MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2.10M	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	52,70			2,00	105,40
INICIO VIA	9,85			1,00	9,85
FINAL VIA	12,75			1,00	12,75
SUBTOTAL					**128,00**
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	16,00			2,00	32,00
FINAL VIA	20,11			1,00	20,11
SUBTOTAL					**52,11**
6. CALLE 46A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	69,90			2,00	139,80
INICIO VIA	9,00			1,00	9,00
FINAL VIA	10,00			1,00	10,00
SUBTOTAL					**158,80**
12. CARRERA 6D ENTRE CALLE 56 Y 55 B/LIMONAR					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	135,10			2,00	270,20
INICIO VIA	5,04			1,00	5,04
FINAL VIA	8,80			1,00	8,80
SUBTOTAL					**283,04**
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	143,00			2,00	286,00
INICIO VIA	8,40			1,00	8,40
FINAL VIA	6,00			1,00	6,00
SUBTOTAL					**300,40**
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	57,42			2,00	114,84
INICIO VIA	5,45			1,00	5,45
FINAL VIA	5,37			1,00	5,37

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2,10M	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				SUBTOTAL					125,68
				29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	48,22			1,00	48,22
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	20,97			2,00	41,94
				INICIO VIA	5,00			1,00	5,00
				FINAL VIA	4,95			1,00	4,95
				BAHÍA	31,70			2,00	63,40
				SUBTOTAL					163,51
				32. CALLE 116 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	100,00			2,00	200,00
				INICIO VIA	6,93			1,00	6,93
				FINAL VIA	8,58			1,00	8,58
				SUBTOTAL					215,51
				35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	90,00			2,00	180,00
				INICIO VIA	6,80			1,00	6,80
				FINAL VIA	5,45			1,00	5,45
				BAHÍA	17,25			2,00	34,50
				SUBTOTAL					226,75
				49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BINOGALES					
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	71,18			2,00	142,36
				INICIO VIA	6,06			1,00	6,06
				FINAL VIA	6,36			1,00	6,36
				SUBTOTAL					154,78
				51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR GIVILLA LUCES					
				CERRAMIENTO LONGITUDINAL	3,50			2,00	7,00
				SUBTOTAL					7,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3040 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2		UNID.	ML
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	ITEM	1.01 Cerca en tela verde H=2.10M	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



12. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	7,45			2,00	14,90
SUBTOTAL					**14,90**
CARRERA 9A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCA					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	98,90			2,00	197,80
INICIO VIA	8,70			1,00	8,70
FINAL VIA	8,00			1,00	8,00
SUBTOTAL					**214,50**
CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 B/LIMONAR					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	40,30			2,00	80,60
INICIO VIA	8,00			1,00	8,00
FINAL VIA	7,65			1,00	7,65
SUBTOTAL					**96,25**
CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR B/RICAURTE					
CERRAMIENTO LONGITUDINAL	49,50			2,00	99,00
FINAL VIA	5,55			1,00	5,55
SUBTOTAL					**104,55**
				Vienen	
				TOTAL	**2.245,76**

OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 RIGIDO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BRAN CARLOS					
				KD+100,00	0,00	9,00	0,15	0,00	0,00
				KD+102,00	2,00	9,18	0,15	18,24	2,74
				KD+106,90	2,90	10,30	0,15	29,29	4,24
				LOSAS IRREGULARES FINAL VÍA					
				LOSA IRREGULAR 1	3,55	0,73	0,15	2,46	0,37
				LOSA IRREGULAR 2	3,47	1,12	0,15	3,87	0,58
				LOSA IRREGULAR 3	3,57	1,12	0,15	3,98	0,60
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 4	1,53	0,50	0,15	0,38	0,06
				TRIANGULO CURVA	4,39	3,50	0,15	7,68	1,15
				LOSA IRREGULAR 5	3,59	3,43	0,15	12,01	1,80
				LOSA IRREGULAR 6	3,59	3,57	0,15	12,50	1,87
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 7	3,59	2,99	0,15	5,08	0,75
				LOSA IRREGULAR 8	3,59	4,49	0,15	15,72	2,36
				LOSA IRREGULAR 9	3,43	3,59	0,15	12,01	1,80
				LOSA IRREGULAR 10	3,57	3,59	0,15	12,50	1,87
				LOSA IRREGULAR 11	3,29	3,05	0,15	9,78	1,46
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 12	3,49	2,55	0,15	4,34	0,65
				LOSA IRREGULAR 13	3,59	4,65	0,15	16,26	2,44
				LOSA IRREGULAR 14	3,59	3,44	0,15	12,02	1,80
				LOSA IRREGULAR 15	3,56	3,57	0,15	12,48	1,87
				LOSA IRREGULAR 16	3,50	3,50	0,15	12,25	1,84
				TRAPECIO LOSA IRREGULAR 17	3,50	4,20	0,15	14,70	2,21
				LOSA IRREGULAR 18	0,35	4,70	0,15	1,65	0,25
				LOSA IRREGULAR 19	3,45	0,85	0,15	2,93	0,44
				LOSA IRREGULAR 20	3,51	0,75	0,15	2,63	0,40
				LOSA IRREGULAR 21	3,50	0,66	0,15	2,31	0,35
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 22	1,44	3,50	0,15	2,52	0,38
				LOSA IRREGULAR 23	3,00	0,66	0,15	1,98	0,30
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 24	1,44	5,00	0,15	3,60	0,54
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	4,90	2,40	0,15	1,96	-0,29
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3 KD+110	1,30		0,15	1,33	-0,20
				POZO 4 KD+108	1,20		0,15	1,13	-0,17
				SUMIDERO 1 KD+000	1,20	0,80	0,15	0,96	-0,14
				SUMIDERO 2 KD+109	1,20	0,80	0,15	0,96	-0,14
				SUBTOTAL					24,36



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.399.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.01 DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 45 BICASTELLA					
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 K0+075,00	1,30	0,80	0,12	1,04	-0,12
SUMIDERO 2 K0+075,00	1,30	0,70	0,12	0,91	-0,11
SUBTOTAL					-0,23
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
K0+000,00	0,00	5,48			
K0+005,00	5,00	5,50	0,15	27,38	4,11
K0+010,00	5,00	5,47	0,15	27,43	4,11
K0+015,00	5,00	5,39	0,15	27,15	4,07
K0+020,00	5,00	5,38	0,15	26,93	4,04
K0+025,00	5,00	5,41	0,15	26,98	4,05
K0+030,00	5,00	5,39	0,15	27,00	4,05
K0+035,00	5,00	5,41	0,15	27,00	4,05
K0+040,00	5,00	5,41	0,15	27,05	4,06
K0+045,00	5,00	5,45	0,15	27,19	4,07
K0+050,00	5,00	5,39	0,15	27,03	4,05
K0+055,00	5,00	5,48	0,15	27,10	4,07
K0+057,42	2,42	5,27	0,15	13,13	1,97
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	57,42	0,40	0,15	22,97	-3,45
				#¡REF!	
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+025	1,40		0,15	1,54	-0,23
POZO 2 K0+060,8	1,40		0,15	1,54	-0,23
CAJA	1,10	0,97	0,15	1,07	-0,16
INTERSECCION CRA 9B CON CALLE 65A					
DEMOLICIÓN PLACA EXISTENTE	8,75	5,14	0,15	44,99	6,75
SUBTOTAL					49,37
25. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 B/JORDAN 2 ETAPA					
K0+000,00	0,00	9,60			
K0+001,50	1,50	5,48	0,15	9,21	1,38
K0+05,00	3,50	5,48	0,15	19,18	2,88
K0+010,00	5,00	5,50	0,15	27,45	4,12
K0+015,00	5,00	5,50	0,15	27,50	4,13
K0+020,00	5,00	5,50	0,15	27,50	4,13
K0+025,00	5,00	5,50	0,15	27,50	4,13

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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.395.514-2		UNID.	M3
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.01 DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				KD+030.00	5.00	5.59	0,15	27.59	4,13
				KD+035.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
				KD+040.00	5.00	5.47	0,15	27.43	4,11
				KD+045.00	5.00	5.50	0,15	27.43	4,11
				KD+050.00	5.00	5.47	0,15	27.43	4,11
				KD+055.00	5.00	5.50	0,15	27.43	4,11
				KD+060.00	5.00	5.48	0,15	27.45	4,12
				KD+065.00	5.00	5.48	0,15	27.40	4,11
				KD+070.00	5.00	5.48	0,15	27.40	4,11
				KD+075.00	5.00	5.50	0,15	27.48	4,12
				KD+080.00	5.00	5.48	0,15	27.45	4,12
				KD+085.00	5.00	5.48	0,15	27.40	4,11
				KD+090.00	5.00	5.45	0,15	27.23	4,10
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	60.00	0.40	0,15	36.00	-5,40
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 KD+045	1.10		0,15	0.95	-0,14
				SUMIDERO 1 KD+041	1.20	0.70	0,15	0.84	-0,13
				SUMIDERO 2 KD+49	1.20	0.70	0,15	0.84	-0,13
				INTERSECCION PARQUE					
				KD+000.00	0.00	5.48	0,15	0.00	0.00
				KD+005.00	5.00	5.48	0,15	27.40	4,11
				KD+010.00	5.00	5.48	0,15	27.40	4,11
				KD+015.00	5.00	5.45	0,15	27.49	4,11
				KD+017.25	2.25	5.54	0,15	12.46	1,86
				KD+00.00	17.25	1.20	0,15	20.70	-3,11
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 KD+023	1.10		0,15	0.95	-0,14
				POZO 2 KD+027	1.10		0,15	0.95	-0,14
				SUBTOTAL					134,74
				6K CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 26BIS 25 BINOGALES					
				KD+000.00	0.00	6.06			
				KD+005.00	5.00	5.97	0,18	30.08	5,61
				KD+010.00	5.00	5.96	0,18	29.83	5,37
				KD+015.00	5.00	5.94	0,18	29.75	5,36
				KD+020.00	5.00	5.93	0,18	29.68	5,34
				KD+025.00	5.00	5.91	0,18	29.60	5,33
				KD+030.00	5.00	5.87	0,18	29.45	5,30
				KD+035.00	5.00	5.90	0,18	29.43	5,30



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	ÁREA	Medida Total
				KD+040.00	5.00	5.90	0.10	29.50	5.31
				KD+045.00	5.00	5.92	0.10	29.55	5.32
				KD+050.00	5.00	5.90	0.10	29.55	5.32
				KD+055.00	5.00	5.92	0.10	29.55	5.32
				KD+060.00	5.00	5.95	0.10	29.58	5.34
				KD+065.00	5.00	5.97	0.10	29.80	5.36
				KD+070.00	5.00	5.96	0.10	29.83	5.37
				KD+071.18	1.18	6.35	0.10	7.27	1.31
				TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
				TRAMO 1	0.68	2.18	0.10	15.00	2.70
				TRAMO 2	2.80	14.60	0.10	43.21	7.78
				TRAMO 3	2.90	12.70	0.10	37.05	6.67
				TRAMO 4	3.67	10.65	0.10	41.99	7.56
				TRAMO 5	3.14	2.00	0.10	6.28	1.13
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	80.85	0.40	0.10	38.39	-6.55
				DESCUENTOS					
				CÁRCAMO KD+071.18	4.60	0.75	0.10	4.65	-0.89
				EMPALME CARCAMO - VÍA EXISTENTE	9.50	1.50	0.10	9.90	1.78
				SUBTOTAL					56,37
				02. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BIYELLA LUCES					
				KD+0059.00	0.00	5.81	0.10	0.00	0.00
				KD+060.00	1.00	5.82	0.10	5.82	0.58
				KD+066.45	6.45	5.57	0.10	36.74	3.67
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	7.45	0.40	0.10	2.98	-0.30
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 2 KD+057	1.10		0.10	0.95	-0.10
				SUBTOTAL					3,86
				Vienen					
				TOTAL					318,47



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	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 Nº	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				



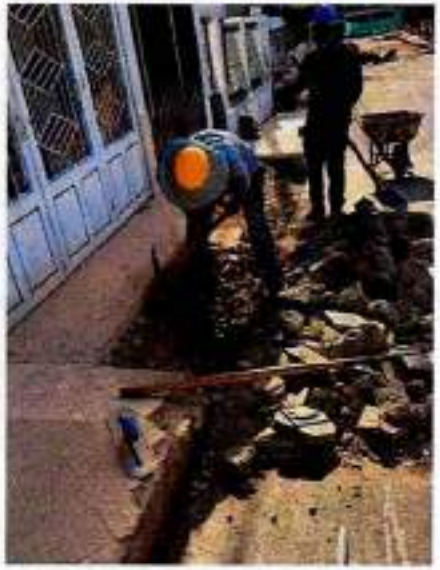
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
CRA 12 N3-20 ANDEN	10,30	1,67			17,20
CRA 12 N3-28 RAMPA	2,60	0,40			1,04
CRA 12 N3-28 ESCALON	1,55	0,32			0,50
CRA 12 N3-36 ESCALON	1,66	0,20			0,33
CRA 12 N3-46 ANDEN	2,10	0,37			0,78
KD+60 BVI	0,77	0,25			0,19
CRA 12 N3-15 RAMPA	1,10	0,40			0,44
KD+16,1 BVI ANDEN	1,90	1,15			2,19
SUBTOTAL					22,69
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BISAN CARLOS					
Bordillo MI KD+043	11,02	0,17			1,87
ANDEN MI KD+043	4,39	1,30			5,71
ANDEN MD KD+017,50	2,47	0,30			0,74
ANDEN MD KD+030	2,39	0,18			0,43
ANDEN MD KD+032,39	3,39	0,70			2,37
ANDEN MD KD+050	5,94	1,40			9,72
ANDEN MD KD+054	2,29	0,68			1,56
ANDEN MD KD+058,47	5,40	1,05			5,67
ANDEN MD KD+063	3,36	1,15			3,86
ANDEN MD KD+067	2,42	1,12			2,71
ANDEN MD KD+070	2,70	0,45			1,22
ANDEN MD KD+072,7	0,84	0,32			0,27
ANDEN MD KD+074	2,93	0,90			2,64
RAMPA MD KD+076	0,71	0,34			0,24
ANDEN MD KD+080	2,37	0,39			0,92
ANDEN MD KD+084,10	1,00	0,39			0,39
	1,00	0,41			0,41
	1,00	0,10			0,10
ANDEN MD KD+085	5,10	1,24			6,32
ANDEN MD KD+091	1,06	0,94			1,00
BORDILLO KD+60,70 - KD+99,02	4,32	0,17			0,73
ANDEN MD KD+096	1,45	0,51			0,74
ANDEN MD KD+099,50	2,38	0,51			1,21
BORDILLO KD+101 - KD+106	4,97	0,18			0,89
SUBTOTAL					51,88
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 6B BIPIEDRA PINTADA					
KD+037	3,00	0,38			1,08

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.514-2		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	Ho Elem.	Medida Total
				KD+015	0,33	0,60			0,17
				KD+018	1,45	0,68			0,99
				KD+038	0,60	0,30			0,18
				KD+045	1,00	1,10			1,10
				KD+064	3,33	1,15			3,83
				SUBTOTAL					7,34
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 5 Y 7 ENRIONCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				KD+003 BORDILLO	1,30	0,20			0,26
				KD+013 ANDEN	3,15	0,80			2,53
				KD+005 ANDEN	5,90	0,77			4,54
				KD+055 ANDEN	3,18	0,40			1,27
				KD+004 ANDEN	2,82	0,20			0,56
				KD+040 ANDEN	4,30	0,60			2,58
				KD+049 ANDEN	3,06	0,50			1,53
				KD+049 ANDEN	1,60	0,20			0,32
				KD+049 ANDEN	4,65	1,30			6,05
				KD+049 ANDEN	1,42	1,60			2,27
				KD+060 BORDILLO	17,74	0,20			3,55
				KD+060 ANDEN	17,74	1,00			17,74
				KD+060 ANDEN	4,10	0,75			3,08
				KD+100 BORDILLO	16,50	0,20			3,30
				KD+100 ANDEN	16,65	1,20			19,98
				KD+110 ANDEN	3,10	1,47			4,56
				KD+100 ANDEN	0,70	0,25			0,18
				KD+110 ANDEN	9,90	0,85			8,10
				KD+100 ANDEN	0,33	0,34			0,11
				KD+121 BORDILLO	7,45	0,20			1,49
				KD+122 ANDEN	7,20	1,00			7,20
				KD+127 ANDEN	0,90	0,90			0,81
				KD+131 ANDEN	1,10	1,13			1,24
				KD+131 ANDEN	1,10	1,05			1,16
				KD+138 ANDEN	2,30	1,20			2,76
				KD+138 ANDEN	2,54	1,10			2,79
				KD+142 ANDEN	0,40	0,40			0,16
				KD+145 ANDEN	0,90	0,20			0,18
				KD+150 ANDEN	1,63	0,40			0,65
				KD+166 ANDEN	1,43	1,02			1,46
				KD+166,6 ANDEN	1,22	0,41			0,50
				KD+170,7 ANDEN	0,85	0,35			0,30
				KD+171,6 ANDEN	1,62	0,36			0,58



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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025	NIT	901.995.914-2
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.02 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO



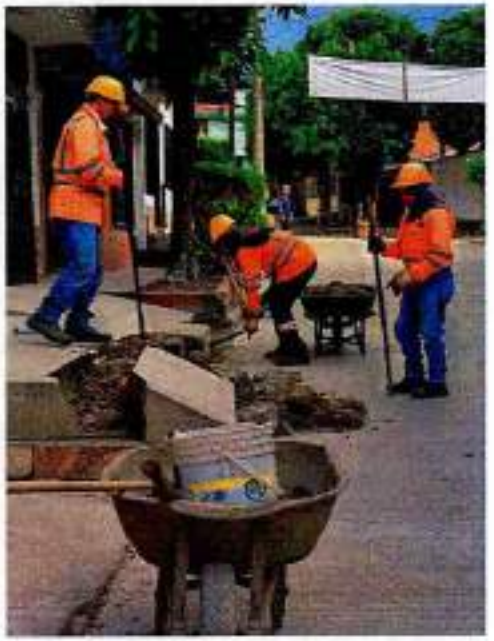
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	UMD. M2 Medida Total
KD+178,8 ANDEN	2,50	0,30			0,75
KD+186,7 ANDEN	4,24	0,40			1,70
KD+190,5 ANDEN	0,36	0,30			0,11
KD+191 ANDEN	2,60	0,36			0,94
KD+197,4 ANDEN	0,25	0,16			0,04
KD+197,87 ANDEN	1,12	0,33			0,37
KD+199 ANDEN	5,05	0,57			2,85
KD+197,91 ANDEN	0,70	0,50			0,35
KD+200 ANDEN	0,21	0,33			0,07
KD+191,1 ANDEN	0,37	0,25			0,10
KD+204 ANDEN	0,95	0,60			0,58
KD+208,6 ANDEN	0,67	0,46			0,31
KD+211,1 ANDEN	3,10	0,60			1,86
KD+208,4 ANDEN	2,03	0,20			0,41
KD+206,2 ANDEN	0,51	0,19			0,10
KD+223 ANDEN	12,47	0,22			2,74
KD+237 ANDEN	3,23	0,53			1,71
KD+239,9 ANDEN	0,56	0,28			0,16
KD+248,5 ANDEN	1,00	0,33			0,33
KD+247,63 ANDEN	2,47	0,38			0,94
KD+256,5 ANDEN	3,40	0,27			0,92
KD+255,5 ANDEN	2,50	0,30			0,75
KD+258 ANDEN	1,50	0,65			0,98
SUBTOTAL					119,92
B. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BARRICÓN DE PIEDRA PINTADA					
KD+005	6,20	0,50			3,10
KD+011,2	0,76	0,71			0,54
KD+022	3,66	0,34			1,24
KD+030	12,45	0,35			4,73
KD+047,85	5,00	0,38			1,90
KD+057	3,54	0,43			1,52
KD+019	6,72	1,02			6,85
KD+039	14,04	0,97			13,62
KD+048,88	4,55	0,40			1,82
NIVELACION CAMARA KD+022	2,10	2,20			4,62
NIVELACION CAMARA KD+028	2,10	2,20			4,62
NIVELACION CAMARA KD+061	2,06	2,34			4,33
SUBTOTAL					49,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901,399,914-2		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
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				K0+000 Bordillo	2,06	0,16			0,32
				K0+020	3,50	0,70			2,45
				K0+022	2,60	0,35			0,91
				K0+037	3,30	0,70			2,31
				K0+040 Bordillo	3,70	0,20			0,74
				K0+045	2,80	0,22			0,64
				K0+051 Bordillo	3,10	0,20			0,62
				K0+090	4,70	0,47			2,21
				K0+054	0,85	1,13			0,96
				K0+055	0,90	0,40			0,36
				K0+060	0,55	0,47			0,26
				K0+083	4,57	0,24			1,10
				K0+090	3,66	0,33			1,14
				K0+090	0,77	0,47			0,36
				K0+093	4,20	0,55			2,17
				K0+098	4,20	0,25			1,05
				K0+100	1,00	0,95			0,95
				K0+105 Bordillo	7,00	0,20			1,40
				SUBTOTAL					19,95
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 50 B/JIMONAR					
				K0+055	16,82	1,00			16,82
				K0+051,4	2,64	0,70			1,85
				K0+040	31,40	1,00			31,40
				K0+030	0,50	0,50			0,25
				K0+035	0,45	0,50			0,23
				K0+033	0,40	0,10			0,04
				K0+021	0,20	0,10			0,02
				K0+021	4,70	0,30			1,23
				K0+020	0,80	0,80			0,64
				K0+029	0,94	0,40			0,38
				K0+010	2,34	0,60			1,40
				K0+010	0,62	0,30			0,19
				K0+010	3,88	0,60			2,33
				K0+005	9,60	1,00			9,60
				SUBTOTAL					66,37
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/JIMONAR					
				K0+100 BVI	1,32	0,56			0,74

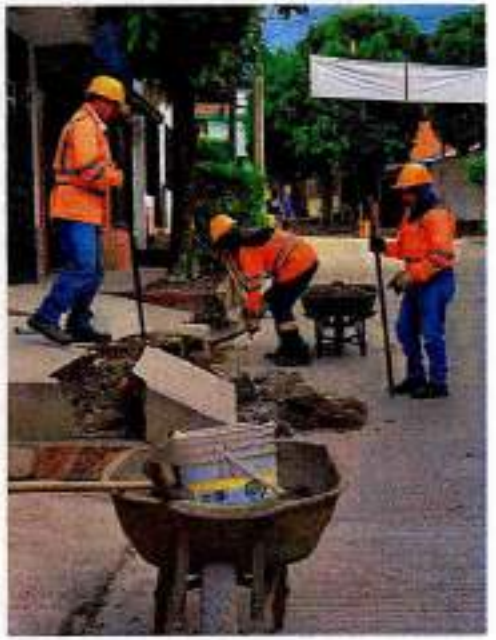


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.998.914-2		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
				KD+005 BVI	10,55	0,52			5,51
				KD+030 BVI	3,55	0,45			1,60
				KD+075 BVI	3,50	0,60			2,10
				KD+070 BVD	7,50	0,25			1,88
				KD+070 BVI	6,67	1,15			7,90
				KD+062 BVD	2,93	1,04			3,05
				KD+61,8 BVI	0,30	0,37			0,11
				KD+55 BVD	7,08	0,88			6,23
				KD+54,5 BVI	5,50	0,75			4,13
				KD+45 BVD	2,00	0,80			1,60
				KD+26 BVD	3,54	0,50			1,77
				KD+11 BVD	3,20	1,05			3,36
				KD+0 BVD	0,90	0,80			0,72
				KD+0 BVI	39,00	1,00			39,00
				SUBTOTAL					79,69
				13. CARRERA 4A ENTRE CALLES 44 Y 47 BV VILLA MARLÉN					
				KD+021	3,80	0,20			0,76
				KD+022,3	3,52	0,23			0,81
				KD+035	1,05	0,14			0,15
				KD+039	2,00	0,70			1,40
				KD+040	2,50	0,20			0,50
				KD+041	2,93	0,53			1,92
				KD+045	4,70	0,69			3,24
				KD+052	1,16	3,10			3,60
				KD+055	1,47	7,60			11,17
				KD+057	2,86	0,28			0,80
				KD+058	0,65	0,45			0,29
				KD+060	3,80	0,43			1,63
				KD+066	3,05	0,48			1,46
				KD+070	3,05	0,36			1,10
				KD+070	3,80	0,55			2,09
				KD+075	3,45	0,38			1,31
				KD+064	3,65	0,85			3,10
				KD+067	3,00	0,59			1,77
				KD+069	2,76	0,33			0,91
				SUBTOTAL					37,71
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				KD+000	0,85	0,55			0,47



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				KD+003	1,06	0,80			0,85
				KD+038	7,66	0,98			7,50
				KD+055	7,14	0,30			2,14
				KD+071	7,20	0,98			7,06
				KD+080	3,40	1,25			4,30
				KD+085	3,25	1,32			4,29
				SUBTOTAL					26,65
				16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
				KD+139 BVD	0,80	0,90			0,99
				KD+130 BVI	5,00	1,00			5,00
				KD+130 BVD	1,00	0,38			0,38
				KD+128 BVD	0,67	0,85			0,57
				KD+127 BVD	3,20	0,33			1,06
				KD+126 BVD	2,92	0,20			0,58
				KD+115 BVD	3,10	0,35			1,09
				KD+114 BVI	15,02	1,00			15,02
				KD+79 BVI	2,32	0,43			1,00
				KD+80 BVD	2,28	0,36			0,82
				KD+79 BVD	2,73	0,40			1,09
				KD+69 BVI	3,44	0,22			0,76
				KD+64 BVD	3,40	0,50			1,70
				KD+62 BVD	3,37	1,24			4,18
				KD+60,4 BVI	3,25	0,68			2,22
				KD+58 BVD	3,40	0,50			1,70
				KD+55 BVD	6,55	0,28			1,87
				KD+53 BVI	3,35	0,42			1,41
				KD+52 BVI	3,40	0,50			1,70
				KD+50 BVI	1,86	1,00			1,86
				KD+50 BVD	3,50	0,97			3,40
				KD+42 BVD	3,50	0,43			1,51
				KD+39 BVI	6,87	0,50			3,44
				KD+38 BVD	6,35	0,46			2,92
				KD+25 BVD	3,15	0,58			1,83
				KD+29 BVI	3,61	0,44			1,59
				SUBTOTAL					60,25
				17. CALLE 55A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 5 ETAPA					
				KD+000	5,20	0,90			4,68
				KD+030	5,20	0,30			1,56



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	2.52 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KD+001	3,36	1,43			4,80
				KD+002,3	1,10	0,55			0,61
				KD+007,6	2,87	1,60			4,59
				KD+012	4,00	1,64			6,56
				KD+013,6	1,40	0,52			0,73
				KD+028	0,70	0,60			0,42
				KD+035	2,84	0,28			0,80
				KD+050	1,92	0,17			0,32
				SUBTOTAL					25,67
				19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE SV CALATAYUD					
				KD+011,23 ANDÉN	30,35	0,87			26,40
				KD+019 ANDEN	41,50	1,97			81,95
				KD+011,23 BORDILLO	30,35	0,20			6,07
				CARCAMO EXISTENTE	5,30	0,60			3,18
				SUBTOTAL					117,61
				25. CALLE 80 ENTRE CARRERAS 4-30-3A BJARDÍN 1					
				ANDEN MI	2,20	0,90			1,98
				ANDEN MI	8,97	0,96			8,61
				ANDEN MD	2,82	0,74			2,09
				ANDEN MI	4,55	0,70			3,19
				ANDEN MD	2,08	0,50			1,04
				ANDEN MD	2,70	0,64			1,73
				ANDEN MD	0,67	0,23			0,15
				ANDEN MD	2,99	0,88			2,63
				ANDEN MI	3,22	0,60			1,93
				ANDEN MD	5,67	0,80			4,54
				ANDEN MD	2,83	1,04			2,94
				ANDEN MD	3,15	0,65			2,05
				ANDEN MI	3,80	1,38			5,24
				ANDEN MI	3,02	0,20			0,60
				SUBTOTAL					36,72
				28. CARRERA 4B CON CALLE 100 SI NUEVO ARMERO					
				KD+049,3	1,70	0,23			0,39
				KD+049,3	4,20	0,22			0,92
				SUBTOTAL					1,32

