K0+010.00		10,00	6,23	62,30
						K0+020.00		10,00	6,19	62,10
						K0+030.00		10,00	6,10	61,45
						K0+040.00		10,00	6,06	60,80
						K0+050.00		10,00	6,06	60,60
						K0+060.00		10,00	6,04	60,50
						K0+070.00		10,00	6,05	60,45
						K0+080.00		10,00	6,04	60,45
						K0+090.00		10,00	6,07	60,55
						K0+100.00		10,00	6,04	60,55
						K0+110.00		10,00	5,99	60,15
						K0+120.00		10,00	5,92	59,55
						K0+130.00		10,00	5,86	58,90
						K0+0132.44		2,44	6,90	15,57
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+002		1,20		-1,13
						POZO 2 K0+030		1,00		-0,79
						POZO 3 K0+049		1,30		-1,33
						SUBTOTAL				800,67
						1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA				
						K0+000.00		0,00	6,18	
						K0+010.00		10,00	7,00	65,90
						K0+020.00		10,00	6,96	69,80
						K0+030.00		10,00	6,91	69,35
						K0+040.00		10,00	6,90	69,05
						K0+050.00		10,00	6,89	68,95



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Medida Total	
						K0+060.00	10.00	6.87	68.80	
						K0+066.28	6.28	6.86	43.11	
		DESCUENTOS		DÍAMETRO						
						POZO 1 K0+001	1.00		0.79	
						POZO 2 K0+041	1.00		0.79	
						SUMIDERO K0+002	1.10	0.60	0.66	
		SUBTOTAL							452,73	
		11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR								
						K0+000.00	0.00	5.87		
						K0+010.00	10.00	5.87	58.70	
						K0+020.00	10.00	5.77	58.20	
						K0+030.00	10.00	5.77	57.70	
						K0+036.08	6.08	6.00	35.78	
						K0+040.00	3.92	5.96	23.44	
						K0+050.00	10.00	5.98	59.70	
				K0+060.00	10.00	6.01	59.95			
				K0+070.00	10.00	6.10	60.55			
				K0+072.88	2.88	6.18	17.68			
DESCUENTOS		DÍAMETRO								
				POZO 1 K0+036.80	1.10		0.95			
SUBTOTAL							430,76			
OBSERVACIONES:										
Interventoría:						Contratista: 				
						Vienen				
						TOTAL		10.589,75		

9/1

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3/COMP			
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD													
TRAMO 2													
FALLOS													
K0+128 - K0+134							6,00	2,80	0,30	16,80	5,04		
K0+143 - K0+148,50							5,50	3,00	0,28	16,50	4,62		
K0+154 - K0+ 165,8							11,80	4,20	0,25	49,56	12,39		
K0+167- K0+174							7,00	6,45	0,32	45,15	14,45		
SUBTOTAL												36,50	
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE													
K0+000,00							0,00	7,62					
K0+010,00							10,00	8,40	0,26	80,10	20,83		
K0+020,00							10,00	8,44	0,26	84,20	21,89		
K0+030,00							10,00	8,52	0,26	84,80	22,05		
K0+040,00							10,00	8,48	0,26	85,00	22,10		
K0+050,00							10,00	8,51	0,26	84,95	22,09		
K0+060,00							10,00	8,00	0,26	82,55	21,46		
K0+070,00							10,00	6,86	0,26	74,30	19,32		
K0+080,00							10,00	6,90	0,26	68,80	17,89		
K0+090,00							10,00	6,91	0,26	69,05	17,95		
K0+100,00							10,00	6,91	0,26	69,10	17,97		
K0+110,00							10,00	7,03	0,26	69,70	18,12		
K0+120,00							10,00	7,18	0,26	71,05	18,47		
K0+130,00							10,00	7,16	0,26	71,70	18,64		
K0+140,00							10,00	7,30	0,26	72,30	18,80		
K0+150,00							10,00	8,00	0,26	76,50	19,89		
FINAL VÍA							10,05	6,21	0,26	62,42	16,23		
BOCACALLE K0+060							11,13	3,22	0,26	35,84	9,32		
BOCACALLE K0+080							8,88	1,52	0,26	13,52	3,52		
DESCUENTOS													
DIÁMETRO													
POZO 1 K0+152							1,10		0,26	0,95	-0,25		
POZO 2 K0+152							1,10		0,26	0,95	-0,25		
POZO 3 K0+152							1,10		0,26	0,95	-0,25		
POZO 4 K0+120							1,10		0,26	0,95	-0,25		





[Handwritten signatures]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ																
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025														
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP										
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total											
														POZO 5 K0+118	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 6 K0+100	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 7 K0+085	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 8 K0+083	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 9 K0+067	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 10 K0+060	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 11 K0+010	1,10		0,26	0,95	-0,25					
														POZO 12 K0+004	1,10		0,26	0,95	-0,25					
															LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA						
														SUMIDERO 1 K0+068	2,10	0,80	0,26	1,68	-0,44					
														CÁRCAMO 1 K0+120	7,18	0,78	0,26	5,60	-1,46					
														CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE										
															K0+000,00	0,00	5,89	0,26						
															K0+005,00	5,00	5,89	0,26	29,45	7,66				
															K0+010,00	5,00	5,87	0,26	29,40	7,64				
															K0+015,00	5,00	5,89	0,26	29,40	7,64				
															K0+020,00	5,00	5,77	0,26	29,15	7,58				
															K0+025,10	5,10	5,82	0,26	29,55	7,68				
DESCUENTOS						DÍAMETRO																		
	POZO 1 K0+020	1,10		0,26	0,95	-0,25																		
	POZO 2 K0+020	1,10		0,26	0,95	-0,25																		
	POZO 3 K0+024	1,10		0,26	0,95	-0,25																		
	POZO 4 K0+024	1,10		0,26	0,95	-0,25																		
FALLOS																								
	K0+014 - K0+022,80	8,80	3,90	0,27	34,32	9,27																		
	K0+032 - K0+041,5	9,50	3,30	0,21	31,35	6,58																		
	K0+054,5 - K0+059	4,50	4,02	0,25	18,09	4,52																		
	K0+076 - K0+088,9	12,90	2,60	0,29	33,54	9,73																		
	K0+115 - K0+121	6,00	4,15	0,28	24,90	6,97																		
	K0+135,5 - K0+139	3,50	5,30	0,19	18,55	3,52																		
	K0+142 - K0+149	7,00	4,02	0,29	28,14	8,16																		



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							SUBTOTAL						407,65
							51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES						
							FALLOS						
							K0+008,00 - K0+014,9		6,90	2,30	0,38	15,87	6,03
							K0+027,00 - K0+036,50		9,50	2,89	0,33	27,46	9,06
							K0+059,00 - K0+065,00		6,00	3,60	0,40	21,60	8,64
							K0+073,00 - K0+081,70		8,70	4,10	0,38	35,67	13,55
							K0+128,00 - K0+135,00		7,00	2,20	0,36	15,40	5,54
							SUBTOTAL						42,83
							52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES						
							FALLOS						
							K0+014,00 - K0+020,00		6,90	3,50	0,35	24,15	8,45
							K0+030,00 - K0+035,40		5,40	4,17	0,29	22,52	6,53
							K0+045,00 - K0+055,00		10,00	3,10	0,30	31,00	9,30
							SUBTOTAL						24,28
							53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES						
							FALLOS						
							K0+004,00 - K0+010,50		6,50	3,70	0,25	24,05	6,01
							K0+022,00 - K0+029,40		7,40	2,95	0,30	21,83	6,55
							K0+031,00 - K0+035,00		4,00	3,20	0,38	12,80	4,86
							SUBTOTAL						17,43
							7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA						
							K0+000,00		0,00	8,20			
							K0+003,00		3,00	5,92	0,35	21,18	7,41
							K0+005,00		2,00	5,87	0,35	11,79	4,13





Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
<div></div>							K0+010,00		5,00	5,84	0,35	29,28	10,25	
							K0+020,00		10,00	5,77	0,35	58,05	20,32	
							K0+030,00		10,00	5,80	0,35	57,85	20,25	
							K0+040,00		10,00	5,80	0,35	58,00	20,30	
							K0+050,00		10,00	5,98	0,35	58,90	20,62	
							K0+060,00		10,00	5,97	0,35	59,75	20,91	
							K0+070,00		10,00	5,96	0,35	59,65	20,88	
							K0+080,00		10,00	5,94	0,35	59,50	20,83	
							K0+090,00		10,00	5,90	0,35	59,20	20,72	
							K0+0100,00		10,00	5,86	0,35	58,80	20,58	
							K0+0110,00		10,00	5,92	0,35	58,90	20,62	
							K0+0120,00		10,00	5,87	0,35	58,95	20,63	
							K0+0130,00		10,00	5,97	0,35	59,20	20,72	
							K0+0140,00		10,00	5,98	0,35	59,75	20,91	
							K0+0150,00		10,00	5,96	0,35	59,70	20,90	
							K0+0160,00		10,00	5,88	0,35	59,20	20,72	
							K0+0170,00		10,00	5,80	0,35	58,40	20,44	
							K0+0180,00		10,00	5,86	0,35	58,30	20,41	
							K0+0190,00		10,00	5,87	0,35	58,65	20,53	
							K0+0200,00		10,00	5,89	0,35	58,80	20,58	
							K0+0210,00		10,00	5,94	0,35	59,15	20,70	
							K0+0218,95		8,95	5,75	0,35	52,31	18,31	
							K0+0220,00		1,05	5,70	0,35	6,01	2,10	
							K0+0230,00		10,00	5,92	0,35	58,10	20,34	
							K0+0240,00		10,00	5,94	0,35	59,30	20,76	
							K0+0250,00		10,00	5,98	0,35	59,60	20,86	
							K0+0258,75		8,75	7,39	0,35	58,49	20,47	
							TRIÁNGULO INICIO VÍA		11,00	4,40	0,35	24,20	8,47	
							DESCUENTOS		DIÁMETRO					
							POZO 1 K0+001		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
							POZO 2 K0+019		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
							POZO 3 K0+054		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
							POZO 4 K0+095		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
							POZO 5 K0+137		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
							POZO 6 K0+177		1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	

[Handwritten signatures]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
		POZO 7 K0+218						1,20	0,00	0,35	1,13	-0,40	
		POZO 8 K0+258						1,10	0,00	0,35	0,95	-0,33	
		Cámara de telefonía K0+004						2,38	1,30	0,35	3,09	-1,08	
		Cámara de telefonía K0+031						2,20	1,75	0,35	3,85	-1,35	
		SUMIDERO K0+083						1,20	0,75	0,35	0,90	-0,32	
		Cámara de telefonía K0+216						2,30	1,63	0,35	3,75	-1,31	
		SUMIDERO 2 K0+257						1,20	0,70	0,35	0,84	-0,29	
		SUMIDERO 3 K0+257						1,20	0,70	0,35	0,84	-0,29	
		CÁRCAMO K0+254						5,70	0,60	0,35	3,42	-1,20	
		FALLOS											
		K0+003,9 - K0+016						12,10	3,48	0,25	42,11	10,53	
		K0+028 - K0+034,5						6,50	3,15	0,21	20,48	4,30	
		K0+046 - K0+058,8						12,80	3,90	0,20	49,92	9,98	
		K0+067,7 - K0+073						5,30	2,95	0,23	15,64	3,60	
		K0+083,0 - K0+091,0						8,00	3,20	0,26	25,60	6,66	
		K0+132 - K0+141,8						9,80	3,10	0,18	30,38	5,47	
		K0+148 - K0+152,5						4,50	3,90	0,22	17,55	3,86	
		K0+175 - K0+186,10						11,10	2,75	0,25	30,53	7,63	
		K0+192 - K0+201,5						9,50	3,30	0,20	31,35	6,27	
		K0+210 - K0+214,2						4,20	3,00	0,18	12,60	2,27	
		K0+233,4 - K0+237						3,60	2,15	0,21	7,74	1,63	
		K0+246- K0+255						9,00	3,40	0,20	30,60	6,12	
SUBTOTAL												605,00	
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA													
		K0+000,00						0,00	5,04				
		K0+004,00						4,00	5,04	0,40	20,16	8,06	
		K0+005,00						1,00	5,01	0,40	5,03	2,01	
		K0+010,00						5,00	5,02	0,40	25,08	10,03	
		K0+015,00						5,00	5,02	0,40	25,10	10,04	
		K0+020,00						5,00	5,01	0,40	25,08	10,03	
		K0+025,00						5,00	5,04	0,40	25,13	10,05	
		K0+030,00						5,00	5,03	0,40	25,18	10,07	

[Handwritten signatures]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ									
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP			
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total		
							K0+035,00		5,00	5,02	0,40	25,11	10,05		
							K0+040,00		5,00	5,00	0,40	25,04	10,02		
							K0+045,00		5,00	5,00	0,40	25,00	10,00		
							K0+050,00		5,00	5,02	0,40	25,05	10,02		
							K0+055,00		5,00	5,01	0,40	25,08	10,03		
							K0+060,00		5,00	5,02	0,40	25,08	10,03		
							K0+065,00		5,00	5,05	0,40	25,16	10,07		
							K0+070,00		5,00	5,05	0,40	25,24	10,10		
							K0+075,00		5,00	5,05	0,40	25,25	10,10		
							K0+080,00		5,00	5,04	0,40	25,23	10,09		
							K0+085,00		5,00	5,05	0,40	25,23	10,09		
							K0+090,00		5,00	5,00	0,40	25,13	10,05		
							K0+092,40		2,40	5,01	0,40	12,01	4,80		
									DESCUENTOS		DIÁMETRO				
									POZO 1 K0+004		1,20		0,40	1,13	-0,45
									POZO 2 K0+046		1,20		0,40	1,13	-0,45
									POZO 3 K0+047		1,20		0,40	1,13	-0,45
									CÁRCAMO K0+080 MI		3,14	0,70	0,40	2,20	-0,88
							SUBTOTAL						183,49		
							3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS								
							K0+000,00		0,00	6,95					
							K0+010,00		10,00	6,95	0,35	69,50	24,33		
							K0+020,00		10,00	6,79	0,35	68,70	24,05		
							K0+030,00		10,00	6,73	0,35	67,60	23,66		
							K0+040,00		10,00	7,02	0,35	68,75	24,06		
							K0+050,00		10,00	7,52	0,35	72,70	25,45		
							K0+060,00		10,00	7,97	0,35	77,45	27,11		
							K0+070,00		10,00	7,92	0,35	79,45	27,81		
							K0+080,00		10,00	7,96	0,35	79,40	27,79		
							K0+090,00		10,00	8,16	0,35	80,60	28,21		
							K0+0100,00		10,00	9,06	0,35	86,10	30,14		



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total	
DESCUENTOS										DÍAMETRO					
POZO 1 K0+086										1,20		0,35	1,13	-0,40	
POZO 2 K0+000										1,20		1,35	1,13	-1,53	
FALLOS															
K0+009 - K0+016,5										7,50	3,80	0,30	28,50	8,55	
K0+028,00 - K0+036,8										8,80	3,25	0,21	28,60	6,01	
K0+045,00 - K0+051,50										6,50	3,10	0,18	20,15	3,63	
K0+072,00 - K0+084,40										12,40	4,50	0,25	55,80	13,95	
K0+090,00 - K0+096,10										6,10	4,80	0,28	29,28	8,20	
SUBTOTAL															301,00
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA															
K0+000,00										0,00	5,96				
K0+005,00										5,00	5,96	0,45	29,80	13,41	
K0+010,00										5,00	5,95	0,45	29,78	13,40	
K0+015,00										5,00	5,95	0,45	29,75	13,39	
K0+020,00										5,00	5,98	0,45	29,83	13,42	
K0+025,00										5,00	5,97	0,45	29,88	13,44	
K0+030,00										5,00	5,96	0,45	29,83	13,42	
K0+035,00										5,00	5,93	0,45	29,73	13,38	
K0+040,00										5,00	5,91	0,45	29,60	13,32	
K0+045,00										5,00	5,90	0,45	29,53	13,29	
K0+050,00										5,00	5,89	0,45	29,48	13,26	
K0+055,00										5,00	5,97	0,45	29,65	13,34	
K0+060,00										5,00	5,97	0,45	29,85	13,43	
K0+065,00										5,00	5,92	0,45	29,73	13,38	
K0+068,10										3,10	7,37	0,45	20,60	9,27	
K0+00,00										0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	
DESCUENTOS										DÍAMETRO					
POZO 1 K0+010										1,10		0,45	0,95	-0,43	





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							POZO 2 K0+060	1,15		0,45	1,04	-0,47	
							SUMIDERO 1 K0+000	1,20	0,70	0,45	0,84	-0,38	
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002	2,10	2,20	0,45	4,62	-2,08	
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028	2,10	2,20	0,45	4,62	-2,08	
							SUMIDERO 2 K0+060	1,30	0,90	0,45	1,17	-0,53	
							SUMIDERO 3 K0+060	1,20	0,80	0,45	0,96	-0,43	
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061	2,08	2,08	0,45	4,33	-1,95	
							FALLOS						
							K0+005,00 - K0+010,00	5,00	3,20	0,20	16,00	3,20	
							K0+019,00 - K0+025,50	6,50	2,50	0,23	16,25	3,74	
							K0+039,00 - K0+046,20	7,20	2,90	0,21	20,88	4,38	
							K0+052,10 - K0+062,00	9,90	3,10	0,19	30,69	5,83	
							SUBTOTAL					191,97	
							10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA						
							FALLOS						
							K0+012,00 - K0+017,00	5,00	1,50	0,35	7,50	2,63	
							K0+029,00 - K0+034,50	5,50	2,60	0,30	14,30	4,29	
							K0+067,50 - K0+075,20	7,70	2,18	0,40	16,79	6,71	
							K0+092,00 - K0+101,70	9,70	2,00	0,41	19,40	7,95	
							SUBTOTAL					21,58	
							9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1						
							K0+000,00	0,00	6,64				
							K0+010,00	10,00	6,64	0,45	66,40	29,88	
							K0+020,00	10,00	6,34	0,45	64,90	29,21	
							K0+030,00	10,00	6,19	0,45	62,65	28,19	
							K0+040,00	10,00	5,99	0,45	60,90	27,41	
							K0+050,00	10,00	5,98	0,45	59,85	26,93	
							K0+060,00	10,00	5,99	0,45	59,85	26,93	
							K0+070,00	10,00	6,00	0,45	59,95	26,98	
							K0+080,00	10,00	6,00	0,45	60,00	27,00	





Handwritten signature



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID. M3/COM		
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espe sor	ÁREA	Medida Total
							K0+090,00		10,00	6,00	0,45	60,00	27,00
							K0+096,70		6,70	6,00	0,45	40,20	18,09
							DESCUENTOS		DIAMETRO				
							POZO 1 K0+078		1,40		0,45	1,54	-0,69
							POZO 2 K0+078,5		1,40		0,45	1,54	-0,69
							POZO 3 K0+070		1,50		0,45	1,77	-0,80
							POZO 4 K0+044		1,50		0,45	1,77	-0,80
							POZO 5 K0+021		1,90		0,45	2,84	-1,28
							Cámara de telefonía K0+095		1,95	1,97	0,45	3,84	-1,73
							FALLOS						
							K0+002 - K0+011		9,00	2,15	0,29	19,35	5,61
							K0+015 - K0+028,5		13,50	3,40	0,38	45,90	17,44
							K0+038 - K0+047,5		9,50	3,10	0,30	29,45	8,84
							K0+049 - K0+059		10,00	2,90	0,35	29,00	10,15
							K0+072 - K0+082,60		10,60	3,32	0,39	35,19	13,72
							K0+085 - K0+095		10,00	3,80	0,38	38,00	14,44
							SUBTOTAL						331,84
							36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA						
							FALLOS						
							K0+005 - K0+013		8,00	3,00	0,25	24,00	6,00
							K0+018 - K0+024		6,00	3,20	0,22	19,20	4,22
							K0+038,5 - K0+049		10,50	2,70	0,34	28,35	9,64
							K0+061 - K0+069		8,00	2,10	0,26	16,80	4,37
							K0+077 - K0+081		4,00	3,20	0,19	12,80	2,43
							K0+086 - K0+091		5,00	3,50	0,27	17,50	4,73
							SUBTOTAL						31,39





Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1													
FALLOS													
K0+008 - K0+012,5							4,50	3,30	0,18	14,85	2,67		
K0+025 - K0+032							7,00	4,15	0,29	29,05	8,42		
K0+039 - K0+045,5							6,50	4,10	0,3	26,65	8,00		
K0+052 - K0+060							8,00	4,50	0,28	36,00	10,08		
K0+072 - K0+081							9,00	3,60	0,25	32,40	8,10		
K0+089 - K0+095							6,00	4,42	0,32	26,52	8,49		
SUBTOTAL											45,76		
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA													
FALLOS													
K0+002 - K0+010							8,00	3,80	0,28	30,40	8,51		
K0+015 - K0+028,5							13,50	4,50	0,31	60,75	18,83		
K0+037 - K0+048							11,00	4,40	0,28	48,40	13,55		
K0+055 - K0+063							8,00	3,90	0,31	31,20	9,67		
K0+067 - K0+074							7,00	3,65	0,36	25,55	9,20		
K0+082 - K0+095,5							13,50	3,90	0,35	52,65	18,43		
K0+104 - K0+112							8,00	3,25	0,32	26,00	8,32		
K0+117 - K0+123							6,00	2,92	0,29	17,52	5,08		
K0+125,5 - K0+130							4,50	3,70	0,33	16,65	5,49		
SUBTOTAL											97,09		
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA													
FALLOS													
K0+004,5 - K0+009							4,50	3,00	0,31	13,50	4,19		
K0+020 - K0+027							7,00	4,05	0,29	28,35	8,22		
K0+038 - K0+044							6,00	3,60	0,24	21,60	5,18		
K0+050 - K0+061							11,00	3,80	0,32	41,80	13,38		
K0+064 - K0+066							2,00	3,90	0,33	7,80	2,57		
SUBTOTAL											33,54		





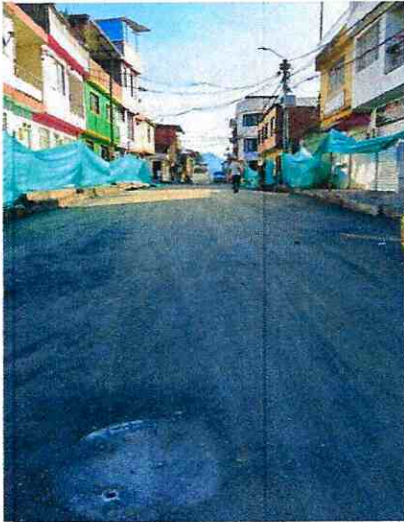
Handwritten signature

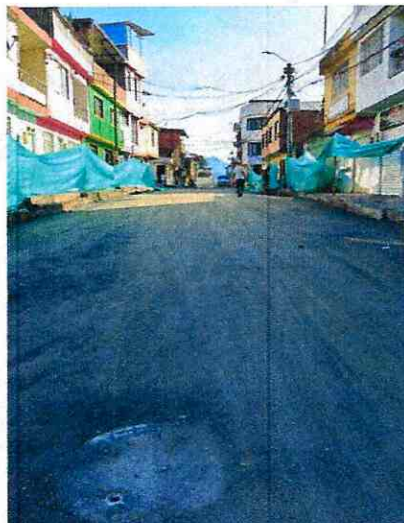
<div>  <div>MEMORIAS DE CÁLCULO</div> </div>																
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2	UNID.	M3/COMP						
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total					
						11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR										
						K0+000.00	0,00	5,87								
						K0+010.00	10,00	5,87	0,35	58,70	20,55					
						K0+020.00	10,00	5,77	0,35	58,20	20,37					
						K0+030.00	10,00	5,77	0,35	57,70	20,20					
						K0+036.08	6,08	6,00	0,35	35,78	12,52					
						K0+040.00	3,92	5,96	0,35	23,44	8,20					
						K0+050.00	10,00	5,98	0,35	59,70	20,90					
						K0+060.00	10,00	6,01	0,35	59,95	20,98					
						K0+070.00	10,00	6,10	0,35	60,55	21,19					
						K0+072.88	2,88	6,18	0,35	17,68	6,19					
						DESCUENTOS						DÍAMETRO				
						POZO 1 K0+036,80						1,10		0,35	0,95	-0,33
						FALLOS										
						K0+007 - K0+013						6,00	3,50	0,18	21,00	3,78
						K0+025 - K0+034						9,00	3,15	0,15	28,35	4,25
						K0+048 - K0+055						7,00	2,80	0,20	19,60	3,92
						K0+061 - K0+070,5						9,50	1,70	0,19	16,15	3,07
						SUBTOTAL										165,79
						OBSERVACIONES:										
						Interventoria:						Contratista:				
						 						Vienen				
												TOTAL				2.537,14



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA													
DESCUENTOS													
POZO 3A K0+135.00									1,20		0,15	1,13	-0,17
POZO 3B K0+137.00									1,10		0,15	0,95	-0,14
SUBTOTAL													-0,31
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN													
K0+030.00									10,00	6,01	0,20	60,35	-12,07
K0+040.00									10,00	5,86	0,20	59,35	-11,87
K0+050.00									10,00	5,86	0,20	58,60	-11,72
K0+060.00									10,00	5,90	0,20	58,80	-11,76
K0+070.00									10,00	5,85	0,20	58,75	-11,75
K0+080.00									10,00	5,80	0,20	58,25	-11,65
K0+110.00									10,00	5,86	0,20	58,48	-11,70
K0+120.00									10,00	5,77	0,20	58,15	-11,63
K0+130.00									10,00	5,80	0,20	57,85	-11,57
K0+140.00									10,00	5,65	0,20	57,25	-11,45
K0+150.00									10,00	5,77	0,20	57,10	-11,42
K0+160.00									10,00	5,41	0,20	55,90	-11,18
K0+170.00									10,00	5,88	0,20	56,45	-11,29
K0+180.00									10,00	6,00	0,20	59,40	-11,88
K0+185.00									5,00	6,06	0,20	30,15	-6,03
K0+030.00									10,00	6,01	0,20	60,35	12,07
K0+040.00									10,00	6,02	0,20	60,15	12,03
K0+050.00									10,00	5,81	0,20	59,15	11,83
K0+060.00									10,00	5,88	0,20	58,45	11,69
K0+070.00									10,00	5,81	0,20	58,45	11,69
K0+080.00									10,00	5,80	0,20	58,05	11,61
K0+110.00									10,00	5,86	0,20	58,48	11,70
K0+120.00									10,00	5,83	0,20	58,15	11,63
K0+130.00									10,00	5,95	0,20	58,90	11,78
K0+140.00									10,00	5,67	0,20	58,10	11,62
K0+150.00									10,00	5,77	0,20	57,20	11,44
K0+160.00									10,00	5,76	0,20	57,65	11,53
K0+170.00									10,00	5,72	0,20	57,40	11,48





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP		
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM		3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
								K0+180.00		10.00	5,76	0,20	57,40	11,48
								K0+185.00		5.00	6,06	0,20	29,55	5,91
								DESCUENTOS						
								SUMIDERO 1 K0+186,00 (Corrección)		1,40	0,60	0,20	0,84	0,17
								CÁRCAMO 1 K0+098		3,20	0,70	0,20	2,24	-0,45
								CÁRCAMO 2 K0+186		3,20	0,70	0,20	2,24	-0,45
								SUBTOTAL						-0,21
								19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD						
								TRAMO 2						
								K0+116.00		0.00	6,09	0,29	0,00	0,00
								K0+121.00		5.00	6,10	0,29	30,48	8,84
								K0+126.00		5.00	6,02	0,29	30,30	8,79
								K0+131.00		5.00	6,02	0,29	30,10	8,73
								K0+136.00		5.00	6,02	0,29	30,10	8,73
								K0+141.00		5.00	6,05	0,29	30,18	8,75
								K0+146.00		5.00	6,03	0,29	30,20	8,76
								K0+151.00		5.00	6,73	0,29	31,90	9,25
								K0+156.00		5.00	6,28	0,29	32,53	9,43
								K0+161.00		5.00	6,42	0,29	31,75	9,21
								K0+166.00		5.00	7,64	0,29	35,15	10,19
								K0+171.00		5.00	7,99	0,29	39,08	11,33
								K0+174.00		3.00	10,57	0,29	27,84	8,07
								DESCUENTOS						
								CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1		5,30	0,60	0,29	3,18	0,92
								CÁRCAMO 1 K0+116		6,00	0,70	0,29	4,20	-1,22
								SUBTOTAL						109,79
								50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE						
								K0+000.00		0.00	7,62			
								K0+010.00		10.00	8,40	0,28	80,10	22,43
								K0+020.00		10.00	8,44	0,28	84,20	23,58



[Handwritten signature]

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total		
						K0+030.00	10,00	8,52	0,28	84,80	23,74		
						K0+040.00	10,00	8,48	0,28	85,00	23,80		
						K0+050.00	10,00	8,51	0,28	84,95	23,79		
						K0+060.00	10,00	8,00	0,28	82,55	23,11		
						K0+070.00	10,00	6,86	0,28	74,30	20,80		
						K0+080.00	10,00	6,90	0,28	68,80	19,26		
						K0+090.00	10,00	6,91	0,28	69,05	19,33		
						K0+100.00	10,00	6,91	0,28	69,10	19,35		
						K0+110.00	10,00	7,03	0,28	69,70	19,52		
						K0+120.00	10,00	7,18	0,28	71,05	19,89		
						K0+130.00	10,00	7,16	0,28	71,70	20,08		
						K0+140.00	10,00	7,30	0,28	72,30	20,24		
						K0+150.00	10,00	8,00	0,28	76,50	21,42		
						FINAL VÍA	10,05	6,21	0,28	62,42	17,48		
						BOCACALLE K0+060	11,13	3,22	0,28	35,84	10,03		
						BCCACALLE K0+080	8,88	1,52	0,28	13,52	3,79		
						DESCUENTOS	DIÁMETRO						
						POZO 1 K0+152	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 2 K0+152	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 3 K0+152	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 4 K0+120	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 5 K0+118	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 6 K0+100	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 7 K0+085	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 8 K0+083	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 9 K0+067	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 10 K0+060	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 11 K0+010	1,10		0,28	0,95	-0,27		
						POZO 12 K0+004	1,10		0,28	0,95	-0,27		
							LONGITUD	ANCHO		ÁREA			
						SUMIDERO 1 K0+068	2,10	0,80	0,28	1,68	-0,47		
						CÁRCAMO 1 K0+120	7,18	0,78	0,28	5,60	-1,57		
						CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE							
						K0+000.00	0.00	5,89	0,28				

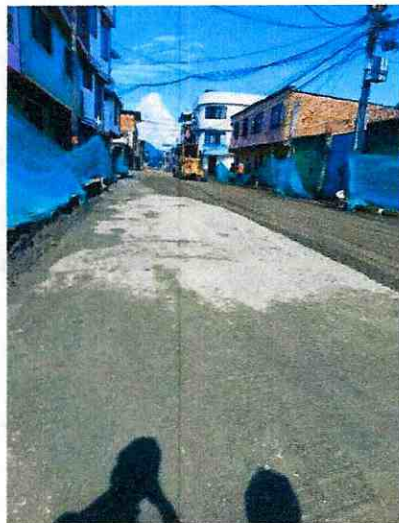


re cf



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	M3/COMP
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA Medida Total
						K0+005.00	5.00	5.89	0.28	29.45 8.25
						K0+010.00	5.00	5.87	0.28	29.40 8.23
						K0+015.00	5.00	5.89	0.28	29.40 8.23
						K0+020.00	5.00	5.77	0.28	29.15 8.16
						K0+025.10	5.10	5.82	0.28	29.55 8.28
						DESCUENTOS	DÍAMETRO			
						POZO 1 K0+020	1.10		0.28	0.95 -0.27
						POZO 2 K0+020	1.10		0.28	0.95 -0.27
						POZO 3 K0+024	1.10		0.28	0.95 -0.27
						POZO 4 K0+024	1.10		0.28	0.95 -0.27
						SUBTOTAL				386.50
						51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BVILLA LUCES				
						K0+000.00	0.00	6.28		
						K0+005.00	5.00	6.26	0.32	31.35 10.03
						K0+010.00	5.00	6.29	0.32	31.38 10.04
						K0+020.00	10.00	6.38	0.32	63.35 20.27
						K0+030.00	10.00	6.51	0.32	64.45 20.62
						K0+040.00	10.00	6.64	0.32	65.75 21.04
						K0+045.00	5.00	6.68	0.32	33.30 10.66
						K0+050.00	5.00	6.75	0.32	33.56 10.74
						K0+055.00	5.00	6.81	0.32	33.89 10.84
						K0+060.00	5.00	6.95	0.32	34.40 11.01
						K0+065.00	5.00	6.99	0.32	34.85 11.15
						K0+070.00	5.00	7.18	0.32	35.43 11.34
						K0+080.00	10.00	6.62	0.32	68.98 22.07
						K0+085.00	5.00	6.05	0.32	31.66 10.13
						K0+095.00	10.00	6.00	0.32	60.25 19.28
						K0+100.00	5.00	5.99	0.32	29.98 9.59
						K0+110.00	10.00	5.88	0.32	59.35 18.99
						K0+115.00	5.00	5.87	0.32	29.38 9.40
						K0+120.00	5.00	5.70	0.32	28.93 9.26
						K0+125.00	5.00	5.90	0.32	29.00 9.28
						K0+130.00	5.00	5.87	0.32	29.43 9.42
						K0+135.00	5.00	5.92	0.32	29.48 9.43



Handwritten signature



PROCESO

CONTRATO DE OBRA CIVIL

FORMATO

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA

DD

MM

AA

CORTE N°

2

ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2

CONTRATO DE OBRA N°

3049 del 7 de Noviembre del 2025

CONTRATISTA

CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025

CAPÍTULO

3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

ITEM

3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)

NIT

901.999.914-2

UNID.

M3/COMP

DESCRIPCIÓN

Longitud

Ancho

Espesor

ÁREA

Medida Total

K0+139.60

4.60

5.92

0.32

27,23

8,71

DESCUENTOS

DÍAMETRO

POZO 1 K0+050

1.10

0.32

0.95

-0.30

POZO 2 K0+080

1.10

0.32

0.95

-0.30

POZO 3 K0+139

1.10

0.32

0.95

-0.30

SUBTOTAL

282,40

52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES

K0+000.00

0.00

6.16

K0+005.00

5.00

6.16

0.15

30,79

4,62

K0+010.00

5.00

5.78

0.15

29,84

4,48

K0+015.00

5.00

5.71

0.15

28,73

4,31

K0+020.00

5.00

5.64

0.15

28,38

4,26

K0+025.00

5.00

5.63

0.15

28,18

4,23

K0+030.00

5.00

5.62

0.15

28,13

4,22

K0+035.00

5.00

5.66

0.15

28,20

4,23

K0+040.00

5.00

5.70

0.15

28,40

4,26

K0+045.00

5.00

5.73

0.15

28,58

4,29

K0+050.00

5.00

5.76

0.15

28,73

4,31

K0+055.00

5.00

5.79

0.15

28,86

4,33

K0+059.00

4.00

5.81

0.15

23,19

3,48

DESCUENTOS

DÍAMETRO

POZO 1 K0+010

1.20

0.15

1.13

-0.17

SUBTOTAL

50,83

53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BVILLA LUCES

K0+000.00

0.00

5.92

K0+001.20

1.20

5.92

0.32

7,10

2,27

K0+05.00

3.80

5.80

0.32

22,27

7,13

K0+010.00

5.00

5.90

0.32

29,25

9,36

K0+015.00

5.00

5.88

0.32

29,45

9,42

K0+020.00

5.00

5.86

0.32

29,35

9,39



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP			
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total		
		K0+025.00		5.00		5.87		0.32		29.33		9.38			
		K0+030.00		5.00		5.88		0.32		29.38		9.40			
		K0+035.00		5.00		5.86		0.32		29.35		9.39			
		K0+040.00		5.00		5.84		0.32		29.25		9.36			
		K0+045.70		5.70		5.91		0.32		33.49		10.72			
		K0+046.70		1.00		8.00		0.32		6.96		2.23			
		SUBTOTAL												88,05	
		7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA													
		K0+000.00		0.00		8.20									
		K0+003.00		3.00		5.92		0.23		21.18		4.87			
		K0+005.00		2.00		5.87		0.23		11.79		2.71			
		K0+010.00		5.00		5.84		0.23		29.28		6.73			
		K0+020.00		10.00		5.77		0.23		58.05		13.35			
		K0+030.00		10.00		5.80		0.23		57.85		13.31			
		K0+040.00		10.00		5.80		0.23		58.00		13.34			
K0+050.00		10.00		5.98		0.23		58.90		13.55					
K0+060.00		10.00		5.97		0.23		59.75		13.74					
K0+070.00		10.00		5.96		0.23		59.65		13.72					
K0+080.00		10.00		5.94		0.23		59.50		13.69					
K0+090.00		10.00		5.90		0.23		59.20		13.62					
K0+0100.00		10.00		5.86		0.23		58.80		13.52					
K0+0110.00		10.00		5.92		0.23		58.90		13.55					
K0+0120.00		10.00		5.87		0.23		58.95		13.56					
K0+0130.00		10.00		5.97		0.23		59.20		13.62					
K0+0140.00		10.00		5.98		0.23		59.75		13.74					
K0+0150.00		10.00		5.96		0.23		59.70		13.73					
K0+0160.00		10.00		5.88		0.23		59.20		13.62					
K0+0170.00		10.00		5.80		0.23		58.40		13.43					
K0+0180.00		10.00		5.86		0.23		58.30		13.41					
K0+0190.00		10.00		5.87		0.23		58.65		13.49					
K0+0200.00		10.00		5.89		0.23		58.80		13.52					
K0+0210.00		10.00		5.94		0.23		59.15		13.60					
K0+0218.95		8.95		5.75		0.23		52.31		12.03					
K0+0220.00		1.05		5.70		0.23		6.01		1.38					
K0+0230.00		10.00		5.92		0.23		58.10		13.36					



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
								K0+0240.00		10.00	5.94	0.23	59.30	13.64
								K0+0250.00		10.00	5.98	0.23	59.60	13.71
								K0+0258.75		8.75	7.39	0.23	58.49	13.45
								TRIÁNGULO INICIO VÍA		11.00	4.40	0.23	24.20	5.57
								DESCUENTOS						
								POZO 1 K0+001		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 2 K0+019		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 3 K0+054		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 4 K0+095		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 5 K0+137		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 6 K0+177		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 7 K0+218		1.20		0.23	1.13	-0.26
								POZO 8 K0+258		1.10		0.23	0.95	-0.22
								Cámara de telefonía K0+004		2.38	1.30	0.23	3.09	-0.71
								Cámara de telefonía K0+031		2.20	1.75	0.23	3.85	-0.89
								SUMIDERO K0+083		1.20	0.75	0.23	0.90	-0.21
								Cámara de telefonía K0+216		2.30	1.63	0.23	3.75	-0.86
								SUMIDERO 2 K0+257		1.20	0.70	0.23	0.84	-0.19
								SUMIDERO 3 K0+257		1.20	0.70	0.23	0.84	-0.19
								CÁRCAMO K0+254		5.70	0.60	0.23	3.42	-0.79
								SUBTOTAL						352,68
								30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA						
								K0+000.00		0.00	5.04			
								K0+004.00		4.00	5.04	0.35	20.16	7.06
								K0+005.00		1.00	5.01	0.35	5.03	1.76
								K0+010.00		5.00	5.02	0.35	25.08	8.78
								K0+015.00		5.00	5.02	0.35	25.10	8.79
								K0+020.00		5.00	5.01	0.35	25.08	8.78
								K0+025.00		5.00	5.04	0.35	25.13	8.79
								K0+030.00		5.00	5.03	0.35	25.18	8.81
								K0+035.00		5.00	5.02	0.35	25.11	8.79
								K0+040.00		5.00	5.00	0.35	25.04	8.76
								K0+045.00		5.00	5.00	0.35	25.00	8.75





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°	
CONTRATISTA		CONSÓRCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	NIT	901.999.914-2
						UNID.	M3/COMP
						DESCRIPCIÓN	Longitud Ancho Espesor ÁREA Medida Total
						K0+050.00	5.00 5.02 0.35 25.05 8.77
						K0+055.00	5.00 5.01 0.35 25.08 8.78
						K0+060.00	5.00 5.02 0.35 25.08 8.78
						K0+065.00	5.00 5.05 0.35 25.16 8.81
						K0+070.00	5.00 5.05 0.35 25.24 8.83
						K0+075.00	5.00 5.05 0.35 25.25 8.84
						K0+080.00	5.00 5.04 0.35 25.23 8.83
						K0+085.00	5.00 5.05 0.35 25.23 8.83
						K0+090.00	5.00 5.00 0.35 25.13 8.79
						K0+092.40	2.40 5.01 0.35 12.01 4.20
						DESCUENTOS	DÍAMETRO
						POZO 1 K0+004	1.20 0.35 1.13 -0.40
						POZO 2 K0+046	1.20 0.35 1.13 -0.40
						POZO 3 K0+047	1.20 0.35 1.13 -0.40
						CÁRCAMO K0+080 MI	3.14 0.70 0.35 2.20 -0.77
						SUBTOTAL	160.56
						3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS	
						K0+000.00	0.00 6.95 0.15 69.50 10.43
						K0+010.00	10.00 6.95 0.15 68.70 10.31
						K0+020.00	10.00 6.79 0.15 67.60 10.14
						K0+030.00	10.00 7.02 0.15 68.75 10.31
						K0+040.00	10.00 7.52 0.15 72.70 10.91
						K0+050.00	10.00 7.97 0.15 77.45 11.62
						K0+060.00	10.00 7.92 0.15 79.45 11.92
						K0+070.00	10.00 7.96 0.15 79.40 11.91
						K0+080.00	10.00 8.16 0.15 80.60 12.09
						K0+090.00	10.00 9.06 0.15 86.10 12.92
						DESCUENTOS	DÍAMETRO
						POZO 1 K0+086	1.20 0.15 1.13 -0.17
						POZO 2 K0+000	1.20 0.15 1.13 -0.17
						SUBTOTAL	112.20



Handwritten signature or initials.