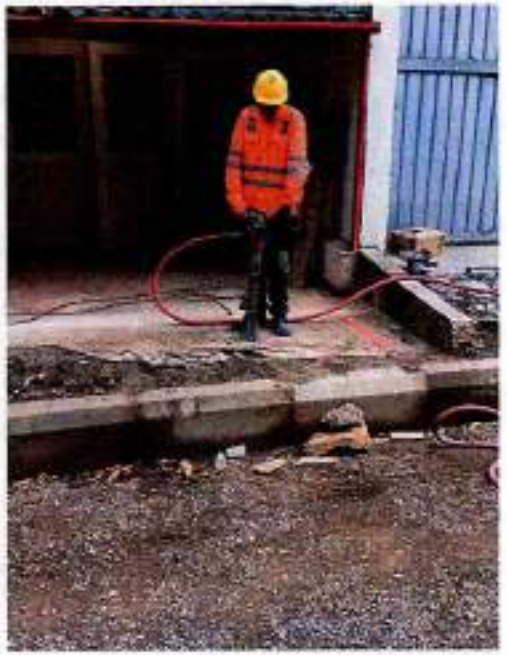


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.393.014-2		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
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BNUEVA CASTILLA									
KD+013.50				18,90	0,70				12,60
KD+034				2,05	0,65				1,33
KD+080				5,35	0,75				4,01
KD+095				2,37	0,45				1,07
KD+84 MI				1,75	0,40				0,70
BORDILLO MD				2,17	0,17				0,37
SUBTOTAL									20,06
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 23 SUR BMAPARCO									
ANDEN MI KD+000 - KD+026				26,00	1,25				32,50
DESCUENTOS				DIAMETRO				ÁREA	
ARBOL				0,80				0,20	-0,20
ARBOL				0,30				0,07	-0,07
ARBOL				0,40				0,13	-0,13
ANDEN MI KD+026 - KD+60,35				34,35	1,13				61,42
ANDEN ESQUINA MI				2,17	1,10				2,39
DESCUENTOS				DIAMETRO					
ARBOL				0,35				0,10	-0,10
ARBOL				0,45				0,16	-0,16
ARBOL				0,50				0,20	-0,20
ARBOL				0,23				0,04	-0,04
ARBOL X M2				2,30	1,10			2,53	-2,53
POSTE				0,22				0,04	-0,04
POSTE				0,30				0,07	-0,07
POSTE				0,35				0,10	-0,10
POSTE				0,33				0,09	-0,09
POSTE				0,35				0,10	-0,10
SUBTOTAL									92,60
34. CARRERA 4G ENTRE CALLES 74A Y 76 BI JORDÁN 3 ETAPA									
KD+007.00				0,72	0,20				0,94
KD+012.00				2,40	0,84				2,02
KD+020.00				0,72	0,46				0,33
KD+020.00				0,97	0,47				0,45
KD+030.00				0,84	1,29				1,08
KD+031.00				3,66	1,85				6,79
KD+039.00				4,15	0,76				3,15

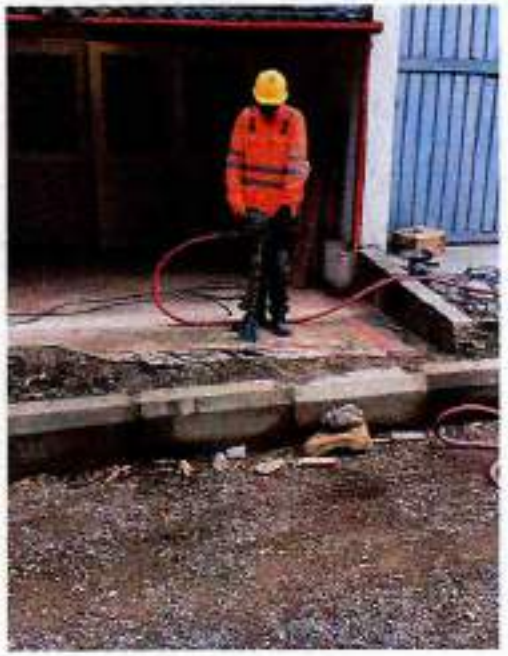


MEMORIAS DE CÁLCULO

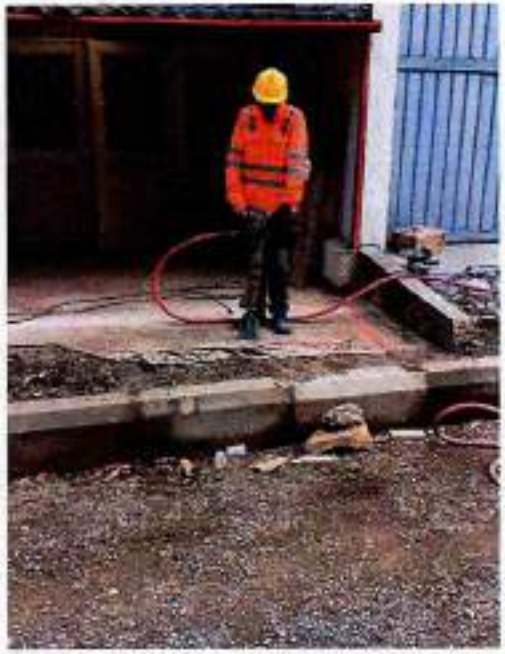
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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
				KD+045,00	3,08	0,65			2,00
				KD+049,00	1,94	0,45			0,69
				KD+050,00	1,53	1,27			1,94
				KD+053,00	2,63	1,30			3,42
				KD+075,00	3,12	0,67			2,09
				KD+075,00	0,99	0,99			0,50
				SUBTOTAL					23,44
				49. CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 B/NOGALES					
				KD+00 Anden	2,66	2,07			5,50
				KD+03 Anden	3,00	0,73			2,19
				KD+10 Anden	1,00	0,33			0,33
				KD+13 Anden	2,79	0,18			0,50
				KD+15 Anden	3,93	1,00			3,93
				KD+19 Anden	2,04	0,92			1,88
				KD+19 Anden	1,43	0,28			0,40
				KD+19 Anden	1,05	0,31			0,33
				KD+15 Anden	2,93	0,97			2,84
				KD+17 Anden	3,07	0,97			2,98
				KD+17 Anden	1,43	2,14			3,06
				KD+30 Anden	2,94	0,50			1,47
				KD+30 Anden	2,75	0,62			1,71
				KD+32 Anden	2,73	0,90			2,46
				KD+32 Anden	2,90	0,51			1,48
				KD+37 Anden	2,74	0,37			1,01
				KD+27 Anden	2,82	0,83			2,34
				KD+38 Anden	2,20	0,40			0,88
				KD+38 Anden	2,54	0,50			1,27
				KD+39 Anden	1,20	1,30			1,56
				KD+39 Anden	0,50	0,40			0,20
				KD+39 Anden	1,50	0,27			0,41
				KD+45 Anden	0,35	0,34			0,12
				KD+49 Anden	2,16	0,78			1,68
				KD+50 Anden	1,17	0,35			0,41
				KD+50 Anden	1,78	0,85			1,53
				KD+50 Anden	0,57	0,80			0,46
				KD+55 Anden	2,90	0,62			1,80
				KD+55 Anden	3,16	0,50			1,58
				KD+55 Anden	0,92	0,38			0,35
				KD+60 Anden	1,37	0,30			0,41
				KD+60 Anden	1,15	0,68			0,78



Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA DD	NM	AA	CORTE N° 3	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	901.909.914-2	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
				KD+60 Anden	1,15	0,65			0,75
				KD+63 Anden	1,15	0,27			0,31
				KD+63 Anden	1,47	0,10			0,15
				KD+63 Anden	0,88	0,17			0,15
				SUBTOTAL					49,62
				50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BI RICAURTE					
				KD+130 Anden	2,88	0,50			1,00
				KD+158 Sardinel	5,00	0,20			1,00
				KD+161 Sardinel control de aguas	4,41	0,10			0,44
				KD+25 Sardinel	10,53	0,20			2,11
				KD+26 Anden	4,05	1,30			5,27
				KD+25 Anden	4,00	1,80			5,20
				KD+27 Rampa de Acceso	3,20	1,75			5,60
				KD+80 Rampa de Acceso	0,85	0,61			0,52
				KD+110 Anden	5,15	1,35			6,89
				KD+115 Rampa de Acceso	2,85	1,35			3,85
				KD+45 Rampa de Acceso	2,88	1,67			4,99
				KD+60 Rampa de Acceso	2,50	1,50			3,75
				KD+20 Rampa de Acceso	3,30	0,77			2,54
				KD+30 Anden	4,05	0,08			0,32
				KD+40 Anden	2,68	0,14			0,38
				KD+40 Anden	1,20	0,48			0,58
				KD+40 Anden	1,60	0,12			0,19
				KD+45 Anden	3,15	1,02			3,21
				KD+85 Anden	7,95	0,30			2,39
				KD+100 Rampa de Acceso	2,60	0,82			2,13
				KD+115 Anden	6,68	0,30			2,01
				KD+122 Sardinel	6,34	0,15			0,95
				SUBTOTAL					55,90
				51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BIVILLA LUCES					
				KD+90 MD	4,20	1,79			7,52
				KD+84 MD	2,60	1,21			3,15
				KD+93 MI	3,65	1,98			7,23
				KD+85 MI	3,93	1,84			7,23
				KD+75 MI	3,87	1,75			6,77
				KD+71 MI	3,30	2,20			7,26
				KD+61 MD	6,20	0,87			5,39



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.399.914-2	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
				SUBTOTAL					44,55
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BARRIO LA LUCES					
				KD+01	5,00	0,20			1,00
				KD+00	1,00	0,50			0,50
				KD+42	1,00	1,00			1,00
				KD+35	1,00	1,00			1,00
				KD+27	2,30	1,50			3,45
				KD+12	2,80	1,20			3,36
				KD+19	5,00	1,80			9,00
				KD+25	6,90	1,30			8,97
				KD+35	4,50	0,27			1,22
				KD+45	3,90	0,40			1,56
				KD+50	2,50	0,45			1,13
				KD+50	1,70	0,30			0,51
				KD+30	2,60	1,45			3,77
				SUBTOTAL					36,45
				53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23D BARRIO LUCES					
				KD+00 Anden	1,30	1,20			1,56
				KD+07 Rampa Acceso	3,10	0,95			2,95
				KD+15 Rampa Acceso	2,90	1,10			3,19
				KD+25 Rampa Acceso	2,80	0,85			2,38
				KD+30 Rampa Acceso	2,70	0,90			2,43
				KD+38 Rampa Acceso	1,20	0,75			0,90
				KD+46,60 Anden	4,30	1,40			6,02
				KD+38 Rampa Acceso	1,50	0,50			0,75
				KD+27 Rampa Acceso	2,40	0,80			1,92
				KD+17 Rampa Acceso	2,90	0,70			2,03
				KD+10 Rampa Acceso	2,30	0,75			1,73
				SUBTOTAL					25,96
				CARRERA 9A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BIGALANCA					
				KD+00	3,30	0,90			2,97
				KD+005	1,40	0,40			0,56
				KD+010	2,20	0,35			0,77
				KD+017	4,45	0,25			1,11
				KD+026	9,40	0,55			5,17
				KD+032	6,34	0,20			1,39
				KD+037	4,68	0,35			1,64



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				KD+035	1,05	0,60			0,63
				KD+055	5,12	0,53			2,71
				KD+077	3,24	0,30			0,97
				KD+080	1,80	0,74			1,33
				KD+085	3,00	0,40			1,20
				KD+090	2,94	0,40			1,18
				SUBTOTAL					21,63
				CRA 7 ENTRE CALLES 43 Y 47 SILSIMONAR					
				ANDEN MI	0,70	0,24			0,17
				ANDEN MI	0,86	1,50			1,29
				ANDEN MI	1,50	0,85			1,28
				ANDEN MI	1,55	0,85			1,32
				ANDEN MD	7,09	1,55			10,93
				ANDEN MD	9,15	1,35			12,83
				ANDEN MD	4,20	0,63			2,65
				BORDILLO MD	13,25	0,20			2,65
				SUBTOTAL					32,90
				CRA 14 ENTRE CALLES 33 Y 29B SUR BARCIMURTE					
				KD+35	2,00	1,20			3,36
				KD+40	4,40	1,60			7,04
				KD+50	3,40	1,10			3,74
				SUBTOTAL					14,14
				Vienen					
				TOTAL					1.141,24



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.559.914-2		UNID.	M3
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				SUMIDERO 2 KD+005	1.20	0.60	0.32	1.13	-0.36
				SUBTOTAL					-0.36
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				KD+000.00	0.00	9.85			
				KD+005.00	5.00	9.90	0.31	49.38	15.31
				KD+010.00	5.00	9.91	0.31	49.53	15.35
				KD+015.00	5.00	9.91	0.31	49.55	15.36
				KD+020.00	5.00	9.95	0.31	49.65	15.39
				KD+025.00	5.00	9.92	0.31	49.58	15.40
				KD+030.00	5.00	9.88	0.31	49.50	15.35
				KD+035.00	5.00	9.92	0.31	49.59	15.35
				KD+040.00	5.00	9.94	0.31	49.65	15.39
				KD+045.00	5.00	9.90	0.31	49.50	15.38
				KD+050.00	5.00	10.09	0.31	49.83	15.45
				KD+052.75	2.75	12.75	0.31	30.75	9.53
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	52.70	0.40	0.10	21.08	2.11
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 KD+037	1.35		0.31	1.33	-0.41
				POZO 2 KD+061	1.20		0.31	1.13	-0.35
				SUMIDERO 1 KD+039	1.25	0.80	0.31	0.98	-0.30
				FALLOS	DIAMETRO				
				KD+005.80 - KD+011.80	6.10	3.50	0.10	21.35	4.06
				KD+014.50 - KD+022.00	7.50	4.80	0.25	36.00	10.08
				KD+036.00 - KD+044.80	8.80	4.50	0.35	39.60	13.86
				KD+046.00 - KD+052.80	6.80	4.95	0.33	33.67	10.78
				SUBTOTAL					203.07
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				KD+100.00	0.00	9.06	0.55	0.00	0.00
				KD+102.80	2.80	9.18	0.55	18.24	10.03
				KD+104.50	2.80	10.20	0.55	28.25	15.54
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3 KD+110	1.20		0.55	1.03	-0.73
				POZO 4 KD+108	1.20		0.55	1.13	-0.62
				SUMIDERO 1 KD+080	1.20	0.60	0.55	0.96	-0.53
				SUMIDERO 2 KD+106	1.20	0.60	0.55	0.96	-0.53



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.099.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	UNID.	M3





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
EXCAVACION FILTRO	4,90	0,40	1,00	1,96	1,96
SUBTOTAL					25,12
8. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B BYREDNA PINTADA					
K0+000,00	0,00	5,00			
K0+003,00	3,00	5,00	0,58	22,50	13,05
K0+005,00	2,00	5,48	0,58	11,40	6,66
K0+010,00	5,00	5,90	0,58	29,45	16,50
K0+015,00	5,00	5,94	0,58	29,60	17,17
K0+020,00	5,00	5,93	0,58	29,68	17,21
K0+025,00	5,00	5,92	0,58	29,63	17,18
K0+030,00	5,00	5,93	0,58	29,63	17,18
K0+035,00	5,00	5,91	0,58	29,60	17,17
K0+040,00	5,00	5,96	0,58	29,68	17,21
K0+045,00	5,00	5,93	0,58	29,73	17,24
K0+050,00	5,00	5,90	0,58	29,58	17,15
K0+055,00	5,00	5,91	0,58	29,53	17,12
K0+060,00	5,00	5,89	0,58	29,50	17,11
K0+065,00	5,00	5,84	0,58	29,35	17,01
K0+067,00	2,00	5,91	0,58	11,75	6,82
K0+069,90	2,90	10,00	0,58	33,07	19,38
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	69,90	0,40	0,09	27,96	2,52
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+007	1,10		0,58	0,95	-0,55
POZO 2 K0+050	1,10		0,58	0,95	-0,55
SUMIDERO 1 K0+050	1,73	1,45	0,58	2,38	-1,38
FALLOS					
K0+000 - K0+015,25	5,25	3,25	0,28	29,77	5,82
K0+20,50 - K0+26,00	7,50	2,85	0,24	21,38	5,13
K0+037- K0+048 DERECHA	11,00	2,60	0,20	28,60	5,72
K0+061 - K0+ 068	7,09	3,15	0,27	22,35	6,01
SUBTOTAL					267,88
9. CALLE 48 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BVELLA MARLÉN 1					
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 3A K0+052,00	1,20		0,78	1,33	-1,04
POZO 4A K0+030,00	1,20		0,78	1,33	-1,04
CAJA ELECTRICA K0+065,20	1,60	1,60	0,78	2,54	-1,98
CÁRDAMO K0+066,70	0,60	0,70	0,78	4,20	-3,28

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	ELABORO	

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 Nº	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
				SUBTOTAL					-7,33
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 BIOASTILLA					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+075,00	1,30	0,80	0,23	1,04	-0,24
				SUMIDERO 2 KD+075,00	1,30	0,70	0,23	0,91	-0,21
				SUBTOTAL					-0,45
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A BV LIMONAR 5 SECTOR					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 2 KD+019	1,10		0,54	0,66	-0,51
				POZO 3 KD+037	1,10		0,54	0,66	-0,51
				SUMIDERO 1 KD+034	1,20	0,70	0,54	0,84	-0,45
				SUMIDERO 2 KD+040	1,20	0,70	0,54	0,84	-0,45
				SUMIDERO 3 KD+051	1,20	0,70	0,54	0,84	-0,45
				EXCAVACION FILTRO	30,00	0,40	1,00	12,00	12,00
				SUBTOTAL					9,81
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 58 BIJMONAR					
				KD+000,00	0,00	6,04			
				KD+010,00	10,00	5,99	0,84	59,15	59,53
				KD+020,00	10,00	5,96	0,84	59,75	59,19
				KD+030,00	10,00	6,00	0,84	59,80	59,25
				KD+037,50	7,50	6,05	0,84	45,19	37,96
				KD+039,00	1,50	7,30	0,84	10,01	8,41
				KD+045,00	6,00	7,80	0,84	45,30	38,05
				KD+046,50	1,50	5,92	0,84	10,29	8,64
				KD+050,00	3,50	5,90	0,84	20,69	17,38
				KD+060,00	10,00	5,85	0,84	58,75	49,35
				KD+070,00	10,00	5,90	0,84	58,75	49,35
				KD+080,00	10,00	5,86	0,84	59,40	49,90
				KD+090,00	10,00	5,96	0,84	59,70	50,15
				KD+100,00	10,00	5,85	0,84	59,55	50,02
				KD+110,00	10,00	5,94	0,84	59,45	49,94
				KD+120,00	10,00	6,03	0,84	59,85	50,27
				KD+130,00	10,00	6,24	0,84	60,35	50,69
				KD+134,00	4,00	6,07	0,84	24,22	20,34
				KD+135,10	1,10	6,80	0,84	7,08	5,95
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	135,10	0,40	0,10	54,04	5,40





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.995.914-2		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
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+002	1,10		0,84	0,99	-0,93
				POZO 2 KD+005	1,10		0,84	0,95	-0,93
				POZO 3 KD+090	1,10		0,84	0,95	-0,93
				POZO 4 KD+091	1,10		0,84	0,95	-0,93
				POZO 5 KD+122	1,10		0,84	0,95	-0,93
				POZO 6 KD+136	1,10		0,84	0,95	-0,93
				CÁRCAMO 1 KD+000	5,99	0,70	0,84	4,17	-3,50
				SUMIDERO 2 KD+038	1,20	0,70	0,84	0,91	-0,76
				SUMIDERO 3 KD+090	1,50	0,70	0,84	1,05	-0,88
				SUMIDERO 4 KD+096	1,20	0,70	0,84	0,91	-0,76
				SUBTOTAL					692,05
				54. CARRERA 7A ENTRE CALLES 56 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 4 KD+000	1,10		0,15	0,95	-0,15
				POZO 5 KD+056	1,10		0,15	0,95	-0,15
				SUMIDERO 1 KD+001,5	1,22	0,80	0,15	0,98	-0,18
				SUBTOTAL					-0,48
				55. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 5 Y 7 B/LIMONAR					
				KD+000,00	0,00	5,47			
				KD+000,50	0,50	5,88	0,26	3,57	0,93
				KD+010,00	9,50	5,95	0,26	59,18	14,81
				KD+020,00	10,00	5,96	0,26	59,45	15,46
				KD+030,00	10,00	5,92	0,26	59,30	15,42
				KD+040,00	10,00	5,88	0,26	59,38	15,43
				KD+050,00	10,00	5,90	0,26	59,25	15,41
				KD+060,00	10,00	5,85	0,26	59,75	15,28
				KD+070,00	10,00	5,97	0,26	59,13	15,37
				KD+080,00	10,00	5,95	0,26	59,68	15,50
				KD+092,00	12,00	6,10	0,26	72,38	18,80
				KD+100,00	0,00	5,84	0,26	0,00	0,00
				KD+110,00	10,00	5,91	0,26	59,28	15,41
				KD+120,00	10,00	5,96	0,26	59,38	15,43
				KD+130,00	10,00	5,95	0,26	59,70	15,52
				KD+140,00	10,00	5,89	0,26	59,35	15,43
				KD+149,00	3,00	6,00	0,26	17,84	4,64
				DETERIORO PAVIMENTO EXISTENTE	149,00	0,05	0,10	7,15	0,72



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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			MT	901.999.914-2		UNID.	M3
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCION	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+000	1,10		0,26	0,95	-0,25
				POZO 2 K0+045	1,10		0,26	0,95	-0,25
				POZO 3 K0+095	1,10		0,26	0,95	-0,25
				POZO 4 K0+096	1,10		0,26	0,95	-0,25
				POZO 5 K0+142	1,10		0,26	0,95	-0,25
				SUMIDERO 1 K0+001 MI	1,30	0,70	0,26	0,91	-0,24
				CARCAMO ABSCISA 003 MARGEN IZQ	2,32	0,70	0,26	1,62	-0,42
				SUMIDERO 3 K0+046 MD	1,20	0,70	0,26	0,84	-0,22
				SUMIDERO 4 K0+046 MI	1,20	0,70	0,26	0,84	-0,22
				SUMIDERO 5 K0+091 MD	1,30	0,70	0,26	0,91	-0,24
				SUMIDERO 6 K0+097 MD	1,30	0,70	0,26	0,91	-0,24
				SUMIDERO 7 K0+097 MI	1,30	0,70	0,26	0,91	-0,24
				SUMIDERO 8 K0+135 MD	1,30	0,70	0,26	0,91	-0,24
				FALLOS					
				K0+012 - K0+021,60	9,59	2,20	0,30	20,90	6,27
				K0+027 - K0+058,40	11,40	3,65	0,39	41,66	16,36
				K0+068,20 - K0+085	8,60	1,80	0,28	15,84	5,44
				K0+078 - K0+085,70	9,70	2,90	0,32	28,13	9,00
				K0+106,50 - K0+119,00	10,50	2,69	0,38	29,93	11,37
				K0+120,40 - K0+129,80	8,40	3,90	0,35	24,86	8,74
				K0+132 - K0+140,70	8,70	3,00	0,38	26,10	9,92
				SUBTOTAL					373,14
				17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9N Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
				K0+000,00	0,00	5,45			
				K0+005,00	5,00	5,50	0,20	27,38	5,48
				K0+010,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
				K0+015,00	5,00	5,39	0,20	27,18	5,43
				K0+020,00	5,00	5,39	0,20	26,93	5,39
				K0+025,00	5,00	5,41	0,20	26,98	5,40
				K0+030,00	5,00	5,39	0,20	27,00	5,40
				K0+035,00	5,00	5,41	0,20	27,00	5,40
				K0+040,00	5,00	5,41	0,20	27,05	5,41
				K0+045,00	5,00	5,45	0,20	27,15	5,43
				K0+050,00	5,00	5,36	0,20	27,05	5,41
				K0+055,00	5,00	5,48	0,20	27,10	5,42
				K0+057,42	2,42	5,37	0,20	13,13	2,63
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	57,42	0,60	0,15	22,97	3,45
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				

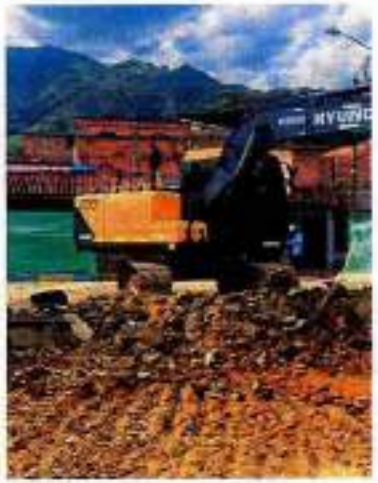


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.555.914-2	UNID.	M3
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)				





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
POZO 1 K0+025	1,40		0,20	1,54	-0,31
POZO 2 K0+063,8	1,40		0,20	1,54	-0,31
CAJA	1,10	0,97	0,20	1,07	-0,21
POSTE	0,25	0,05	0,34	0,01	-0,004
FALLOS					
K0+002 - K0+014	12,00	2,00	0,38	24,00	9,12
K0+021,60 - K0+035,00	13,40	2,70	0,60	36,18	16,67
K0+038 - K0+047,44	9,44	2,10	0,41	19,82	8,13
K0+050 - K0+057	7,00	2,20	0,42	15,40	6,47
INTERSECCION CRA 6B CON CALLE 65A					
EXCAVACIÓN INTERSECCIÓN	8,75	5,14	0,05	44,98	2,25
SUBTOTAL					105,31
26. CARRERA 4B CON CALLE 100 SI NUEVO ARMERO					
K0+000,00	0,00	0,00			
K0+005,00	5,00	4,99	0,25	24,98	6,24
K0+010,00	5,00	4,99	0,25	24,95	6,24
K0+015,00	5,00	4,97	0,25	24,90	6,23
K0+020,00	5,00	4,92	0,25	24,79	6,19
K0+025,00	5,00	4,87	0,25	24,48	6,12
K0+030,00	5,00	4,90	0,25	24,43	6,11
K0+035,00	5,00	4,93	0,25	24,58	6,14
K0+040,00	5,00	4,93	0,25	24,65	6,16
K0+045,00	5,00	4,93	0,25	24,65	6,16
K0+048,22	3,22	4,95	0,25	15,91	3,98
SOBREANCHO	20,57	24,81	0,25	522,36	130,59
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	69,19	0,40	0,10	27,68	2,77
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+002	1,10		0,25	0,95	-0,24
POZO 2 K0+023,4	1,10		0,25	0,95	-0,24
POZO 3 K0+038,7	1,10		0,25	0,95	-0,24
BAHÍA					
K0+000,00	0,00	3,68			
K0+005,00	5,00	3,60	0,25	17,95	4,49
K0+010,00	5,00	3,63	0,25	18,08	4,52
K0+015,00	5,00	3,70	0,25	18,33	4,58
K0+020,00	5,00	3,72	0,25	18,55	4,64
K0+025,00	5,00	3,71	0,25	18,58	4,64

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)

CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT		901.999.914-2	UNID.		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
K0+031,70	8,78	3,85	0,25	35,16	8,29
DESCUENTO DETERIORO	31,79	0,35	0,10	11,13	-1,11
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+023	1,10		0,25	0,95	-0,24
POZO 2 K0+027	1,10		0,25	0,95	-0,24
CARCAMO K0+047	4,20	0,70	0,25	2,95	-0,74
CARCAMO BAHIA GRANDE	4,40	0,70	0,25	3,48	-0,87
ISLA	2,08	2,12	0,25	6,43	-1,11
FALLOS					
K0+002 - K0+017,80	15,80	2,80	0,35	44,24	15,48
K0+021 - K0+027,30	5,00	4,00	0,33	20,00	6,60
K0+035 - K0+040,70	5,70	2,50	0,29	14,25	4,13
K0+042 - K0+048	6,00	3,00	0,34	18,00	6,12
SUBTOTAL					240,40
02. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
K0+000,00	0,00	9,99			
K0+005,00	5,00	9,99	0,35	34,70	12,15
K0+010,00	5,00	9,99	0,35	34,85	12,20
K0+015,00	5,00	7,02	0,35	35,03	12,26
K0+020,00	5,00	7,00	0,35	35,05	12,27
K0+025,00	5,00	7,00	0,35	35,00	12,25
K0+030,00	5,00	9,99	0,35	34,98	12,24
K0+035,00	5,00	9,98	0,35	34,93	12,22
K0+040,00	5,00	9,99	0,35	34,93	12,22
K0+045,00	5,00	9,99	0,35	34,93	12,22
K0+050,00	5,00	9,99	0,35	34,90	12,22
K0+055,00	5,00	7,00	0,35	34,86	12,20
K0+060,00	5,00	7,00	0,35	35,00	12,25
K0+065,00	5,00	7,03	0,35	35,08	12,28
K0+070,00	5,00	7,02	0,35	35,13	12,29
K0+075,00	5,00	7,02	0,35	35,10	12,29
K0+080,00	5,00	6,99	0,35	35,03	12,26
K0+081,50	1,50	0,45	0,35	12,26	4,32
K0+045,00	3,40	0,45	0,35	28,79	10,08
K0+090,00	5,00	0,50	0,35	42,38	14,83
K0+095,00	5,00	0,50	0,35	42,50	14,88
K0+100,00	5,00	9,99	0,35	42,70	14,95
K0+100,50	0,50	9,59	0,35	4,29	1,50





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.599.914-2		UNID.		M3
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCION	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				FALLOS					
				KD+008 - KD+016	8,00	2,20	0,35	19,60	6,93
				KD+021 - KD+032,5	11,50	3,50	0,39	40,25	15,70
				KD+038 - KD+044	6,00	2,95	0,29	17,70	5,13
				KD+052,50 - KD+061	8,40	3,15	0,29	26,46	7,67
				KD+072,10 - KD+085,20	13,10	4,30	0,39	56,33	21,97
				KD+092 - KD+096,40	6,40	4,25	0,38	27,20	10,34
				SUBTOTAL					324,11
				35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
				KD+000,00	0,00	5,50			
				KD+001,80	1,80	5,48	0,20	9,21	1,84
				KD+005,00	3,80	5,48	0,20	19,18	3,84
				KD+010,00	5,00	5,50	0,20	27,45	5,49
				KD+015,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
				KD+020,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
				KD+025,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
				KD+030,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
				KD+035,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
				KD+040,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
				KD+045,00	5,00	5,50	0,20	27,43	5,49
				KD+050,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
				KD+055,00	5,00	5,50	0,20	27,43	5,49
				KD+060,00	5,00	5,48	0,20	27,45	5,49
				KD+065,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
				KD+070,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
				KD+075,00	5,00	5,50	0,20	27,45	5,49
				KD+080,00	5,00	5,48	0,20	27,45	5,49
				KD+085,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
				KD+090,00	5,00	5,45	0,20	27,33	5,47
				KD+091,80	1,80	5,80	0,20	10,48	2,09
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	90,00	0,40	0,15	36,00	5,40
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 KD+045	1,10		0,20	0,95	-0,19
				SUMIDERO 1 KD+041	1,20	0,75	0,20	0,84	-0,17
				SUMIDERO 2 KD+49	1,20	0,70	0,20	0,84	-0,17
				INTERSECCION PARQUE					
				KD+000,00	0,00	5,48			
				KD+005,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
				KD+010,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
				KD+015,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 EXPLANACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				KD+917,25	2,25	5,54	0,20	12,40	2,48
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+025	1,10		0,20	0,66	-0,13
				POZO 2 KD+027	1,10		0,20	0,66	-0,13
				FALLOS					
				KD+014,00 - KD+023,60	9,60	3,10	0,20	29,76	11,91
				KD+035,00 - KD+042,00	7,00	2,96	0,35	20,30	7,11
				KD+058,80 - KD+065,00	6,20	2,10	0,24	17,22	5,85
				KD+073,00 - KD+081,00	8,00	2,65	0,20	22,80	6,39
				KD+086,00 - KD+090,00	4,00	2,60	0,35	10,40	3,64
				PARCHEO EMPALME	1,80	0,50	0,20	1,62	0,32
					0,96	1,40	0,20	1,34	0,27
				SUBTOTAL					169,67
				44. CARRERA 13A SUR ENTRE CALLES 34BIS Y 35 BARIOGALES					
				KD+000,00	0,00	5,06			
				KD+005,00	5,00	5,97	0,33	30,08	9,92
				KD+010,00	5,00	5,95	0,33	29,83	9,84
				KD+015,00	5,00	5,94	0,33	29,75	9,82
				KD+020,00	5,00	5,93	0,33	29,68	9,79
				KD+025,00	5,00	5,91	0,33	29,60	9,77
				KD+030,00	5,00	5,91	0,33	29,45	9,72
				KD+035,00	5,00	5,90	0,33	29,43	9,71
				KD+040,00	5,00	5,90	0,33	29,50	9,74
				KD+045,00	5,00	5,92	0,33	29,55	9,75
				KD+050,00	5,00	5,90	0,33	29,55	9,75
				KD+055,00	5,00	5,92	0,33	29,55	9,75
				KD+060,00	5,00	5,95	0,33	29,68	9,79
				KD+065,00	5,00	5,97	0,33	29,80	9,83
				KD+070,00	5,00	5,95	0,33	29,83	9,84
				KD+071,19	1,19	6,35	0,33	7,27	2,40
				TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
				TRAMO 1	6,66	2,19	0,33	15,00	4,95
				TRAMO 2	2,96	14,60	0,33	43,21	14,26
				TRAMO 3	2,66	13,70	0,33	37,65	12,43
				TRAMO 4	3,57	10,65	0,33	41,99	13,86
				TRAMO 5	3,14	2,00	0,33	6,28	2,07
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	20,95	0,40	0,18	38,26	6,89



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJÓN)



CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT		901.999.914-2	UNID.		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
DESCUENTOS					
CÁRCAMO K0+017,18	6,90	0,75	0,33	4,95	-1,53
FALLOS					
K0+007,00 - K0+014,80	7,80	2,14	0,29	16,69	4,84
K0+025,30 - K0+036	10,70	3,20	0,33	34,24	11,30
K0+040,00 - K0+054,20	6,20	3,10	0,30	19,22	5,77
K0+061,00 - K0+069,80	8,80	3,05	0,32	26,84	8,59
SUBTOTAL					322,47
51. CALLE 23H ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BVILLA LUCES					
K0+139,90	0,00	5,92	0,42	0,00	0,00
K0+140,00	0,40	6,10	0,42	2,49	1,01
K0+143,10	3,10	6,10	0,42	18,91	7,94
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 K0+130,00	1,10	0,50	0,42	0,55	-0,23
SUBTOTAL					8,72
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES					
K0+240,00	0,00	5,81	0,25	0,00	0,00
K0+60,00	1,00	5,82	0,25	5,82	1,45
K0+66,45	6,45	5,57	0,25	35,74	9,19
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	7,40	0,40	0,10	2,96	0,30
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 2 K0+057	1,10		0,25	0,95	-0,24
SUBTOTAL					10,70
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BCALARCÁ					
K0+000,00	0,00	8,70			
K0+002,00	2,00	6,98	0,24	19,68	3,76
K0+005,00	3,00	6,99	0,24	20,96	5,03
K0+010,00	5,00	7,03	0,24	34,09	8,29
K0+015,00	5,00	6,89	0,24	34,70	8,33
K0+020,00	5,00	7,00	0,24	34,70	8,33
K0+025,00	5,00	6,98	0,24	34,95	8,39
K0+030,00	5,00	7,00	0,24	34,95	8,39
K0+035,00	5,00	7,01	0,24	35,03	8,41
K0+040,00	5,00	7,00	0,24	35,03	8,41
K0+045,00	5,00	7,07	0,24	35,18	8,44

IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO										
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
							KD+250,00	5,00	7,07	0,24	35,35	8,48
							KD+255,00	5,00	7,09	0,24	35,40	8,50
							KD+260,00	5,00	7,09	0,24	35,43	8,50
							KD+265,00	5,00	7,10	0,24	35,48	8,51
							KD+270,00	5,00	7,12	0,24	35,56	8,53
							KD+275,00	5,00	7,11	0,24	35,59	8,54
							KD+280,00	5,00	7,10	0,24	35,53	8,53
							KD+285,00	5,00	7,10	0,24	35,55	8,53
							KD+290,00	5,00	7,20	0,24	36,00	8,64
							KD+295,00	5,00	7,29	0,24	36,23	8,69
							KD+297,30	2,30	7,32	0,24	16,80	4,03
							KD+298,90	1,60	8,00	0,24	12,26	2,94
							EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	99,50	0,40	0,10	39,56	3,96
							DESCUENTOS	DIÁMETRO				
							POZO 1 KD+000	1,10		0,24	0,95	-0,23
							POZO 2 KD+98,98	1,10		0,24	0,95	-0,23
							FALLOS					
							KD+000,00 - KD+013,50	7,50	1,90	0,29	14,25	4,13
							KD+031,50 - KD+050,00	9,00	3,70	0,28	33,30	12,55
							KD+043,00 - KD+055,50	12,50	3,50	0,39	43,75	17,06
							KD+068,20 - KD+078,10	7,90	3,14	0,24	24,81	8,43
							KD+065,00 - KD+092,50	7,50	3,60	0,21	27,00	8,37
							KD+095,00 - KD+098,30	3,30	4,00	0,07	13,20	4,89
							SUBTOTAL					227,35
							CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 MJMONAR					
							KD+000,00	0,00	0,00			
							KD+001,50	1,50	6,06	0,49	10,59	5,17
							KD+005,00	3,50	6,03	0,49	21,11	10,34
							KD+010,00	5,00	6,01	0,49	30,03	14,71
							KD+015,00	5,00	6,00	0,49	30,03	14,71
							KD+020,00	5,00	5,99	0,49	29,99	14,69
							KD+025,00	5,00	5,99	0,49	29,99	14,69
							KD+030,00	5,00	6,01	0,49	30,03	14,71
							KD+035,00	5,00	5,97	0,49	29,86	14,63
							KD+038,50	3,50	6,10	0,49	21,12	10,35
							KD+040,00	1,00	7,65	0,49	12,06	6,06
							EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	40,00	0,40	0,10	16,12	1,61
							DESCUENTOS	DIÁMETRO				
							POZO 1 KD+000	1,10		0,49	0,95	-0,47





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.04 EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
POZO 2 K0+035	1,10		0,45	0,95	-0,47
FALLOS					
K0+004,30 - K0+010,00	5,70	3,45	0,21	19,67	4,13
K0+013,00 - K0+017,20	4,22	3,55	0,30	14,98	4,49
K0+019,00 - K0+026,00	7,00	3,73	0,28	26,10	7,25
K0+031,00 - K0+038,50	8,50	3,13	0,29	26,29	7,64
SUBTOTAL					144,31
CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
K0+000,00	0,00	5,57			
K0+005,00	5,00	5,56	0,64	27,83	17,81
K0+010,00	5,00	5,56	0,64	27,88	17,82
K0+015,00	5,00	5,56	0,64	27,88	17,82
K0+020,00	5,00	5,56	0,64	27,85	17,82
K0+025,00	5,00	5,60	0,64	27,96	17,89
K0+030,00	5,00	5,58	0,64	27,88	17,89
K0+035,00	5,00	5,56	0,64	27,85	17,82
K0+040,00	5,00	5,55	0,64	27,78	17,78
K0+045,00	5,00	5,54	0,64	27,73	17,74
K0+049,50	4,50	5,55	0,64	24,95	15,97
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+005	1,10		0,45	0,95	-0,47
POZO 2 K0+035	1,10		0,45	0,95	-0,47
FALLOS					
K0+022 - K0+036,00	14,00	2,80	0,28	39,20	9,80
K0+041 - K0+048,50	7,50	3,15	0,20	23,50	4,71
SUBTOTAL					193,95
Viene					
TOTAL					3.093,26

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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°	3549 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	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				CRA 12 N3-20 ANDEN	10,50	1,67	0,10		1,72
				CRA 12 N3-28 RAMPA	2,50	0,40	0,10		0,10
				CRA 12 N3-28 ESCALON	1,55	0,32	0,10		0,05
				CRA 12 N3-36 ESCALON	1,00	0,33	0,10		0,03
				CRA 12 N3-46 ANDEN	2,10	0,37	0,10		0,08
				K0+60 BVI	0,77	0,25	0,10		0,02
				CRA 12 N3-15 RAMPA	1,10	0,40	0,10		0,04
				K0+15,1 BVI ANDEN	1,90	1,15	0,10		0,22
				SUBTOTAL					2,27
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				ANDEN MI K0+043	4,39	1,30	0,10		0,57
				ANDEN MD K0+017,50	2,47	0,30	0,10		0,07
				ANDEN MD K0+030	2,39	0,18	0,10		0,04
				ANDEN MD K0+032,39	3,39	0,70	0,10		0,24
				ANDEN MD K0+050	6,94	1,40	0,10		0,97
				ANDEN MD K0+054	2,28	0,68	0,10		0,16
				ANDEN MD K0+058,47	5,40	1,05	0,10		0,57
				ANDEN MD K0+063	3,28	1,15	0,10		0,38
				ANDEN MD K0+067	2,42	1,12	0,10		0,27
				ANDEN MD K0+070	2,79	0,45	0,10		0,12
				ANDEN MD K0+072,7	0,84	0,32	0,10		0,03
				ANDEN MD K0+074	2,93	0,90	0,10		0,26
				RAMPA MD K0+076	0,71	0,34	0,10		0,02
				ANDEN MD K0+080	2,27	0,35	0,10		0,08
				ANDEN MD K0+084,13	1,00	0,39	0,10		0,04
					1,00	0,41	0,10		0,04
					1,00	0,19	0,10		0,02
				ANDEN MD K0+095	5,10	1,24	0,10		0,63
				ANDEN MD K0+091	1,95	0,54	0,10		0,11
				ANDEN MD K0+099	1,45	0,51	0,10		0,07
				ANDEN MD K0+099,50	2,38	0,51	0,10		0,12
				SUBTOTAL					4,84
				6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				K0+007	3,00	0,36	0,10		0,11
				K0+015	0,33	0,50	0,10		0,02
				K0+018	1,45	0,66	0,10		0,10
				K0+038	0,60	0,30	0,10		0,02
				K0+045	1,00	1,10	0,10		0,11



ALCALDÍA DE IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	**DD**	**MM**	**AA**	**CORTE N°**	3	**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**	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	**DESCRIPCIÓN**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	**No Elem.**	**Medida Total**
				KD+064	3,33	1,15	0,10		0,38
				SUBTOTAL					**0,73**
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BARRIOÓN DE PIEDRA PINTADA					
				KD+013 ANDEN	3,16	0,80	0,10		0,25
				KD+055 ANDEN	5,90	0,77	0,10		0,45
				KD+055 ANDEN	3,18	0,40	0,10		0,13
				KD+064 ANDEN	2,82	0,20	0,10		0,06
				KD+040 ANDEN	4,30	0,60	0,10		0,26
				KD+049 ANDEN	3,05	0,50	0,10		0,15
				KD+040 ANDEN	1,50	0,20	0,10		0,03
				KD+049 ANDEN	4,65	1,20	0,10		0,60
				KD+049 ANDEN	1,42	1,60	0,10		0,23
				KD+060 ANDEN	17,74	1,00	0,10		1,77
				KD+090 ANDEN	4,10	0,75	0,10		0,31
				KD+100 ANDEN	16,65	1,20	0,10		2,00
				KD+110 ANDEN	3,10	1,47	0,10		0,46
				KD+100 ANDEN	0,70	0,25	0,10		0,02
				KD+110 ANDEN	6,00	0,85	0,10		0,51
				KD+100 ANDEN	0,33	0,34	0,10		0,01
				KD+122 ANDEN	7,20	1,00	0,10		0,72
				KD+127 ANDEN	0,90	0,90	0,10		0,09
				KD+131 ANDEN	1,10	1,13	0,10		0,12
				KD+131 ANDEN	1,10	1,05	0,10		0,12
				KD+138 ANDEN	2,30	1,20	0,10		0,28
				KD+138 ANDEN	2,54	1,10	0,10		0,28
				KD+142 ANDEN	0,40	0,40	0,10		0,02
				KD+145 ANDEN	0,50	0,20	0,10		0,02
				KD+150 ANDEN	1,63	0,40	0,10		0,07
				KD+158 ANDEN	1,45	1,02	0,10		0,15
				KD+158,0 ANDEN	1,22	0,41	0,10		0,05
				KD+170,7 ANDEN	0,85	0,35	0,10		0,03
				KD+171,6 ANDEN	1,62	0,39	0,10		0,06
				KD+176,6 ANDEN	2,50	0,30	0,10		0,08
				KD+186,7 ANDEN	4,24	0,40	0,10		0,17
				KD+190,5 ANDEN	0,35	0,30	0,10		0,01
				KD+191 ANDEN	2,60	0,30	0,10		0,09
				KD+197,4 ANDEN	0,28	0,16	0,10		0,00
				KD+197,87 ANDEN	1,12	0,33	0,10		0,04
				KD+199 ANDEN	5,00	0,57	0,10		0,29
				KD+197,91 ANDEN	0,79	0,50	0,10		0,04
				KD+205 ANDEN	0,31	0,33	0,10		0,01



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS

CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.999.914-2		UNID.		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
KD+191.1 ANDEN	0.37	0.26	0.10		0,01
KD+204 ANDEN	0.95	0.80	0.10		0,08
KD+208.6 ANDEN	0.67	0.46	0.10		0,03
KD+211.1 ANDEN	3.10	0.60	0.10		0,19
KD+208.4 ANDEN	2.03	0.20	0.10		0,04
KD+206.2 ANDEN	0.51	0.19	0.10		0,01
KD+223 ANDEN	12.47	0.22	0.10		0,27
KD+237 ANDEN	3.23	0.53	0.10		0,17
KD+238.9 ANDEN	0.58	0.28	0.10		0,02
KD+248.5 ANDEN	1.00	0.33	0.10		0,03
KD+247,63 ANDEN	2.47	0.38	0.10		0,09
KD+256,5 ANDEN	3.40	0.27	0.10		0,09
KD+256,5 ANDEN	2.50	0.30	0.10		0,08
KD+258 ANDEN	1.90	0.65	0.10		0,10
SUBTOTAL					11,12
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 SARDINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
KD+005	6.20	0.50	0.10		0,31
KD+011,2	0,76	0,71	0,10		0,05
KD+022	3,95	0,34	0,10		0,13
KD+030	12,45	0,38	0,10		0,47
KD+047,85	5,00	0,33	0,10		0,17
KD+057	3,54	0,43	0,10		0,15
KD+019	6,72	1,02	0,10		0,69
KD+035	14,04	0,97	0,10		1,36
KD+048,68	4,55	0,40	0,10		0,18
SUBTOTAL					3,52
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BAVILLA MARLÉN 1					
KD+019,1 - KD+096,7	77,60	1,00	0,20		15,52
KD+096,7 FINAL VÍA	3,90	1,00	0,20		0,78
SUBTOTAL					16,22
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
Excavación para cárcamo inicio vía	5,10	0,70	1,20		4,28
KD+020	3,80	0,70	0,10		0,26
KD+022	2,60	0,35	0,10		0,09
KD+037	3,30	0,70	0,10		0,23
KD+045	2,90	0,22	0,10		0,06
KD+050	4,70	0,47	0,10		0,22



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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	901.599.914-2		UNID.		M3
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KD+054	0.55	1.13	0.10		0.10
				KD+055	0.50	0.40	0.10		0.04
				KD+060	0.55	0.47	0.10		0.03
				KD+063	4.57	0.24	0.10		0.11
				KD+066	3.46	0.33	0.10		0.11
				KD+069	0.77	0.47	0.10		0.04
				KD+093	6.20	0.36	0.10		0.22
				KD+095	4.20	0.25	0.10		0.11
				KD+100	1.00	0.95	0.10		0.10
				SUBTOTAL					5,97
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 53 BAJIMONAR					
				KD+055	16.82	1.90	0.10		1.68
				KD+051.4	2.64	0.70	0.10		0.18
				KD+040	31.40	1.00	0.10		3,14
				KD+030	0.50	0.50	0.10		0.03
				KD+030	0.49	0.50	0.10		0.02
				KD+033	0.40	0.10	0.10		0.00
				KD+021	0.20	0.15	0.10		0.00
				KD+021	4.10	0.30	0.10		0.12
				KD+020	0.80	0.80	0.10		0.06
				KD+026	0.94	0.40	0.10		0.04
				KD+010	2.34	0.60	0.10		0.14
				KD+010	0.62	0.30	0.10		0.02
				KD+010	3.55	0.65	0.10		0.23
				KD+005	9.60	1.00	0.10		0.96
				SUBTOTAL					6,64
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 BAJIMONAR					
				KD+100 BVI	1.32	0.36	0.10		0,07
				KD+95 BVI	10.60	0.52	0.10		0.55
				KD+90 BVI	3.55	0.45	0.10		0,16
				KD+75 BVI	3.50	0.60	0.10		0,21
				KD+70 BVD	7.50	0.25	0.10		0,19
				KD+70 BVI	6.87	1.15	0.10		0,79
				KD+62 BVD	2.93	1.04	0.10		0,30
				KD+61.8 BVI	0.30	0.37	0.10		0,01
				KD+55 BVD	7.05	0.88	0.10		0,62
				KD+54.5 BVI	5.50	0.75	0.10		0,41
				KD+45 BVD	2.00	0.80	0.10		0,16
				KD+26 BVD	3.54	0.50	0.10		0,18



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS



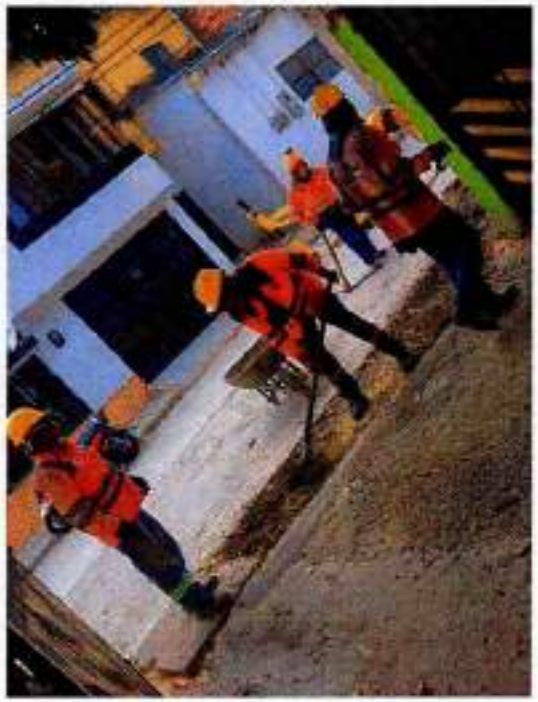
CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.590.514-2		UNID.		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
KD+11 D/D	3,20	1,05	0,10		0,34
KD+6 D/D	0,90	0,80	0,10		0,07
KD+0 D/I	39,50	1,00	0,10		3,90
SUBTOTAL					7,97
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN					
KD+021	3,80	0,20	0,10		0,08
KD+022,3	3,62	0,23	0,10		0,08
KD+035	1,05	0,14	0,10		0,01
KD+039	2,00	0,70	0,10		0,14
KD+040	2,93	0,20	0,10		0,06
KD+041	2,93	0,62	0,10		0,18
KD+045	4,70	0,69	0,10		0,32
KD+052	1,19	3,10	0,10		0,36
KD+055	1,47	7,60	0,10		1,12
KD+057	2,89	0,20	0,10		0,06
KD+058	0,85	0,45	0,10		0,04
KD+060	3,80	0,43	0,10		0,16
KD+066	3,05	0,48	0,10		0,15
KD+070	3,25	0,36	0,10		0,11
KD+070	3,80	0,55	0,10		0,21
KD+075	3,45	0,38	0,10		0,13
KD+084	3,65	0,85	0,10		0,31
KD+087	3,80	0,59	0,10		0,18
KD+096	3,76	0,33	0,10		0,09
SUBTOTAL					3,77
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 56 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
KD+000	0,65	0,55	0,10		0,05
KD+003	1,09	0,80	0,10		0,09
KD+035	7,60	0,98	0,10		0,75
KD+085	7,14	0,30	0,10		0,21
KD+071	7,20	0,98	0,10		0,71
KD+080	3,45	1,25	0,10		0,43
KD+085	3,25	1,32	0,10		0,43
SUBTOTAL					2,67
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BI MONAR					
KD+129 D/D	0,60	0,85	0,10		0,07
KD+130 D/I	6,00	1,00	0,10		0,60

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.099.914-2		UNID.	M3
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KB+130 BVD	1,00	0,38	0,10		0,04
				KB+129 BVD	0,67	0,85	0,10		0,06
				KB+127 BVD	3,20	0,35	0,10		0,11
				KB+126 BVD	2,02	0,20	0,10		0,06
				KB+115 BVD	3,10	0,35	0,10		0,11
				KB+114 BVI	15,02	1,00	0,10		1,50
				KB+79 BVI	2,32	0,40	0,10		0,10
				KB+80 BVD	2,29	0,36	0,10		0,08
				KB+78 BVD	2,73	0,40	0,10		0,11
				KB+68 BVI	3,44	0,22	0,10		0,08
				KB+64 BVD	3,40	0,50	0,10		0,17
				KB+62 BVD	3,37	1,24	0,10		0,42
				KB+60.4 BVI	3,28	0,68	0,10		0,22
				KB+58 BVD	3,40	0,50	0,10		0,17
				KB+55 BVD	6,68	0,25	0,10		0,17
				KB+53 BVI	3,35	0,42	0,10		0,14
				KB+52 BVI	3,40	0,50	0,10		0,17
				KB+50 BVI	1,88	1,00	0,10		0,19
				KB+50 BVD	3,60	0,97	0,10		0,35
				KB+42 BVD	3,50	0,43	0,10		0,15
				KB+39 BVI	6,87	0,50	0,10		0,34
				KB+38 BVD	6,35	0,46	0,10		0,29
				KB+25 BVD	3,15	0,56	0,10		0,18
				KB+25 BVI	3,61	0,44	0,10		0,16
				SUBTOTAL					6,03
				17. CALLE 69A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ III Y N) B/ JORDAN II ETAPA					
				KB+000	5,20	0,90	0,10		0,47
				KB+000	5,20	0,30	0,10		0,16
				KB+001	3,36	1,43	0,10		0,48
				KB+002,3	1,10	0,55	0,10		0,06
				KB+007,5	2,87	1,60	0,10		0,46
				KB+013	4,00	1,64	0,10		0,66
				KB+013,8	1,45	0,52	0,10		0,07
				KB+026	0,75	0,60	0,10		0,04
				KB+035	2,84	0,28	0,10		0,08
				KB+050	1,90	0,17	0,10		0,03
				SUBTOTAL					2,51
				18. CALLE 79BB ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
				Excavación para cámaras	6,00	0,70	1,20		5,04