24

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							K0+060.00		10,00	3,75	0,15	37,25	5,59
							K0+070.00		10,00	3,73	0,15	37,40	5,61
							K0+080.00		10,00	3,76	0,15	37,45	5,62
							K0+090.00		10,00	3,53	0,15	36,45	5,47
							K0+100.00		10,00	3,59	0,15	35,60	5,34
							K0+110.00		10,00	3,50	0,15	35,45	5,32
							K0+120.00		10,00	3,50	0,15	35,00	5,25
							K0+127.00		7,00	3,78	0,15	25,48	3,82
							DESCUENTOS		DIÁMETRO				
							POZO 1 K0+032		1,10		0,15	0,95	-0,14
							POZO 2 K0+084		1,10		0,15	0,95	-0,14
							SUBTOTAL						70,78
							9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1						
							K0+000.00		0,00	6,64			
							K0+010.00		10,00	6,64	0,22	66,40	14,61
							K0+020.00		10,00	6,34	0,22	64,90	14,28
							K0+030.00		10,00	6,19	0,22	62,65	13,78
							K0+040.00		10,00	5,99	0,22	60,90	13,40
							K0+050.00		10,00	5,98	0,22	59,85	13,17
							K0+060.00		10,00	5,99	0,22	59,85	13,17
							K0+070.00		10,00	6,00	0,22	59,95	13,19
							K0+080.00		10,00	6,00	0,22	60,00	13,20
							K0+090.00		10,00	6,00	0,22	60,00	13,20
							K0+096.70		6,70	6,00	0,22	40,20	8,84
							DESCUENTOS		DIÁMETRO				
							POZO 1 K0+078		1,40		0,22	1,54	-0,34
							POZO 2 K0+078,5		1,40		0,22	1,54	-0,34
							POZO 3 K0+070		1,50		0,22	1,77	-0,39
							POZO 4 K0+044		1,50		0,22	1,77	-0,39
							POZO 5 K0+021		1,90		0,22	2,84	-0,62
							Cámara de telefonía K0+095		1,95	1,97	0,22	3,84	-0,85





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	M3/COMP
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Medida Total
		SUBTOTAL							127,91
		36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA							
		K0+000.00		0.00		5.49			
		K0+010.00		10.00		5.49		0.30	16.47
		K0+020.00		10.00		5.54		0.30	16.55
		K0+030.00		10.00		5.53		0.30	16.61
		K0+040.00		10.00		5.49		0.30	16.53
		K0+050.00		10.00		5.65		0.30	16.71
		K0+060.00		10.00		5.56		0.30	16.82
		K0+070.00		10.00		5.58		0.30	16.71
		K0+080.00		10.00		5.55		0.30	16.70
		K0+090.00		10.00		5.58		0.30	16.70
		K0+092.70		2.70		6.45		0.30	4.87
		DESCUENTOS		DIÁMETRO					
		POZO 1 K0+050		1.10		0.30		0.95	-0.29
		Sumidero 1 K0+000		1.30		0.67		0.87	-0.26
		Sumidero 2 K0+050		1.40		0.65		0.91	-0.27
		SUBTOTAL							153,83
		25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1							
		K0+000.00		0.00		9.92			
		K0+010.00		10.00		9.92		0.34	33.73
		K0+020.00		10.00		9.97		0.34	33.81
		K0+030.00		10.00		9.98		0.34	33.92
		K0+040.00		10.00		9.93		0.34	33.85
		K0+050.00		10.00		9.95		0.34	33.80
		K0+060.00		10.00		9.96		0.34	33.85
		K0+070.00		10.00		10.00		0.34	33.93
		K0+080.00		10.00		9.98		0.34	33.97
		K0+090.00		10.00		9.94		0.34	33.86
		K0+096.40		6.40		10.68		0.34	22.43
		DESCUENTOS		DIÁMETRO					

4 of



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							POZO 1 K0+000		1,10		0,34	0,95	-0,32
							POZO 2 K0+049		1,10		0,34	0,95	-0,32
							Sumidero 1 K0+059		1,26	0,62	0,34	0,78	-0,27
							Sumidero 2 K0+058,50		1,33	0,64	0,34	0,85	-0,29
							SUBTOTAL						325,94
							14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA						
							K0+000,00		0,00	6,23			
							K0+010,00		10,00	6,23	0,15	62,30	9,35
							K0+020,00		10,00	6,19	0,15	62,10	9,32
							K0+030,00		10,00	6,10	0,15	61,45	9,22
							K0+040,00		10,00	6,06	0,15	60,80	9,12
							K0+050,00		10,00	6,06	0,15	60,60	9,09
							K0+060,00		10,00	6,04	0,15	60,50	9,08
							K0+070,00		10,00	6,05	0,15	60,45	9,07
							K0+080,00		10,00	6,04	0,15	60,45	9,07
							K0+090,00		10,00	6,07	0,15	60,55	9,08
							K0+0100,00		10,00	6,04	0,15	60,55	9,08
							K0+0110,00		10,00	5,99	0,15	60,15	9,02
							K0+0120,00		10,00	5,92	0,15	59,55	8,93
							K0+0130,00		10,00	5,86	0,15	58,90	8,84
							K0+0132,44		2,44	6,90	0,15	15,57	2,34
							DESCUENTOS		DIÁMETRO			0,00	
							POZO 1 K0+002		1,20		0,15	1,13	-0,17
							POZO 2 K0+030		1,00		0,15	0,79	-0,12
							POZO 3 K0+049		1,30		0,15	1,33	-0,20
							SUBTOTAL						120,10
							1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA						
							K0+000,00		0,00	6,18			
							K0+010,00		10,00	7,00	0,31	65,90	20,43
							K0+020,00		10,00	6,96	0,31	69,80	21,64
							K0+030,00		10,00	6,91	0,31	69,35	21,50



Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.		M3/COMP				
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total				
					K0+040.00	10.00	6.90	0.31	69.05	21.41				
					K0+050.00	10.00	6.89	0.31	68.95	21.37				
					K0+060.00	10.00	6.87	0.31	68.80	21.33				
					K0+066.28	6.28	6.86	0.31	43.11	13.36				
					DESCUENTOS					DÍAMETRO				
					POZO 1 K0+001	1.00		0.31	0.79	-0.24				
					POZO 2 K0+041	1.00		0.31	0.79	-0.24				
					SUMIDERO K0+002	1.10	0.60	0.31	0.66	-0.20				
					SUBTOTAL					140,35				
					11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR									
					K0+000.00	0.00	5.87							
					K0+010.00	10.00	5.87	0.23	58.70	13.50				
					K0+020.00	10.00	5.77	0.23	58.20	13.39				
					K0+030.00	10.00	5.77	0.23	57.70	13.27				
					K0+036.08	6.08	6.00	0.23	35.78	8.23				
K0+040.00	3.92	5.96	0.23	23.44	5.39									
K0+050.00	10.00	5.98	0.23	59.70	13.73									
K0+060.00	10.00	6.01	0.23	59.95	13.79									
K0+070.00	10.00	6.10	0.23	60.55	13.93									
K0+072.88	2.88	6.18	0.23	17.68	4.07									
DESCUENTOS					DÍAMETRO									
POZO 1 K0+036.80	1.10		0.23	0.95	-0.22									
SUBTOTAL					99,07									
OBSERVACIONES:														
Interventoria:		Contratista:												
					Vienen									
					TOTAL									
					2.662,05									



cf



JK



Mejor 33 min 3h 16m

Cl. 23 Bis #1344, Ibagué, Tolima

AGREGADOS Y TRANSPORTE EL POR

Añadir destino

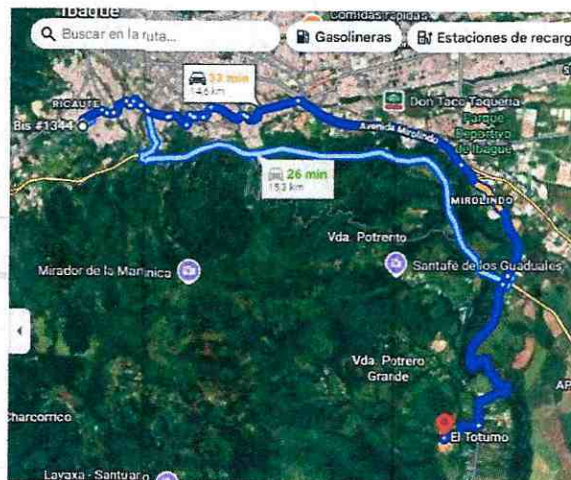
Salir ahora

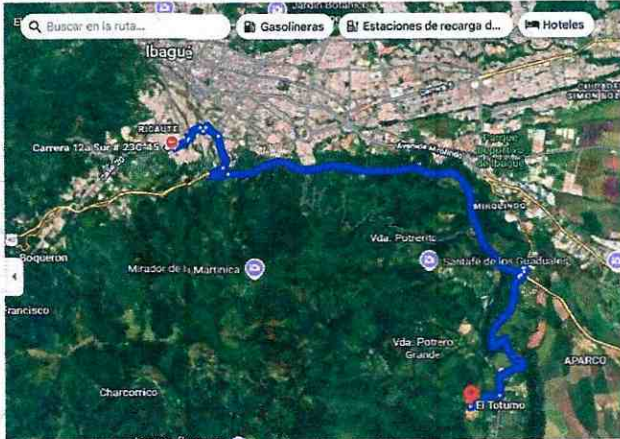
Opciones

Enviar indicaciones a iPhone Copiar enlace

por Variante Ibagué - Armenia/Via a Ibague/Carretera 40TLC 26 min 15,3 km

La ruta más rápida ahora debido al estado del tráfico

[illegible]

		MEMORIAS DE CÁLCULO							
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2	
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos			DESCRIPCIÓN	VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	UNID. KM Medida Total
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES			
TRANSPORTE BASE GRANULAR						88,05	1,30	14,30	1.636,85
SUBTOTAL									1.636,85

96



uf H

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2	UNID.	M3/KM
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos			DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM Medida Total
							8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
							TRANSPORTE BASE GRANULAR		81,58	1,30	9,3 986,30
							SUBTOTAL				986,30



cf



af



cf



f

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/KM	
CAPÍTULO		3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos			DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN		KM	Medida Total	

Mejor 35 min 3h 19m

Cra. 12 #15, Ibagué, Tolima

AGREGADOS Y TRANSPORTE EL PORVE

Añadir destino

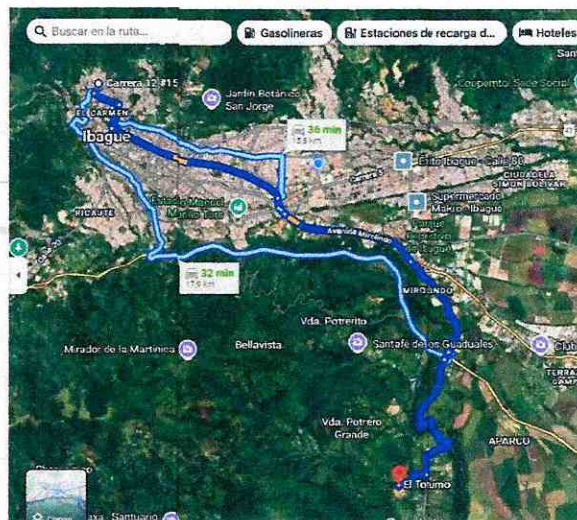
Salir ahora Opciones

Enviar indicaciones a iPhone Copiar enlace

por Rovira 35 min
La mejor ruta, a pesar del tráfico habitual 15,2 km
Detalles Vista previa

por Variante Ibagué - Armenia/Via a Ibagué/Carretera 40TLC 32 min
17,9 km

por Av. Guabinal y Rovira 36 min
15,8 km

[illegible]

af

		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	ELABORÓ		
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		
				NIT	901.999.914-2		UNID.
				DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Medida Total
					Espesor	ÁREA	M3/COMP
				13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN			
				K0+030.00	10,00	6,01	-6,64
				K0+040.00	10,00	5,86	-6,53
				K0+050.00	10,00	5,86	-8,45
				K0+060.00	10,00	5,90	-6,47
				K0+070.00	10,00	5,85	-6,46
				K0+080.00	10,00	5,80	-6,41
				K0+110.00	10,00	5,86	-6,43
				K0+120.00	10,00	5,77	-6,40
				K0+130.00	10,00	5,80	-6,36
				K0+140.00	10,00	5,65	-6,30
				K0+150.00	10,00	5,77	-6,28
				K0+160.00	10,00	5,41	-6,15
				K0+170.00	10,00	5,88	-6,21
				K0+180.00	10,00	6,00	-6,53
				K0+185.00	5,00	6,06	-3,32
				K0+030.00	10,00	6,01	6,64
				K0+040.00	10,00	6,02	6,62
				K0+050.00	10,00	5,81	6,51
				K0+060.00	10,00	5,88	6,43
				K0+070.00	10,00	5,81	6,43
				K0+080.00	10,00	5,80	6,39
				K0+110.00	10,00	5,86	6,43
				K0+120.00	10,00	5,83	6,40
				K0+130.00	10,00	5,95	6,48
				K0+140.00	10,00	5,67	6,39
				K0+150.00	10,00	5,77	6,29
				K0+160.00	10,00	5,76	6,34
				K0+170.00	10,00	5,72	6,31
				K0+180.00	10,00	5,76	6,31
				K0+185.00	5,00	6,06	3,25
				DESCUENTOS			
				SUMIDERO 1 K0+185,00 (Corrección)	1,40	0,60	0,09
				CÁRCAMO 1 K0+098	3,20	0,70	-0,25



Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M3/COMP					
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total				
						CÁRCAMO 2 K0+186		3,20	0,70	0,11	2,24	-0,25				
						RUANAS DE POZOS (3)		1,50	1,50	0,11	2,25	-0,74				
						SUBTOTAL						-0,86				
						19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD										
						TRAMO 1										
						K0+0110.00		10,00	6,03	0,11	59,75	6,57				
						FIGURA IRREGULAR FINAL TRAMO		6,22	2,60	0,11	16,16	1,78				
						TRAMO 2		0,00	0,00							
						K0+116.00		0,00	6,09	0,11	0,00	0,00				
						K0+121.00		5,00	6,10	0,11	30,48	3,35				
						K0+126.00		5,00	6,02	0,11	30,30	3,33				
						K0+131.00		5,00	6,02	0,11	30,10	3,31				
						K0+136.00		5,00	6,02	0,11	30,10	3,31				
						K0+141.00		5,00	6,05	0,11	30,18	3,32				
						K0+146.00		5,00	6,03	0,11	30,20	3,32				
						K0+151.00		5,00	6,73	0,11	31,90	3,51				
						K0+156.00		5,00	6,28	0,11	32,53	3,58				
						K0+161.00		5,00	6,42	0,11	31,75	3,49				
						K0+166.00		5,00	7,64	0,11	35,15	3,87				
						K0+171.00		5,00	7,99	0,11	39,08	4,30				
						K0+174.00		3,00	10,57	0,11	27,84	3,06				
						DESCUENTOS										
						CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1		5,30	0,60	0,11	3,18	0,35				
						CÁRCAMO 1 K0+116		6,00	0,70	0,11	4,20	-0,46				
						SUBTOTAL						49,99				
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE																
						K0+000.00		0,00	7,62							
						K0+010.00		10,00	8,40	0,10	80,10	8,01				
						K0+020.00		10,00	8,44	0,10	84,20	8,42				
						K0+030.00		10,00	8,52	0,10	84,80	8,48				



uf

			MEMORIAS DE CÁLCULO													
PROCESO			CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO			MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO			EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA			CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP		
CAPÍTULO			4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO				DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
									K0+040.00		10,00	8,48	0,10	85,00	8,50	
									K0+050.00		10,00	8,51	0,10	84,95	8,50	
									K0+060.00		10,00	8,00	0,10	82,55	8,26	
									K0+070.00		10,00	6,86	0,10	74,30	7,43	
									K0+080.00		10,00	6,90	0,10	68,80	6,88	
									K0+090.00		10,00	6,91	0,10	69,05	6,91	
									K0+100.00		10,00	6,91	0,10	69,10	6,91	
									K0+110.00		10,00	7,03	0,10	69,70	6,97	
									K0+120.00		10,00	7,18	0,10	71,05	7,11	
									K0+130.00		10,00	7,16	0,10	71,70	7,17	
									K0+140.00		10,00	7,30	0,10	72,30	7,23	
									K0+150.00		10,00	8,00	0,10	76,50	7,65	
									FINAL VÍA		10,05	6,21	0,10	62,42	6,24	
									BOCACALLE K0+060		11,13	3,22	0,10	35,84	3,58	
									BOCACALLE K0+080		8,88	1,52	0,10	13,52	1,35	
									DESCUENTOS		DÍAMETRO				0,00	
									POZO 1 K0+152		1,10		0,10	0,95	-0,10	
									POZO 2 K0+152		1,10		0,10	0,95	-0,10	
									POZO 3 K0+152		1,10		0,10	0,95	-0,10	
									POZO 4 K0+120		1,10		0,10	0,95	-0,10	
						POZO 5 K0+118		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 6 K0+100		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 7 K0+085		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 8 K0+083		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 9 K0+067		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 10 K0+060		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 11 K0+010		1,10		0,10	0,95	-0,10				
						POZO 12 K0+004		1,10		0,10	0,95	-0,10				
								LONGITUD		ANCHO		ÁREA				
						SUMIDERO 1 K0+068		2,10	0,80	0,10	1,68	-0,17				
						CÁRCAMO 1 K0+120		7,18	0,78	0,10	5,60	-0,56				
						CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE										
						K0+000.00		0,00	5,89	0,10	0,00	0,00				



cf



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						K0+005.00		5.00	5.89	2.95
						K0+010.00		5.00	5.87	2.94
						K0+015.00		5.00	5.89	2.94
						K0+020.00		5.00	5.77	2.92
						K0+025.10		5.10	5.82	2.96
						DESCUENTOS		DIÁMETRO		
						POZO 1 K0+020		1.10	0.10	-0.10
						POZO 2 K0+020		1.10	0.10	-0.10
						POZO 3 K0+024		1.10	0.10	-0.10
						POZO 4 K0+024		1.10	0.10	-0.10
						SUBTOTAL				138.04
						51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR-12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES				
						K0+000.00		0.00	6.28	
						K0+005.00		5.00	6.26	3.14
						K0+010.00		5.00	6.29	3.14
						K0+020.00		10.00	6.38	6.34
						K0+030.00		10.00	6.51	6.45
						K0+040.00		10.00	6.64	6.58
						K0+045.00		5.00	6.68	3.33
						K0+050.00		5.00	6.75	3.36
						K0+055.00		5.00	6.81	3.39
						K0+060.00		5.00	6.95	3.44
						K0+065.00		5.00	6.99	3.49
						K0+070.00		5.00	7.18	3.54
						K0+080.00		10.00	6.62	6.90
						K0+085.00		5.00	6.05	3.17
						K0+095.00		10.00	6.00	6.03
						K0+100.00		5.00	5.99	3.00
						K0+110.00		10.00	5.88	5.94
						K0+115.00		5.00	5.87	2.94
						K0+120.00		5.00	5.70	2.89
						K0+125.00		5.00	5.90	2.90
						K0+130.00		5.00	5.87	2.94

uf y



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP	
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espeor	ÁREA	Medida Total
		K0+135.00		5.00	5.92	0.10	29.48	2.95					
		K0+139.60		4.60	5.92	0.10	27.23	2.72					
		DESCUENTOS		DÍAMETRO									
		POZO 1 K0+050		1.10		0.10	0.95	-0.10					
		POZO 2 K0+080		1.10		0.10	0.95	-0.10					
		POZO 3 K0+139		1.10		0.10	0.95	-0.10					
		SUBTOTAL						88,25					
		53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES											
		K0+000.00		0.00	5.92								
		K0+001.20		1.20	5.92	0.10	7.10	0.71					
K0+005.00		3.80	5.80	0.10	22.27	2.23							
K0+010.00		5.00	5.90	0.10	29.25	2.93							
K0+015.00		5.00	5.88	0.10	29.45	2.95							
K0+020.00		5.00	5.86	0.10	29.35	2.94							
K0+025.00		5.00	5.87	0.10	29.33	2.93							
K0+030.00		5.00	5.88	0.10	29.38	2.94							
K0+035.00		5.00	5.86	0.10	29.35	2.94							
K0+040.00		5.00	5.84	0.10	29.25	2.93							
K0+045.70		5.70	5.91	0.10	33.49	3.35							
K0+046.70		1.00	8.00	0.10	6.96	0.70							
SUBTOTAL						27,52							
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA													
K0+000.00		0.00	8.20										
K0+003.00		3.00	5.92	0.11	21.18	2.33							
K0+005.00		2.00	5.87	0.11	11.79	1.30							
K0+010.00		5.00	5.84	0.11	29.28	3.22							
K0+020.00		10.00	5.77	0.11	58.05	6.39							
K0+030.00		10.00	5.80	0.11	57.85	6.36							
K0+040.00		10.00	5.80	0.11	58.00	6.38							
K0+050.00		10.00	5.98	0.11	58.90	6.48							
K0+060.00		10.00	5.97	0.11	59.75	6.57							



uf 14

		MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
						K0+070.00	10.00	5.96	0.11	59.65	6.56
						K0+080.00	10.00	5.94	0.11	59.50	6.55
						K0+090.00	10.00	5.90	0.11	59.20	6.51
						K0+0100.00	10.00	5.86	0.11	58.80	6.47
						K0+0110.00	10.00	5.92	0.11	58.90	6.48
						K0+0120.00	10.00	5.87	0.11	58.95	6.48
						K0+0130.00	10.00	5.97	0.11	59.20	6.51
						K0+0140.00	10.00	5.98	0.11	59.75	6.57
						K0+0150.00	10.00	5.96	0.11	59.70	6.57
						K0+0160.00	10.00	5.88	0.11	59.20	6.51
						K0+0170.00	10.00	5.80	0.11	58.40	6.42
						K0+0180.00	10.00	5.86	0.11	58.30	6.41
						K0+0190.00	10.00	5.87	0.11	58.65	6.45
						K0+0200.00	10.00	5.89	0.11	58.80	6.47
						K0+0210.00	10.00	5.94	0.11	59.15	6.51
						K0+0218.95	8.95	5.75	0.11	52.31	5.75
						K0+0220.00	1.05	5.70	0.11	6.01	0.66
						K0+0230.00	10.00	5.92	0.11	58.10	6.39
						K0+0240.00	10.00	5.94	0.11	59.30	6.52
						K0+0250.00	10.00	5.98	0.11	59.60	6.56
						K0+0258.75	8.75	7.39	0.11	58.49	6.43
						TRIÁNGULO INICIO VÍA	11.00	4.40	0.11	24.20	2.66
						DESCUENTOS	DÍAMETRO				
						POZO 1 k0+001	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 2 k0+019	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 3 k0+054	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 4 k0+095	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 5 k0+137	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 6 k0+177	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 7 k0+218	1.20	0.00	0.11	1.13	-0.12
						POZO 8 k0+258	1.10	0.00	0.11	0.95	-0.10
						Cámara de telefonía K0+004	2.38	1.30	0.11	3.09	-0.34
						Cámara de telefonía K0+031	2.20	1.75	0.11	3.85	-0.42
						SUMIDERO K0+083	1.20	0.75	0.11	0.90	-0.10



Handwritten signature

Handwritten signature



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						Cámara de telefonía K0+216		2,30	1,63	-0,41
						SUMIDERO 2 K0+257		1,20	0,70	-0,09
						SUMIDERO 3 K0+257		1,20	0,70	-0,09
						CÁRCAMO K0+254		5,70	0,60	-0,38
						SUBTOTAL				168,67
						30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/ NUEVA CASTILLA				
						K0+000.00		0,00	5,04	
						K0+004.00		4,00	5,04	2,22
						K0+005.00		1,00	5,01	0,55
						K0+010.00		5,00	5,02	2,76
						K0+015.00		5,00	5,02	2,76
						K0+020.00		5,00	5,01	2,76
						K0+025.00		5,00	5,04	2,76
						K0+030.00		5,00	5,03	2,77
						K0+035.00		5,00	5,02	2,76
						K0+040.00		5,00	5,00	2,75
						K0+045.00		5,00	5,00	2,75
						K0+050.00		5,00	5,02	2,76
						K0+055.00		5,00	5,01	2,76
						K0+060.00		5,00	5,02	2,76
						K0+065.00		5,00	5,05	2,77
						K0+070.00		5,00	5,05	2,78
						K0+075.00		5,00	5,05	2,78
						K0+080.00		5,00	5,04	2,77
						K0+085.00		5,00	5,05	2,77
						K0+090.00		5,00	5,00	2,76
						K0+092.40		2,40	5,01	1,32
						DESCUENTOS				
						POZO 1 K0+004		DÍAMETRO		
								1,20	0,11	-0,12
						POZO 2 K0+046		1,20	0,11	-0,12
						POZO 3 K0+047		1,20	0,11	-0,12
						CÁRCAMO K0+080 MI		3,14	0,70	-0,24

cf 14



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						SUBTOTAL				50,46
						8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						K0+000.00	0.00	5.96		
						K0+005.00	5.00	5.96	0.11	3.28
						K0+010.00	5.00	5.95	0.11	3.28
						K0+015.00	5.00	5.95	0.11	3.27
						K0+020.00	5.00	5.98	0.11	3.28
						K0+025.00	5.00	5.97	0.11	3.29
						K0+030.00	5.00	5.96	0.11	3.28
						K0+035.00	5.00	5.93	0.11	3.27
						K0+040.00	5.00	5.91	0.11	3.26
						K0+045.00	5.00	5.80	0.11	3.25
						K0+050.00	5.00	5.89	0.11	3.24
						K0+055.00	5.00	5.97	0.11	3.26
						K0+060.00	5.00	5.97	0.11	3.28
						K0+065.00	5.00	5.92	0.11	3.27
						K0+068.10	3.10	7.37	0.11	2.27
						DESCUENTOS				
						DIÁMETRO				
						POZO 1 K0+010	1.10		0.11	-0.10
						POZO 2 K0+060	1.15	0.00	0.11	-0.11
						SUMIDERO 1 K0+000	1.20	0.70	0.11	-0.09
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002	2.10	2.20	0.11	-0.51
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028	2.10	2.20	0.11	-0.51
						SUMIDERO 2 K0+060	1.30	0.90	0.11	-0.13
						SUMIDERO 3 K0+060	1.20	0.80	0.11	-0.11
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061	2.08	2.08	0.11	-0.48
						SUBTOTAL				
										42,73
						CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8				
						K0+300.00	6.00	7.80	0.13	6.08
						K0+500.00	0.00	8.00	0.00	0.00
						K0+520.00	20.00	8.05	0.13	20.87



uf 14

		MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3/COMP	
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA Medida Total
						K0+540.00		20,00	8,00	0,13	160,50 20,87
						K0+560.00		20,00	7,95	0,13	159,50 20,74
						K0+580.00		20,00	7,95	0,13	159,00 20,67
						K0+600.00		20,00	8,10	0,13	160,50 20,87
						K0+620.00		20,00	7,80	0,13	159,00 20,67
						K0+640.00		20,00	8,15	0,13	159,50 20,74
						K0+660.00		20,00	8,15	0,13	163,00 21,19
						K0+680.00		20,00	8,15	0,13	163,00 21,19
						K0+700.00		20,00	7,40	0,13	155,50 20,22
						K0+720.00		20,00	7,60	0,13	150,00 19,50
						K0+740.00		20,00	8,05	0,13	156,50 20,35
						K0+760.00		20,00	7,95	0,13	160,00 20,80
						K0+780.00		20,00	7,80	0,13	157,50 20,48
						K0+800.00		20,00	7,80	0,13	156,00 20,28
						K0+820.00		20,00	7,75	0,13	155,50 20,22
						K0+840.00		20,00	7,90	0,13	156,50 20,35
						K0+860.00		20,00	7,90	0,13	158,00 20,54
						K0+872.80		12,80	7,75	0,13	100,16 13,02
						K0+880.00		7,20	3,75	0,13	41,40 5,38
						K0+890.00		10,00	3,60	0,13	36,75 4,78
						DESCUENTOS					
						RUANAS K0+000 - K0+500 (4)		1,20	1,00	0,13	1,20 -0,62
						RUANA K0+510		1,70	2,00	0,13	3,40 -0,44
						RUANA K0+530		1,50	1,00	0,13	1,50 -0,20
						RUANA K0+570		1,40	1,20	0,13	1,68 -0,22
						RUANA K0+610		1,80	1,40	0,13	2,52 -0,33
						RUANA K0+630		1,00	1,00	0,13	1,00 -0,13
						RUANA K0+730		1,00	1,00	0,13	1,00 -0,13
						RUANA K0+810		1,05	2,05	0,13	2,15 -0,28
						RUANA K0+885		1,08	0,95	0,13	1,03 -0,13
						SUBTOTAL					391,20



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR														
ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO AV. PEDRO TAFUR HACIA CALLE 85 (CARRIL SUBIENDO)														
K0+000.00								0.00	10.68	0.00	0.00			
K0+010.00								10.00	7.12	0.10	89.00	8.90		
K0+020.00								10.00	7.04	0.10	70.80	7.08		
K0+030.00								10.00	7.00	0.10	70.20	7.02		
K0+040.00								10.00	7.00	0.10	70.00	7.00		
K0+050.00								10.00	6.96	0.10	69.80	6.98		
K0+060.00								10.00	6.94	0.10	69.50	6.95		
K0+070.00								10.00	6.96	0.10	69.50	6.95		
K0+080.00								10.00	6.98	0.10	69.70	6.97		
K0+090.00								10.00	7.03	0.10	70.05	7.01		
K0+100.00								10.00	7.02	0.10	70.25	7.03		
K0+110.00								10.00	6.98	0.10	70.00	7.00		
K0+120.00								10.00	7.00	0.10	69.90	6.99		
K0+130.00								10.00	7.00	0.10	70.00	7.00		
K0+140.00								10.00	7.01	0.10	70.05	7.01		
K0+150.00								10.00	7.00	0.10	70.05	7.01		
K0+160.00								10.00	6.98	0.10	69.90	6.99		
K0+170.00								10.00	6.97	0.10	69.75	6.98		
K0+180.00								10.00	6.95	0.10	69.60	6.96		
K0+190.00								10.00	7.00	0.10	69.75	6.98		
K0+200.00								10.00	6.99	0.10	69.95	7.00		
K0+210.00								10.00	6.97	0.10	69.80	6.98		
K0+220.00								10.00	7.00	0.10	69.85	6.99		
K0+230.00								10.00	7.01	0.10	70.05	7.01		
K0+240.00								10.00	6.98	0.10	69.95	7.00		
K0+250.00								10.00	6.96	0.10	69.70	6.97		
K0+260.00								10.00	6.94	0.10	69.50	6.95		
K0+270.00								10.00	7.60	0.10	72.70	7.27		
K0+279.00								9.00	10.03	0.10	79.34	7.93		
ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO CALLE 85 HACIA AV. PEDRO TAFUR (CARRIL BAJANDO)														
K0+000.00								0.00	8.35					
K0+003.50								3.50	7.94	0.10	28.51	2.85		
K0+010.00								6.50	7.95	0.10	51.64	5.16		



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

<div>  <div>MEMORIAS DE CÁLCULO</div> </div>										
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	ESpesor	
						K0+020.00	10,00	7,98	0,10	
						K0+030.00	10,00	8,00	0,10	
						K0+040.00	10,00	8,00	0,10	
						K0+050.00	10,00	7,90	0,10	
						K0+060.00	10,00	7,95	0,10	
						K0+070.00	10,00	7,96	0,10	
						K0+080.00	10,00	7,98	0,10	
						K0+090.00	10,00	8,00	0,10	
						K0+100.00	10,00	7,93	0,10	
						K0+110.00	10,00	8,03	0,10	
						K0+120.00	10,00	8,10	0,10	
						K0+130.00	10,00	8,09	0,10	
						K0+140.00	10,00	8,08	0,10	
						K0+150.00	10,00	8,08	0,10	
						K0+160.00	10,00	8,13	0,10	
						K0+170.00	10,00	8,10	0,10	
						K0+180.00	10,00	8,10	0,10	
						K0+190.00	10,00	8,15	0,10	
						K0+200.00	10,00	8,10	0,10	
						K0+210.00	10,00	8,11	0,10	
						K0+220.00	10,00	8,16	0,10	
						K0+230.00	10,00	8,10	0,10	
						K0+240.00	10,00	8,11	0,10	
						K0+250.00	10,00	8,12	0,10	
						K0+260.00	10,00	8,40	0,10	
						K0+270.00	10,00	8,40	0,10	
SUBTOTAL										416,71
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1										
						K0+000.00	0,00	6,64		
						K0+010.00	10,00	6,64	0,11	66,40
						K0+020.00	10,00	6,34	0,11	64,90
						K0+030.00	10,00	6,19	0,11	62,65
						K0+040.00	10,00	5,99	0,11	60,90
						K0+050.00	10,00	5,98	0,11	59,85



Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						K0+060.00		10.00	5.99	6.58
						K0+070.00		10.00	6.00	6.59
						K0+080.00		10.00	6.00	6.60
						K0+090.00		10.00	6.00	6.60
						K0+096.70		6.70	6.00	4.42
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+078		1.40	0.11	-0.17
						POZO 2 K0+078.5		1.40	0.11	-0.17
						POZO 3 K0+070		1.50	0.11	-0.19
						POZO 4 K0+044		1.50	0.11	-0.19
						POZO 5 K0+021		1.90	0.11	-0.31
						Cámara de telefonía K0+095		1.95	1.97	-0.42
						SUBTOTAL				63,96
						36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA				
						K0+000.00		0.00	5.49	
						K0+010.00		10.00	5.49	6.04
						K0+020.00		10.00	5.54	6.07
						K0+030.00		10.00	5.53	6.09
						K0+040.00		10.00	5.49	6.06
						K0+050.00		10.00	5.65	6.13
						K0+060.00		10.00	5.56	6.17
						K0+070.00		10.00	5.58	6.13
						K0+080.00		10.00	5.55	6.12
						K0+090.00		10.00	5.58	6.12
						K0+092.70		2.70	6.45	1.79
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+050		1.10	0.00	-0.10
						Sumidero 1 K0+000		1.30	0.67	-0.10
						Sumidero 2 K0+050		1.40	0.65	-0.10
						SUBTOTAL				56,40

uf 14

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																			
FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ																			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025																		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP														
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total														
																											
														25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1													
														K0+000.00		0.00		9.92				0.10		99.20		9.92	
														K0+010.00		10.00		9.92				0.10		99.45		9.95	
														K0+020.00		10.00		9.97				0.10		99.75		9.98	
														K0+030.00		10.00		9.98				0.10		99.55		9.96	
														K0+040.00		10.00		9.93				0.10		99.40		9.94	
														K0+050.00		10.00		9.95				0.10		99.55		9.96	
														K0+060.00		10.00		9.96				0.10		99.80		9.98	
														K0+070.00		10.00		9.98				0.10		99.90		9.99	
														K0+080.00		10.00		9.94				0.10		99.60		9.96	
														K0+090.00		10.00		9.94				0.10		65.98		6.60	
														K0+096.40		6.40		10.68				0.10					
														DESCUENTOS		DIÁMETRO											
														POZO 1 K0+000		1.10						0.10		0.95		-0.10	
														POZO 2 K0+049		1.10						0.10		0.95		-0.10	
														Sumidero 1 K0+059		1.26		0.62		0.10		0.78		-0.08			
														Sumidero 2 K0+058.50		1.33		0.64		0.10		0.85		-0.09			
														SUBTOTAL												95,87	
														14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA													
														K0+000.00		0.00		6.23									
K0+010.00		10.00		6.23		0.11		62.30		6.85																	
K0+020.00		10.00		6.19		0.11		62.10		6.83																	
K0+030.00		10.00		6.10		0.11		61.45		6.76																	
K0+040.00		10.00		6.06		0.11		60.80		6.69																	
K0+050.00		10.00		6.06		0.11		60.60		6.67																	
K0+060.00		10.00		6.04		0.11		60.50		6.66																	
K0+070.00		10.00		6.05		0.11		60.45		6.65																	
K0+080.00		10.00		6.04		0.11		60.45		6.65																	
K0+090.00		10.00		6.07		0.11		60.55		6.66																	
K0+0100.00		10.00		6.04		0.11		60.55		6.66																	



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM		4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
						K0+0110,00		10,00	5,99	0,11	60,15	6,62		
						K0+0120,00		10,00	5,92	0,11	59,55	6,55		
						K0+0130,00		10,00	5,86	0,11	58,90	6,48		
						K0+0132,44		2,44	6,90	0,11	15,57	1,71		
						DESCUENTOS		DÍAMETRO				0,00		
						POZO 1 K0+002		1,20		0,11		1,13	-0,12	
						POZO 2 K0+030		1,00		0,11		0,79	-0,09	
						POZO 3 K0+049		1,30		0,11		1,33	-0,15	
						SUBTOTAL							38,07	
						1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA								
						K0+000,00		0,00	6,18					
						K0+010,00		10,00	7,00	0,11		65,90	7,25	
						K0+020,00		10,00	6,96	0,11		69,80	7,68	
						K0+030,00		10,00	6,91	0,11		69,35	7,63	
						K0+040,00		10,00	6,90	0,11		69,05	7,60	
						K0+050,00		10,00	6,89	0,11		68,95	7,58	
						K0+060,00		10,00	6,87	0,11		68,80	7,57	
						K0+066,28		6,28	6,86	0,11		43,11	4,74	
												0,00		
						DESCUENTOS		DÍAMETRO						
						POZO 1 K0+001		1,00		0,11		0,79	-0,09	
				POZO 2 K0+041		1,00		0,11		0,79	-0,09			
				SUMIDERO K0+002		1,10	0,60	0,11		0,66	-0,07			
				SUBTOTAL							49,80			

[Handwritten signature]

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM		4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
								11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR						
								K0+000.00	0.00	5.87				
								K0+010.00	10.00	5.87	0.11	58.70	6.46	
								K0+020.00	10.00	5.77	0.11	58.20	6.40	
								K0+030.00	10.00	5.77	0.11	57.70	6.35	
								K0+036.08	6.08	6.00	0.11	35.78	3.94	
								K0+040.00	3.92	5.96	0.11	23.44	2.58	
								K0+050.00	10.00	5.98	0.11	59.70	6.57	
								K0+060.00	10.00	6.01	0.11	59.95	6.59	
								K0+070.00	10.00	6.10	0.11	60.55	6.66	
								K0+072.88	2.88	6.18	0.11	17.68	1.95	
								DESCUENTOS		DÍAMETRO				
								POZO 1 K0+036.80		1.10		0.11	0.95	-0.10
								SUBTOTAL						47.38
OBSERVACIONES:														
Interventoría:		Contratista:												