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
Preparación superficie de apoyo bordillo KD+112,60 - KD+174 MI	61,40	0,20	0,20		2,46
Preparación superficie de apoyo bordillo KD+122,50 - KD+174,00 MD	51,42	0,20	0,20		2,06
KD+011,23 ANDEN	30,35	3,67	0,10		2,64
KD+019 ANDEN	41,60	1,97	0,10		8,20
SUBTOTAL					20,39
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-1B-1A BJARDÍN 1					
ANDEN MI	2,20	0,90	0,10		0,20
ANDEN MI	8,97	0,96	0,10		0,86
ANDEN MD	2,82	0,74	0,10		0,21
ANDEN MI	4,55	0,70	0,10		0,32
ANDEN MD	2,06	0,50	0,10		0,10
ANDEN MD	2,79	0,64	0,10		0,17
ANDEN MD	0,67	0,23	0,10		0,02
ANDEN MD	2,99	0,89	0,10		0,26
ANDEN MI	3,22	0,62	0,10		0,19
ANDEN MD	5,67	0,80	0,10		0,45
ANDEN MD	2,83	1,04	0,10		0,29
ANDEN MD	3,15	0,63	0,10		0,20
ANDEN MI	5,80	1,38	0,10		0,52
ANDEN MI	3,02	0,20	0,10		0,06
SUBTOTAL					3,87
29. CARRERA 6B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
Excavación para cárcamo	4,22	0,70	1,20		3,54
KD+049,3	1,70	0,25	0,10		0,04
KD+049,3	4,20	0,22	0,10		0,09
SUBTOTAL					3,66
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BRUEVA CASTILLA					
Excavación para cárcamo	5,00	0,70	1,20		4,20
Excavación viga KD+040,20	8,00	0,20	0,30		0,41
KD+013,50	18,00	0,70	0,10		1,26
KD+034	2,05	0,05	0,10		0,13
KD+080	5,35	0,75	0,10		0,40
KD+085	2,37	0,45	0,10		0,11
KD+94 MI	1,75	0,40	0,10		0,07
SUBTOTAL					6,58

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		UNID.	M3
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 31 SUR BIAPARCO					
Preparación superficie de apoyo bordillo MD K0+000 - K0+002,50	2,50	0,20	0,20		0,10
Preparación superficie de apoyo bordillo MD K0+002,50 - K0+048,00	45,50	0,20	0,20		1,82
Preparación superficie de apoyo bordillo MI K0+000 - K0+001,50	91,00	0,20	0,20		3,64
ANDENES					
ANDEN MI K0+000 - K0+026	26,00	1,25	0,10		3,25
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,50		0,10	0,29	-0,03
ARBOL	0,20		0,10	0,07	-0,01
ARBOL	0,40		0,10	0,13	-0,02
ANDEN MI K0+026 - K0+60,35	54,35	1,13	0,10		6,14
ANDEN ESQUINA MI	2,17	1,10	0,10		0,24
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,35		0,10	0,13	-0,01
ARBOL	0,45		0,10	0,18	-0,02
ARBOL	0,50		0,10	0,20	-0,02
ARBOL	0,23		0,10	0,04	0,00
ARBOL X MI	2,30	1,10	0,10	2,53	-0,25
POSTE	0,22		0,10	0,04	0,00
POSTE	0,39		0,10	0,07	-0,01
POSTE	0,55		0,10	0,10	-0,01
POSTE	0,33		0,10	0,09	-0,01
POSTE	0,35		0,10	0,10	-0,01
ANDEN MD K0+000 - K0+012,15	12,15	0,97	0,20		2,36
ANDEN MD K0+012,15 - K0+015,90	3,75	1,55	0,20		1,16
ANDEN MD K0+015,90 - K0+025,90	10,00	1,00	0,20		2,00
ANDEN MD K0+025,90 - K0+034,70	8,80	1,33	0,20		2,34
DESCUENTOS	DIAMETRO			0,00	
ARBOL	0,60		0,20	0,28	-0,06
POSTE	0,35		0,20	0,10	-0,02
ANDEN MD K0+34,70 - K0+035,29	0,59	0,55	0,20		0,06
ANDEN MD K0+035,29 - K0+038,29	3,00	1,08	0,20		0,65
ANDEN MD K0+038,29 - K0+038,79	0,50	0,61	0,20		0,06
ANDEN MD K0+038,79 - K0+045,59	6,80	0,88	0,20		1,20
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POSTE	0,25		0,20	0,05	-0,01
ARBOL	0,30		0,20	0,07	-0,01

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.25 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS



CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.590.514-2		UND.		M3
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Nº Elem.	Medida Total
ARBOL	0,40		0,20	0,13	-0,05
ANDEN MD K0+045,59 - K0+050,54	4,95	2,27	0,20		2,25
ANDEN MD K0+050,54 - K0+051,64	1,10	1,05	0,20		0,23
ANDEN MD K0+051,64 - K0+054,14	2,50	1,32	0,20		0,66
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,35		0,20	0,10	-0,02
SUBTOTAL					37,65
36. CARRERA 6B ENTRE CALLES 74A Y 75 BJ JORDÁN 3 ETAPA					
K0+007,00	4,72	0,20	0,10		0,09
K0+012,00	2,40	0,84	0,10		0,20
K0+020,00	0,72	0,46	0,10		0,03
K0+020,00	0,97	0,47	0,10		0,05
K0+030,00	0,84	1,29	0,10		0,11
K0+031,00	3,55	1,35	0,10		0,48
K0+039,00	4,15	0,76	0,10		0,32
K0+045,00	3,08	0,66	0,10		0,20
K0+049,00	1,54	0,45	0,10		0,07
K0+050,00	1,53	1,27	0,10		0,19
K0+053,00	2,63	1,30	0,10		0,34
K0+075,00	3,10	0,67	0,10		0,21
K0+075,00	0,90	0,55	0,10		0,05
SUBTOTAL					2,34
48. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BINDIALES					
K0+00 Anden	3,65	2,07	0,10		0,59
K0+03 Anden	3,00	0,73	0,10		0,22
K0+10 Anden	1,00	0,33	0,10		0,03
K0+13 Anden	2,79	0,18	0,10		0,05
K0+15 Anden	3,93	1,00	0,10		0,39
K0+19 Anden	2,04	0,92	0,10		0,19
K0+19 Anden	1,43	0,28	0,10		0,04
K0+19 Anden	1,05	0,31	0,10		0,03
K0+15 Anden	2,93	0,97	0,10		0,28
K0+17 Anden	3,07	0,97	0,10		0,30
K0+17 Anden	1,43	2,14	0,10		0,31
K0+10 Anden	2,94	0,50	0,10		0,15
K0+30 Anden	2,75	0,62	0,10		0,17
K0+32 Anden	2,73	0,90	0,10		0,25
K0+32 Anden	2,90	0,51	0,10		0,15

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.590.914-2		UNID.		M3
CAPITULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEN	2.05 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KD+37 Anden	3.74	0.37	0.10		0,10
				KD+37 Anden	2.50	0.93	0.10		0,23
				KD+38 Anden	2.20	0.40	0.10		0,09
				KD+39 Anden	2.64	0.50	0.10		0,13
				KD+38 Anden	1.20	1.30	0.10		0,16
				KD+39 Anden	0.50	0.40	0.10		0,02
				KD+39 Anden	1.50	0.27	0.10		0,04
				KD+48 Anden	0.35	0.34	0.10		0,01
				KD+48 Anden	2.15	0.78	0.10		0,17
				KD+56 Anden	1.17	0.35	0.10		0,04
				KD+59 Anden	1.79	0.86	0.10		0,15
				KD+50 Anden	0.97	0.80	0.10		0,05
				KD+55 Anden	2.90	0.62	0.10		0,18
				KD+55 Anden	3.19	0.50	0.10		0,16
				KD+55 Anden	0.92	0.38	0.10		0,03
				KD+60 Anden	1.27	0.30	0.10		0,04
				KD+60 Anden	1.10	0.98	0.10		0,08
				KD+60 Anden	1.15	0.58	0.10		0,08
				SUBTOTAL					4,50
				50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 32 Y 14 DE PICALOTE					
				KD+130 Anden	2.66	0.60	0.10		0,16
				KD+26 Anden	4.05	1.30	0.10		0,53
				KD+25 Anden	4.00	1.30	0.10		0,52
				KD+27 Rampa de Acceso	3.20	1.75	0.10		0,56
				KD+60 Rampa de Acceso	0.85	0.61	0.10		0,05
				KD+110 Anden	5.10	1.35	0.10		0,69
				KD+110 Rampa de Acceso	2.85	1.35	0.10		0,38
				KD+45 Rampa de Acceso	2.99	1.67	0.10		0,50
				KD+60 Rampa de Acceso	2.80	1.00	0.10		0,28
				KD+28 Rampa de Acceso	3.20	0.77	0.10		0,25
				KD+38 Anden	4.09	0.08	0.10		0,03
				KD+40 Anden	2.65	0.14	0.10		0,04
				KD+40 Anden	1.20	0.45	0.10		0,06
				KD+40 Anden	1.60	0.12	0.10		0,02
				KD+45 Anden	3.15	1.02	0.10		0,32
				KD+55 Anden	7.95	0.30	0.10		0,24
				KD+100 Rampa de Acceso	2.60	0.82	0.10		0,21
				KD+115 Anden	6.69	0.30	0.10		0,20
				SUBTOTAL					5,14



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	2.25 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 13 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BIVILLA LUCES									
KD+00 MD					4,20	1,79	0,10		0,75
KD+04 MD					2,68	1,31	0,10		0,35
KD+03 MI					3,68	1,96	0,10		0,72
KD+05 MI					3,69	1,64	0,10		0,72
KD+75 MI					3,67	1,75	0,10		0,69
KD+71 MI					3,30	2,20	0,10		0,73
KD+61 MD					6,29	0,87	0,10		0,54
SUBTOTAL									4,45
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BIVILLA LUCES									
KD+00					1,00	0,50	0,10		0,05
KD+42					1,00	1,00	0,10		0,10
KD+05					1,00	1,00	0,10		0,10
KD+27					2,20	1,50	0,10		0,35
KD+12					3,60	1,20	0,10		0,34
KD+19					8,00	1,80	0,10		0,90
KD+25					6,90	1,20	0,10		0,90
KD+38					4,50	0,27	0,10		0,12
KD+45					3,80	0,40	0,10		0,15
KD+59					2,50	0,45	0,10		0,11
KD+50					1,70	0,30	0,10		0,05
KD+39					2,60	1,45	0,10		0,38
SUBTOTAL									3,33
53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BIVILLA LUCES									
KD+00 Anden					1,30	1,30	0,10		0,17
KD+07 Rampa Acceso					3,10	0,95	0,10		0,29
KD+15 Rampa Acceso					2,90	1,10	0,10		0,32
KD+25 Rampa Acceso					2,60	0,85	0,10		0,24
KD+33 Rampa Acceso					2,70	0,90	0,10		0,24
KD+38 Rampa Acceso					1,20	0,75	0,10		0,09
KD+46,80 Anden					4,20	1,40	0,10		0,60
KD+28 Rampa Acceso					1,80	0,50	0,10		0,09
KD+27 Rampa Acceso					2,40	0,80	0,10		0,19
KD+17 Rampa Acceso					2,90	0,70	0,10		0,20
KD+10 Rampa Acceso					2,30	0,75	0,10		0,17
SUBTOTAL									2,60



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	2.05 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALANCA					
				KD+000	2,20	0,90	0,10		0,20
				KD+005	1,40	0,40	0,10		0,06
				KD+010	2,20	0,35	0,10		0,08
				KD+017	4,45	0,25	0,10		0,11
				KD+029	8,40	0,55	0,10		0,52
				KD+032	5,34	0,26	0,10		0,14
				KD+037	4,69	0,35	0,10		0,16
				KD+035	1,55	0,80	0,10		0,06
				KD+055	5,12	0,53	0,10		0,27
				KD+077	3,24	0,30	0,10		0,10
				KD+090	1,80	0,74	0,10		0,13
				KD+085	3,00	0,40	0,10		0,12
				KD+090	2,94	0,40	0,10		0,12
				SUBTOTAL					2,16
				CRA 7 ENTRE CALLES 45 Y 47 BUENAVAR					
				ANDEN MI	0,70	0,24	0,10		0,02
				ANDEN MI	0,85	1,50	0,10		0,13
				ANDEN MI	1,50	0,85	0,10		0,13
				ANDEN MI	1,55	0,00	0,10		0,00
				ANDEN MD	7,05	1,55	0,10		1,09
				ANDEN MD	9,15	1,38	0,10		1,25
				ANDEN MD	4,20	0,63	0,10		0,26
				SUBTOTAL					2,89
				CRA 14 ENTRE CALLES 33 Y 23D SUR BRICAURTE					
				KD+00	2,80	1,20	0,10		0,34
				KD+40	4,40	1,50	0,10		0,70
				KD+50	3,40	1,10	0,10		0,37
				SUBTOTAL					1,41
				Vienen					
				TOTAL					166,87



OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.514-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.05 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				1R. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE BI CALATAYUD					
				CARGUE CAJEO					
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					20,99
				CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
				CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					11,76
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					
				SUBTOTAL					32,15
				2R. CARRERA 4B CON CALLE 100 BI NUEVO ARRIBO					
				CARGUE CAJEO					249,40
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					3,88
				CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
				CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					0,13
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					21,00
				SUBTOTAL					274,21





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	2.08 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-39-3A BJARDÍN 1					
CARGUE CAJEO					0,00
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					3,87
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RIGIDO					0,00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					3,87
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					7,74
38. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 75 BV JORDÁN 3 ETAPA					
CARGUE CAJEO					0,00
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,34
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					0,00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					2,34
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					4,68
Vienen					
TOTAL					318,78

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3040 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025	NIT	901.999.514-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 15 KMS





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
CARGUE CAJEO					-0,36
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,27
CARGUE DEMOLICIONES DE PISOS					2,27
CARGUE DEMOLICION PLACA					
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					-0,11
SUBTOTAL					**4,07**
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
CARGUE CAJEO					203,07
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					
CARGUE DEMOLICIONES					
CARGUE DEMOLICION PLACA					
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					50,21
SUBTOTAL					**253,28**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.314-2	UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 15 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				CARGUE CAJEO					25,12
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					4,56
				CARGUE DEMOLICIONES					5,19
				CARGUE DEMOLICION PLACA					34,36
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
				SUBTOTAL					69,51
				6. CALLE 49A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				CARGUE CAJEO					267,88
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					0,79
				CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
				CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					0,73
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					35,14
				SUBTOTAL					304,49





4 9

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 SOBRANTES HASTA 10 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 8 Y 7 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
CARGUE CAJEO					
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					11,12
CARGUE DEMOLICIONES					11,08
CARGUE DEMOLICION PLACA					
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					
SUBTOTAL					23,19



8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
CARGUE CAJEO					0,00
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					3,52
CARGUE DEMOLICIONES CONCRETO					4,90
CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					8,42

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3040 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901,995,914-2	UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 15 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					
				CARGUE CAJEO					-7,33
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					15,22
				CARGUE DEMOLICIONES CONCRETO					0,00
				CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
				SUBTOTAL					8,89
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				CARGUE CAJEO					-0,45
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					5,97
				CARGUE DEMOLICIONES					2,00
				CARGUE DEMOLICION PLACA					-0,23
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
				SUBTOTAL					7,29





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.939.914-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A BI LIMONAR 6 SECTOR					
CARGUE CAJEO					9,51
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					6,64
CARGUE DEMOLICIONES					6,64
CARGUE DEMOLICION PLACA					0,00
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					22,89



12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
CARGUE CAJEO					682,05
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					7,97
CARGUE DEMOLICIONES					7,97
CARGUE DEMOLICION PLACA					
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					75,15
SUBTOTAL					773,14

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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	901.959.514-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 18 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN					
				CARGUE CAJEO					0.00
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					3.77
				CARGUE DEMOLICIONES					3.77
				CARGUE DEMOLICION PLACA					0.00
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0.00
				SUBTOTAL					7.54
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 90 Y 97 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				CARGUE CAJEO					-0.46
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2.87
				CARGUE DEMOLICIONES					2.87
				CARGUE DEMOLICION PLACA					0.00
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					-0.29
				SUBTOTAL					4.99





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2	UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 15 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
CARGUE CAJEO					272,14
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					5,03
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
CARGUE DEMOLICIÓN PISOS Y ANDENES					6,09
CARGUE DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE					78,26
SUBTOTAL					362,46



17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9D Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
CARGUE CAJEO					105,31
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,51
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					49,37
CARGUE DEMOLICIÓN PISOS Y ANDENES					2,51
CARGUE DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					159,70

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.995.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 15 KMS





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
UNID.					M3/COMP
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BINUEVA CASTILLA					
CARGUE CAJEO					
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					8,58
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					2,01
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					
SUBTOTAL					**8,59**
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
CARGUE CAJEO					324,11
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					27,65
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					9,25
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					
SUBTOTAL					**361,01**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 SOBRANTES HASTA 16 KMS			DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total





35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
CARGUE CAJEO					169,67
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					0,00
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					134,74
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					0,00
CARGUE DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					**294,41**
49. CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BNOGALES					
CARGUE CAJEO					222,47
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					4,90
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					96,37
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					4,96
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					**328,70**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 SOBRANTES HASTA 16 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
CARGUE CAJEO					0.00
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					5.14
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					0.00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					5.59
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0.00
SUBTOTAL					10,73



51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
CARGUE CAJEO					5.72
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					4.45
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					0.00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					4.46
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0.00
SUBTOTAL					17,63

Alcaldía de IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA DD MM AA		CORTE N°	3	ELABORO			
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 SOBRANTES HASTA 15 KMS	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES					
				CARGUE CAJEO					10,70
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					3,55
				CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					3,55
				CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					3,55
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
				SUBTOTAL					**21,75**
				53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BVILLA LUCES					
				CARGUE CAJEO					0,00
				CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,60
				CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					0,00
				CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					2,60
				CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
				SUBTOTAL					**5,20**



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2
CAPÍTULO	2. OBRAS DE EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.07 CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS





UNID.	M3/COMP

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
CARGUE CAJEO					227,38
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,16
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					2,16
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					65,96
SUBTOTAL					**297,66**
CRA 7 ENTRE CALLES 45 Y 47 B/LIMONAR					
CARGUE CAJEO					144,31
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					2,89
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					3,29
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					21,00
SUBTOTAL					**171,49**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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.		MS/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 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
CARGUE CAJEO					189,95
CARGUE EXCAVACIONES MANUALES					1,41
CARGUE DEMOLICIONES PAV. RÍGIDO					0,00
CARGUE DEMOLICION PISOS Y ANDENES					1,41
CARGUE DEMOLICION PAV. FLEXIBLE					0,00
SUBTOTAL					192,77
			Vienen		
			TOTAL		3.719,30

OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR>95 URBANA					



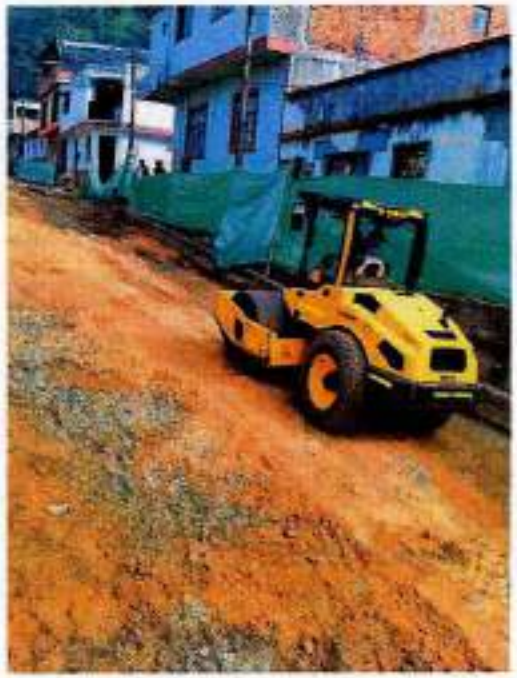
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
DESCUENTOS					
SUMIDERO 2 K0+005	1,2	0,60		1,13	-1,13
SUBTOTAL					**-1,13**
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
K0+000,00	0,00	9,85		0,00	0,00
K0+005,00	5,00	9,90		49,38	49,38
K0+010,00	5,00	9,91		49,53	49,53
K0+015,00	5,00	9,91		49,55	49,55
K0+020,00	5,00	9,95		49,65	49,65
K0+025,00	5,00	9,92		49,68	49,68
K0+030,00	5,00	9,86		49,50	49,50
K0+035,00	5,00	9,92		49,50	49,50
K0+040,00	5,00	9,94		49,65	49,65
K0+045,00	5,00	9,90		49,60	49,60
K0+050,00	5,00	10,03		49,83	49,83
K0+052,70	2,70	12,75		30,75	30,75
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+007	1,30			1,33	-1,33
POZO 2 K0+041	1,20			1,13	-1,13
SUMIDERO 1 K0+039	1,20	0,80		0,96	-0,96
SUBTOTAL					**523,16**
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
K0+100,00	0,00	9,05		0,00	0,00
K0+102,00	2,00	9,19		18,24	18,24
K0+104,90	2,90	10,30		28,25	28,25
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 3 K0+110	1,30			1,33	-1,33
POZO 4 K0+109	1,20			1,13	-1,13
SUMIDERO 1 K0+000	1,20	0,80		0,96	-0,96
SUMIDERO 2 K0+108	1,20	0,80		0,96	-0,96

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3048 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=90 URBANA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
SUBTOTAL									42,11
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B (PIEDRA PINTADA									
				KD+000,00	0,00	9,00			
				KD+003,00	3,00	6,00		22,50	22,50
				KD+005,00	2,00	5,46		11,46	11,46
				KD+010,00	5,00	5,90		28,45	28,45
				KD+015,00	5,00	5,94		29,60	29,60
				KD+020,00	5,00	5,93		29,58	29,58
				KD+025,00	5,00	5,92		29,63	29,63
				KD+030,00	5,00	5,93		29,63	29,63
				KD+035,00	5,00	5,91		29,50	29,50
				KD+040,00	5,00	5,96		29,68	29,68
				KD+045,00	5,00	5,93		29,73	29,73
				KD+050,00	5,00	5,90		29,58	29,58
				KD+055,00	5,00	5,91		29,53	29,53
				KD+060,00	5,00	5,89		29,50	29,50
				KD+065,00	5,00	5,84		29,33	29,33
				KD+067,00	2,00	5,91		11,75	11,75
				KD+069,90	2,90	10,00		23,07	23,07
				DESCUENTOS	DIÁMETRO	0,00			
				POZO 1 KD+067	1,10	0,00		0,95	-0,95
				POZO 2 KD+050	1,10	0,00		0,95	-0,95
				SUMIDERO 1 KD+060	1,70	1,40		2,38	-2,38
				SUBTOTAL					418,42
				5. CALLE 46 ENTRE CARRERA 5A Y 7 SIVILLA MARLÉN 1					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3A KD+062,00	1,30			1,33	-1,33
				POZO 4A KD+030,00	1,30			1,33	-1,33
				CAJA ELECTRICA KD+065,00	1,80	1,80		2,54	-2,54
				CÁRCAMO KD+096,70	6,00	0,70		4,20	-4,20
				SUBTOTAL					-9,40

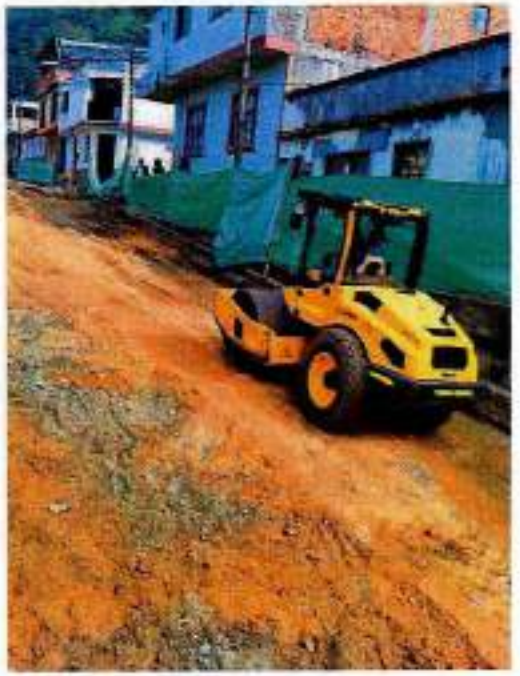


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3040 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.550.514-2	UNID.		M2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR>95 URBANA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 K0+075.00	1,30	0,80		1,04	-1,04
				SUMIDERO 2 K0+075.00	1,30	0,70		0,91	-0,91
				SUBTOTAL					-1,95
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 6 SECTOR					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 2 K0+016	1,10	0,00		0,95	-0,95
				POZO 3 K0+037	1,10	0,00		0,95	-0,95
				SUMIDERO 1 K0+034	1,20	0,70		0,84	-0,84
				SUMIDERO 2 K0+040	1,20	0,70		0,84	-0,84
				SUMIDERO 3 K0+051	1,20	0,70		0,84	-0,84
				SUBTOTAL					-4,42
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
				K0+000.00	0,00	6,04			
				K0+010.00	10,00	5,99		60,15	60,15
				K0+020.00	10,00	5,96		59,75	59,75
				K0+030.00	10,00	6,00		59,80	59,80
				K0+037.50	7,50	6,05		45,19	45,19
				K0+039.00	1,50	7,20		10,01	10,01
				K0+045.00	6,00	7,80		45,30	45,30
				K0+046.50	1,50	6,92		10,29	10,29
				K0+060.00	3,50	5,90		20,69	20,69
				K0+060.00	10,00	5,85		58,75	58,75
				K0+070.00	10,00	5,90		58,75	58,75
				K0+080.00	10,00	5,98		59,40	59,40
				K0+090.00	10,00	5,96		59,70	59,70
				K0+100.00	10,00	5,95		59,55	59,55
				K0+110.00	10,00	5,94		59,45	59,45
				K0+120.00	10,00	6,03		59,85	59,85
				K0+130.00	10,00	6,04		60,35	60,35
				K0+134.00	4,00	6,07		24,22	24,22



Alcaldía de IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		**FORMATO**		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	3	**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
KD+139,10	1,10	6,80		7,08	7,08
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+002	1,10			0,95	-0,95
POZO 2 KD+020	1,10			0,95	-0,95
POZO 3 KD+090	1,10			0,95	-0,95
POZO 4 KD+091	1,10			0,95	-0,95
POZO 5 KD+122	1,10			0,95	-0,95
POZO 6 KD+139	1,10			0,95	-0,95
CÁRCAMO 1 KD+000	5,95	0,70		4,17	-4,17
SUMIDERO 2 KD+039	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 3 KD+090	1,50	0,70		1,05	-1,05
SUMIDERO 4 KD+095	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUBTOTAL					**805,54**
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 4 KD+000	1,10			0,95	-0,95
POZO 5 KD+085	1,10			0,95	-0,95
SUMIDERO 1 KD+001,5	1,22	0,80		0,98	-0,98
SUBTOTAL					**-2,88**
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BLIMONAR					
KD+000,00	0,00	6,40			
KD+000,50	0,50	6,88		3,57	3,57
KD+010,00	9,50	5,95		56,19	56,19
KD+020,00	10,00	5,94		59,45	59,45
KD+030,00	10,00	5,92		59,30	59,30
KD+040,00	10,00	5,95		59,35	59,35
KD+050,00	10,00	5,90		59,25	59,25
KD+060,00	10,00	5,85		58,75	58,75
KD+070,00	10,00	5,97		59,10	59,10
KD+080,00	10,00	5,95		59,60	59,60
KD+092,00	12,00	6,10		72,30	72,30
KD+00,00	0,00	0,00		0,00	0,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.599.914-2	UNID.	M2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
K0+0100.00	0,00	5,94		0,00	0,00
K0+0110.00	10,00	5,91		59,25	59,25
K0+0120.00	10,00	5,95		59,35	59,35
K0+0130.00	10,00	5,98		59,70	59,70
K0+0140.00	10,00	5,89		59,35	59,35
K0+0143.00	3,00	5,92		17,84	17,84
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+008	1,10			0,95	-0,95
POZO 2 K0+048	1,10			0,95	-0,95
POZO 3 K0+085	1,10			0,95	-0,95
POZO 4 K0+096	1,10			0,95	-0,95
POZO 5 K0+142	1,10			0,95	-0,95
SUMIDERO 1 K0+001 MI	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 3 K0+049 MD	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 4 K0+045 MI	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 5 K0+091 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 6 K0+097 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 7 K0+097 MI	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 8 K0+135 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
CARCAMO ABSCISA 005 MARGEN IZQ	2,32	0,70		1,62	-1,62
SUBTOTAL					789,74
17. CALLE 66A ENTRE CARRERAS 9D Y 10A (MZ M Y N) Bl JORDAN 5 ETAPA					
K0+000.00	0,00	5,45		0,00	0,00
K0+005.00	5,00	5,50		27,38	27,38
K0+010.00	5,00	5,47		27,43	27,43
K0+015.00	5,00	5,36		27,15	27,15
K0+020.00	5,00	5,36		26,93	26,93
K0+025.00	5,00	5,41		26,98	26,98
K0+030.00	5,00	5,39		27,00	27,00
K0+035.00	5,00	5,41		27,00	27,00
K0+040.00	5,00	5,41		27,05	27,05
K0+045.00	5,00	5,45		27,15	27,15
K0+050.00	5,00	5,36		27,09	27,09
K0+055.00	5,00	5,46		27,10	27,10