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N° 3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT 901.999.914-2	
CAPÍTULO		4. CAPA DE RODADURA		ITEM	4.02 Suministro y aplicación Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 (incluye barrido y soplado)	UNID. M2	
						DESCRIPCIÓN Longitud Ancho Espesor No Elem. Medida Total	
						CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8	
						SEGUNDA CAPA	
						K0+300,00 6,00 7,80 46,80 46,80	
						K0+500,00 0,00 8,00 0,00 0,00	
						K0+520,00 20,00 8,05 160,50 160,50	
						K0+540,00 20,00 8,00 160,50 160,50	
						K0+560,00 20,00 7,95 159,50 159,50	
						K0+580,00 20,00 7,95 159,00 159,00	
						K0+600,00 20,00 8,10 160,50 160,50	
						K0+620,00 20,00 7,80 159,00 159,00	
						K0+640,00 20,00 8,15 159,50 159,50	
						K0+660,00 20,00 8,15 163,00 163,00	
						K0+680,00 20,00 8,15 163,00 163,00	
						K0+700,00 20,00 7,40 155,50 155,50	
						K0+720,00 20,00 7,60 150,00 150,00	
						K0+740,00 20,00 8,05 156,50 156,50	
						K0+760,00 20,00 7,95 160,00 160,00	
						K0+780,00 20,00 7,80 157,50 157,50	
						K0+800,00 20,00 7,80 156,00 156,00	
						K0+820,00 20,00 7,75 155,50 155,50	
						K0+840,00 20,00 7,90 156,50 156,50	
						K0+860,00 20,00 7,90 158,00 158,00	
						K0+872,80 12,80 7,75 100,16 100,16	
						K0+880,00 7,20 3,75 41,40 41,40	
						K0+890,00 10,00 3,70 36,75 36,75	
						DESCUENTOS	
						RUANAS K0+000 - K0+500 (4) 1,20 1,00 1,20 -4,80	
						RUANA K0+510 1,70 2,00 3,40 -3,40	
						RUANA K0+530 1,50 1,00 1,50 -1,50	
						RUANA K0+570 1,40 1,20 1,68 -1,68	
						RUANA K0+610 1,80 1,40 2,52 -2,52	
						RUANA K0+630 1,00 1,00 1,00 -1,00	
						RUANA K0+730 1,00 1,00 1,00 -1,00	
						RUANA K0+810 1,05 2,05 2,15 -2,15	
						RUANA K0+885 1,08 0,95 1,03 -1,03	
						SUBTOTAL 3.056,03	
OBSERVACIONES:							
Interventoria:		Contratista:					
						Vienen	
						TOTAL 3.056,03	



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3	
CAPÍTULO	4. CAPA DE RODADURA	ITEM	4.04 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA											
PLACA EMPALME - MD K0+105						5.12	3.10	0.20	15.87	3.17	
PLACA EMPALME - MD K0+106						4.90	1.80	0.20	8.82	1.76	
DESCUENTOS						DÍAMETRO					
POZO 3A K0+135.00						1.2		0.24	1.13	-0.27	
POZO 3B K0+137.00						1.1		0.24	0.95	-0.23	
SUBTOTAL										4.44	
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS											
K0+000.00						0.00	6.95				
K0+010.00						10.00	6.95	0.20	69.50	13.90	
K0+020.00						10.00	6.79	0.20	68.70	13.74	
K0+030.00						10.00	6.73	0.20	67.60	13.52	
K0+040.00						10.00	7.02	0.20	68.75	13.75	
K0+050.00						10.00	7.52	0.20	72.70	14.54	
K0+060.00						10.00	7.97	0.20	77.45	15.49	
K0+070.00						10.00	7.92	0.20	79.45	15.89	
K0+080.00						10.00	7.96	0.20	79.40	15.88	
K0+090.00						10.00	8.16	0.20	80.60	16.12	
K0+100.00						10.00	9.06	0.20	86.10	17.22	
DESCUENTOS						DÍAMETRO					
POZO 1 K0+086						1.20		0.20	1.13	-0.23	
POZO 2 K0+000						1.20		0.20	1.13	-0.23	
SUBTOTAL										149.60	
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA											
K0+000.00						0.00	3.96				
K0+010.00						10.00	3.96	0.20	39.60	7.92	
K0+020.00						10.00	3.96	0.20	39.60	7.92	
K0+030.00						10.00	3.78	0.20	38.70	7.74	
K0+040.00						10.00	3.84	0.20	38.10	7.62	
K0+050.00						10.00	3.70	0.20	37.70	7.54	
K0+060.00						10.00	3.75	0.20	37.25	7.45	
K0+070.00						10.00	3.73	0.20	37.40	7.48	
K0+080.00						10.00	3.76	0.20	37.45	7.49	





Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ									
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT	901.999.914-2		UNID.		M3					
CAPÍTULO	4. CAPA DE RODADURA	ITEM	4.04 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total					
					K0+090,00	10,00	3,53	0,20	36,45	7,29					
					K0+100,00	10,00	3,59	0,20	35,60	7,12					
					K0+110,00	10,00	3,50	0,20	35,45	7,09					
					K0+120,00	10,00	3,50	0,20	35,00	7,00					
					K0+127,00	7,00	3,78	0,20	25,48	5,10					
					DESCUENTOS					DIAMETRO					
					POZO 1 K0+032	1,10		0,20	0,95	-0,19					
					POZO 2 K0+084	1,10		0,20	1,04	-0,21					
					SUBTOTAL										94,36
					52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES										
					K0+000,00	0,00	6,16								
					K0+005,00	5,00	6,16	0,20	30,79	6,16					
					K0+010,00	5,00	5,78	0,20	29,84	5,97					
					K0+015,00	5,00	5,71	0,20	28,73	5,75					
					K0+020,00	5,00	5,64	0,20	28,38	5,68					
K0+025,00	5,00	5,63	0,20	28,18	5,64										
K0+030,00	5,00	5,62	0,20	28,13	5,63										
K0+035,00	5,00	5,66	0,20	28,20	5,64										
K0+040,00	5,00	5,70	0,20	28,40	5,68										
K0+045,00	5,00	5,73	0,20	28,58	5,72										
K0+050,00	5,00	5,76	0,20	28,73	5,75										
K0+055,00	5,00	5,79	0,20	28,86	5,77										
K0+059,00	4,00	5,81	0,20	23,19	4,64										
DESCUENTOS					DIAMETRO										
POZO 1 K0+010	1,20		0,20	1,13	-0,23										
SUBTOTAL										67,77					
OBSERVACIONES:															
Interventoria:					Contratista:										
					Vienen										
					TOTAL					316,17					



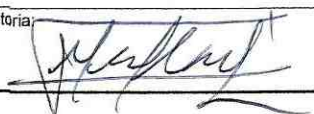
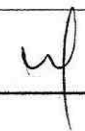
μ μ_f

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.
CAPÍTULO		5. ACERO		ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN		Longitud	No Elem.	Peso nominal
										Medida Total
						CÁRCAMO K0+180				
						PISO				
						VARILLAS TRANSVERSALES		0,65	21,00	13,57
						VARILLAS LONGITUDINALES		3,15	5,00	15,66
						PAREDES				
						VARILLAS TRANSVERSALES SUPERIORES		3,15	16,00	50,10
						VARILLAS LONGITUDINALES INFERIORES		1,58	36,00	56,54
						VARILLAS TRANSVERSALES SUPERIORES		0,65	16,00	10,34
						VARILLAS LONGITUDINALES INFERIORES		1,58	6,00	9,42
						DESCUENTOS		LONG (ML)	ACERO APU (KG)	
						ACERO PRECIO UNITARIO CÁRCAMO		3,2	13,67	-43,74
						POZO 1 K0+072		6,00	11,00	66,00
						POZO 2 K0+100		6,00	11,00	66,00
						POZO 3 K0+148		6,00	11,00	66,00
						DESCUENTOS		LONG (ML)	ACERO APU (KG)	
						ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (3)		3	12,4	-37,20
						SUBTOTAL				353,37
						3. CARRERA 7E BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS				
						LONGITUDINALES				
						K0+050,00		4,00	3,23	12,93
								4,00	3,23	12,93
								4,00	3,23	12,93
						K0+060,00		6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
						K0+070,00		6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
						K0+080,00		6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
								6,00	3,23	19,40
						K0+090,00		7,00	3,23	22,63
								6,00	3,23	19,40



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	ML	
CAPÍTULO		6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL		ITEM	6.01 LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
						23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA						
						LATERAL DERECHO		152,80				152,80
						EJE		152,80				152,80
						LATERAL IZQUIERDO		155,20				155,20
						SUBTOTAL						460,80
						VÍA AEROPUERTO PERALES ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y ENTRADA PARQUE DEPORTIVO						
						SENTIDO AV. PEDRO TAFUR - AEROPUERTO						
						LATERAL IZQUIERDO		167,90				167,90
						LATERAL DERECHO		206,20				206,20
						SENTIDO AEROPUERTO - AV. PEDRO TAFUR						
						LATERAL IZQUIERDO		209,70				209,70
						LATERAL DERECHO		169,70				169,70
						EJE		85,00				85,00
						SUBTOTAL						838,50
						AVENIDA PEDRO TAFUR AMBOS SENTIDOS						
Entrada a barrio Villa Café hacia colegio champagnat												
LATERAL IZQUIERDO		56,00				56,00						
LATERAL DERECHO		51,60				51,60						
EJE		50,00				50,00						
SUBTOTAL						157,60						
CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8												
LATERAL IZQUIERDO		804,30				804,30						
LATERAL DERECHO		760,10				760,10						
EJE		634,90				634,90						
SUBTOTAL						2.199,30						
OBSERVACIONES:												
Interventoría:						Contratista:						
						Vienen						
						TOTAL		3.656,20				

		MEMORIAS DE CÁLCULO														
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ										
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025								
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.	M2					
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total					
						23- CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA										
						CEBRA K0+003.72	3,00	0,40	9,00	10,80	10,80					
						LINEA DE PARE K0+003,72	3,94	0,60	1,00	2,36	2,36					
						FLECHA TIPO 3 K0+003,72			1,00	2,20	2,20					
						FLECHA TIPO 1 K0+003,72			1,00	1,20	1,20					
						CEBRA K0+052	2,00	0,40	10,00	8,00	8,00					
						LINEA DE PARE K0+052	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38					
						CEBRA K0+104	3,00	0,40	10,00	12,00	12,00					
						LINEA DE PARE K0+104	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38					
						FLECHA TIPO 1 K0+104			1,00	1,20	1,20					
						FLECHA TIPO 3 K0+104			1,00	2,20	2,20					
						RESALTO K0+141	3,02	7,87	1,00	23,77	23,77					
						CEBRA K0+180	3,00	0,40	9,00	10,80	10,80					
						LINEA DE PARE K0+180	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38					
						FLECHA TIPO 1 K0+180			1,00	1,20	1,20					
						FLECHA TIPO 3 K0+180			1,00	2,20	2,20					
						SUBTOTAL									85,08	
						VÍA AEROPUERTO PERALES ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y ENTRADA PARQUE DEPORTIVO										
						SENTIDO AV. PEDRO TAFUR - AEROPUERTO										
						FLECHA TIPO 2								2,00	1,51	1,51
						FLECHA TIPO 1								2,00	1,20	1,20
						ANCHURADO						27,10	1,00		27,10	27,10
						SENTIDO AEROPUERTO - AV. PEDRO TAFUR										
						FLECHA INCORPORACION BAJANDO								2,00	3,19	3,19
						FLECHA SALIDA								3,00	1,20	1,20
						ANCHURADO						1,84	1,00		1,84	1,84

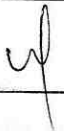
Handwritten signature/initials



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT	901.999.914-2	UNID.		M2					
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total				
					BORDILLO DERECHO	7,01	0,39		2,73	2,73				
					BORDILLO IZQUIERDO	13,02	0,40		5,21	5,21				
					SUBTOTAL					43,98				
					AVENIDA PEDRO TAFUR AMBOS SENTIDOS									
					Entrada a barrio Villa Café hacia colegio champagnat									
					LINEA DE PARE	3,69	0,60		2,21	2,21				
					CEBRA COMPLETA	4,00	0,40	9,00	1,60	14,40				
					CEBRA INCOMPLETA	4,80	0,40	2,00	1,92	3,84				
					FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20				
					FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51				
					RESALTO	3,00	7,00		21,00	21,00				
					SUBTOTAL					44,16				
					CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8									
					CRA 5 CON CALLE 96									
					CEBRA	4,00	0,40	10,00	1,60	16,00				
					FLECHA TIPO 3			2,00	2,20	4,40				
					LINEA PARE	8,40	0,60		5,04	5,04				
					D1 HASTA BOMBA TERPEL									
					CEBRA	4,00	0,40	9,00	1,60	14,40				
					FLECHA TIPO 1			2,00	1,20	2,40				
PARADERO	21,40	0,3	1,00	6,42	6,42									
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20									
FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20									
CEBRA	4,00	0,40	11,00	1,60	17,60									
FLECHA TIPO 1			2,00	1,20	2,40									
BOMBA TERPEL HASTA EL PUENTE														
ANTI BLOQUEO	2,14	0,30		0,64	0,64									
CEBRA	4,00	0,40	10,00	1,60	16,00									
SUBTOTAL					88,70									
OBSERVACIONES:														
Interventoria:		Contratista:												
					Vienen									
					TOTAL									
					261,92									

196

		MEMORIAS DE CÁLCULO											
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		ML	
CAPÍTULO		6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL		ITEM	6.03 BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total	
						23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA							
						LATERAL DERECHO		152,80					152,80
						EJE		152,80					152,80
						LATERAL IZQUIERDO		155,20					155,20
						SUBTOTAL							460,80
OBSERVACIONES:													
Interventoria:				Contratista:									
													
						Vienen							
						TOTAL		460,80					



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2			CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2	UNID.	M2		
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.04 BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION DE PINTURA EN PAVIMENTO EN CONCRETO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA					
				CEBRA K0+003,72	3,00	0,40	9,00	10,80	10,80
				LINEA DE PARE K0+003,72	3,94	0,60	1,00	2,36	2,36
				FLECHA TIPO 3 K0+003,72			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1 K0+003,72			1,00	1,20	1,20
				CEBRA K0+052	2,00	0,40	10,00	8,00	8,00
				LINEA DE PARE K0+052	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38
				CEBRA K0+104	3,00	0,40	10,00	12,00	12,00
				LINEA DE PARE K0+104	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38
				FLECHA TIPO 1 K0+104			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3 K0+104			1,00	2,20	2,20
				RESALTO K0+141	3,02	7,87	1,00	23,77	23,77
				CEBRA K0+180	3,00	0,40	9,00	10,80	10,80
				LINEA DE PARE K0+180	3,97	0,60	1,00	2,38	2,38
				FLECHA TIPO 1 K0+180			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3 K0+180			1,00	2,20	2,20
				SUBTOTAL					
OBSERVACIONES:									
Interventoria:		Contratista:							
				Vienen					
				TOTAL					
				85,08					

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO



MEMORIAS DE CÁLCULO

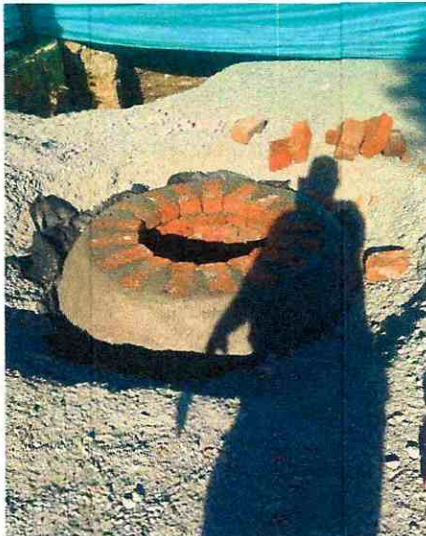
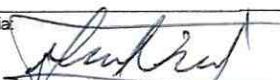
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	UND
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.03 SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE REJILLA)		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
					AV PEDRO TAFUR					
					Entrada a barrio Villa Café hacia colegio champagnat				2.00	2.00
					SUBTOTAL					2.00
OBSERVACIONES:										
Interventoria:		Contratista:			Vienen					
					TOTAL					2.00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO											
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ											
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025									
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	UND						
CAPÍTULO		7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS		ITEM	7.04 Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem. Medida Total						
 						23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA											
						POZO 1 K0+188,00									1,00	1,00	
						POZO 2 K0+162,00									1,00	1,00	
						POZO 3 K0+152,00									1,00	1,00	
						POZO 3A K0+135,00									1,00	1,00	
						POZO 3B K0+137,00									1,00	1,00	
						POZO 4 K0+110,00									1,00	1,00	
						POZO 5 K0+109,00									1,00	1,00	
						POZO 6 K0+084,00									1,00	1,00	
						POZO 7 K0+065,00									1,00	1,00	
						POZO 8 K0+058,00									1,00	1,00	
						SUBTOTAL											10,00
						13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN											
						POZO 1 K0+072									1,00	1,00	
						POZO 2 K0+100									1,00	1,00	
						POZO 3 K0+148									1,00	1,00	
						SUBTOTAL											3,00
						OBSERVACIONES:											
						Interventoria:		Contratista:				Vienen					
												TOTAL					
						13,00											

MEMORIAS DE CÁLCULO

		MEMORIAS DE CÁLCULO														
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO			MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		UND			
CAPÍTULO		7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS		ITEM		7.05 Nivelación de Pozos de Inspección de 4 a 5 hiladas		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total		
 		23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA														
		POZO 1 K0+188,00											1,00		1,00	
		POZO 3A K0+135,00											1,00		1,00	
		POZO 3B K0+137,00											1,00		1,00	
		POZO 5 K0+109,00											1,00		1,00	
		POZO 6 K0+084,00											1,00		1,00	
		POZO 7 K0+065,00											1,00		1,00	
		SUBTOTAL													6,00	
		13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN														
		POZO 2 K0+100													1,00	
POZO 3 K0+148													1,00		1,00	
SUBTOTAL															2,00	
OBSERVACIONES:																
Interventor:																
Contratista:																
Vienen																
TOTAL										8,00						

OBSERVACIONES:

Interventoria:

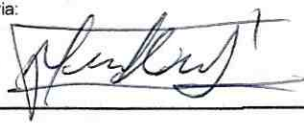
Contratista:

TOTAL

8.00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT	901.999.914-2		UNID.	ML					
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.06 Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total				
 					3. CARRERA 78 BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS									
					FILTRO MARGEN IZQUIERDA	100,00				100,00				
					SUBTOTAL									100,00
					9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1									
					K0+022 - K0+92,16	70,16				70,16				
					SUBTOTAL									70,16
OBSERVACIONES:														
Interventoria:		Contratista:												
														
					Vienen									
					TOTAL					170,16				

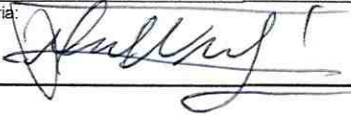
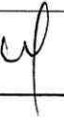


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2			CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025			NIT		901.999.914-2	UNID.		ML				
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.08 Sumidero pasacalle 0,7*0,75*1 e=0,15 m (INCLUYE REJILLA Y ACERO DE REFUERZO 3/8")	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total			
				CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR									
				CÁRCAMO INICIO VÍA		5,80					5,80		
				SUBTOTAL							5,80		
				13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN									
				CÁRCAMO K0+095		3,20					3,20		
				CÁRCAMO K0+180		3,20					3,20		
				SUBTOTAL							6,40		
				23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA									
				CÁRCAMO 1 K0+060 MD		3,20					3,20		
				CÁRCAMO 2 K0+060 MI		3,20					3,20		
				CÁRCAMO 3 K0+113		8,00					8,00		
				SUBTOTAL							14,40		
OBSERVACIONES:													
Interventoria:		Contratista:											
				Vienen									
				TOTAL									
				26,60									



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO											
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ											
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025									
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		UND					
CAPÍTULO		7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS		ITEM	7.09 Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx0.20m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion. (Incluye acero de refuerzo)		DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total					
					13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN												
					POZO 1 K0+072											1,00	1,00
					POZO 2 K0+100											1,00	1,00
					POZO 3 K0+148											1,00	1,00
					SUBTOTAL												3,00
OBSERVACIONES:																	
Interventoria: 					Contratista: 					Vienen							
					TOTAL								3,00				

12

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3			
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	N.P. 1. FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO INCLUYE TRANSPORTE KM		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
							CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8						
							K0+500,00		0,00	8,00	0,105	0,00	0,00
							K0+520,00		20,00	8,05	0,105	160,50	16,85
							K0+540,00		20,00	8,00	0,105	160,50	16,85
							K0+560,00		20,00	7,95	0,105	159,50	16,75
							K0+580,00		20,00	7,95	0,105	159,00	16,70
							K0+600,00		20,00	8,10	0,105	160,50	16,85
							K0+620,00		20,00	7,80	0,105	159,00	16,70
							K0+640,00		20,00	8,15	0,105	159,50	16,75
							K0+660,00		20,00	8,15	0,105	163,00	17,12
							K0+680,00		20,00	8,15	0,105	163,00	17,12
							K0+700,00		20,00	7,40	0,105	155,50	16,33
							K0+720,00		20,00	7,60	0,105	150,00	15,75
							K0+740,00		20,00	8,05	0,105	156,50	16,43
							K0+760,00		20,00	7,95	0,105	160,00	16,80
							K0+780,00		20,00	7,80	0,105	157,50	16,54
							K0+800,00		20,00	7,80	0,105	156,00	16,38
							K0+820,00		20,00	7,75	0,105	155,50	16,33
							K0+840,00		20,00	7,90	0,105	156,50	16,43
							K0+860,00		20,00	7,90	0,105	158,00	16,59
							K0+872,80		12,80	7,75	0,105	100,16	10,52
							K0+880,00		7,20	3,75	0,105	41,40	4,35
							K0+890,00		10,00	3,60	0,105	36,75	3,86
							DESCUENTOS						
							RUANAS K0+000 - K0+500 (4)		1,20	1,00	0,120	1,20	-0,58
							RUANA K0+510		1,70	2,00	0,105	3,40	-0,36
							RUANA K0+530		1,50	1,00	0,105	1,50	-0,16
							RUANA K0+570		1,40	1,20	0,105	1,68	-0,18
							RUANA K0+610		1,80	1,40	0,105	2,52	-0,26
							RUANA K0+630		1,00	1,00	0,105	1,00	-0,11
							RUANA K0+730		1,00	1,00	0,105	1,00	-0,11
							RUANA K0+810		1,05	2,05	0,105	2,15	-0,23
							RUANA K0+885		1,08	0,95	0,105	1,03	-0,11
							SUBTOTAL						315,90



Handwritten signature and initials.