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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+057,42	2,42	5,97		13,13	13,13
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+025	1,40			1,54	-1,54
				POZO 2 K0+063,8	1,40			1,54	-1,54
				CAJA	1,10	0,97		1,07	-1,07
				POSTE	0,25	0,05		0,01	-0,01
				INTERSECCION CRA 9B CON CALLE 65A					
				INTERSECCIÓN	8,75	5,14		44,98	44,98
				SUBTOTAL					382,12
				29. CARRERA 4B CON CALLE 100 BI NUEVO ARMERO					
				K0+000,00	0,00	5,00		0,00	0,00
				K0+005,00	5,00	4,99		24,96	24,96
				K0+010,00	5,00	4,99		24,95	24,95
				K0+015,00	5,00	4,97		24,90	24,90
				K0+020,00	5,00	4,92		24,73	24,73
				K0+025,00	5,00	4,87		24,48	24,48
				K0+030,00	5,00	4,90		24,43	24,43
				K0+035,00	5,00	4,93		24,58	24,58
				K0+040,00	5,00	4,93		24,66	24,66
				K0+045,00	5,00	4,93		24,66	24,66
				K0+048,22	3,22	4,95		15,91	15,91
				SOBREANCHO	20,97	24,91		522,36	522,36
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+002	1,10			0,95	-0,95
				POZO 2 K0+023,4	1,10			0,95	-0,95
				POZO 3 K0+038,7	1,10			0,95	-0,95
				BAHÍA					
				K0+000,00	0,00	3,58		0,00	0,00
				K0+005,00	5,00	3,60		17,95	17,95
				K0+010,00	5,00	3,53		18,08	18,08
				K0+015,00	5,00	3,70		18,33	18,33



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901,599,914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM, COMPACT. SUBRASANTE CBR>96 URBANA					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
KD+020.00	5.00	3.72		18,55	18,55
KD+025.00	5.00	3.71		18,58	18,58
KD+031.70	6.70	3.80		25,16	25,16
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+023	1.10			0,95	-0,95
POZO 2 KD+027	1.10			0,95	-0,95
CARCAMO KD+047	4.22	0.70		2,95	-2,95
CARCAMO BAHIA GRANDE	4.40	0.79		3,48	-3,48
ISLA	2.09	2.12		4,43	-4,43
SUBTOTAL					861,62
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
KD+000.00	0.00	6.93			
KD+005.00	5.00	6.95		34,79	34,70
KD+010.00	5.00	6.99		34,65	34,65
KD+015.00	5.00	7.02		35,03	35,03
KD+020.00	5.00	7.00		35,05	35,05
KD+025.00	5.00	7.00		35,00	35,00
KD+030.00	5.00	6.99		34,98	34,98
KD+035.00	5.00	6.98		34,93	34,93
KD+040.00	5.00	6.99		34,93	34,93
KD+045.00	5.00	6.98		34,93	34,93
KD+050.00	5.00	6.98		34,90	34,90
KD+055.00	5.00	7.00		34,95	34,95
KD+060.00	5.00	7.00		35,00	35,00
KD+065.00	5.00	7.03		35,08	35,08
KD+070.00	5.00	7.02		35,13	35,13
KD+075.00	5.00	7.02		35,10	35,10
KD+080.00	5.00	6.99		35,03	35,03
KD+081.80	1.80	6.85		12,35	12,35
KD+085.00	3.40	8.45		28,73	28,73
KD+090.00	5.00	8.50		42,38	42,38
KD+095.00	5.00	8.50		42,50	42,50
KD+100.00	5.00	8.68		42,70	42,70
KD+100.50	0.50	8.58		4,29	4,29

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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					**732,90**
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
K0+000,00	0,00	6,80			
K0+001,50	1,50	5,48		9,21	9,21
K0+05,00	3,50	5,48		19,18	19,18
K0+010,00	5,00	5,50		27,45	27,45
K0+015,00	5,00	5,50		27,50	27,50
K0+020,00	5,00	5,50		27,50	27,50
K0+025,00	5,00	5,50		27,50	27,50
K0+030,00	5,00	5,50		27,50	27,50
K0+035,00	5,00	5,50		27,50	27,50
K0+040,00	5,00	5,47		27,43	27,43
K0+045,00	5,00	5,50		27,43	27,43
K0+050,00	5,00	5,47		27,43	27,43
K0+055,00	5,00	5,50		27,43	27,43
K0+060,00	5,00	5,49		27,45	27,45
K0+065,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+070,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+075,00	5,00	5,50		27,45	27,45
K0+080,00	5,00	5,48		27,45	27,45
K0+085,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+090,00	5,00	5,45		27,33	27,33
K0+091,88	1,88	5,80		10,46	10,46
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+045	1,10			0,95	-0,95
SUMIDERO 1 K0+041	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 2 K0+49	1,20	0,70		0,84	-0,84
INTERSECCION PARQUE					
K0+000,00	0,00	5,48		0,00	0,00
K0+005,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+010,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+015,00	5,00	5,48		27,40	27,40
K0+017,25	2,25	5,54		12,46	12,46

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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>96 URBANA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+023	1.10			0.95	-0.95
				POZO 2 KD+027	1.10			0.95	-0.95
				SUBTOTAL					996,44
				49. CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BINOGALES					
				KD+000,00	0,00	6,06			
				KD+005,00	5,00	5,97		30,08	30,08
				KD+010,00	5,00	5,96		29,83	29,83
				KD+015,00	5,00	5,94		29,75	29,75
				KD+020,00	5,00	5,93		29,68	29,68
				KD+025,00	5,00	5,91		29,60	29,60
				KD+030,00	5,00	5,87		29,45	29,45
				KD+035,00	5,00	5,90		29,43	29,43
				KD+040,00	5,00	5,90		29,50	29,50
				KD+045,00	5,00	5,92		29,55	29,55
				KD+050,00	5,00	5,90		29,55	29,55
				KD+055,00	5,00	5,92		29,55	29,55
				KD+060,00	5,00	5,95		29,68	29,68
				KD+065,00	5,00	5,97		29,80	29,80
				KD+070,00	5,00	5,96		29,83	29,83
				KD+071,18	1,18	6,26		7,27	7,27
				TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
				TRAMO 1	6,88	2,18		15,00	15,00
				TRAMO 2	2,90	14,90		43,21	43,21
				TRAMO 3	2,98	12,70		37,85	37,85
				TRAMO 4	3,87	10,85		41,99	41,99
				TRAMO 5	3,14	2,00		6,28	6,28
				DESCUENTOS					
				CÁRCAMO KD+071,18	6,60	0,75		4,95	-4,95
				SUBTOTAL					561,89



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR=95 URBANA



CONTRATO DE OBRA N°			3040 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.999.914-2		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
S1. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
K0+139,60	0,00	5,92		0,00	0,00
K0+140,00	0,40	6,10		2,40	2,40
K0+149,10	3,10	6,10		18,91	18,91
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 K0+130,00	1,10	0,50		0,55	-0,55
SUBTOTAL					**20,76**
S2. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
K0+59,00	0,00	5,81		0,00	0,00
K0+60,00	1,00	5,82		5,82	5,82
K0+66,45	6,45	5,57		35,74	35,74
DESCUENTOS					
POZO 2 K0+057	1,10	0,00		0,95	-0,95
SUBTOTAL					**41,60**
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
K0+000,00	0,00	8,70			
K0+002,00	2,00	6,98		15,68	15,68
K0+005,00	3,00	6,99		20,96	20,96
K0+010,00	5,00	7,00		34,98	34,98
K0+015,00	5,00	6,89		34,73	34,73
K0+020,00	5,00	7,00		34,73	34,73
K0+025,00	5,00	6,99		34,95	34,95
K0+030,00	5,00	7,00		34,95	34,95
K0+035,00	5,00	7,01		35,03	35,03
K0+040,00	5,00	7,00		35,03	35,03
K0+045,00	5,00	7,07		35,18	35,18
K0+050,00	5,00	7,07		35,35	35,35
K0+055,00	5,00	7,08		35,40	35,40
K0+060,00	5,00	7,06		35,43	35,43
K0+065,00	5,00	7,10		35,45	35,45
K0+070,00	5,00	7,12		35,55	35,55

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				KD+075.00	5,00	7,11		35,58	35,58
				KD+080.00	5,00	7,10		35,53	35,53
				KD+085.00	5,00	7,16		35,85	35,85
				KD+090.00	5,00	7,20		35,90	35,90
				KD+095.00	5,00	7,29		36,23	36,23
				KD+097,30	2,30	7,30		16,80	16,80
				KD+098,90	1,60	8,00		12,26	12,26
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+000	1,10	0,00		0,95	-0,95
				POZO 2 KD+98,90	1,10	0,00		0,95	-0,95
				SUBTOTAL					699,35
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 B/LIMONAR					
				KD+000,00	0,00	8,00			
				KD+001,50	1,50	6,06		10,55	10,55
				KD+005,00	3,00	6,00		21,11	21,11
				KD+010,00	5,00	6,01		30,03	30,03
				KD+015,00	5,00	6,00		30,03	30,03
				KD+020,00	5,00	5,99		29,98	29,98
				KD+025,00	5,00	6,00		29,99	29,98
				KD+030,00	5,00	6,01		30,03	30,03
				KD+035,00	5,00	5,97		29,95	29,95
				KD+038,50	3,50	6,10		21,12	21,12
				KD+040,30	1,80	7,65		12,38	12,38
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+005	1,10			0,95	-0,95
				POZO 2 KD+035	1,10			0,95	-0,95
				SUBTOTAL					243,22



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.01 CONFORM. COMPACT. SUBRASANTE CBR>95 URBANA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total



CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BIRCAURTE					
KD+000,00	0,00	5,57			
KD+005,00	5,00	5,56		27,83	27,83
KD+0010,00	5,00	5,58		27,85	27,85
KD+015,00	5,00	5,56		27,85	27,85
KD+020,00	5,00	5,58		27,85	27,85
KD+025,00	5,00	5,60		27,95	27,95
KD+030,00	5,00	5,58		27,95	27,95
KD+035,00	5,00	5,56		27,85	27,85
KD+040,00	5,00	5,55		27,78	27,78
KD+045,00	5,00	5,54		27,73	27,73
KD+049,50	4,50	5,55		24,98	24,98
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 1 KD+005	1,10			0,95	-0,95
POZO 2 KD+035	1,10			0,95	-0,95
SUBTOTAL					273,68
Vienen					
TOTAL					6.941,43

OBSERVACIONES:

Interventoría:

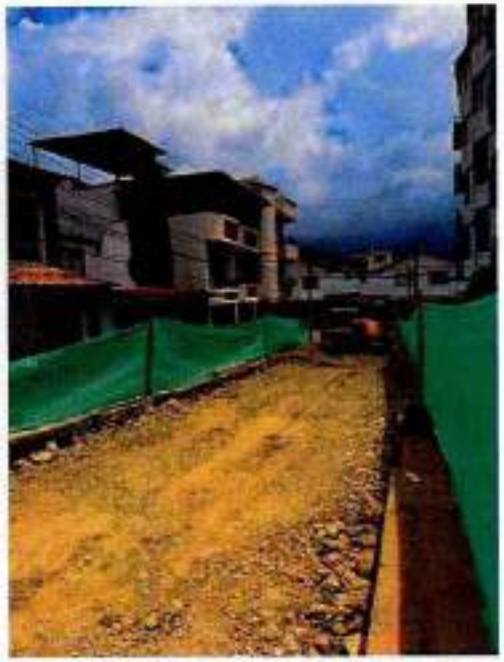
Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.514-2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE		



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	UNID. Espesor	UNID. ÁREA	MS/DOMP Medida Total
1. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
FALLOS					
K0+005,80 – K0+011,80	6,10	3,50	0,19	21,35	4,06
K0+014,50 – K0+022,00	7,50	4,65	0,28	36,00	10,08
K0+038,00 – K0+044,80	6,80	4,50	0,36	29,60	10,66
K0+048,00 – K0+060,80	9,69	4,95	0,33	32,67	10,78
SUBTOTAL					35,78
2. CARRERA 7B #85 ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
K0+100,00	0,00	9,06	0,33	0,00	
K0+102,00	2,00	9,18	0,35	18,24	6,39
K0+104,50	2,50	10,30	0,35	28,25	9,89
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 3 K0+110	1,30		0,35	1,33	-0,46
POZO 4 K0+108	1,20		0,35	1,13	-0,40
SUMIDERO 1 K0+000	1,20	0,80	0,35	0,96	-0,34
SUMIDERO 2 K0+106	1,20	0,80	0,35	0,96	-0,34
SUBTOTAL					14,74
3. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
K0+000,00	0,00	0,00			
K0+003,80	3,80	6,00	0,35	22,80	7,98
K0+005,80	2,00	5,48	0,35	11,48	4,02
K0+010,00	5,00	5,90	0,35	29,45	9,96
K0+015,00	5,00	5,94	0,35	29,69	10,39
K0+020,00	5,00	5,93	0,35	29,69	10,39
K0+025,00	5,00	5,92	0,35	29,63	10,37
K0+030,00	5,00	5,93	0,35	29,63	10,37
K0+035,00	5,00	5,91	0,35	29,59	10,36
K0+040,00	5,00	5,99	0,35	29,68	10,39
K0+045,00	5,00	5,93	0,35	29,73	10,40
K0+050,00	5,00	5,00	0,35	29,58	10,35
K0+055,00	5,00	5,91	0,35	29,53	10,33
K0+060,00	5,00	5,89	0,35	29,50	10,33
K0+065,00	5,00	5,84	0,35	29,33	10,26
K0+067,00	2,00	5,01	0,35	11,75	4,11
K0+069,90	2,90	10,00	0,28	23,07	6,07
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+007	1,10		0,35	0,95	-0,33
POZO 2 K0+050	1,10		0,35	0,95	-0,33
SUMIDERO 1 K0+050	1,70	1,40	0,35	2,38	-0,83

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AÑ		CORTE N°	3	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
CAPITULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA. INCLUYE TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				FALLOS					
				K0+008 - K0+015,20	8,20	3,35	0,28	20,77	5,82
				K0+20,50 - K0+28,00	7,50	2,85	0,24	21,38	5,13
				K0+037- K0+048 DERECHA	11,00	2,60	0,20	28,60	5,72
				K0+061 - K0+ 069	7,80	3,18	0,27	22,26	6,01
				SUBTOTAL					169,12
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 SEVILLA MARLÉN 1					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3A K0+062,00	1,20		0,28	1,33	-0,46
				POZO 4A K0+030,00	1,20		0,35	1,33	-0,46
				CAJA ELECTRICA K0+065,00	1,80	1,80	0,35	2,54	-0,89
				SUBTOTAL					-1,82
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A G/ LIMONAR 5 SECTOR					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 2 K0+018	1,10		0,35	0,95	-0,33
				POZO 3 K0+037	1,10		0,35	0,95	-0,33
				SUMIDERO 1 K0+034	1,20	0,70	0,35	0,84	-0,29
				SUMIDERO 2 K0+040	1,20	0,70	0,35	0,84	-0,29
				SUMIDERO 3 K0+051	1,20	0,70	0,35	0,84	-0,29
				SUBTOTAL					-1,53
				13. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 G/LIMONAR					
				K0+000,00	0,00	6,04			
				K0+010,00	10,00	5,99	0,60	60,15	35,09
				K0+020,00	10,00	5,95	0,60	59,75	35,85
				K0+030,00	10,00	6,00	0,60	59,80	35,88
				K0+037,50	7,50	6,05	0,60	45,19	27,11
				K0+039,90	1,30	7,39	0,60	10,01	6,01
				K0+045,00	5,00	7,80	0,60	45,30	27,18
				K0+049,50	1,50	5,92	0,60	10,29	6,17
				K0+053,00	3,50	5,90	0,60	20,69	12,41
				K0+063,00	10,00	5,89	0,60	58,75	35,25
				K0+073,00	10,00	5,90	0,60	58,75	35,25
				K0+083,00	10,00	5,88	0,60	58,43	35,04
				K0+093,00	10,00	5,88	0,60	58,79	35,60
				K0+103,00	10,00	5,89	0,60	58,55	35,73
				K0+113,00	10,00	5,94	0,60	59,45	35,67
				K0+123,00	10,00	6,03	0,60	59,85	35,91
				K0+133,00	10,00	6,04	0,60	60,35	36,21
				K0+134,00	4,00	6,07	0,60	24,27	14,53
				K0+138,10	1,10	6,90	0,60	7,59	4,25



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3048 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			MT	901.999.914-3		UNID.		MS/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					
				POZO 1 K0+002	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				POZO 2 K0+023	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				POZO 3 K0+090	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				POZO 4 K0+091	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				POZO 5 K0+122	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				POZO 6 K0+138	1,10	0,00	0,00	0,95	-0,57
				CÁRCAMO 1 K0+000	5,85	0,70	0,00	4,17	-2,50
				SUMIDERO 2 K0+036	1,30	0,70	0,00	0,91	-0,55
				SUMIDERO 3 K0+090	1,50	0,70	0,00	1,05	-0,63
				SUMIDERO 4 K0+095	1,30	0,70	0,00	0,91	
				SUBTOTAL					465,87
				16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BLIMONAR					
				FALLOS					
				K0+012 - K0+021,50	9,50	2,20	0,30	20,90	6,27
				K0+027 - K0+038,40	11,40	3,68	0,30	41,95	18,88
				K0+046,20 - K0+055	8,80	1,60	0,25	15,84	4,44
				K0+075 - K0+085,70	9,70	2,90	0,32	28,13	9,00
				K0+109,50 - K0+119,30	10,90	2,85	0,30	29,03	11,37
				K0+123,40 - K0+129,80	6,40	3,90	0,35	24,96	8,74
				K0+132 - K0+140,70	8,70	3,60	0,30	28,10	9,92
				SUBTOTAL					95,09
				17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 3B Y 15A (MZ M Y N) B/ JORDAN 5 ETAPA					
				FALLOS					
				K0+002 - K0+014	12,00	2,00	0,38	24,00	9,12
				K0+021,80 - K0+035,20	13,40	2,70	0,40	36,18	14,47
				K0+038 - K0+047,44	9,44	2,10	0,41	19,82	8,13
				K0+050 - K0+057	7,00	2,20	0,42	15,40	6,47
				SUBTOTAL					38,19
				28. CARRERA 4R CON CALLE 100 B/ NUEVO AMANECER					
				FALLOS					
				K0+002 - K0+017,80	15,82	2,80	0,35	44,24	15,48
				K0+021 - K0+027,00	5,00	4,00	0,33	20,00	6,60
				K0+029 - K0+043,70	8,70	2,90	0,29	14,26	4,13
				K0+042 - K0+048	6,00	3,00	0,34	18,00	6,12
				SUBTOTAL					32,34



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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.593.514-2
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	UNID. Espesor	UNID. ÁREA	M3/COMP Medida Total
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BARRIO					
FALLOS					
KD=005 - KD=014	9,00	2,20	0,30	19,80	5,93
KD=021 - KD=032,5	11,50	3,50	0,30	40,25	15,70
KD=035 - KD=044	9,00	2,00	0,29	17,70	5,13
KD=052,00 - KD=061	8,40	3,15	0,29	26,46	7,67
KD=072,10 - KD=085,20	13,10	4,30	0,38	56,33	21,97
KD=092 - KD=096,40	8,40	4,25	0,38	37,30	10,34
SUBTOTAL					**67,74**
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 79 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
FALLOS					
KD=016,00 - KD=023,50	8,60	3,19	0,39		11,61
KD=035,00 - KD=042,00	7,00	2,60	0,35		7,11
KD=058,80 - KD=065,00	6,20	2,19	0,34		5,85
KD=073,00 - KD=081,00	8,00	2,85	0,28		6,38
KD=086,00 - KD=090,00	4,00	2,60	0,35		3,64
SUBTOTAL					**34,59**
69. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BIS Y 25 BINOGALES					
KD=000,00	0,00	5,06			
KD=005,00	5,00	5,97	0,15	30,09	4,51
KD=010,00	5,00	5,96	0,15	29,83	4,47
KD=015,00	5,00	5,94	0,15	29,75	4,46
KD=020,00	5,00	5,93	0,15	29,68	4,45
KD=025,00	5,00	5,91	0,15	29,60	4,44
KD=030,00	5,00	5,87	0,15	29,45	4,42
KD=035,00	5,00	5,90	0,15	29,43	4,41
KD=040,00	5,00	5,90	0,15	29,50	4,42
KD=045,00	5,00	5,92	0,15	29,55	4,43
KD=050,00	5,00	5,99	0,15	29,95	4,49
KD=055,00	5,00	5,92	0,15	29,85	4,48
KD=060,00	5,00	5,95	0,15	29,88	4,48
KD=065,00	5,00	5,97	0,15	29,80	4,47
KD=070,00	5,00	5,96	0,15	29,83	4,47
KD=071,18	1,18	6,26	0,15	7,27	1,09
TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
TRAMO 1	6,88	2,19	0,19	15,00	2,25
TRAMO 2	2,90	14,90	0,15	43,21	6,48
TRAMO 3	2,98	12,70	0,15	37,85	5,68
TRAMO 4	3,87	19,65	0,15	41,99	6,30

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.393.514-2		UNID.	M3/COMP
CAPITULO	3, ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA, INCLUYE TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				TRAMO 5	3.14	2.00	0.15	9.28	9.94
				DESCUENTOS					
				CÁRCAMO KD+071,18	6.60	0.76	0.15	4.95	-0.74
				FALLOS					
				KD+007,00 - KD+014,80	7.80	2.14	0.29	16.69	4.84
				KD+025,30 - KD+036	10.70	3.20	0.33	34.24	11.30
				KD+048,00 - KD+054,20	6.20	3.10	0.30	19.22	5.77
				KD+061,00 - KD+069,80	8.80	3.09	0.32	28.84	9.09
				SUBTOTAL					514,78
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALARCA					
				FALLOS					
				KD+000,00 - KD+013,50	7.50	1.80	0.28	14.25	4.13
				KD+021,00 - KD+030,00	9.00	3.70	0.38	33.30	12.68
				KD+043,00 - KD+055,50	12.50	3.50	0.39	43.75	17.06
				KD+068,20 - KD+075,10	7.90	3.14	0.34	24.81	8.43
				KD+085,00 - KD+092,50	7.50	3.60	0.21	27.00	8.37
				KD+095,00 - KD+096,30	3.30	4.00	0.37	13.20	4.88
				SUBTOTAL					86,84
				CRA 7 ENTRE CALLES 43 Y 47 BILBONAR					
				KD+000,00	0.00	8.00			
				KD+001,50	1.50	6.06	0.26	19.56	2.84
				KD+005,00	3.50	6.00	0.25	21.11	5.28
				KD+010,00	5.00	6.01	0.25	30.03	7.51
				KD+015,00	5.00	6.00	0.25	30.00	7.51
				KD+020,00	5.00	5.99	0.25	29.95	7.49
				KD+025,00	5.00	6.00	0.25	29.95	7.49
				KD+030,00	5.00	6.01	0.25	30.05	7.51
				KD+035,00	5.00	5.97	0.25	29.85	7.49
				KD+038,50	3.50	6.10	0.25	21.12	5.28
				KD+040,30	1.80	7.65	0.25	12.38	3.09
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+005	1.10		0.25	0.95	-0.24
				POZO 2 KD+035	1.10		0.25	0.95	-0.24
				FALLOS					
				KD+006,30 - KD+018,00	9.70	3.45	0.21	19.67	4.13

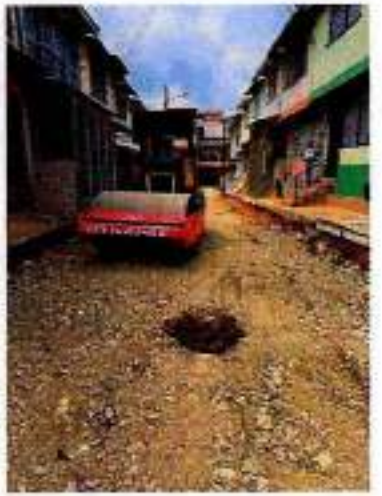


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.565.516-2	UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJÓN MEJORAMIENTO DE VIA INCLUYE TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				KD=013,00 - KD=017,20	4,20	3,55	0,3	14,91	4,49
				KD=019,00 - KD=026,00	7,00	3,70	0,28	25,90	7,25
				KD=031,00 - KD=038,60	8,60	3,10	0,29	26,66	7,84
				SUBTOTAL					84,32
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BARCALUNTE					
				KD=000,00	0,00	5,57			
				KD=005,00	5,00	5,56	0,26	27,83	7,23
				KD=010,00	5,00	5,56	0,26	27,85	7,24
				KD=015,00	5,00	5,56	0,26	27,85	7,24
				KD=020,00	5,00	5,56	0,26	27,85	7,24
				KD=025,00	5,00	5,60	0,26	27,95	7,27
				KD=030,00	5,00	5,58	0,26	27,95	7,27
				KD=035,00	5,00	5,56	0,26	27,85	7,24
				KD=040,00	5,00	5,55	0,26	27,78	7,22
				KD=045,00	5,00	5,54	0,26	27,73	7,21
				KD=049,50	4,50	5,56	0,26	24,96	6,49
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD=025	1,10		0,28	0,95	-0,25
				POZO 2 KD=035	1,10		0,20	0,95	-0,25
				FALLOS					
				KD=022 - KD=036,00	14,00	2,60	0,25	36,20	9,80
				KD=041 - KD=048,00	7,00	3,10	0,28	23,59	4,71
				SUBTOTAL					85,57
				Viene:					
				TOTAL					1.282,40



OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 2 K0+005	1,2	0,60	0,31	1,13	-0,35
				SUBTOTAL					-0,35
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				K0+000,00	0,00	9,85			
				K0+005,00	5,00	9,90	0,30	49,38	14,81
				K0+010,00	5,00	9,91	0,30	49,53	14,86
				K0+015,00	5,00	9,91	0,30	49,55	14,87
				K0+020,00	5,00	9,99	0,30	49,65	14,90
				K0+025,00	5,00	9,92	0,30	49,68	14,90
				K0+030,00	5,00	9,89	0,30	49,50	14,85
				K0+035,00	5,00	9,92	0,30	49,50	14,85
				K0+040,00	5,00	9,94	0,30	49,65	14,90
				K0+045,00	5,00	9,90	0,30	49,60	14,88
				K0+050,00	5,00	10,03	0,30	49,83	14,95
				K0+052,70	2,70	12,75	0,30	30,75	9,23
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+037	1,30		0,30	1,33	-0,40
				POZO 2 K0+041	1,20		0,30	1,13	-0,34
				SUMIDERO 1 K0+039	1,20	0,80	0,30	0,96	-0,29
				SUBTOTAL					156,96
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				K0+0100,00	0,00	9,06	0,15	0,00	0,00
				K0+0102,00	2,00	9,18	0,15	18,24	2,74
				K0+0104,90	2,90	10,30	0,15	28,26	4,24
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3 K0+110	1,30		0,15	1,33	-0,20





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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 COMPACTACIÓN (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				POZO 4 KD+108	1,20		0,15	1,13	-0,17
				SUMIDERO 1 KD+000	1,20	0,80	0,15	0,96	-0,14
				SUMIDERO 2 KD+108	1,20	0,80	0,15	0,96	-0,14
				SUBTOTAL					6,33
				5. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				KD+000,00	0,00	9,00		0,00	
				KD+003,00	3,00	6,00	0,21	22,50	4,73
				KD+005,00	2,00	5,48	0,21	11,48	2,41
				KD+010,00	5,00	5,90	0,21	28,45	5,97
				KD+015,00	5,00	5,94	0,21	29,60	6,22
				KD+020,00	5,00	5,93	0,21	29,68	6,23
				KD+025,00	5,00	5,92	0,21	29,63	6,22
				KD+030,00	5,00	5,93	0,21	29,63	6,22
				KD+035,00	5,00	5,91	0,21	29,60	6,22
				KD+040,00	5,00	5,95	0,21	29,68	6,23
				KD+045,00	5,00	5,93	0,21	29,73	6,24
				KD+050,00	5,00	5,90	0,21	29,58	6,21
				KD+055,00	5,00	5,91	0,21	29,53	6,20
				KD+060,00	5,00	5,89	0,21	29,50	6,20
				KD+065,00	5,00	5,84	0,21	29,33	6,16
				KD+067,00	2,00	5,91	0,21	11,75	2,47
				KD+069,90	2,90	10,00	0,21	29,07	4,64
				DESCUENTOS	DIÁMETRO			0,00	
				POZO 1 KD+007	1,10		0,21	0,95	-0,20
				POZO 2 KD+050	1,10		0,21	0,95	-0,20
				SUMIDERO 1 KD+050	1,70	1,40	0,21	2,38	-0,50
				SUBTOTAL					67,87
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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 3A KD+052.00	1,30		0,22	1,33	-0,29
POZO 4A KD+030.00	1,30		0,22	1,33	-0,29
CAJA ELECTRICA KD+055.00	1,80	1,80	0,22	2,54	-0,56
CÁRCAMO KD+096,70	6,00	0,70	0,22	4,29	-0,92
SUBTOTAL					**-2,07**
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 KD+075,00	1,30	0,80	0,15	1,04	-0,16
SUMIDERO 2 KD+075,00	1,30	0,70	0,15	0,91	-0,14
SUBTOTAL					**-0,29**
11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 6 SECTOR					
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 2 KD+016	1,10		0,14	0,95	-0,13
POZO 3 KD+097	1,10		0,14	0,95	-0,13
SUMIDERO 1 KD+034	1,20	0,70	0,23	0,84	-0,19
SUMIDERO 2 KD+040	1,20	0,70	0,23	0,84	-0,19
SUMIDERO 3 KD+051	1,20	0,70	0,23	0,84	-0,19
RIJANAS	1,50	1,50	0,09	2,25	0,20
SUBTOTAL					**-0,64**
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
KD+000.00	0,00	6,04			
KD+010.00	10,00	8,99	0,23	60,15	13,83
KD+020.00	10,00	8,96	0,23	59,75	13,74
KD+030.00	10,00	8,00	0,23	59,80	13,76
KD+037.50	7,50	6,05	0,23	45,19	10,39
KD+039.00	1,50	7,30	0,23	10,01	2,30
KD+045.00	5,00	7,80	0,23	45,30	10,42
KD+046.50	1,50	5,92	0,23	10,29	2,37
KD+050.00	3,50	5,90	0,23	20,69	4,76

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.399.914-2	UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				KD+090.00	10.00	5.85	0.23	58.75	13,51
				KD+070.00	10.00	5.90	0.23	58.75	13,51
				KD+080.00	10.00	5.98	0.23	59.40	13,66
				KD+090.00	10.00	5.96	0.23	59.70	13,73
				KD+0100.00	10.00	5.95	0.23	59.55	13,70
				KD+0110.00	10.00	5.94	0.23	59.45	13,67
				KD+0120.00	10.00	6.03	0.23	59.85	13,77
				KD+0130.00	10.00	6.04	0.23	60.35	13,88
				KD+0134.00	4.00	6.07	0.23	24.22	5,57
				KD+0135.10	1.10	6.80	0.23	7.08	1,63
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+002	1.10		0.23	0.95	-0,22
				POZO 2 KD+020	1.10		0.23	0.95	-0,22
				POZO 3 KD+090	1.10		0.23	0.95	-0,22
				POZO 4 KD+091	1.10		0.23	0.95	-0,22
				POZO 5 KD+122	1.10		0.23	0.95	-0,22
				POZO 6 KD+136	1.10		0.23	0.95	-0,22
				CÁRCAMO 1 KD+000	5.95	0.70	0.23	4.17	-0,96
				SUMIDERO 2 KD+036	1.30	0.70	0.23	0.91	-0,21
				SUMIDERO 3 KD+092	1.50	0.70	0.23	1.05	-0,24
				SUMIDERO 4 KD+095	1.30	0.70	0.23	0.91	-0,21
				SUBTOTAL					185,27
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 4 KD+000	1.10		0.15	0.95	-0,14
				POZO 5 KD+060	1.10		0.15	0.95	-0,14
				SUMIDERO 1 KD+001,5	1.22	0.80	0.15	0.98	-0,15
				SUBTOTAL					-0,43
				15. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					



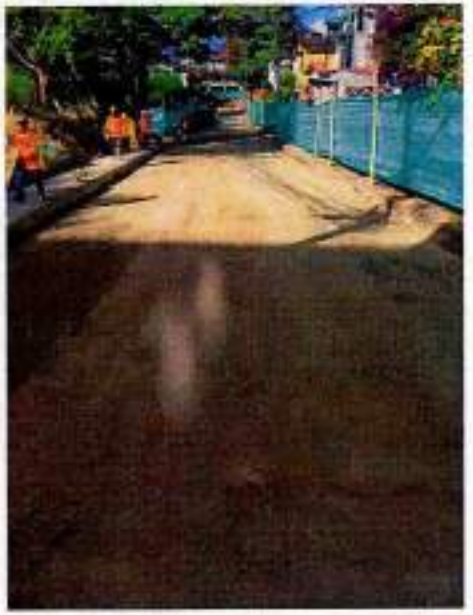


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				KD+000,00	0,00	8,40			
				KD+000,50	0,50	5,88	0,25	3,57	0,89
				KD+010,00	9,50	5,95	0,25	56,19	14,05
				KD+020,00	10,00	5,94	0,25	59,45	14,86
				KD+030,00	10,00	5,92	0,25	59,30	14,83
				KD+040,00	10,00	5,95	0,25	59,35	14,84
				KD+050,00	10,00	5,90	0,25	59,25	14,81
				KD+060,00	10,00	5,85	0,25	58,75	14,69
				KD+070,00	10,00	5,97	0,25	59,10	14,78
				KD+080,00	10,00	5,85	0,25	59,60	14,90
				KD+092,00	12,00	6,10	0,25	72,30	18,08
				KD+00,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
				KD+0100,00	0,00	5,94	0,25	0,00	0,00
				KD+0110,00	10,00	5,91	0,25	59,25	14,81
				KD+0120,00	10,00	5,96	0,25	59,35	14,84
				KD+0130,00	10,00	5,98	0,25	59,70	14,93
				KD+0140,00	10,00	5,89	0,25	59,35	14,84
				KD+0143,00	3,00	6,00	0,25	17,84	4,46
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+005	1,10		0,25	0,95	-0,24
				POZO 2 KD+045	1,10		0,25	0,95	-0,24
				POZO 3 KD+095	1,10		0,25	0,95	-0,24
				POZO 4 KD+096	1,10		0,25	0,95	-0,24
				POZO 5 KD+142	1,10		0,25	0,95	-0,24
				SUMIDERO 1 KD+001 MI	1,30	0,70	0,25	0,91	-0,23
				SUMIDERO 3 KD+046 MD	1,20	0,70	0,25	0,84	-0,21
				SUMIDERO 4 KD+046 MI	1,20	0,70	0,25	0,84	-0,21
				SUMIDERO 5 KD+091 MD	1,30	0,70	0,25	0,91	-0,23
				SUMIDERO 6 KD+097 MD	1,30	0,70	0,25	0,91	-0,23
				SUMIDERO 7 KD+097 MI	1,30	0,70	0,25	0,91	-0,23
				SUMIDERO 8 KD+135 MD	1,30	0,70	0,25	0,91	-0,23
				CARCAMO ABSCISA 009 MARGEN IZQ	2,32	0,70	0,25	1,62	-0,41



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

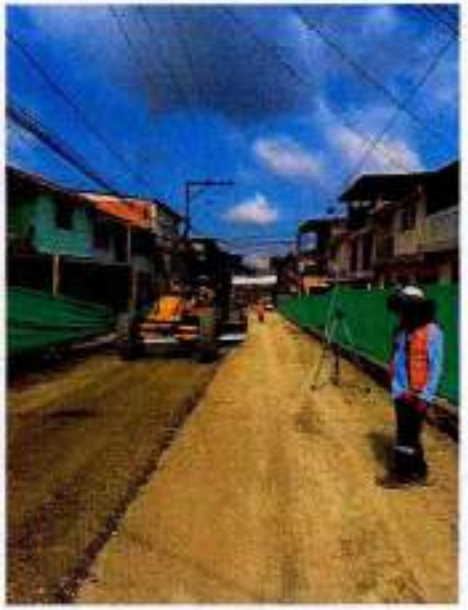
FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°** 3	**ELABORÓ**	

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.** MS/COMP
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	**ITEM**	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)			



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
SUBTOTAL					**197,44**
17. CALLE 68A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 3 ETAPA					
K0+000.00	0.00	5.45			
K0+005.00	5.00	5.50	0.15	27,38	4,11
K0+010.00	5.00	5.47	0.15	27,43	4,11
K0+015.00	5.00	5.39	0.15	27,15	4,07
K0+020.00	5.00	5.38	0.15	26,93	4,04
K0+025.00	5.00	5.41	0.15	26,98	4,05
K0+030.00	5.00	5.39	0.15	27,00	4,05
K0+035.00	5.00	5.41	0.15	27,00	4,05
K0+040.00	5.00	5.41	0.15	27,05	4,06
K0+045.00	5.00	5.45	0.15	27,15	4,07
K0+050.00	5.00	5.36	0.15	27,03	4,05
K0+055.00	5.00	5.48	0.15	27,10	4,07
K0+057.42	2.42	5.37	0.15	13,13	1,97
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+025	1.40	0.00	0.15	1,54	-0,23
POZO 2 K0+053.8	1.40	0.00	0.15	1,54	-0,23
CAJA	1.10	0.97	0.15	1,07	-0,16
POSTE	0.25	0.05	0.15	0,01	0,00
SUBTOTAL					**40,07**
28. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
K0+000.00	0.00	5.00			
K0+005.00	5.00	4.99	0.15	24,66	3,75
K0+010.00	5.00	4.99	0.15	24,66	3,74
K0+015.00	5.00	4.97	0.15	24,90	3,74
K0+020.00	5.00	4.92	0.15	24,73	3,71
K0+025.00	5.00	4.87	0.15	24,48	3,67
K0+030.00	5.00	4.90	0.15	24,43	3,66
K0+035.00	5.00	4.93	0.15	24,58	3,69

	MEMORIAS DE CÁLCULO										
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		FORMATO		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
						KD+040,00	5,00	4,93	0,15	24,65	3,70
						KD+045,00	5,00	4,93	0,15	24,65	3,70
						KD+048,22	3,22	4,95	0,15	15,91	2,39
						SOBREANCHO	20,97	24,91	0,15	522,36	78,35
						DESCUENTOS	DIÁMETRO				
						POZO 1 KD+002	1,10	0,00	0,15	0,95	-0,14
						POZO 2 KD+023,4	1,10	0,00	0,15	0,95	-0,14
						POZO 3 KD+038,7	1,10	0,00	0,15	0,95	-0,14
						BAHÍA					
						KD+000,00	0,00	3,98	0,15	0,00	0,00
						KD+005,00	5,00	3,80	0,15	17,95	2,69
						KD+010,00	5,00	3,83	0,15	18,08	2,71
						KD+015,00	5,00	3,70	0,15	18,33	2,75
						KD+020,00	5,00	3,72	0,15	18,55	2,78
						KD+025,00	5,00	3,71	0,15	18,58	2,79
						KD+031,70	6,70	3,80	0,15	25,16	3,77
						DESCUENTOS	DIÁMETRO				
						POZO 1 KD+023	1,10		0,15	0,95	-0,14
						POZO 2 KD+027	1,10		0,15	0,95	-0,14
						CARCAMO KD+047	4,22	0,70	0,15	2,96	-0,44
						CARCAMO BAHIA GRANDE	4,40	0,79	0,15	3,48	-0,52
						ISLA	2,09	2,12	0,15	4,43	-0,66
						SUBTOTAL					129,24
						32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
						KD+000,00	0,00	6,93			
						KD+005,00	5,00	6,96	0,15	34,70	5,21
						KD+010,00	5,00	6,99	0,15	34,85	5,23
						KD+015,00	5,00	7,02	0,15	35,03	5,25
						KD+020,00	5,00	7,00	0,15	35,05	5,26



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.999.314-2	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	7.00	0,15	35.00	5,25
K0+030.00	5.00	6.99	0,15	34.99	5,25
K0+035.00	5.00	6.98	0,15	34.93	5,24
K0+040.00	5.00	6.99	0,15	34.93	5,24
K0+045.00	5.00	6.98	0,15	34.90	5,24
K0+050.00	5.00	6.98	0,15	34.90	5,24
K0+055.00	5.00	7.00	0,15	34.95	5,24
K0+060.00	5.00	7.00	0,15	35.00	5,25
K0+065.00	5.00	7.03	0,15	35.08	5,26
K0+070.00	5.00	7.02	0,15	35.13	5,27
K0+075.00	5.00	7.02	0,15	35.10	5,27
K0+080.00	5.00	6.99	0,15	35.03	5,25
K0+081.60	1.60	8.45	0,15	12.35	1,85
K0+085.00	3.40	8.45	0,15	28.73	4,31
K0+090.00	5.00	8.50	0,15	42.38	6,36
K0+095.00	5.00	8.50	0,15	42.50	6,38
K0+100.00	5.00	8.58	0,15	42.70	6,41
K0+100.50	0.50	8.58	0,15	4.29	0,64
SUBTOTAL					109,87
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
K0+000.00	0.00	6.60	0,15	0.00	
K0+001.50	1.50	5.48	0,15	9.21	1,38
K0+05.00	3.50	5.48	0,15	19.18	2,88
K0+010.00	5.00	5.50	0,15	27.45	4,12
K0+015.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
K0+020.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
K0+025.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
K0+030.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
K0+035.00	5.00	5.50	0,15	27.50	4,13
K0+040.00	5.00	5.47	0,15	27.43	4,11
K0+045.00	5.00	5.50	0,15	27.43	4,11
K0+050.00	5.00	5.47	0,15	27.43	4,11

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3/COMP



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
KD+055.00	5.00	5.50	0.15	27.43	4,11
KD+060.00	5.00	5.48	0.15	27.45	4,12
KD+065.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+070.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+075.00	5.00	5.50	0.15	27.46	4,12
KD+080.00	5.00	5.49	0.15	27.49	4,12
KD+085.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+090.00	5.00	5.45	0.15	27.33	4,10
KD+091.86	1.86	5.80	0.15	10.46	1,57
DESCUENTOS	DIÁMETRO			0.00	
POZO 1 KD+045	1.10	0.00	0.15	0.95	-0,14
SUMIDERO 1 KD+041	1.20	0.70	0.15	0.84	-0,13
SUMIDERO 2 KD+49	1.20	0.70	0.15	0.84	-0,13
INTERSECCION PARQUE					
KD+000.00	0.00	5.48	0.15	0.00	0,00
KD+005.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+010.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+015.00	5.00	5.48	0.15	27.40	4,11
KD+017.25	2.25	5.54	0.15	12.46	1,86
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+023	1.10		0.15	0.95	-0,14
POZO 2 KD+027	1.10		0.15	0.95	-0,14
SUBTOTAL					88,32
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BINOGALES					
KD+000.00	0.00	6.09			
KD+005.00	5.00	5.97	0.15	30.08	4,51
KD+010.00	5.00	5.96	0.15	29.80	4,47
KD+015.00	5.00	5.94	0.15	29.75	4,46
KD+020.00	5.00	5.93	0.15	29.66	4,45

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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
				KD+025,00	5,00	5,91	0,15	29,60	4,44
				KD+030,00	5,00	5,87	0,15	29,45	4,42
				KD+035,00	5,00	5,90	0,15	29,43	4,41
				KD+040,00	5,00	5,90	0,15	29,50	4,43
				KD+045,00	5,00	5,92	0,15	29,55	4,43
				KD+050,00	5,00	5,90	0,15	29,55	4,43
				KD+055,00	5,00	5,90	0,15	29,55	4,43
				KD+060,00	5,00	5,95	0,15	29,68	4,45
				KD+065,00	5,00	5,97	0,15	29,80	4,47
				KD+070,00	5,00	5,95	0,15	29,83	4,47
				KD+071,18	1,18	6,36	0,15	7,27	1,09
				TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
				TRAMO 1	6,88	2,18	0,15	15,00	2,25
				TRAMO 2	2,90	14,90	0,15	43,21	6,48
				TRAMO 3	2,98	12,70	0,15	37,85	5,68
				TRAMO 4	3,87	10,85	0,15	41,99	6,30
				TRAMO 5	3,14	2,00	0,15	6,28	0,94
				DESCUENTOS					
				CÁRCAMO KD+071,18	6,60	0,75	0,15	4,95	-0,74
				SUBTOTAL					84,28
				S1. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BVILLA LUCES					
				KD+00139,50	0,00	5,92	0,32	0,00	
				KD+00140,00	0,40	6,10	0,32	2,40	0,77
				KD+0143,10	3,10	6,10	0,32	18,91	6,05
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+139,00	1,10	0,50	0,32	0,55	-0,18
				SUBTOTAL					6,64

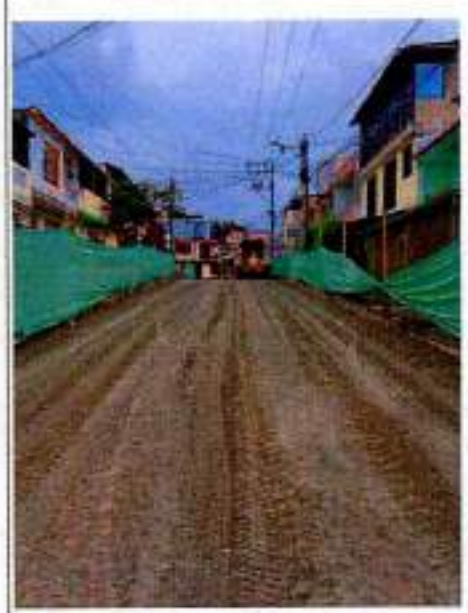


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				62. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
				KD+0059.00	0.00	5.81	0.15	0.00	
				KD+0060.00	1.00	5.82	0.15	5.82	0.87
				KD+066.45	6.45	5.87	0.15	36.74	5.51
				DESCUENTOS					
				POZO 2 KD+057	1.10	0.00	0.15	0.86	-0.14
				SUBTOTAL					**6,24**
				63. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+046.70 NUEVO	1.30	0.70	0,32	0,91	-0,29
				SUMIDERO 2 KD+045.70 NUEVO	1.30	0.70	0,32	0,91	-0,29
				SUBTOTAL					**-0,58**
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
				KD+000.00	0.00	8.70			
				KD+002.00	2.00	6.96	0.15	15.68	2,35
				KD+005.00	3.00	6.99	0.15	20.96	3,14
				KD+010.00	5.00	7.00	0.15	34.98	5,25
				KD+015.00	5.00	6.89	0.15	34.73	5,21
				KD+020.00	5.00	7.00	0.15	34.73	5,21
				KD+025.00	5.00	6.98	0.15	34.96	5,24
				KD+030.00	5.00	7.00	0.15	34.95	5,24
				KD+035.00	5.00	7.01	0.15	35.03	5,25
				KD+040.00	5.00	7.00	0.15	35.00	5,25
				KD+045.00	5.00	7.07	0.15	35.18	5,28
				KD+050.00	5.00	7.07	0.15	35.35	5,30
				KD+055.00	5.00	7.09	0.15	35.40	5,31
				KD+060.00	5.00	7.08	0.15	35.43	5,31
				KD+065.00	5.00	7.10	0.15	35.45	5,32





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	3.03 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
					UNID. M3/COMP
KD+070,00	5,00	7,12	0,15	35,55	5,33
KD+075,00	5,00	7,11	0,15	35,56	5,34
KD+080,00	5,00	7,10	0,15	35,53	5,33
KD+085,00	5,00	7,16	0,15	35,65	5,35
KD+090,00	5,00	7,20	0,15	35,90	5,39
KD+095,00	5,00	7,29	0,15	36,23	5,43
KD+097,30	2,30	7,32	0,15	16,80	2,52
KD+098,90	1,60	8,00	0,15	12,26	1,84
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+000	1,10	0,00	0,15	0,95	-0,14
POZO 2 KD+99,68	1,10	0,00	0,15	0,95	-0,14
SUBTOTAL					104,91
CRA 7 ENTRE CALLES 45 Y 47 (ELIMINAR					
KD+000,00	0,00	8,00			
KD+001,50	1,50	6,06	0,23	10,55	2,43
KD+005,00	3,50	6,00	0,23	21,11	4,85
KD+010,00	5,00	6,01	0,23	30,03	6,91
KD+015,00	5,00	6,00	0,23	30,03	6,91
KD+020,00	5,00	5,99	0,23	29,98	6,89
KD+025,00	5,00	6,00	0,23	29,98	6,89
KD+030,00	5,00	6,01	0,23	30,03	6,91
KD+035,00	5,00	5,97	0,23	29,95	6,89
KD+038,50	3,50	6,10	0,23	21,12	4,86
KD+040,30	1,80	7,65	0,23	12,38	2,85
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+005	1,10		0,23	0,95	-0,22
POZO 2 KD+035	1,10		0,23	0,95	-0,22
SUBTOTAL					55,94

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.314-2		UNID.		M3/COMP
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.08 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
				K0+000.00	0.00	5.57			
				K0+005.00	5.00	5.56	0.28	27.83	7.79
				K0+0010.00	5.00	5.58	0.28	27.85	7.80
				K0+015.00	5.00	5.56	0.28	27.85	7.80
				K0+020.00	5.00	5.59	0.28	27.85	7.80
				K0+025.00	5.00	5.60	0.28	27.95	7.83
				K0+030.00	5.00	5.58	0.28	27.96	7.83
				K0+035.00	5.00	5.56	0.28	27.85	7.80
				K0+040.00	5.00	5.55	0.28	27.78	7.78
				K0+045.00	5.00	5.54	0.28	27.73	7.76
				K0+049.50	4.50	5.55	0.28	24.98	6.99
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+005	1.10		0.28	0.95	-0.27
				POZO 2 K0+035	1.10		0.28	0.95	-0.27
				SUBTOTAL					76,83
				Vienen					
				TOTAL					1.338,64



OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3048 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.399.514-2	UNID.		M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		-0.35	1.20	14.2	-5.46
				SUBTOTAL					-5.46
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		159.36	1.20	14.1	2,677.24
				SUBTOTAL					2,677.24



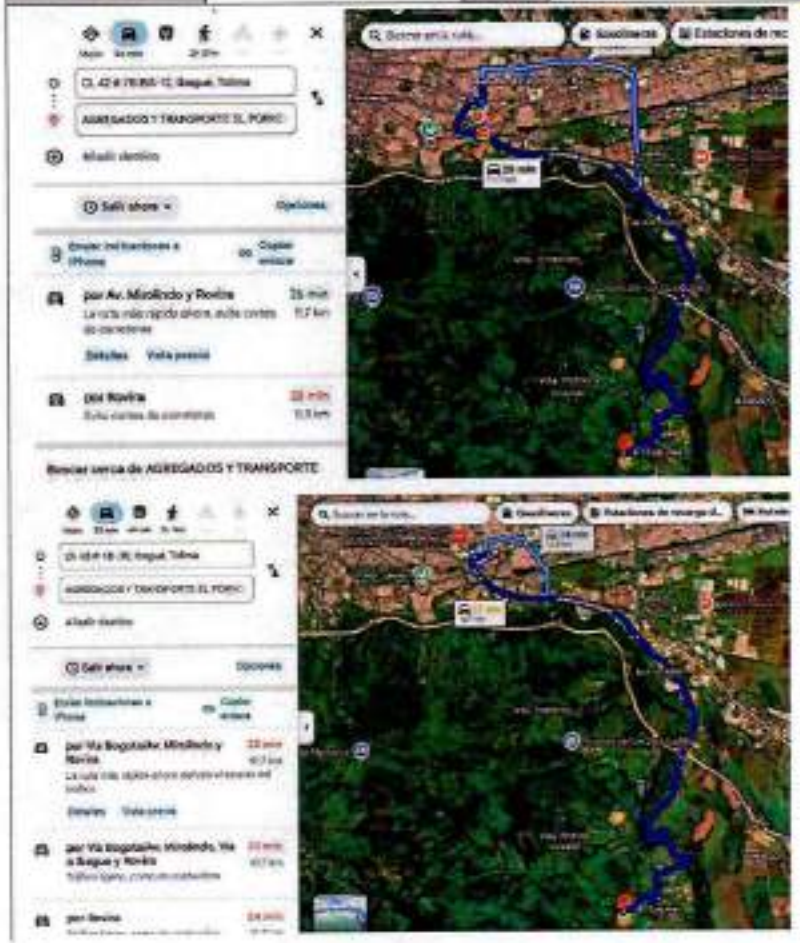


MEMORIAS DE CÁLCULO

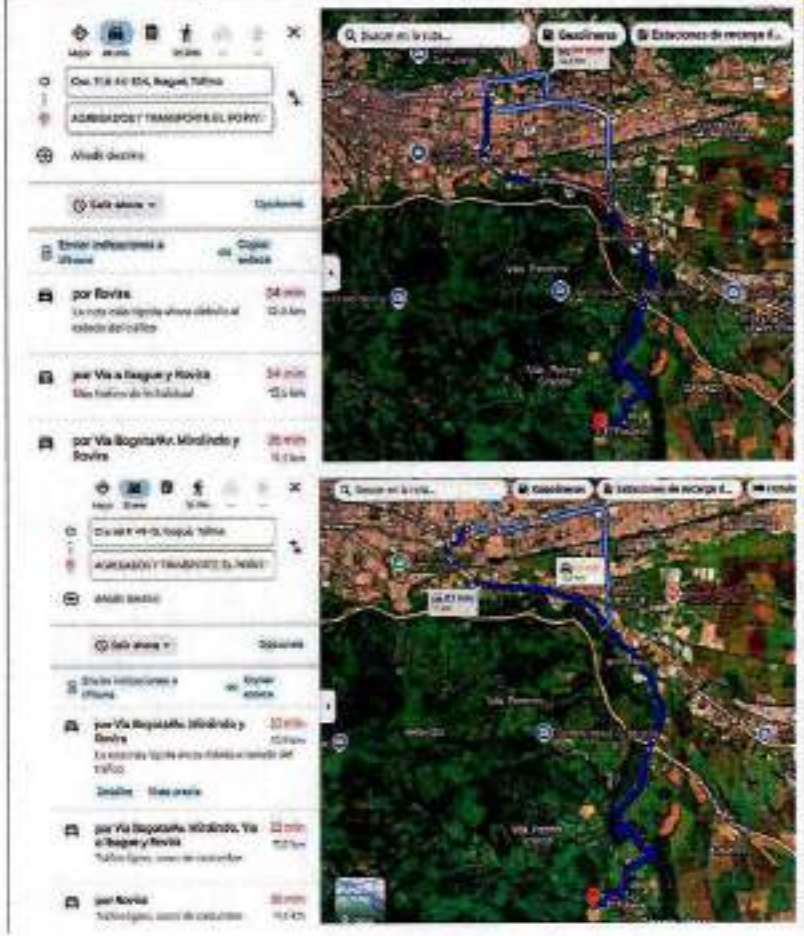
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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 Pétreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				3. CARRERA 78 BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		8,32	1,22	10,7	87,91
				SUBTOTAL					87,91
				4. CALLE 49A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PRIMERA PINTADA					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		87,67	1,20	9,7	1.105,04
				SUBTOTAL					1.105,04