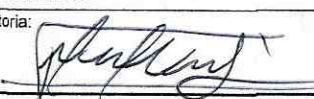


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M3
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	N.P. 1. FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO INCLUYE TRANSPORTE KM			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR														
ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO AV. PEDRO TAFUR HACIA CALLE 85 (CARRIL SUBIENDO)														
K0+000,000.														



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3			
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM		N.P. 1. FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO INCLUYE TRANSPORTE KM		DESCRIPCIÓN		Longitud Ancho Espesor ÁREA Medida Total			
								ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO CALLE 85 HACIA AV. PEDRO TAFUR (CARRIL BAJANDO)					
								K0+000,00		0,00 8,35 28,51 2,85			
								K0+003,50		3,50 7,94 0,10 51,64 5,16			
								K0+010,00		6,50 7,95 0,10 79,65 7,97			
								K0+020,00		10,00 7,98 0,10 79,90 7,99			
								K0+030,00		10,00 8,00 0,10 80,00 8,00			
								K0+040,00		10,00 7,90 0,10 79,50 7,95			
								K0+050,00		10,00 7,95 0,10 79,25 7,93			
								K0+060,00		10,00 7,96 0,10 79,55 7,96			
								K0+070,00		10,00 7,98 0,10 79,70 7,97			
								K0+080,00		10,00 8,00 0,10 79,90 7,99			
								K0+090,00		10,00 7,93 0,10 79,65 7,97			
								K0+100,00		10,00 8,03 0,10 79,80 7,98			
								K0+110,00		10,00 8,10 0,10 80,65 8,07			
								K0+120,00		10,00 8,09 0,10 80,95 8,10			
								K0+130,00		10,00 8,08 0,10 80,85 8,09			
								K0+140,00		10,00 8,08 0,10 80,80 8,08			
								K0+150,00		10,00 8,13 0,10 81,05 8,11			
								K0+160,00		10,00 8,10 0,10 81,15 8,12			
								K0+170,00		10,00 8,10 0,10 81,00 8,10			
								K0+180,00		10,00 8,15 0,10 81,25 8,13			
								K0+190,00		10,00 8,10 0,10 81,25 8,13			
								K0+200,00		10,00 8,11 0,10 81,05 8,11			
								K0+210,00		10,00 8,16 0,10 81,35 8,14			
								K0+220,00		10,00 8,10 0,10 81,30 8,13			
								K0+230,00		10,00 8,11 0,10 81,05 8,11			
								K0+240,00		10,00 8,12 0,10 81,15 8,12			
								K0+250,00		10,00 8,40 0,10 82,60 8,26			
								K0+260,00		10,00 8,40 0,10 84,00 8,40			
								K0+270,00					
								SUBTOTAL				416,71	
		OBSERVACIONES:											
Interventoria:						Contratista:							
								Vienen					
								TOTAL		732,61			

				MEMORIAS DE CÁLCULO																			
PROCESO				CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO				MEMORIAS DE CÁLCULO											
FECHA		DD		MM		AA		CORTE N°		2		ELABORÓ											
OBJETO DEL CONTRATO				EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2						CONTRATO DE OBRA N°				3049 del 7 de Noviembre del 2025									
CONTRATISTA				CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025						NIT		901.999.914-2		UNID.		M2							
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS				ÍTEM		NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO				DESCRIPCIÓN		Longitud		Ancho		Espesor		No Elem.		Medida Total	
																							
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN																							
K0+030.0010,006,0160,35-60,35																							
K0+040.0010,005,8659,35-59,35																							
K0+050.0010,005,8658,60-58,60																							
K0+060.0010,005,9058,80-58,80																							
K0+070.0010,005,8558,75-58,75																							
K0+080.0010,005,8058,25-58,25																							
K0+110.0010,005,8658,48-58,48																							
K0+120.0010,005,7758,15-58,15																							
K0+130.0010,005,8057,85-57,85																							
K0+140.0010,005,6557,25-57,25																							
K0+150.0010,005,7757,10-57,10																							
K0+160.0010,005,4155,90-55,90																							
K0+170.0010,005,8856,45-56,45																							
K0+180.0010,006,0059,40-59,40																							
K0+185.005,006,0630,15-30,15																							
K0+030.0010,006,0160,3560,35																							
K0+040.0010,006,0260,1560,15																							
K0+050.0010,005,8159,1559,15																							
K0+060.0010,005,8858,4558,45																							
K0+070.0010,005,8158,4558,45																							
K0+080.0010,005,8058,0558,05																							
K0+110.0010,005,8658,4858,48																							
K0+120.0010,005,8358,1558,15																							
K0+130.0010,005,9558,9058,90																							
K0+140.0010,005,6758,1058,10																							
K0+150.0010,005,7757,2057,20																							
K0+160.0010,005,7657,6557,65																							
K0+170.0010,005,7257,4057,40																							
K0+180.0010,005,7657,4057,40																							
K0+185.005,006,0629,5529,55																							



[Handwritten signature]

		MEMORIAS DE CÁLCULO												
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2		
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM		NP 2. IMPRIMACIÓN CATÓNICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
								DESCUENTOS						
								SUMIDERO 1 K0+186,00 (Corrección)		1,40	0,60		0,84	0,84
								CÁRCAMO 1 K0+098		3,20	0,70		2,24	-2,24
								CÁRCAMO 2 K0+186		3,20	0,70		2,24	-2,24
								SUBTOTAL						-1,04
								19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD						
								TRAMO 1						
								K0+0110,00		10,00	6,03		59,75	59,75
								FIGURA IRREGULAR FINAL TRAMO		6,22	2,60		16,16	16,16
								TRAMO 2						
						K0+116,00		0,00	6,09					
						K0+121,00		5,00	6,10		30,48	30,48		
						K0+126,00		5,00	6,02		30,30	30,30		
						K0+131,00		5,00	6,02		30,10	30,10		
						K0+136,00		5,00	6,02		30,10	30,10		
						K0+141,00		5,00	6,05		30,18	30,18		
						K0+146,00		5,00	6,03		30,20	30,20		
						K0+151,00		5,00	6,73		31,90	31,90		
						K0+156,00		5,00	6,28		32,53	32,53		
						K0+161,00		5,00	6,42		31,75	31,75		
						K0+166,00		5,00	7,64		35,15	35,15		
						K0+171,00		5,00	7,99		39,08	39,08		
						K0+174,00		3,00	10,57		27,84	27,84		
						DESCUENTOS								
						CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1		5,30	0,60		3,18	3,18		
						CÁRCAMO 1 K0+116		6,00	0,70		4,20	-4,20		
						SUBTOTAL						454,48		
						50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE								
						K0+000,00		0,00	7,62		0,00	0,00		
						K0+010,00		10,00	8,40		80,10	80,10		
						K0+020,00		10,00	8,44		84,20	84,20		

Handwritten signature and initials.



4 4

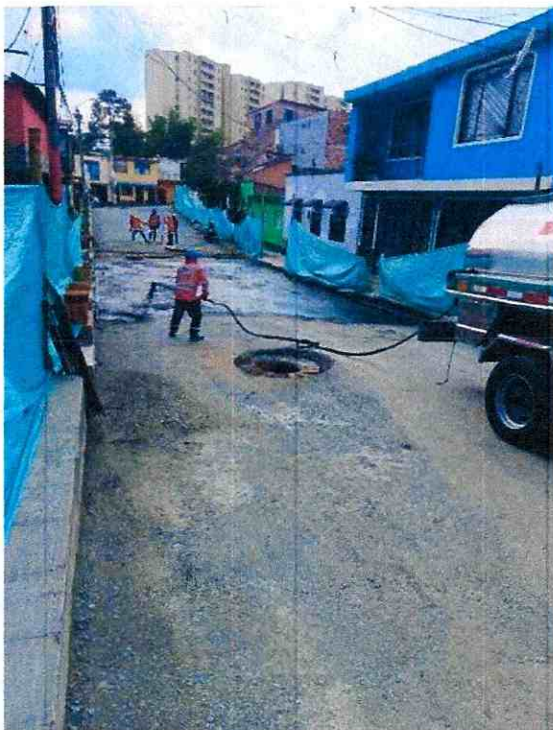
		MEMORIAS DE CÁLCULO													
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.				
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM		NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	M2	
								K0+005.00	5.00	5.89		29,45	29,45		
								K0+010.00	5.00	5.87		29,40	29,40		
								K0+015.00	5.00	5.89		29,40	29,40		
								K0+020.00	5.00	5,77		29,15	29,15		
								K0+025.10	5.10	5.82		29,55	29,55		
								DESCUENTOS		DIÁMETRO					
								POZO 1 K0+020		1,10			0,95	-0,95	
								POZO 2 K0+020		1,10			0,95	-0,95	
								POZO 3 K0+024		1,10			0,95	-0,95	
								POZO 4 K0+024		1,10			0,95	-0,95	
								SUBTOTAL						1.380,35	
								51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES							
								K0+000.00		0.00	6,28				
								K0+005.00		5.00	6,26		31,35	31,35	
								K0+010.00		5.00	6,29		31,38	31,38	
								K0+020.00		10,00	6,38		63,35	63,35	
								K0+030.00		10,00	6,51		64,45	64,45	
								K0+040.00		10,00	6,64		65,75	65,75	
								K0+045.00		5.00	6,68		33,30	33,30	
								K0+050.00		5.00	6,75		33,56	33,56	
						K0+055.00		5.00	6,81		33,89	33,89			
						K0+060.00		5.00	6,95		34,40	34,40			
						K0+065.00		5.00	6,99		34,85	34,85			
						K0+070.00		5.00	7,18		35,43	35,43			
						K0+080.00		10,00	6,62		68,98	68,98			
						K0+085.00		5.00	6,05		31,66	31,66			
						K0+095.00		10,00	6,00		60,25	60,25			
						K0+100.00		5.00	5,99		29,98	29,98			
						K0+110.00		10,00	5,88		59,35	59,35			
						K0+115.00		5.00	5,87		29,38	29,38			
						K0+120.00		5.00	5,70		28,93	28,93			
						K0+125.00		5.00	5,90		29,00	29,00			
						K0+130.00		5.00	5,87		29,43	29,43			
						K0+135.00		5.00	5,92		29,48	29,48			

[Handwritten signatures]

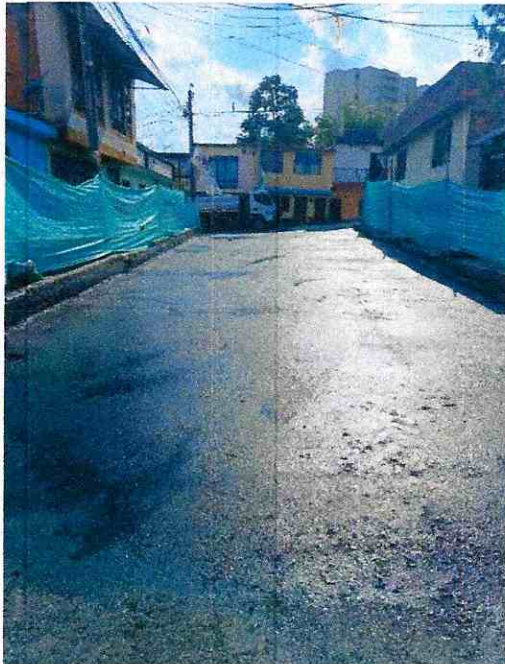


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						K0+139.60		4.60	5.92	27.23
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+050		1.10	0.00	-0.95
						POZO 2 K0+080		1.10	0.00	-0.95
						POZO 3 K0+139		1.10	0.00	-0.95
						SUBTOTAL				882.49
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES				
						K0+000.00		0.00	5.92	
						K0+001.20		1.20	5.92	7.10
						K0+005.00		3.80	5.80	22.27
						K0+010.00		5.00	5.90	29.25
						K0+015.00		5.00	5.88	29.45
						K0+020.00		5.00	5.86	29.35
						K0+025.00		5.00	5.87	29.33
						K0+030.00		5.00	5.88	29.38
						K0+035.00		5.00	5.86	29.35
						K0+040.00		5.00	5.84	29.25
						K0+045.70		5.70	5.91	33.49
						K0+046.70		1.00	8.00	6.96
						SUBTOTAL				275.16
						7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						K0+000.00		0.00	8.20	0.00
						K0+003.00		3.00	5.92	21.18
						K0+005.00		2.00	5.87	11.79
						K0+010.00		5.00	5.84	29.28
						K0+020.00		10.00	5.77	58.05
						K0+030.00		10.00	5.80	57.85
						K0+040.00		10.00	5.80	58.00
						K0+050.00		10.00	5.98	58.90
						K0+060.00		10.00	5.97	59.75
						K0+070.00		10.00	5.96	59.65
						K0+080.00		10.00	5.94	59.50



Handwritten signature or initials.

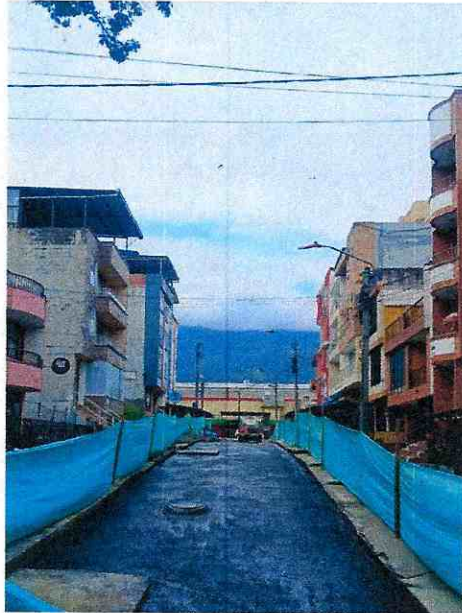
		MEMORIAS DE CÁLCULO												
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO			MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD		MM	AA		CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
					K0+090,00		10,00	5,90		59,20	59,20			
					K0+0100,00		10,00	5,86		58,80	58,80			
					K0+0110,00		10,00	5,92		58,90	58,90			
					K0+0120,00		10,00	5,87		58,95	58,95			
					K0+0130,00		10,00	5,97		59,20	59,20			
					K0+0140,00		10,00	5,98		59,75	59,75			
					K0+0150,00		10,00	5,96		59,70	59,70			
					K0+0160,00		10,00	5,88		59,20	59,20			
					K0+0170,00		10,00	5,80		58,40	58,40			
					K0+0180,00		10,00	5,86		58,30	58,30			
					K0+0190,00		10,00	5,87		58,65	58,65			
					K0+0200,00		10,00	5,89		58,80	58,80			
					K0+0210,00		10,00	5,94		59,15	59,15			
					K0+0218,95		8,95	5,75		52,31	52,31			
					K0+0220,00		1,05	5,70		6,01	6,01			
					K0+0230,00		10,00	5,92		58,10	58,10			
					K0+0240,00		10,00	5,94		59,30	59,30			
					K0+0250,00		10,00	5,98		59,60	59,60			
					K0+0258,75		8,75	7,39		58,49	58,49			
					TRIÁNGULO INICIO VÍA		11,00	4,40		24,20	24,20			
					DESCUENTOS		DÍAMETRO							
					POZO 1 K0+001		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 2 K0+019		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 3 K0+054		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 4 K0+095		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 5 K0+137		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 6 K0+177		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 7 K0+218		1,20			1,13	-1,13			
					POZO 8 K0+258		1,10			0,95	-0,95			
					Cámara de telefonía K0+004		2,38	1,30		3,09	-3,09			
					Cámara de telefonía K0+031		2,20	1,75		3,85	-3,85			
					SUMIDERO K0+083		1,20	0,75		0,90	-0,90			
					Cámara de telefonía K0+216		2,30	1,63		3,75	-3,75			
					SUMIDERO 2 K0+257		1,20	0,70		0,84	-0,84			
					SUMIDERO 3 K0+257		1,20	0,70		0,84	-0,84			

Handwritten signatures or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

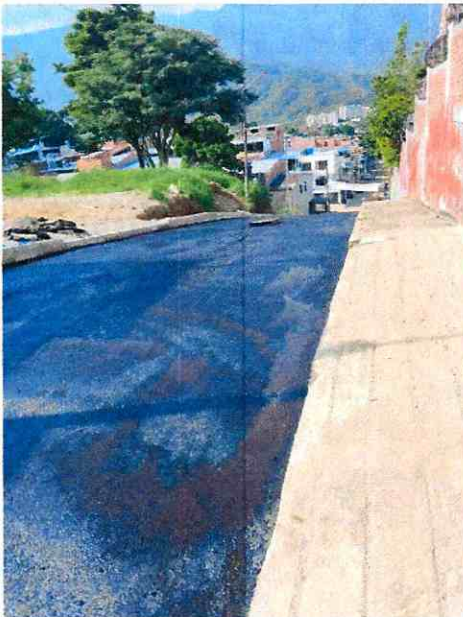
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor
										No Elem.
										Medida Total
						CÁRCAMO K0+254		5,70	0,60	3,42
						SUBTOTAL				1.533,40
						30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/ NUEVA CASTILLA				
						K0+000.00		0.00	5,04	
						K0+004.00		4.00	5,04	20,16
						K0+005.00		1.00	5,01	5,03
						K0+010.00		5.00	5,02	25,08
						K0+015.00		5.00	5,02	25,10
						K0+020.00		5.00	5,01	25,08
						K0+025.00		5.00	5,04	25,13
						K0+030.00		5.00	5,03	25,18
						K0+035.00		5.00	5,02	25,11
						K0+040.00		5.00	5,00	25,04
						K0+045.00		5.00	5,00	25,00
						K0+050.00		5.00	5,02	25,05
						K0+055.00		5.00	5,01	25,08
						K0+060.00		5.00	5,02	25,08
						K0+065.00		5.00	5,05	25,16
						K0+070.00		5.00	5,05	25,24
						K0+075.00		5.00	5,05	25,25
						K0+080.00		5.00	5,04	25,23
						K0+085.00		5.00	5,05	25,23
						K0+090.00		5.00	5,00	25,13
						K0+092.40		2.40	5,01	12,01
						DESCUENTOS				
						POZO 1 K0+004		1.20	0,00	1,13
						POZO 2 K0+046		1.20	0,00	1,13
						POZO 3 K0+047		1.20	0,00	1,13
						CÁRCAMO K0+080 MI		3,14	0,70	2,20
						SUBTOTAL				458,73
						8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
						K0+000.00		0.00	5,96	



[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
						K0+005.00		5.00	5.96	29.80
						K0+010.00		5.00	5.95	29.78
						K0+015.00		5.00	5.95	29.75
						K0+020.00		5.00	5.98	29.83
						K0+025.00		5.00	5.97	29.88
						K0+030.00		5.00	5.96	29.83
						K0+035.00		5.00	5.93	29.73
						K0+040.00		5.00	5.91	29.60
						K0+045.00		5.00	5.90	29.53
						K0+050.00		5.00	5.89	29.48
						K0+055.00		5.00	5.97	29.65
						K0+060.00		5.00	5.97	29.85
						K0+065.00		5.00	5.92	29.73
						K0+068.10		3.10	7.37	20.60
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+010		1.10		0.95
						POZO 2 K0+060		1.15		1.04
						SUMIDERO 1 K0+000		1.20	0.70	0.84
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002		2.10	2.20	4.62
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028		2.10	2.20	4.62
						SUMIDERO 2 K0+060		1.30	0.90	1.17
						SUMIDERO 3 K0+060		1.20	0.80	0.96
						CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061		2.08	2.08	4.33
						SUBTOTAL				388.47
						9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1				
						K0+000.00		0.00	6.64	
						K0+010.00		10.00	6.64	66.40
						K0+020.00		10.00	6.34	64.90
						K0+030.00		10.00	6.19	62.65
						K0+040.00		10.00	5.99	60.90
						K0+050.00		10.00	5.98	59.85
						K0+060.00		10.00	5.99	59.85
						K0+070.00		10.00	6.00	59.95
						K0+080.00		10.00	6.00	60.00

[Handwritten signature]

		MEMORIAS DE CÁLCULO					
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	ELABORÓ		
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO		NIT	901.999.914-2
						UNID.	M2
						DESCRIPCIÓN	Longitud Ancho Espesor No Elem. Medida Total
						K0+090.00	10,00 6,00 60,00 60,00
						K0+096.70	6,70 6,00 40,20 40,20
						DESCUENTOS	DÍAMETRO
						POZO 1 K0+078	1,40 1,54 -1,54
						POZO 2 K0+078,5	1,40 1,54 -1,54
						POZO 3 K0+070	1,50 1,77 -1,77
						POZO 4 K0+044	1,50 1,77 -1,77
						POZO 5 K0+021	1,90 2,84 -2,84
						Cámara de telefonía K0+095	1,95 1,97 3,84 -3,84
						SUBTOTAL	581,41
						CARRERA 5 ENTRE LA CALLE 84 Y LA CALLE 96 DE LA COMUNA 8	
						K0+300.00	6,00 7,80 46,80 46,80
						K0+500.00	0,00 8,00 0,00 0,00
						K0+520.00	20,00 8,05 160,50 160,50
						K0+540.00	20,00 8,00 160,50 160,50
						K0+560.00	20,00 7,95 159,50 159,50
						K0+580.00	20,00 7,95 159,00 159,00
						K0+600.00	20,00 8,10 160,50 160,50
						K0+620.00	20,00 7,80 159,00 159,00
						K0+640.00	20,00 8,15 159,50 159,50
						K0+660.00	20,00 8,15 163,00 163,00
						K0+680.00	20,00 8,15 163,00 163,00
						K0+700.00	20,00 7,40 155,50 155,50
						K0+720.00	20,00 7,60 150,00 150,00
						K0+740.00	20,00 8,05 156,50 156,50
						K0+760.00	20,00 7,95 160,00 160,00
						K0+780.00	20,00 7,80 157,50 157,50
						K0+800.00	20,00 7,80 156,00 156,00
						K0+820.00	20,00 7,75 155,50 155,50
						K0+840.00	20,00 7,90 156,50 156,50
						K0+860.00	20,00 7,90 158,00 158,00
						K0+872.80	12,80 7,75 100,16 100,16



Handwritten signature or initials.