Alcaldía de IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**										
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO								
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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°	3069 del 7 de Noviembre del 2025						
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2	UNID.			UD/KM		
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.34 Transporte Materiales Pétreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total		
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 INCARTILLA							
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		-0.20	1.30	10.5	-3.36		
				SUBTOTAL					-3.36		
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 46 Y 48A SI LIMONAR 6 SECTOR							
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		-0.64	1.30	8.9	-8.24		
				SUBTOTAL					-8.24		



IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.939.914-2	UNID.	M3/KM
CAPITULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Pétreos				





DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y T BIVILLA MARLÓN 1					
TRANSPORTE BASE GRANULAR		-0,87	1,30	9,8	-26,37
SUBTOTAL					-26,37
12. CARRERA 4B ENTRE CALLE 5L Y 55 BUSMONAR					
TRANSPORTE BASE GRANULAR		185,27	1,30	8,9	2.143,57
SUNTOTAL					2.143,57

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.398.914-2	UNID.		MS/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Pétreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total







16. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 62 EL RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
TRANSPORTE BASE GRANULAR		-5,43	1,20	0	-5,00
SUBTOTAL					-5,00
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EL LIMONAR					
TRANSPORTE BASE GRANULAR		197,44	1,20	9,2	2.387,05
SUBTOTAL					2.387,05

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO					
FECHA	DD	MM	AA	**CORTE N°**	3	**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**	901.555.314-2	**UNID.**			M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	**ITEM**	3.04 Transporte Materiales Pétreos	**DESCRIPCIÓN**		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				17. CALLE 68A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) EL JORDAN 9 ETAPA					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		48.07	1.30	9.6	574.95
				SUBTOTAL					574,95
				20. CARRERA 4B CON CALLE 100 (EL NUEVO ARMERO					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		139.24	1.30	8.6	1,556.11
				SUBTOTAL					1,556,11





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.998.914-2	UNID.		M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MERCURIO Y CARRERA 21 SUR BARRIO					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		100.57	1.30	0.1	1,299.76
				SUBTOTAL					1,299.76
				35. CARRERA 9A ENTRE CALLES 79 Y 79 BUGRGAN 2 ETAPA					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		89.32	1.30	0.6	990.60
				SUBTOTAL					990.60





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.599.314-2	UNID.	M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04. Transporte Materiales Petreos	DESCRIPCIÓN	VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
42. CARRERA 12A 34B ENTRE CALLES 24BT 28 BARRIO SALUD								
TRANSPORTE BASE GRANULAR					84,28	1,20	13,7	1.691,03
SUBTOTAL								1.691,03
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 13 SUR BARRIO LA LUCHA								
TRANSPORTE BASE GRANULAR					9,84	1,20	13,60	117,40
SUBTOTAL								117,40



Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO							
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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 IBAGUE VIAL URBANO 2025			NIT	901.205.514-2	UNID.		M3/KM		
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Potrero	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total	
				S2. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BIVILLA LUCES						
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		0,24	1,20	13,80	110,32	
				SUBTOTAL					110,32	
				S3. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BIVILLA LUCES						
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		-0,55	1,20	14,30	-10,78	
				SUBTOTAL					-10,78	



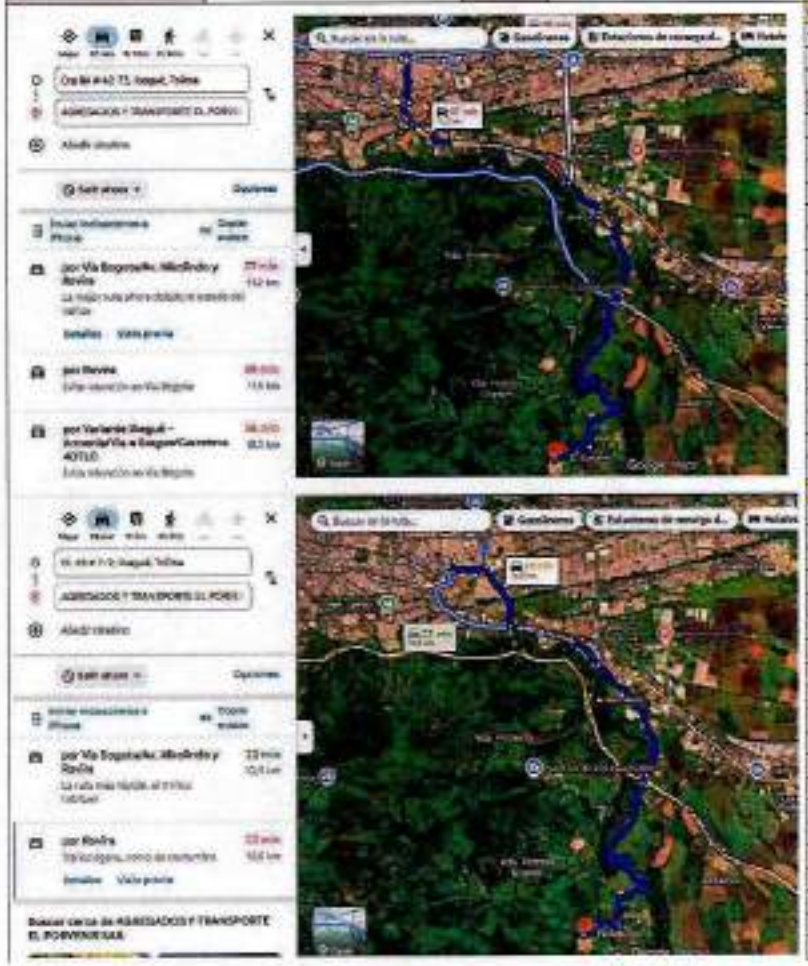


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.399.914-2	UNID.		M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Pétreos	DESCRIPCIÓN	VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BIGALARCÁ				
				TRANSPORTE BASE GRANULAR	104.91	1.38	10.2	1.291,11
				SUBTOTAL				1.291,11
				CRA 7 ENTRE CALLES 39 Y 41 BAJOMAR				
				TRANSPORTE BASE GRANULAR	65.84	1.20	8.5	690,80
				SUBTOTAL				690,80



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	OD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.514-2	UNID.		M3/KM
CAPÍTULO	3. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	ITEM	3.04 Transporte Materiales Petreos	DESCRIPCIÓN		VALOR (M3)	% EXPANSIÓN	KM	Medida Total
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 236 SUR BRICHARTE					
				TRANSPORTE BASE GRANULAR		76,63	1,20	13,6	1.394,82
				SUBTOTAL					1.394,82



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

Vienen	
TOTAL	18.177,77

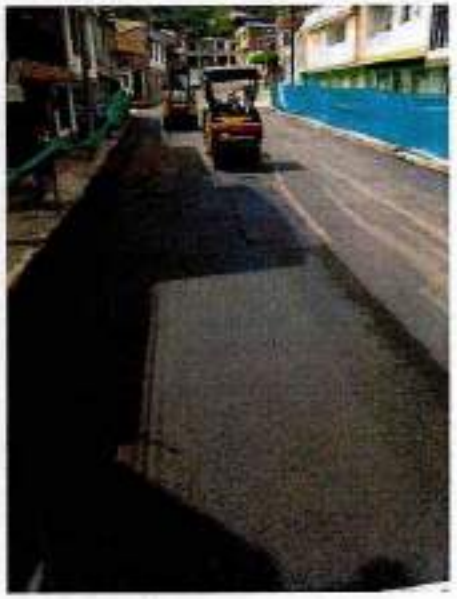
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2		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
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+001	1,00		0,11	0,79	0,09
				POZO 2 KD+041	1,00		0,11	0,79	0,09
				DESCUENTOS					
				POZO 1 KD+001	1,50	1,50	0,11	1,77	-0,19
				POZO 2 KD+041	1,90	1,90	0,11	2,84	-0,31
				SUMIDERO 2 KD+005	1,20	0,60	0,11	1,13	-0,12
				SUBTOTAL					-0,46
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				KD+000,00	0,00	9,85		0,00	0,00
				KD+005,00	5,00	9,90	0,11	49,38	5,43
				KD+010,00	5,00	9,91	0,11	49,53	5,45
				KD+015,00	5,00	9,91	0,11	49,55	5,45
				KD+020,00	5,00	9,95	0,11	49,65	5,46
				KD+025,00	5,00	9,92	0,11	49,58	5,46
				KD+030,00	5,00	9,88	0,11	49,50	5,45
				KD+035,00	5,00	9,92	0,11	49,50	5,45
				KD+040,00	5,00	9,94	0,11	49,65	5,46
				KD+045,00	5,00	9,90	0,11	49,50	5,45
				KD+050,00	5,00	10,03	0,11	49,83	5,48
				KD+052,70	2,70	12,75	0,11	30,75	3,38
				DESCUENTOS					
				POZO 1 KD+007	2,40	2,40	0,11	5,76	-0,63
				POZO 2 KD+041	1,68	1,68	0,11	2,82	-0,31
				SUMIDERO 1 KD+039	1,20	0,80	0,11	0,96	-0,11
				SUBTOTAL					66,88
				6. CALLE 4RA ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				KD+000,00	0,00	9,00			
				KD+003,00	3,00	9,00	0,11	22,50	2,48
				KD+005,00	2,00	5,48	0,11	11,48	1,26





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901,999,916-2
CAPÍTULO	4. CAPA DE RODADURA	ITEM	4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	UNID.	M3/COMP





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
K0+010.00	5,00	5,90	0,11	29,45	3,13
K0+015.00	5,00	5,94	0,11	29,60	3,26
K0+020.00	5,00	5,93	0,11	29,68	3,26
K0+025.00	5,00	5,92	0,11	29,63	3,26
K0+030.00	5,00	5,93	0,11	29,63	3,26
K0+035.00	5,00	5,91	0,11	29,60	3,26
K0+040.00	5,00	5,96	0,11	29,68	3,26
K0+045.00	5,00	5,93	0,11	29,73	3,27
K0+050.00	5,00	5,90	0,11	29,58	3,25
K0+055.00	5,00	5,91	0,11	29,53	3,25
K0+060.00	5,00	5,89	0,11	29,50	3,25
K0+065.00	5,00	5,86	0,11	29,30	3,23
K0+067.00	2,00	5,91	0,11	11,75	1,29
K0+069.90	2,90	10,00	0,11	23,07	2,54
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+007	1,70	1,70	0,11	2,89	-0,32
POZO 2 K0+050	1,70	1,70	0,11	2,89	-0,32
SUMIDERO 1 K0+090	1,70	1,40	0,11	2,38	-0,26
SUBTOTAL					45,60
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 K0+001	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 2 K0+019	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 3 K0+054	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 4 K0+095	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 5 K0+137	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 6 K0+177	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 7 K0+218	1,20		0,11	1,13	0,12
POZO 8 K0+258	1,10		0,11	0,95	0,10
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
POZO 1 K0+001	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,26
POZO 2 K0+019	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,38

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
POZO 3 KD+054	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36
POZO 4 KD+095	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
POZO 5 KD+137	1,75	1,75	0,11	3,06	-0,34
POZO 6 KD+177	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
POZO 7 KD+219	1,90	1,90	0,11	3,61	-0,40
POZO 8 KD+258	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36
SUBTOTAL					-1,57
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BARRIO EL RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIAMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+010	1,10		0,11	0,95	0,10
POZO 2 KD+060	1,15		0,11	1,04	0,11
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+010	1,70	1,70	0,11	2,89	-0,32
RUANA POZO 2 KD+060	2,00	2,00	0,11	4,00	-0,44
SUBTOTAL					-0,54
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BVILLA MARLÉN 1					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIAMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+078	1,40		0,11	1,54	0,17
POZO 2 KD+078,5	1,40		0,11	1,54	0,17
POZO 3 KD+070	1,50		0,11	1,77	0,19
POZO 4 KD+046	1,50		0,11	1,77	0,19
POZO 5 KD+021	1,60		0,11	2,84	0,31
DESCUENTOS					
POZO 1 KD+078	2,00	2,00	0,11	4,00	-0,44
POZO 2 KD+078,5	2,20	2,20	0,11	4,84	-0,53
POZO 3 KD+070	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
POZO 3A KD+062,00	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36
POZO 4 KD+046	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36
POZO 4A KD+030,00	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36
POZO 5 KD+021	2,00	2,00	0,11	4,00	-0,44
CAJA ELECTRICA KD+065,00	1,80	1,80	0,11	3,24	-0,36

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	DD	MM	AA	**CORTE N°**	3	**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**	Long/Ext	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				SUBTOTAL					-2,85
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 K0+078	1,10		0,11	0,95	0,10
				DESCUENTOS					
				POZO 1 K0+078	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 2 K0+016	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 3 K0+037	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				SUMIDERO 1 K0+034	1,20	0,70	0,11	0,84	-0,09
				SUMIDERO 2 K0+040	1,20	0,70	0,11	0,84	-0,09
				SUMIDERO 3 K0+051	1,20	0,70	0,11	0,84	-0,09
				SUBTOTAL					-0,92
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
				K0+000,00	0,00	6,04			
				K0+010,00	10,00	5,99	0,11	60,15	6,62
				K0+020,00	10,00	5,96	0,11	59,75	6,57
				K0+030,00	10,00	6,00	0,11	59,80	6,58
				K0+037,50	7,50	6,05	0,11	45,19	4,97
				K0+029,00	1,50	7,90	0,11	10,01	1,10
				K0+045,00	6,00	7,80	0,11	45,30	4,98
				K0+048,50	1,50	6,92	0,11	10,29	1,13
				K0+050,00	3,50	5,90	0,11	20,69	2,28
				K0+060,00	10,00	5,85	0,11	59,75	6,46
				K0+070,00	10,00	5,90	0,11	59,75	6,46
				K0+080,00	10,00	5,98	0,11	59,40	6,53
				K0+090,00	10,00	5,96	0,11	59,70	6,57
				K0+0100,00	10,00	5,95	0,11	59,55	6,55
				K0+0110,00	10,00	5,94	0,11	59,45	6,54
				K0+0120,00	10,00	6,03	0,11	59,85	6,58
				K0+0130,00	10,00	6,04	0,11	60,35	6,64
				K0+0134,00	4,00	6,07	0,11	24,22	2,66
				K0+0135,10	1,10	6,80	0,11	7,06	0,78



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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





DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+002	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 2 K0+020	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 3 K0+090	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 4 K0+091	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 5 K0+122	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 6 K0+136	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
CÁRCAMO 1 K0+000	5.95	0.70	0.11	4.17	-0.46
SUMIDERO 2 K0+035	1.30	0.70	0.11	0.91	-0.10
SUMIDERO 3 K0+090	1.50	0.70	0.11	1.05	-0.12
SUMIDERO 4 K0+066	1.30	0.70	0.11	0.91	-0.10
SUBTOTAL					87.75
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 90 Y 87 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
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
DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO			
POZO 1 K0+002	1.80	1.80	0.11	3.24	-0.36
POZO 2 K0+030	1.80	1.80	0.11	3.24	-0.36
POZO 3 K0+049	1.80	1.80	0.11	3.24	-0.36
POZO 4 K0+000	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
POZO 5 K0+085	1.80	1.80	0.11	3.24	-0.36
SUMIDERO 1 K0+001.5	1.22	0.80	0.11	0.98	-0.11
SUBTOTAL					-1.42
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BILIMONAR					
K0+000.00	0.00	8.40			
K0+000.50	0.50	5.88	0.11	3.57	0.39
K0+010.00	9.50	5.95	0.11	56.19	6.18
K0+020.00	10.00	5.94	0.11	59.40	6.54
K0+030.00	10.00	5.93	0.11	59.30	6.52

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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+080,00	10,00	5,95	0,11	59,35	6,53
				K0+090,00	10,00	5,90	0,11	59,25	6,52
				K0+080,00	10,00	5,85	0,11	58,75	6,46
				K0+070,00	10,00	5,97	0,11	59,10	6,50
				K0+080,00	10,00	5,96	0,11	59,60	6,56
				K0+092,00	12,00	6,10	0,11	72,30	7,95
				K0+100,00	0,00	5,94	0,11	0,00	0,00
				K0+110,00	10,00	5,91	0,11	59,25	6,52
				K0+120,00	10,00	5,96	0,11	59,35	6,53
				K0+130,00	10,00	5,98	0,11	59,70	6,57
				K0+140,00	10,00	5,89	0,11	59,35	6,53
				K0+143,00	3,00	6,00	0,11	17,84	1,96
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+006	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 2 K0+046	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 3 K0+095	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 4 K0+096	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				POZO 5 K0+142	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				SUMIDERO 1 K0+001 MI	1,30	0,70	0,11	0,91	-0,10
				SUMIDERO 3 K0+048 MD	1,20	0,70	0,11	0,84	-0,09
				SUMIDERO 4 K0+048 MI	1,20	0,70	0,11	0,84	-0,09
				SUMIDERO 5 K0+091 MD	1,30	0,70	0,11	0,91	-0,10
				SUMIDERO 6 K0+097 MD	1,30	0,70	0,11	0,91	-0,10
				SUMIDERO 7 K0+097 MI	1,30	0,70	0,11	0,91	-0,10
				SUMIDERO 8 K0+135 MD	1,30	0,70	0,11	0,91	-0,10
				SUBTOTAL					86,34
				19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE BI CALATAYUD					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 K0+052	1,20		0,11	1,13	0,12
				POZO 2 K0+106	1,20		0,11	1,13	0,12
				DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				RUANA POZO 1 K0+052	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				RUANA POZO 2 K0+106	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25

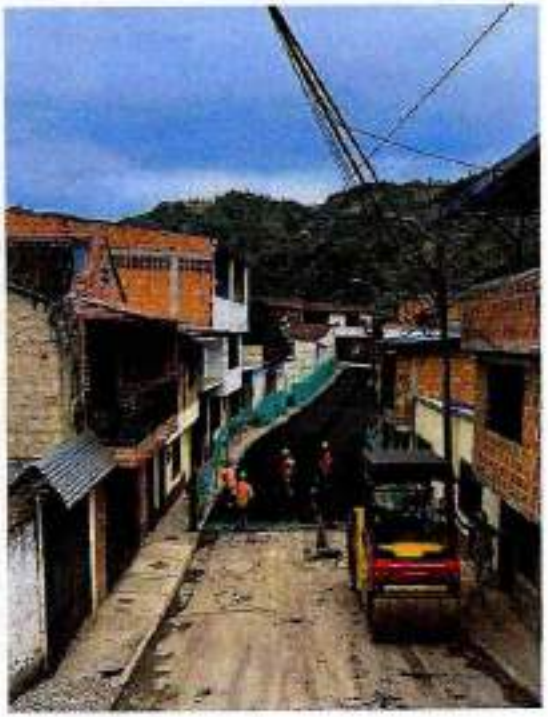


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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°	3040 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
				SUBTOTAL					-0,25
				28. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A BUJARDÍN 1					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+000	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 2 KD+049	1,10		0,10	0,95	0,10
				DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				RUANA POZO 1 KD+000	2,00	2,00	0,10	4,00	-0,40
				RUANA POZO 2 KD+049	2,00	2,00	0,10	4,00	-0,40
				SUBTOTAL					-0,51
				39. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+004	1,20		0,11	1,13	0,12
				POZO 2 KD+046	1,20		0,11	1,13	0,12
				POZO 3 KD+047	1,20		0,11	1,13	0,12
				DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				RUANA POZO 1 KD+004	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				RUANA POZO 2 KD+046	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				RUANA POZO 2 KD+047	1,50	1,50	0,11	2,25	-0,25
				SUBTOTAL					-0,37
				50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+152	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 2 KD+152	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 3 KD+152	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 4 KD+120	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 5 KD+118	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 6 KD+100	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 7 KD+086	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 8 KD+063	1,10		0,10	0,95	0,10



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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.		MS/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



POZO 9 KD+067	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 10 KD+060	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 11 KD+010	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 12 KD+004	1,10		0,10	0,95	0,10
CRA 14 CON CALLE 23 BVRICAURTE				ÁREA	
POZO 1 KD+020	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 2 KD+020	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 3 KD+024	1,10		0,10	0,95	0,10
POZO 4 KD+024	1,10		0,10	0,95	0,10
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+152	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 2 KD+152	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 3 KD+152	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 4 KD+120	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 5 KD+118	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 6 KD+100	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 7 KD+065	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 8 KD+060	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 9 KD+067	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 10 KD+060	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 11 KD+010	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 12 KD+004	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
CRA 14 CON CALLE 23 BIRICAURTE					
RUANA POZO 1 KD+020	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 2 KD+020	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 3 KD+024	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
RUANA POZO 4 KD+024	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
SUBTOTAL					-2,08
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BVILLA LUCES					
KD+139,80	0,00	5,92		0,00	0,00
KD+140,00	0,40	6,10	0,10	2,40	0,24
KD+143,10	3,10	6,10	0,10	18,91	1,89

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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.		MD/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
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+130,00	1,10	0,50	0,10	0,55	-0,06
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+050	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 2 KD+080	1,10		0,10	0,95	0,10
				POZO 3 KD+139	1,10		0,10	0,95	0,10
				DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				RUANA POZO 1 KD+050	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
				RUANA POZO 2 KD+080	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
				RUANA POZO 3 KD+139	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
				SUBTOTAL					1,69
				52. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+046,70 NUEVO	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
				SUMIDERO 2 KD+045,70 NUEVO	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
				SUBTOTAL					-0,18
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 BILIMONAR					
				KD+000,00	0,00	6,00			
				KD+001,50	1,50	6,06	0,11	10,55	1,16
				KD+005,00	3,50	6,00	0,11	21,11	2,32
				KD+010,00	5,00	6,01	0,11	30,03	3,30
				KD+015,00	5,00	6,00	0,11	30,03	3,30
				KD+020,00	5,00	5,99	0,11	29,98	3,30
				KD+025,00	5,00	6,00	0,11	29,98	3,30
				KD+030,00	5,00	6,01	0,11	30,03	3,30
				KD+035,00	5,00	5,97	0,11	29,95	3,29
				KD+038,50	3,50	6,10	0,11	21,12	2,32
				KD+040,90	1,80	7,65	0,11	12,38	1,36



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				DESCUENTOS					
				POZO 1 K0+005	1.50	1.50	0,11	2.25	-0.25
				POZO 2 K0+035	1.50	1.50	0.11	2.25	-0.25
				SUBTOTAL					26.47
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR SIDCAURTE					
				K0+000,00	0,00	5,57			
				K0+005,00	5,00	5,56	0,10	27,83	2,78
				K0+010,00	5,00	5,58	0,10	27,85	2,79
				K0+015,00	5,00	5,58	0,10	27,85	2,79
				K0+020,00	5,00	5,58	0,10	27,85	2,79
				K0+025,00	5,00	5,60	0,10	27,95	2,80
				K0+030,00	5,00	5,56	0,10	27,95	2,80
				K0+035,00	5,00	5,56	0,10	27,85	2,79
				K0+040,00	5,00	5,55	0,10	27,78	2,78
				K0+045,00	5,00	5,54	0,10	27,73	2,77
				K0+049,50	4,50	5,55	0,10	24,86	2,50
				DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				POZO 1 K0+005	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
				POZO 2 K0+035	1,50	1,50	0,10	2,25	-0,23
				SUBTOTAL					27,11
				Vienen					
				TOTAL					**321,38**





OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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	AREA	Medida Total
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				K0+100.00	0.00	9.08			
				K0+102.00	2.00	9.18	0.20	18.24	5.65
				K0+104.90	2.90	10.30	0.20	28.25	5.65
				LOSAS IRREGULARES FINAL VIA					
				LOSA IRREGULAR 1	3.50	0.70	0.20	2.45	0.49
				LOSA IRREGULAR 2	3.47	1.12	0.20	3.87	0.77
				LOSA IRREGULAR 3	3.57	1.12	0.20	3.98	0.80
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 4	1.53	0.50	0.20	0.38	0.08
				TRIANGULO CURVA	4.39	3.50	0.20	7.66	1.54
				LOSA IRREGULAR 5	3.50	3.43	0.20	12.01	2.40
				LOSA IRREGULAR 6	3.50	3.57	0.20	12.50	2.50
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 7	3.50	2.90	0.20	5.08	1.02
				LOSA IRREGULAR 8	3.50	4.49	0.20	15.72	3.14
				LOSA IRREGULAR 9	3.43	3.50	0.20	12.01	2.40
				LOSA IRREGULAR 10	3.57	3.50	0.20	12.50	2.50
				LOSA IRREGULAR 11	3.20	3.05	0.20	9.76	1.95
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 12	3.40	2.85	0.20	4.84	0.97
				LOSA IRREGULAR 13	3.50	4.65	0.20	16.28	3.26
				LOSA IRREGULAR 14	3.50	3.44	0.20	12.02	2.40
				LOSA IRREGULAR 15	3.50	3.57	0.20	12.49	2.50
				LOSA IRREGULAR 16	3.50	3.50	0.20	12.25	2.45
				TRAPECIO LOSA IRREGULAR 17	3.50	4.20	0.20	14.70	2.94
				LOSA IRREGULAR 18	0.35	4.70	0.20	1.65	0.33
				LOSA IRREGULAR 19	3.48	0.85	0.20	2.93	0.59
				LOSA IRREGULAR 20	3.51	0.76	0.20	2.65	0.53
				LOSA IRREGULAR 21	3.50	0.66	0.20	2.31	0.46
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 22	1.44	3.50	0.20	2.52	0.50
				LOSA IRREGULAR 23	5.00	0.66	0.20	3.30	0.66
				TRIANGULO LOSA IRREGULAR 24	1.44	5.00	0.20	3.60	0.72
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 3 K0+110	1.30		0.20	1.33	-0.27
				POZO 4 K0+108	1.20		0.20	1.13	-0.23
				SUMIDERO 1 K0+000	1.20	0.80	0.20	0.96	-0.19
				SUMIDERO 2 K0+108	1.20	0.80	0.20	0.96	-0.19
				SUBTOTAL					46.30