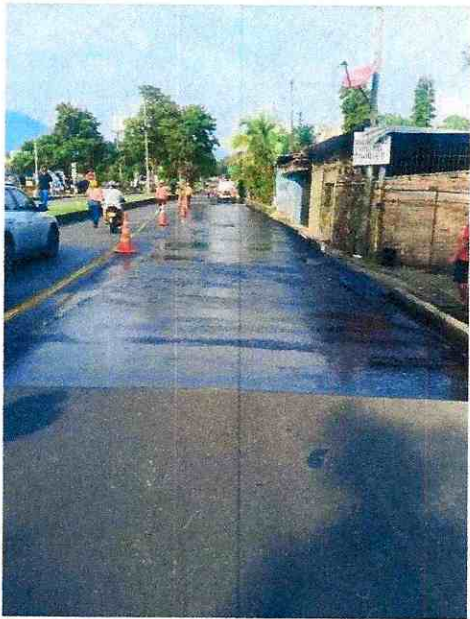
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ									
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2			
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total		
		K0+880.00		7,20		3,75				41,40		41,40			
		K0+890.00		10,00		3,70				36,75		36,75			
		DESCUENTOS													
		RUANAS K0+000 - K0+500 (4)		1,20		1,00				1,20		-4,80			
		RUANA K0+510		1,70		2,00				3,40		-3,40			
		RUANA K0+530		1,50		1,00				1,50		-1,50			
		RUANA K0+570		1,40		1,20				1,68		-1,68			
		RUANA K0+610		1,80		1,40				2,52		-2,52			
		RUANA K0+630		1,00		1,00				1,00		-1,00			
		RUANA K0+730		1,00		1,00				1,00		-1,00			
		RUANA K0+810		1,05		2,05				2,15		-2,15			
		RUANA K0+885		1,08		0,95				1,03		-1,03			
		SUBTOTAL												3.056,03	
		CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR													
		ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO AV. PEDRO TAFUR HACIA CALLE 85 (CARRIL SUBIENDO)													
		K0+000.00		0,00		10,68				0,00					
		K0+010.00		10,00		7,12				89,00				89,00	
		K0+020.00		10,00		7,04				70,80				70,80	
		K0+030.00		10,00		7,00				70,20				70,20	
		K0+040.00		10,00		7,00				70,00				70,00	
		K0+050.00		10,00		6,96				69,80				69,80	
		K0+060.00		10,00		6,94				69,50				69,50	
		K0+070.00		10,00		6,96				69,50				69,50	
		K0+080.00		10,00		6,98				69,70				69,70	
		K0+090.00		10,00		7,03				70,05				70,05	
		K0+100.00		10,00		7,02				70,25				70,25	
		K0+110.00		10,00		6,98				70,00				70,00	
		K0+120.00		10,00		7,00				69,90				69,90	
		K0+130.00		10,00		7,00				70,00				70,00	
		K0+140.00		10,00		7,01				70,05				70,05	
		K0+150.00		10,00		7,00				70,05				70,05	
		K0+160.00		10,00		6,98				69,90				69,90	
		K0+170.00		10,00		6,97				69,75				69,75	
		K0+180.00		10,00		6,95				69,60				69,60	

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO										
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ								
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025									
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2					
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total				
					K0+190.00	10,00	7,00		69,75	69,75							
					K0+200.00	10,00	6,99		69,95	69,95							
					K0+210.00	10,00	6,97		69,80	69,80							
					K0+220.00	10,00	7,00		69,85	69,85							
					K0+230.00	10,00	7,01		70,05	70,05							
					K0+240.00	10,00	6,98		69,95	69,95							
					K0+250.00	10,00	6,96		69,70	69,70							
					K0+260.00	10,00	6,94		69,50	69,50							
					K0+270.00	10,00	7,60		72,70	72,70							
					K0+279.00	9,00	10,03		79,34	79,34							
					ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO CALLE 85 HACIA AV. PEDRO TAFUR (CARRIL BAJANDO)												
					K0+000.00	0,00	8,35		0,00								
					K0+003.50	3,50	7,94		28,51								
					K0+010.00	6,50	7,95		51,64	51,64							
					K0+020.00	10,00	7,98		79,65	79,65							
					K0+030.00	10,00	8,00		79,90	79,90							
					K0+040.00	10,00	8,00		80,00	80,00							
					K0+050.00	10,00	7,90		79,50	79,50							
					K0+060.00	10,00	7,95		79,25	79,25							
					K0+070.00	10,00	7,96		79,55	79,55							
K0+080.00	10,00	7,98		79,70	79,70												
K0+090.00	10,00	8,00		79,90	79,90												
K0+100.00	10,00	7,93		79,65	79,65												
K0+110.00	10,00	8,03		79,80	79,80												
K0+120.00	10,00	8,10		80,65	80,65												
K0+130.00	10,00	8,09		80,95	80,95												
K0+140.00	10,00	8,08		80,85	80,85												
K0+150.00	10,00	8,08		80,80	80,80												
K0+160.00	10,00	8,13		81,05	81,05												
K0+170.00	10,00	8,10		81,15	81,15												
K0+180.00	10,00	8,10		81,00	81,00												
K0+190.00	10,00	8,15		81,25	81,25												
K0+200.00	10,00	8,10		81,25	81,25												
K0+210.00	10,00	8,11		81,05	81,05												
K0+220.00	10,00	8,16		81,35	81,35												
K0+230.00	10,00	8,10		81,30	81,30												

[Handwritten signature]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025							
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2			
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total		
							K0+240.00		10,00	8,11		81,05	81,05		
							K0+250.00		10,00	8,12		81,15	81,15		
							K0+260.00		10,00	8,40		82,60	82,60		
							K0+270.00		10,00	8,40		84,00	84,00		
									SUBTOTAL					4.138,63	
									36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA						
									K0+000.00		0,00	5,49			
									K0+010.00		10,00	5,49		54,90	54,90
									K0+020.00		10,00	5,54		55,15	55,15
									K0+030.00		10,00	5,53		55,35	55,35
									K0+040.00		10,00	5,49		55,10	55,10
									K0+050.00		10,00	5,65		55,70	55,70
									K0+060.00		10,00	5,56		56,05	56,05
									K0+070.00		10,00	5,58		55,70	55,70
									K0+080.00		10,00	5,55		55,65	55,65
									K0+090.00		10,00	5,58		55,65	55,65
									K0+092.70		2,70	6,45		16,24	16,24
									DESCUENTOS		DÍAMETRO				
									POZO 1 K0+050		1,10			0,95	-0,95
									Sumidero 1 K0+000		1,30	0,67		0,87	-0,87
									Sumidero 2 K0+050		1,40	0,65		0,91	-0,91
									SUBTOTAL						512,76
									25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1						
									K0+000.00		0,00	9,92			
									K0+010.00		10,00	9,92		99,20	99,20
									K0+020.00		10,00	9,97		99,45	99,45
									K0+030.00		10,00	9,98		99,75	99,75
									K0+040.00		10,00	9,93		99,55	99,55
									K0+050.00		10,00	9,95		99,40	99,40
									K0+060.00		10,00	9,96		99,55	99,55
									K0+070.00		10,00	10,00		99,80	99,80

Handwritten signature or initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO	
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	NIT	
						901.999.914-2	
						UNID.	
						M2	
						DESCRIPCIÓN	
						Longitud	
						Ancho	
						Espesor	
						No Elem.	
						Medida Total	
						K0+080,00	
						10,00	
						9,98	
						99,90	
						99,90	
						K0+090,00	
						10,00	
						9,94	
						65,98	
						K0+096,40	
						6,40	
						10,68	
						65,98	
						DESCUENTOS	
						DÍAMETRO	
						POZO 1 K0+000	
						1,10	
						0,95	
						-0,95	
						POZO 2 K0+049	
						1,10	
						0,95	
						-0,95	
						Sumidero 1 K0+059	
						1,26	
						0,62	
						0,78	
						-0,78	
						Sumidero 2 K0+058,50	
						1,33	
						0,64	
						0,85	
						-0,85	
						SUBTOTAL	
						958,65	
						14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA	
						K0+000,00	
						0,00	
						6,23	
						62,30	
						K0+010,00	
						10,00	
						6,23	
						62,10	
						K0+020,00	
						10,00	
						6,19	
						61,45	
						K0+030,00	
						10,00	
						6,10	
						60,80	
						K0+040,00	
						10,00	
						6,06	
						60,60	
						K0+050,00	
						10,00	
						6,06	
						60,50	
						K0+060,00	
						10,00	
						6,04	
						60,45	
						K0+070,00	
						10,00	
						6,05	
						60,45	
						K0+080,00	
						10,00	
						6,04	
						60,45	
						K0+090,00	
						10,00	
						6,07	
						60,55	
						K0+100,00	
						10,00	
						6,04	
						60,55	
						K0+110,00	
						10,00	
						5,99	
						60,15	
						K0+120,00	
						10,00	
						5,92	
						59,55	
						K0+130,00	
						10,00	
						5,86	
						58,90	
						K0+132,44	
						2,44	
						6,90	
						15,57	
						DESCUENTOS	
						DÍAMETRO	
						POZO 1 K0+002	
						1,20	
						1,13	
						-1,13	
						POZO 2 K0+030	
						1,00	
						0,79	
						-0,79	
						POZO 3 K0+049	
						1,30	
						1,33	
						-1,33	
						SUBTOTAL	
						800,67	



Handwritten signatures or initials.



PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2			
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total		
		1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA													
		K0+000.00		0.00		6.18									
		K0+010.00		10.00		7.00				65,90		65,90			
		K0+020.00		10.00		6.96				69,80		69,80			
		K0+030.00		10.00		6.91				69,35		69,35			
		K0+040.00		10.00		6.90				69,05		69,05			
		K0+050.00		10.00		6.89				68,95		68,95			
		K0+060.00		10.00		6.87				68,80		68,80			
		K0+066.28		6.28		6.86				43,11		43,11			
		DESCUENTOS		DÍAMETRO											
		POZO 1 K0+001		1.00						0.79		-0,79			
		POZO 2 K0+041		1.00						0.79		-0,79			
		SUMIDERO K0+002		1.10						0.66		-0,66			
		SUBTOTAL										452,73			
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR											
				K0+000.00		0.00		5.87							
				K0+010.00		10.00		5.87				58,70		58,70	
				K0+020.00		10.00		5.77				58,20		58,20	
				K0+030.00		10.00		5.77				57,70		57,70	
				K0+036.08		6.08		6.00				35,78		35,78	
K0+040.00				3.92		5.96				23,44		23,44			
K0+050.00				10.00		5.98				59,70		59,70			
K0+060.00				10.00		6.01				59,95		59,95			
K0+070.00				10.00		6.10				60,55		60,55			
K0+072.88				2.88		6.18				17,68		17,68			
DESCUENTOS				DÍAMETRO											
POZO 1 K0+036.80				1.10						0.95		-0,95			
SUBTOTAL												430,76			
OBSERVACIONES:															
Interventoría:				Contratista:											
															
				Vienen											
				TOTAL											
				16.303.6											

<div>  <div>MEMORIAS DE CÁLCULO</div> </div>									
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2		ELABORÓ		
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 3.CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA		UNID.		ML
							DESCRIPCIÓN	Longitud	Medida Total
					50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE				
					K0+000		7,62		7,62
					SUBTOTAL				7,62
					7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA				
					K0+000		11,00		11,00
					BOCACALLE K0+176		6,00		6,00
					SUBTOTAL				17,00
OBSERVACIONES:						Vienen			
Interventoría:		Contratista:				TOTAL		24,62	

18/11



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID.		M2
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	ÁREA	No Elem.	Medida Total
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD													
TRAMO 1													
K0+000,00							0,00	6,30					
K0+010,00							10,00	6,03			61,65		61,65
K0+020,00							10,00	6,00			60,15		60,15
K0+030,00							10,00	5,97			59,85		59,85
K0+035,00							5,00	5,36			28,33		28,33
K0+040,00							5,00	6,15			28,78		28,78
K0+050,00							10,00	6,02			60,85		60,85
K0+060,00							10,00	5,97			59,95		59,95
K0+070,00							10,00	5,97			59,70		59,70
K0+080,00							10,00	5,96			59,65		59,65
K0+090,00							10,00	5,94			59,50		59,50
K0+100,00							10,00	5,92			59,30		59,30
K0+110,00							10,00	6,03			59,75		59,75
FIGURA IRREGULAR FINAL TRAMO							6,22	2,60			16,16		16,16
DESCUENTOS							DÍAMETRO				ÁREA		
POZO 1 K0+052							1,20				1,13		-1,13
POZO 2 K0+106							1,20				1,13		-1,13
TRAMO 2													
K0+116,00							0,00	6,09			0,00		0,00
K0+121,00							5,00	6,10			30,48		30,48
K0+126,00							5,00	6,02			30,30		30,30
K0+131,00							5,00	6,02			30,10		30,10
K0+136,00							5,00	6,02			30,10		30,10
K0+141,00							5,00	6,05			30,18		30,18
K0+146,00							5,00	6,03			30,20		30,20
K0+151,00							5,00	6,73			31,90		31,90
K0+156,00							5,00	6,28			32,53		32,53
K0+161,00							5,00	6,42			31,75		31,75
K0+166,00							5,00	7,64			35,15		35,15
K0+171,00							5,00	7,99			39,08		39,08
K0+174,00							3,00	10,57			27,84		27,84
DESCUENTOS													
CÁRCAMO 1 K0+116 (CORRECCIÓN) TRAMO 1							5,30	0,60			3,18		3,18
CÁRCAMO 1 K0+116							6,00	0,70			4,20		-4,20
SUBTOTAL													
													1.049,92



Handwritten signature and date 18

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO

CONTRATO DE OBRA CIVIL

FORMATO

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA

DD

MM

AA

CORTE N°

2

ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2

CONTRATO DE OBRA N°

3049 del 7 de Noviembre del 2025

CONTRATISTA

CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025

NIT

901.999.914-2

UNID.

M2

CAPÍTULO

N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEM

NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

DESCRIPCIÓN

Longitud

Ancho

ÁREA

No Elem.

Medida Total

51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES

K0+000,00	0,00	6,28		0,00	
K0+005,00	5,00	6,26		31,35	31,35
K0+010,00	5,00	6,29		31,38	31,38
K0+020,00	10,00	6,38		63,35	63,35
K0+030,00	10,00	6,51		64,45	64,45
K0+040,00	10,00	6,64		65,75	65,75
K0+045,00	5,00	6,68		33,30	33,30
K0+050,00	5,00	6,75		33,56	33,56
K0+055,00	5,00	6,81		33,89	33,89
K0+060,00	5,00	6,95		34,40	34,40
K0+065,00	5,00	6,99		34,85	34,85
K0+070,00	5,00	7,18		35,43	35,43
K0+080,00	10,00	6,62		68,98	68,98
K0+085,00	5,00	6,05		31,66	31,66
K0+095,00	10,00	6,00		60,25	60,25
K0+100,00	5,00	5,99		29,98	29,98
K0+110,00	10,00	5,88		59,35	59,35
K0+115,00	5,00	5,87		29,38	29,38
K0+120,00	5,00	5,70		28,93	28,93
K0+125,00	5,00	5,90		29,00	29,00
K0+130,00	5,00	5,87		29,43	29,43
K0+135,00	5,00	5,92		29,48	29,48
K0+139,60	4,60	5,92		27,23	27,23

DESCUENTOS

DÍAMETRO

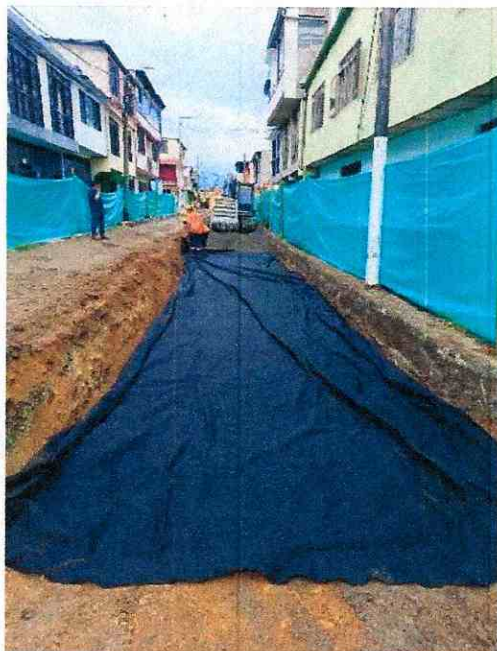
POZO 1 K0+050	1,10	0,00		0,95	-0,95
POZO 2 K0+080	1,10	0,00		0,95	-0,95
POZO 3 K0+139	1,10	0,00		0,95	-0,95

SUBTOTAL

882,49

52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES

K0+000,00	0,00	6,16		0,00	
K0+005,00	5,00	6,16		30,79	30,79
K0+010,00	5,00	5,78		29,84	29,84
K0+015,00	5,00	5,71		28,73	28,73
K0+020,00	5,00	5,64		28,38	28,38
K0+025,00	5,00	5,63		28,18	28,18
K0+030,00	5,00	5,62		28,13	28,13
K0+035,00	5,00	5,66		28,20	28,20



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	UNID.		M2	
						DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	ÁREA
									No Elem.
									Medida Total
						K0+040,00	5,00	5,70	28,40
						K0+045,00	5,00	5,73	28,58
						K0+050,00	5,00	5,76	28,73
						K0+055,00	5,00	5,79	28,86
						K0+059,00	4,00	5,81	23,19
						DESCUENTOS	DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+010	1,20		1,13
						SUBTOTAL			338,85
						53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES			
						K0+000,00	0,00	5,92	0,00
						K0+001,20	1,20	5,92	7,10
						K0+005,00	3,80	5,80	22,27
						K0+010,00	5,00	5,90	29,25
						K0+015,00	5,00	5,88	29,45
						K0+020,00	5,00	5,86	29,35
						K0+025,00	5,00	5,87	29,33
						K0+030,00	5,00	5,88	29,38
						K0+035,00	5,00	5,86	29,35
						K0+040,00	5,00	5,84	29,25
						K0+045,70	5,70	5,91	33,49
						K0+046,70	1,00	8,00	6,96
						SUBTOTAL			275,16
						7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA			
						K0+000,00	0,00	8,20	0,00
						K0+003,00	3,00	5,92	21,18
						K0+005,00	2,00	5,87	11,79
						K0+010,00	5,00	5,84	29,28
						K0+020,00	10,00	5,77	58,05
						K0+030,00	10,00	5,80	57,85
						K0+040,00	10,00	5,80	58,00
						K0+050,00	10,00	5,98	58,90
						K0+060,00	10,00	5,97	59,75
						K0+070,00	10,00	5,96	59,65
						K0+080,00	10,00	5,94	59,50
						K0+090,00	10,00	5,90	59,20
						K0+0100,00	10,00	5,86	58,80
						K0+0110,00	10,00	5,92	58,90



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO			
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho
								ÁREA	No Elem.
								M2	
								Medida Total	



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ		
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025	
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025					NIT			901.999.914-2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		DESCRIPCIÓN			Longitud	Ancho
										ÁREA	No Elem.
										Medida Total	
										M2	
				</							



Handwritten signature and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ			
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	M2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	ÁREA No Elem.	Medida Total
							POZO 1 K0+086		1,20		1,13	-1,13
							POZO 2 K0+000		1,20		1,13	-1,13
							SUBTOTAL					747,99
							8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
							K0+000,00		0,00	5,96		
							K0+005,00		5,00	5,96	29,80	29,80
							K0+010,00		5,00	5,95	29,78	29,78
							K0+015,00		5,00	5,95	29,75	29,75
							K0+020,00		5,00	5,98	29,83	29,83
							K0+025,00		5,00	5,97	29,88	29,88
							K0+030,00		5,00	5,96	29,83	29,83
							K0+035,00		5,00	5,93	29,73	29,73
							K0+040,00		5,00	5,91	29,60	29,60
							K0+045,00		5,00	5,90	29,53	29,53
							K0+050,00		5,00	5,89	29,48	29,48
							K0+055,00		5,00	5,97	29,65	29,65
							K0+060,00		5,00	5,97	29,85	29,85
							K0+065,00		5,00	5,92	29,73	29,73
							K0+068,10		3,10	7,37	20,60	20,60
							DESCUENTOS		DÍAMETRO			
							POZO 1 K0+010		1,10		0,95	-0,95
							POZO 2 K0+060		1,15		1,04	-1,04
							SUMIDERO 1 K0+000		1,20	0,70	0,84	-0,84
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+002		2,10	2,20	4,62	-4,62
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+028		2,10	2,20	4,62	-4,62
							SUMIDERO 2 K0+060		1,30	0,90	1,17	-1,17
							SUMIDERO 3 K0+080		1,20	0,80	0,96	-0,96
							CÁMARA DE TELEFONÍA K0+061		2,08	2,08	4,33	-4,33
							SUBTOTAL					388,47
							10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
							K0+000,00		0,00	3,96	0,00	0,00
							K0+010,00		10,00	3,96	39,60	39,60
							K0+020,00		10,00	3,96	39,60	39,60
							K0+030,00		10,00	3,78	38,70	38,70
							K0+040,00		10,00	3,84	38,10	38,10
							K0+050,00		10,00	3,70	37,70	37,70
							K0+060,00		10,00	3,75	37,25	37,25



Handwritten signatures and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO

CONTRATO DE OBRA CIVIL

FORMATO

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA

DD

MM

AA

CORTE N°

2

ELABORÓ

OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2		CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025		NIT		901.999.914-2	UNID.	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		Longitud	Ancho	M2
				DESCRIPCIÓN			ÁREA	Medida Total
				K0+070,00		10,00	3,73	37,40
				K0+080,00		10,00	3,76	37,45
				K0+090,00		10,00	3,53	36,45
				K0+100,00		10,00	3,59	35,60
				K0+110,00		10,00	3,50	35,45
				K0+120,00		10,00	3,50	35,00
				K0+127,00		7,00	3,78	25,48
				DESCUENTOS		DÍAMETRO		
				POZO 1 K0+032		1,10		0,95
				POZO 2 K0+084		1,10		0,95
				SUBTOTAL				471,88
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1				
				K0+000,00		0,00	6,64	
				K0+010,00		10,00	6,64	66,40
				K0+020,00		10,00	6,34	64,90
				K0+030,00		10,00	6,19	62,65
				K0+040,00		10,00	5,99	60,90
				K0+050,00		10,00	5,98	59,85
				K0+060,00		10,00	5,99	59,85
				K0+070,00		10,00	6,00	59,95
				K0+080,00		10,00	6,00	60,00
				K0+090,00		10,00	6,00	60,00
				K0+096,70		6,70	6,00	40,20
				DESCUENTOS		DÍAMETRO		
				POZO 1 K0+078		1,40		1,54
				POZO 2 K0+078,5		1,40		1,54
				POZO 3 K0+070		1,50		1,77
				POZO 4 K0+044		1,50		1,77
				POZO 5 K0+021		1,90		2,84
				Cámara de telefonía K0+095		1,95	1,97	3,84
				SUBTOTAL				581,41
				36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA				
				K0+000,00		0,00	5,49	
				K0+010,00		10,00	5,49	54,90



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025					
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M2	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	ÁREA	No Elem.	Medida Total
							K0+020.00		10.00	5.54		55,15	55,15
							K0+030.00		10.00	5.53		55,35	55,35
							K0+040.00		10.00	5.49		55,10	55,10
							K0+050.00		10.00	5.65		55,70	55,70
							K0+060.00		10.00	5.56		56,05	56,05
							K0+070.00		10.00	5.58		55,70	55,70
							K0+080.00		10.00	5.55		55,65	55,65
							K0+090.00		10.00	5.58		55,65	55,65
							K0+092.70		2.70	6.45		16,24	16,24
							DESCUENTOS		DÍAMETRO				
							POZO 1 K0+050		1.10			0.95	-0.95
							Sumidero 1 K0+000		1.30	0.67		0.87	-0.87
							Sumidero 2 K0+050		1.40	0.65		0.91	-0.91
							SUBTOTAL						512,76
							25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1						
							K0+000.00		0.00	9.92		0.00	
							K0+010.00		10.00	9.92		99,20	99,20
							K0+020.00		10.00	9.97		99,45	99,45
							K0+030.00		10.00	9.98		99,75	99,75
							K0+040.00		10.00	9.93		99,55	99,55
							K0+050.00		10.00	9.95		99,40	99,40
							K0+060.00		10.00	9.96		99,55	99,55
							K0+070.00		10.00	10.00		99,80	99,80
							K0+080.00		10.00	9.98		99,90	99,90
							K0+090.00		10.00	9.94		99,60	99,60
							K0+096.40		6.40	10.68		65,98	65,98
							DESCUENTOS		DÍAMETRO				
							POZO 1 K0+000		1.10			0.95	-0.95
							POZO 2 K0+049		1.10			0.95	-0.95
							Sumidero 1 K0+059		1.26	0.62		0.78	-0.78
							Sumidero 2 K0+058.50		1.33	0.64		0.85	-0.85
							SUBTOTAL						958,65
							1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA						
							K0+000.00		0.00	6.18			
							K0+010.00		10.00	7.00		65,90	65,90
							K0+020.00		10.00	6.96		69,80	69,80

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
						13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN						
						K0+030.00	10,00	6,01	0,10	60,35	-6,04	
						K0+040.00	10,00	5,86	0,10	59,35	-5,94	
						K0+050.00	10,00	5,86	0,10	58,60	-5,86	
						K0+060.00	10,00	5,90	0,10	58,80	-5,88	
						K0+070.00	10,00	5,85	0,10	58,75	-5,88	
						K0+080.00	10,00	5,80	0,10	58,25	-5,83	
						K0+110.00	10,00	5,86	0,10	58,48	-5,85	
						K0+120.00	10,00	5,77	0,10	58,15	-5,82	
						K0+130.00	10,00	5,80	0,10	57,85	-5,79	
						K0+140.00	10,00	5,65	0,10	57,25	-5,73	
						K0+150.00	10,00	5,77	0,10	57,10	-5,71	
						K0+160.00	10,00	5,41	0,10	55,90	-5,59	
						K0+170.00	10,00	5,88	0,10	56,45	-5,65	
						K0+180.00	10,00	6,00	0,10	59,40	-5,94	
						K0+185.00	5,00	6,06	0,10	30,15	-3,02	
						K0+030.00	10,00	6,01	0,10	60,35	6,04	
						K0+040.00	10,00	6,02	0,10	60,15	6,02	
						K0+050.00	10,00	5,81	0,10	59,15	5,92	
						K0+060.00	10,00	5,88	0,10	58,45	5,85	
						K0+070.00	10,00	5,81	0,10	58,45	5,85	
						K0+080.00	10,00	5,80	0,10	58,05	5,81	
						K0+110.00	10,00	5,86	0,10	58,48	5,85	
						K0+120.00	10,00	5,83	0,10	58,15	5,82	
						K0+130.00	10,00	5,95	0,10	58,90	5,89	
						K0+140.00	10,00	5,67	0,10	58,10	5,81	
						K0+150.00	10,00	5,77	0,10	57,20	5,72	
						K0+160.00	10,00	5,76	0,10	57,65	5,77	
						K0+170.00	10,00	5,72	0,10	57,40	5,74	
						K0+180.00	10,00	5,76	0,10	57,40	5,74	
						K0+185.00	5,00	6,06	0,10	29,55	2,96	
						DESCUENTOS						
						SUMIDERO 1 K0+185,00 (Corrección)	1,40	0,60	0,10	0,84	0,08	
						CÁRCAMO 1 K0+098	3,20	0,70	0,10	2,24	-0,22	
						CÁRCAMO 2 K0+186	3,20	0,70	0,10	2,24	-0,22	
						SUBTOTAL						
						-0,10						



Handwritten signatures and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO																				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ																				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025																		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		M3														
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total													
																										
														7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA												
														K0+000.00		0,00	8,20	0,10								
														K0+003.00		3,00	5,92	0,10	21,18	2,12						
														K0+005.00		2,00	5,87	0,10	11,79	1,18						
														K0+010.00		5,00	5,84	0,10	29,28	2,93						
														K0+020.00		10,00	5,77	0,10	58,05	5,81						
														K0+030.00		10,00	5,80	0,10	57,85	5,79						
														K0+040.00		10,00	5,80	0,10	58,00	5,80						
														K0+050.00		10,00	5,98	0,10	58,90	5,89						
														K0+060.00		10,00	5,97	0,10	59,75	5,98						
														K0+070.00		10,00	5,96	0,10	59,65	5,97						
														K0+080.00		10,00	5,94	0,10	59,50	5,95						
														K0+090.00		10,00	5,90	0,10	59,20	5,92						
														K0+100.00		10,00	5,86	0,10	58,80	5,88						
														K0+110.00		10,00	5,92	0,10	58,90	5,89						
														K0+120.00		10,00	5,87	0,10	58,95	5,90						
														K0+130.00		10,00	5,97	0,10	59,20	5,92						
														K0+140.00		10,00	5,98	0,10	59,75	5,98						
														K0+150.00		10,00	5,96	0,10	59,70	5,97						
														K0+160.00		10,00	5,88	0,10	59,20	5,92						
														K0+170.00		10,00	5,80	0,10	58,40	5,84						
														K0+180.00		10,00	5,86	0,10	58,30	5,83						
														K0+190.00		10,00	5,87	0,10	58,65	5,87						
														K0+200.00		10,00	5,89	0,10	58,80	5,88						
														K0+210.00		10,00	5,94	0,10	59,15	5,92						
														K0+218.95		8,95	5,75	0,10	52,31	5,23						
														K0+220.00		1,05	5,70	0,10	6,01	0,60						
														K0+230.00		10,00	5,92	0,10	58,10	5,81						
														K0+240.00		10,00	5,94	0,10	59,30	5,93						
														K0+250.00		10,00	5,98	0,10	59,60	5,96						
														K0+258.75		8,75	7,39	0,10	58,49	5,85						
														TRIÁNGULO INICIO VÍA		11,00	4,40	0,10	24,20	2,42						
														EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		258,75	1,20	0,10	310,50	-31,05						
																			CANTIDAD							
														ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		8,00	1,20	0,10	45,00	-43,20						
														DESCUENTOS		DÍAMETRO										
														POZO 1 K0+001		1,20		0,10	1,13	-0,11						
														POZO 2 K0+019		1,20		0,10	1,13	-0,11						



[Handwritten signatures]

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ				
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		M3
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Medida Total
								Espesor	AREA	
						POZO 3 K0+054		1,20	0,10	-0,11
						POZO 4 K0+095		1,20	0,10	-0,11
						POZO 5 K0+137		1,20	0,10	-0,11
						POZO 6 K0+177		1,20	0,10	-0,11
						POZO 7 K0+218		1,20	0,10	-0,11
						POZO 8 K0+258		1,10	0,10	-0,10
						Cámara de telefonía K0+004		2,38	1,30	-0,31
						Cámara de telefonía K0+031		2,20	1,75	-0,39
						SUMIDERO K0+083		1,20	0,75	-0,09
						Cámara de telefonía K0+216		2,30	1,63	-0,37
						SUMIDERO 2 K0+257		1,20	0,70	-0,08
						SUMIDERO 3 K0+257		1,20	0,70	-0,08
						CÁRCAMO K0+254		5,70	0,60	-0,34
						SUBTOTAL				79,09
						52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES				
						K0+000.00		0,00	6,16	0,00
						K0+005.00		5,00	6,16	3,08
						K0+010.00		5,00	5,78	2,98
						K0+015.00		5,00	5,71	2,87
						K0+020.00		5,00	5,64	2,84
						K0+025.00		5,00	5,63	2,82
						K0+030.00		5,00	5,62	2,81
						K0+035.00		5,00	5,66	2,82
						K0+040.00		5,00	5,70	2,84
						K0+045.00		5,00	5,73	2,86
						K0+050.00		5,00	5,76	2,87
						K0+055.00		5,00	5,79	2,89
						K0+059.00		4,00	5,81	2,32
						EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		59,00	1,20	-7,08
									CANTIDAD	
						ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		5,50	1,00	-8,25
						DEMOLICIÓN PLACA EXISTENTE		6,00	2,00	-1,20
						DESCUENTOS		DÍAMETRO		
						POZO 1 K0+010		1,20	0,10	-0,11
						SUBTOTAL				17,35



Handwritten signatures and initials.



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL			FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID. M3		
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
						25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1						
						DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE EXISTENTE		50,00	8,07	0,10	403,50	40,35
						SUBTOTAL						40,35
						14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA						
						K0+000.00		0,00	6,23			
						K0+010.00		10,00	6,23	0,10	62,30	6,23
						K0+020.00		10,00	6,19	0,10	62,10	6,21
						K0+030.00		10,00	6,10	0,10	61,45	6,15
						K0+040.00		10,00	6,06	0,10	60,80	6,08
						K0+050.00		10,00	6,06	0,10	60,60	6,06
						K0+060.00		10,00	6,04	0,10	60,50	6,05
						K0+070.00		10,00	6,05	0,10	60,45	6,05
						K0+080.00		10,00	6,04	0,10	60,45	6,05
						K0+090.00		10,00	6,07	0,10	60,55	6,06
						K0+0100.00		10,00	6,04	0,10	60,55	6,06
						K0+0110.00		10,00	5,99	0,10	60,15	6,02
						K0+0120.00		10,00	5,92	0,10	59,55	5,96
						K0+0130.00		10,00	5,86	0,10	58,90	5,89
						K0+0132.44		2,44	6,90	0,10	15,57	1,56
						EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE		132,44	1,20	0,10	158,93	-15,89
												CANTIDAD
ZANJA DOMICILIARIAS EXCAVADAS		5,25	1,00	0,10	15,00	-7,88						
DESCUENTOS												
POZO 1 K0+002		1,20		0,10	1,13	-0,11						
POZO 2 K0+030		1,00		0,10	0,79	-0,08						
POZO 3 K0+049		1,30		0,10	1,33	-0,13						
SUBTOTAL							56,30					

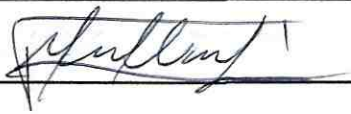
Handwritten signatures and initials.

[illegible]

		MEMORIAS DE CÁLCULO													
PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO									
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ							
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2					CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025					NIT		901.999.914-2		UNID. M3					
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 8. CONCRETO (3000 PSI - 20,7 MPA) ELEVACIÓN			DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	AREA Medida Total				
 						23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA									
						PARED DE CONCRETO MD K0+010						6,00	0,41	0,08	0,20
						K0+15,50						4,90	0,19	0,08	0,07
						K0+30						2,20	0,14	0,08	0,03
						K0+37,09						6,20	0,09	0,08	0,04
						K0+47						11,66	0,16	0,08	0,15
						K0+83,76						23,07	0,17	0,11	0,43
						K0+150						8,00	0,37	0,08	0,22
						PARED DE CONCRETO MI K0+06						24,74	0,18	0,07	0,31
						K0+34,43						9,38	0,45	0,07	0,30
						K0+44,60						19,28	0,25	0,08	0,36
						K0+69						6,77	0,32	0,08	0,17
						K0+86,04						20,65	0,48	0,09	0,86
						K0+112						18,93	0,29	0,09	0,49
						K0+137						26,15	0,45	0,10	1,18
						K0+165						22,07	0,45	0,09	0,84
						SUBTOTAL									5,66
						13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLEN									
						K0+118,7 - K0+122,38						7,04	1,58	0,20	2,22
												15,73	0,90	0,15	2,12
						K0+158,14 - K0+165,84						7,70	0,12	0,15	0,14
						K0+165,65 - K0+158,14						7,58	0,27	0,12	0,24
						K0+135,25 - K0+142,75						7,18	0,12	0,15	0,13
												0,34	0,45	0,15	0,02
						K0+122,38 - K0+129,78						7,35	0,52	0,15	0,57
						K0+118,7 - K0+122,38						3,46	0,73	0,15	0,38
						K0+122,38 - K0+129,85						7,46	0,21	0,15	0,23
						K0+153,34 - K0+157,74						3,69	0,28	0,15	0,15
												0,68	0,98	0,15	0,10
						K0+154,74 - K0+165,27						7,53	0,70	0,15	0,79
						K0+166 - K0+188,15						22,15	1,60	0,15	5,33
						SUBTOTAL									12,43
						CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 B/SIMÓN BOLIVAR									
						BORDILLO						176,08	0,20	0,20	7,04
						SUBTOTAL									7,04
OBSERVACIONES:															
Interventoria:						Contratista:									
												Vienen			
												TOTAL			25,13

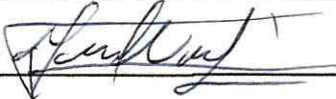


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	2	ELABORÓ						
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜE LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜE VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.	ML	
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM	NP. 9. CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	unidades	Medida Total
						3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS						
						K0+000 - K0+100,00		3,30			60,00	198,00
						SUBTOTAL						198,00
OBSERVACIONES:		Interventoria:  Contratista: 										
						Vienen				0,00		
						TOTAL				198,00		



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		2		ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2				CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025				NIT		901.999.914-2		UNID.		KG		
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM		NP. 10. ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)		DESCRIPCIÓN		Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
								3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS						
								K0+000 - K0+100,00 PASADORES 1"		0,35	660,00	231,00	3,973	917,76
								SUBTOTAL						917,76
OBSERVACIONES:														
Interventoria:					Contratista:					Vienen				
										TOTAL				
													0,00	917,76



PROCESO		CONTRATO DE OBRA CIVIL				FORMATO		MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
FECHA		DD		MM		AA		CORTE N°	2		ELABORÓ											
OBJETO DEL CONTRATO		EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGÜÉ LOTE 2							CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025											
CONTRATISTA		CONSORCIO IBAGÜÉ VIAL URBANO 2025							NIT		901.999.914-2		UNID.		ML							
CAPÍTULO		N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS		ITEM		NP. 11. REJILLA METÁLICA PARA CARCAMO O SUMIDERO		DESCRIPCIÓN		Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total								
<div></div>															23. CALLE 121 ENTRE CARRERA 4 SUR Y 1 SUR BARRIO NUEVA CASTILLA							
															SUMIDERO 1 K0+161,00				1,20			1,20
															SUMIDERO 2 K0+138,00				1,20			1,20
															SUMIDERO 3 K0+082,00				1,20			1,20
															SUMIDERO 4 K0+068,00 MD				1,30			1,30
															SUMIDERO 5 K0+068,00 MI				1,40			1,40
															SUMIDERO 6 K0+033,00				1,30			1,30
															SUMIDERO 7 K0+006				1,00			1,00
															SUBTOTAL							8,60
OBSERVACIONES:																						
Interventoria:							Contratista:															
TOTAL															Vienen	0,00						
TOTAL																8,60						