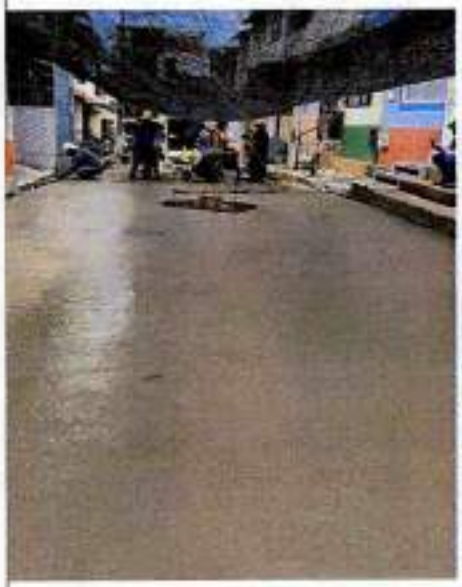


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+075,00	1,30	0,80	0,20	1,04	-0,21
				SUMIDERO 2 KD+075,00	1,30	0,70	0,20	0,91	-0,18
				SUBTOTAL					**-0,39**
				17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
				KD+000,00	0,00	5,45			
				KD+005,00	5,00	5,50	0,20	27,38	5,48
				KD+010,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
				KD+015,00	5,00	5,39	0,20	27,15	5,43
				KD+020,00	5,00	5,38	0,20	26,93	5,39
				KD+025,00	5,00	5,41	0,20	26,98	5,40
				KD+030,00	5,00	5,39	0,20	27,00	5,40
				KD+035,00	5,00	5,41	0,20	27,09	5,40
				KD+040,00	5,00	5,41	0,20	27,05	5,41
				KD+045,00	5,00	5,45	0,20	27,15	5,43
				KD+050,00	5,00	5,35	0,20	27,09	5,41
				KD+055,00	5,00	5,48	0,20	27,10	5,42
				KD+057,42	2,42	5,37	0,20	13,13	2,63
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+025	1,40		0,20	1,54	-0,31
				POZO 2 KD+063,6	1,40		0,20	1,54	-0,31
				CAJA	1,10		0,20	1,07	-0,21
				INTERSECCION CRA 9B CON CALLE 65A					
				INTERSECCIÓN	8,75	5,14	0,20	44,99	9,00
				SUBTOTAL					**79,49**
				29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
				KD+000,00	0,00	5,00	0,19	0,00	0,00
				KD+005,00	5,00	4,99	0,19	24,99	4,76
				KD+010,00	5,00	4,99	0,19	24,95	4,74
				KD+015,00	5,00	4,97	0,19	24,90	4,73





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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
K0+020,00	5,00	4,92	0,19	24,78	4,70
K0+025,00	5,00	4,87	0,19	24,48	4,66
K0+030,00	5,00	4,90	0,19	24,43	4,64
K0+035,00	5,00	4,93	0,19	24,58	4,67
K0+040,00	5,00	4,93	0,19	24,65	4,68
K0+045,00	5,00	4,93	0,19	24,65	4,68
K0+048,22	3,22	4,95	0,19	15,91	3,02
SOBREANCHO	20,97	24,91	0,19	522,36	99,25
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+002	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
POZO 2 K0+023,4	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
POZO 3 K0+038,7	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
BAHÍA					
K0+000,00	0,00	3,58	0,19	0,00	0,00
K0+005,00	5,00	3,60	0,19	17,95	3,41
K0+010,00	5,00	3,63	0,19	18,08	3,43
K0+015,00	5,00	3,70	0,19	18,33	3,48
K0+020,00	5,00	3,72	0,19	18,55	3,52
K0+025,00	5,00	3,71	0,19	18,58	3,53
K0+031,70	6,70	3,80	0,19	25,16	4,78
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+023	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
POZO 2 K0+027	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
CARCAMO K0+047	4,22	0,70	0,19	2,95	-0,56
CARCAMO BAHIA GRANDE	4,40	0,79	0,19	3,48	-0,66
ISLA	2,09	2,12	0,19	4,43	-0,84
SUBTOTAL					**163,71**
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BARRIO					
K0+000,00	0,00	6,03	0	0,00	
K0+005,00	5,00	6,95	0,20	34,70	6,94
K0+010,00	5,00	6,99	0,20	34,85	6,97
K0+015,00	5,00	7,02	0,20	35,03	7,01
K0+020,00	5,00	7,00	0,20	35,05	7,01

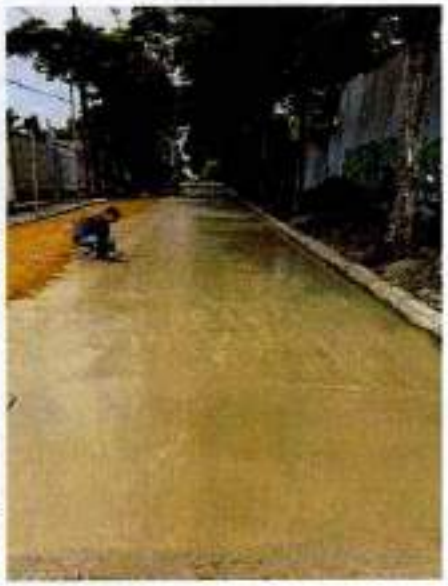
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	4.04 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	UNID.	M3





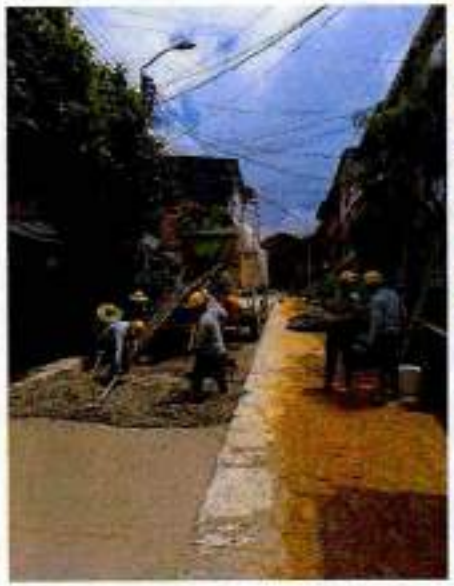
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
KD+025,00	5,00	7,00	0,20	35,00	7,00
KD+030,00	5,00	6,99	0,20	34,96	7,00
KD+035,00	5,00	6,98	0,20	34,93	6,99
KD+040,00	5,00	6,99	0,20	34,93	6,99
KD+045,00	5,00	6,98	0,20	34,93	6,99
KD+050,00	5,00	6,98	0,20	34,90	6,98
KD+055,00	5,00	7,00	0,20	34,95	6,99
KD+060,00	5,00	7,00	0,20	35,00	7,00
KD+065,00	5,00	7,03	0,20	35,09	7,02
KD+070,00	5,00	7,02	0,20	35,13	7,03
KD+075,00	5,00	7,02	0,20	35,10	7,02
KD+080,00	5,00	6,99	0,20	35,03	7,01
KD+081,50	1,50	8,45	0,20	12,35	2,47
KD+085,00	3,40	8,45	0,20	28,73	5,75
KD+090,00	5,00	8,50	0,20	42,38	8,48
KD+095,00	5,00	8,50	0,20	42,50	8,50
KD+100,00	5,00	8,58	0,20	42,70	8,54
KD+100,50	0,50	8,58	0,20	4,29	0,86
SUBTOTAL					146,60
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 B/JORDAN 2 ETAPA					
KD+000,00	0,00	8,80	0,20	0,00	
KD+001,50	1,50	5,48	0,20	9,21	1,84
KD+05,00	3,50	5,48	0,20	19,18	3,84
KD+010,00	5,00	5,50	0,20	27,45	5,49
KD+015,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
KD+020,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
KD+025,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
KD+030,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
KD+035,00	5,00	5,50	0,20	27,50	5,50
KD+040,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
KD+045,00	5,00	5,50	0,20	27,43	5,49
KD+050,00	5,00	5,47	0,20	27,43	5,49
KD+055,00	5,00	5,50	0,20	27,43	5,49
KD+060,00	5,00	5,48	0,20	27,45	5,49
KD+065,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48
KD+070,00	5,00	5,48	0,20	27,40	5,48

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	4.04 CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	UNID.	M3





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
KD+075.00	5.00	5.50	0.20	27.45	5.49
KD+080.00	5.00	5.48	0.20	27.45	5.49
KD+085.00	5.00	5.48	0.20	27.40	5.48
KD+090.00	5.00	5.46	0.20	27.33	5.47
KD+091.86	1.86	5.80	0.20	10.46	2.09
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+045	1.10	0.00	0.20	0.95	-0.19
SUMIDERO 1 KD+041	1.20	0.70	0.20	0.84	-0.17
SUMIDERO 2 KD+49	1.20	0.70	0.20	0.84	-0.17
INTERSECCION PARQUE					
KD+000.00	0.00	5.48	0.20	0.00	0.00
KD+005.00	5.00	5.48	0.20	27.40	5.48
KD+010.00	5.00	5.48	0.20	27.40	5.48
KD+015.00	5.00	5.48	0.20	27.40	5.48
KD+017.25	2.25	5.54	0.20	12.40	2.48
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+023	1.10		0.20	0.95	-0.19
POZO 2 KD+027	1.10		0.20	0.95	-0.19
PARCHEO EMPALME	1.60	0.60	0.20	1.52	0.32
	0.96	1.40	0.20	1.34	0.27
SUBTOTAL					119,88
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 B/NOGALES					
KD+000.00	0.00	6.06			
KD+005.00	5.00	5.97	0.21	30.08	6.32
KD+010.00	5.00	5.96	0.21	29.83	6.26
KD+015.00	5.00	5.94	0.21	29.75	6.25
KD+020.00	5.00	5.93	0.21	29.68	6.23
KD+025.00	5.00	5.91	0.21	29.60	6.22
KD+030.00	5.00	5.87	0.21	29.45	6.18
KD+035.00	5.00	5.90	0.21	29.43	6.18
KD+040.00	5.00	5.90	0.21	29.50	6.20
KD+045.00	5.00	5.92	0.21	29.55	6.21

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	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 Nº	3048 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 CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				KD+050.00	5.00	5.90	0.21	29.55	6.21
				KD+055.00	5.00	5.82	0.21	29.55	6.21
				KD+060.00	5.00	5.95	0.21	29.58	6.23
				KD+065.00	5.00	5.97	0.21	29.60	6.26
				KD+070.00	5.00	5.96	0.21	29.89	6.26
				KD+071.18	1.18	6.35	0.21	7.27	1.53
				TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
				TRAMO 1	6.88	2.18	0.21	15.00	3.15
				TRAMO 2	2.90	14.90	0.21	43.21	9.07
				TRAMO 3	2.99	12.70	0.21	37.86	7.95
				TRAMO 4	3.87	10.85	0.21	41.99	8.82
				TRAMO 5	3.14	2.00	0.21	6.28	1.32
				DESCUENTOS					
				CÁRCAMO KD+071.18	6.60	0.75	0.21	4.95	-1.04
				EMPALME CARCAMO - VÍA EXISTENTE	6.60	1.50	0.21	9.90	2.08
				SUBTOTAL					120.08
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 SIVILLA LUCES					
				KD+59.00	0.00	5.81	0.20	0.00	
				KD+60.00	1.00	5.82	0.20	5.82	1.16
				KD+66.45	6.45	5.67	0.20	36.74	7.35
				DESCUENTOS					
				POZO 2 KD+057	1.10	0.00	0.20	0.95	-0.19
				SUBTOTAL					8.32
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALARCA					
				KD+000.00	0.00	8.70		0.00	
				KD+002.00	2.00	8.98	0.19	15.66	2.98
				KD+005.00	3.00	8.99	0.19	20.96	3.98
				KD+010.00	5.00	7.00	0.19	34.98	6.65
				KD+015.00	5.00	6.89	0.19	34.73	6.60
				KD+020.00	5.00	7.00	0.19	34.73	6.60



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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 NR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				K0+025,00	5,00	6,98	0,19	34,90	6,64
				K0+030,00	5,00	7,00	0,19	34,95	6,64
				K0+035,00	5,00	7,01	0,19	35,03	6,65
				K0+040,00	5,00	7,02	0,19	35,08	6,66
				K0+045,00	5,00	7,07	0,19	35,18	6,68
				K0+050,00	5,00	7,07	0,19	35,35	6,72
				K0+055,00	5,00	7,09	0,19	35,40	6,73
				K0+060,00	5,00	7,08	0,19	35,40	6,73
				K0+065,00	5,00	7,10	0,19	35,45	6,74
				K0+070,00	5,00	7,12	0,19	35,55	6,75
				K0+075,00	5,00	7,11	0,19	35,58	6,76
				K0+080,00	5,00	7,10	0,19	35,53	6,75
				K0+085,00	5,00	7,16	0,19	35,85	6,77
				K0+090,00	5,00	7,20	0,19	35,93	6,82
				K0+095,00	5,00	7,29	0,19	36,23	6,88
				K0+097,30	2,30	7,32	0,19	16,69	3,19
				K0+098,80	1,60	8,00	0,19	12,26	2,33
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+000	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
				POZO 2 K0+98,95	1,10	0,00	0,19	0,95	-0,18
				SUBTOTAL					132,88
				Vienen					
				TOTAL					807,41



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	4. CAPA DE RODADURA	ITEM	4.05 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA



CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
NIT	901.999.914-2		UNID.		ML
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
49. CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 24BT 25 BINOGALES					
INICIO VÍA	6,05				6,05
EMPALME CARCAMO - VÍA EXISTENTE	6,60				6,60
SUBTOTAL					12,65
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
VIGA INTERSECCIÓN MI	5,14				5,14
VIGA INTERSECCIÓN MD	5,40				5,40
SUBTOTAL					10,54
Viene					
TOTAL					23,20

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2023		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2023		
NIT	901.099.914-2		UNID.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ JAIVIA NARIÑARA					
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
KM+0 TRANSVERSAL					
LONGITUDINALES	10,97	4,00	43,88	0,994	43,62
FLEJES	0,90	55,00	49,5	0,56	27,72
KM+0 LONGITUDINAL BVI					
LONGITUDINALES	9,20	4,00	36,8	0,994	36,58
FLEJES	0,90	46,00	41,4	0,56	23,18
KM+65,7 TRANSVERSAL					
LONGITUDINALES	9,33	4,00	37,2	0,994	36,98
FLEJES	0,90	47,00	42,3	0,56	23,69
POZO 1 KD+001	2,20	16,00	35,2	0,994	34,99
	0,80	24,00	22,32	0,994	22,18
	1,64	8,00	13,12	0,994	13,04
	1,34	8,00	10,72	0,994	10,66
POZO 2 KD+041	1,80	16,00	28,8	0,994	28,63
	0,80	24,00	19,2	0,994	19,08
	1,38	8,00	10,88	0,994	10,81
	1,06	8,00	8,48	0,994	8,43
DESCUENTOS	Cantidad	Acero por pozo			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12,4			-24,80
SUMIDERO 1 KD+65 BVD					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	8,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUMIDERO 2 KD+905					
PISO					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901,399,914-2		UNID.	KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 1 TRASVERSALES	1.15	8.00	8.90	0.994	8.85
				PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 2 TRASVERSALES	1.15	8.00	8.90	0.994	8.85
				PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 3 TRASVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 4 TRASVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
				SUBTOTAL					412.22
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 EL SANTA BÁRBARA					
				VIGA DE CONFINAMIENTO					
				LONGITUDINALES	12.65	4.00	50.6	0.994	50.30
				FLEJES	0.90	63.00	56.7	0.56	31.75
				POZO 1 KM+007	2.70	16.00	43.2	0.994	42.94
					1.10	24.00	26.4	0.994	26.24
					2.00	8.00	16	0.994	15.90
					1.70	8.00	13.6	0.994	13.52
				POZO 2 KM+050	1.98	16.00	31.68	0.994	31.49
					0.86	24.00	20.64	0.994	20.52
					1.48	8.00	11.82	0.994	11.85
					1.19	8.00	9.52	0.994	9.46
				DESCUENTOS	Cantidad	ACERO KG/ UNIDAD			
				ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12.4			-24.80
				SUMIDERO 1 KM+039					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 1 TRASVERSALES	1.15	8.00	8.90	0.994	8.85
				PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 2 TRASVERSALES	1.15	8.00	8.90	0.994	8.85
				PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2	UNID.		KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Long/Und	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Long/Und	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
SUBTOTAL					**278,89**
2. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BISAN CARLOS					
VIGA K0+000					
LONGITUDINALES	9.30	4.00	37.20	0.994	36.98
FLEJES	0.90	47.00	42.30	0.58	23.69
SUMIDERO K0+001					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 1 TRANSVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 2 TRANSVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
K0+105 MI					
PARRILLA 1	3.20	11.00	35.20	0.994	34.99
	2.60	15.00	39.00	0.994	38.77
K0+105 MI - SOBRE ANCHO					
PARRILLA 2	2.90	8.00	23.20	0.994	23.06
	3.20	1.00	3.20	0.994	3.18
	2.00	12.00	24.00	0.994	23.86
K0+1,00 PLAGA DE CONCRETO SUMIDERO					
TRANSVERSAL	3.40	10.00	34.00	0.994	33.80
	1.80	1.00	1.80	0.994	1.79
	1.60	3.00	4.80	0.994	4.77
	1.80	1.00	1.80	0.994	1.79
	2.00	1.00	2.00	0.994	1.99
LONGITUDINAL	1.10	4.00	4.40	0.994	4.37
	1.70	5.00	8.50	0.994	8.45
	3.90	8.00	5.40	0.994	5.37
	3.90	8.00	5.40	0.994	5.37

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.395.214-2		UNID.	KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total



	3,20	8,00	25,60	0,994	25,45
MI K0+46 A LA K0+56					
LONGITUDINAL	10,60	2,00	21,20	0,994	21,07
TRANSVERSAL	0,34	53,00	18,02	0,994	17,91
K0+1,80 PLACA DE CONCRETO POZO					
LONGITUDINAL	3,30	15,00	49,50	0,994	49,20
	1,15	2,00	2,30	0,994	2,29
	0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
	0,43	1,00	0,43	0,994	0,43
	0,30	1,00	0,30	0,994	0,30
	0,20	1,00	0,20	0,994	0,20
TRANSVERSAL	3,40	11,00	37,40	0,994	37,18
	3,26	5,00	16,30	0,994	16,20
K0+121 MI - SOBRE ANCHO					
PARRILLA 3	2,00	9,00	18,00	0,994	17,89
	1,80	1,00	1,80	0,994	1,79
	2,30	2,00	4,60	0,994	4,57
	2,40	1,00	2,40	0,994	2,39
	2,60	1,00	2,60	0,994	2,58
	3,00	10,00	30,00	0,994	29,82
	0,86	1,00	0,86	0,994	0,85
K0+86 POZO - MI					
LONGITUDINAL	3,40	17,00	57,80	0,994	57,45
TRANSVERSAL	3,40	13,00	44,20	0,994	43,93
	3,30	4,00	13,20	0,994	13,12
K0+86 POZO - MD					
LONGITUDINAL	3,40	10,00	34,00	0,994	33,80
	3,50	1,00	3,50	0,994	3,48
	3,30	1,00	3,30	0,994	3,28
	3,20	5,00	16,00	0,994	15,90
TRANSVERSAL	2,10	2,00	4,20	0,994	4,17
	2,30	2,00	4,60	0,994	4,57
	1,90	2,00	3,80	0,994	3,78
	3,40	9,00	30,60	0,994	30,42
	2,00	2,00	4,00	0,994	3,98
INTERSECCIÓN PARRILLAS IRREGULARES					
K0+197 MD					
	3,00	17,00	51,00	0,994	50,69
	1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
	1,70	1,00	1,70	0,994	1,69
	2,00	1,00	2,00	0,994	1,99
	2,60	1,00	2,60	0,994	2,58

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	SDIR del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.369.914-2		UNID.	KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
PARRILLA 1	4,33	8,00	34,63	0,994	34,19
	3,42	1,00	3,42	0,994	3,38
	3,53	1,00	3,53	0,994	3,50
	3,73	1,00	3,73	0,994	3,68
	3,85	1,00	3,85	0,994	3,83
	4,08	1,00	4,08	0,994	3,98
	4,15	1,00	4,15	0,994	4,10
K0+110 MD POZO					
PARRILLA 2	4,50	12,00	54,00	0,994	53,68
	0,65	2,00	1,30	0,994	1,29
	0,50	2,00	1,00	0,994	0,99
	2,60	2,00	5,20	0,994	5,17
	2,20	2,00	4,40	0,994	4,37
	3,00	19,00	57,00	0,994	56,66
	1,60	2,00	3,20	0,994	3,18
	1,90	2,00	3,80	0,994	3,78
K0+113 MD					
PARRILLA 3	4,00	14,00	54,40	0,994	54,01
	3,00	24,00	72,00	0,994	71,57
K0+116 MD					
PARRILLA 4	4,60	2,00	9,20	0,994	9,14
	0,50	24,00	12,00	0,994	11,93
K0+116 EJE					
PARRILLA 5	3,40	3,00	9,80	0,994	9,78
	0,50	17,00	8,50	0,994	8,45
K0+116 MI					
PARRILLA 6	3,40	2,00	6,80	0,994	6,76
	0,50	17,00	8,50	0,994	8,45
K0+117 MI					
PARRILLA 7	3,30	3,00	9,90	0,994	9,84
	3,10	1,00	3,10	0,994	3,08
	2,90	1,00	2,90	0,994	2,88
	2,70	1,00	2,70	0,994	2,68
	2,50	1,00	2,50	0,994	2,49
	2,30	1,00	2,30	0,994	2,29
	2,10	1,00	2,10	0,994	2,09
	1,90	1,00	1,90	0,994	1,89
	1,70	2,00	3,40	0,994	3,38
	3,00	7,00	21,00	0,994	20,87
	1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
	1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
	0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
K0+118 MI					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.599.914-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	UNID.	KG



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
PARRILLA 9	4,80	2,00	9,60	0,994	9,74
	4,50	1,00	4,50	0,994	4,47
	4,10	1,00	4,10	0,994	4,08
	3,70	1,00	3,70	0,994	3,68
	3,30	1,00	3,30	0,994	3,28
	2,90	1,00	2,90	0,994	2,88
	2,20	1,00	2,20	0,994	2,19
	1,70	1,00	1,70	0,994	1,69
	1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
	2,00	0,00	4,00	0,994	3,98
	1,90	2,00	3,80	0,994	3,78
	1,80	2,00	3,60	0,994	3,58
	1,70	2,00	3,40	0,994	3,38
	1,60	2,00	3,20	0,994	3,18
	1,50	2,00	3,00	0,994	2,98
	1,40	2,00	2,80	0,994	2,78
	1,30	2,00	2,60	0,994	2,58
	1,20	2,00	2,40	0,994	2,39
	1,10	2,00	2,20	0,994	2,19
	0,80	2,00	1,60	0,994	1,59
	0,90	3,00	1,80	0,994	1,79
K0+110 MI POZO Y SUMIDERO					
PARRILLA 9	1,40	2,00	2,80	0,994	2,78
	0,90	6,00	1,80	0,994	1,79
K0+110 MI CUÑA					
PARRILLA 10	3,00	17,00	51,00	0,994	50,69
	2,40	1,00	2,40	0,994	2,39
	2,10	1,00	2,10	0,994	2,09
	1,80	1,00	1,80	0,994	1,79
	1,50	1,00	1,50	0,994	1,49
	1,20	1,00	1,20	0,994	1,19
	0,90	1,00	0,90	0,994	0,89
	0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
	4,80	3,00	14,40	0,994	14,31
	4,60	2,00	9,20	0,994	9,14
	4,40	1,00	4,40	0,994	4,37
	4,20	1,00	4,20	0,994	4,17
	4,00	1,00	4,00	0,994	3,98
	3,80	1,00	3,80	0,994	3,78
	3,60	2,00	7,20	0,994	7,16
	3,40	2,00	6,80	0,994	6,76
	3,20	2,00	6,40	0,994	6,36
	3,00	1,00	3,00	0,994	2,98

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	1049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2		UNID.		KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				KB+110 MI PLACA					
				PARRILLA 11	3,30	2,00	6,60	0,994	6,56
					3,10	2,00	6,20	0,994	6,16
					2,70	2,00	5,40	0,994	5,37
					2,40	2,00	4,80	0,994	4,77
					1,80	1,00	1,80	0,994	1,79
					1,30	1,00	1,30	0,994	1,29
					1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
					0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
					0,30	1,00	0,30	0,994	0,30
					2,40	1,00	2,40	0,994	2,39
					2,20	2,00	4,40	0,994	4,37
					2,00	2,00	4,00	0,994	3,98
					1,20	2,00	2,40	0,994	2,39
					1,00	2,00	2,00	0,994	1,99
					0,80	2,00	1,60	0,994	1,59
					0,70	2,00	1,40	0,994	1,39
					0,60	2,00	1,20	0,994	1,19
					0,50	3,00	1,50	0,994	1,49
				KB+107 MI - PARRILLA 12					
				LONGITUDINAL	3,30	6,00	19,80	0,994	19,68
					3,00	1,00	3,00	0,994	2,98
					2,80	1,00	2,80	0,994	2,78
					2,40	1,00	2,40	0,994	2,39
					1,90	1,00	1,90	0,994	1,89
					1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
					1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
					0,40	1,00	0,40	0,994	0,40
				TRANSVERSAL	0,90	1,00	0,90	0,994	0,89
					1,10	1,00	1,10	0,994	1,09
					1,20	1,00	1,20	0,994	1,19
					1,30	1,00	1,30	0,994	1,29
					1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
					1,50	1,00	1,50	0,994	1,49
					1,60	1,00	1,60	0,994	1,59
					1,70	1,00	1,70	0,994	1,68
					1,80	1,00	1,80	0,994	1,79
					1,90	1,00	1,90	0,994	1,89
					2,00	1,00	2,00	0,994	1,99
					2,10	1,00	2,10	0,994	2,09
					2,20	1,00	2,20	0,994	2,19
					2,30	1,00	2,30	0,994	2,29
					2,40	1,00	2,40	0,994	2,39



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901,090,914-2		UNID.	KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
					2,50	1,00	2,50	0,994	2,49
					2,60	1,00	2,60	0,994	2,58
					2,70	1,00	2,70	0,994	2,68
				K0+106 MI - PARRILLA 13 - CUÑA					
				LONGITUDINAL	1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
					1,10	1,00	1,10	0,994	1,09
					0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
					0,40	1,00	0,40	0,994	0,40
				TRANSVERSAL	0,80	1,00	0,80	0,994	0,80
					0,70	1,00	0,70	0,994	0,70
					0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
					0,45	1,00	0,45	0,994	0,45
					0,30	1,00	0,30	0,994	0,30
					0,20	1,00	0,20	0,994	0,20
					0,15	1,00	0,15	0,994	0,15
				K0+106 MI - PARRILLA 14					
				LONGITUDINAL	1,70	2,00	3,40	0,994	3,38
					1,80	2,00	3,60	0,994	3,58
					1,85	1,00	1,85	0,994	1,84
					1,90	1,00	1,90	0,994	1,89
					1,95	1,00	1,95	0,994	1,94
					2,00	2,00	4,00	0,994	3,98
					2,06	2,00	4,12	0,994	4,09
					2,13	2,00	4,26	0,994	4,17
					2,20	2,00	4,40	0,994	4,37
					1,80	2,00	3,60	0,994	3,58
				TRANSVERSAL	3,33	1,00	3,33	0,994	3,28
					3,40	10,00	34,00	0,994	33,80
					3,29	1,00	3,29	0,994	3,18
				K0+106 EJE - PARRILLA 15					
				LONGITUDINAL	1,10	1,00	1,10	0,994	1,09
					1,15	1,00	1,15	0,994	1,14
					1,20	1,00	1,20	0,994	1,19
					1,25	1,00	1,25	0,994	1,24
					1,30	1,00	1,30	0,994	1,29
					1,35	1,00	1,35	0,994	1,34
					1,40	1,00	1,40	0,994	1,39
					1,45	1,00	1,45	0,994	1,44
					1,50	1,00	1,50	0,994	1,49
					1,55	2,00	3,10	0,994	3,08
					1,60	2,00	3,20	0,994	3,18
					1,65	2,00	3,30	0,994	3,28
					1,73	2,00	3,46	0,994	3,38



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				TRANSVERSAL	3,30	6,00	19,80	0,994	19,68
					2,50	1,00	2,50	0,994	2,49
					1,80	1,00	1,80	0,994	1,79
				KB+106 MD - PARRILLA 16					
				LONGITUDINAL	0,50	1,00	0,50	0,994	0,50
					0,55	1,00	0,55	0,994	0,55
					0,60	1,00	0,60	0,994	0,60
					0,65	1,00	0,65	0,994	0,65
					0,70	1,00	0,70	0,994	0,70
					0,75	1,00	0,75	0,994	0,75
					0,80	1,00	0,80	0,994	0,80
					0,85	1,00	0,85	0,994	0,84
					0,90	1,00	0,90	0,994	0,89
					0,95	1,00	0,95	0,994	0,94
					1,00	2,00	2,00	0,994	1,99
					1,05	2,00	2,10	0,994	2,09
					1,10	2,00	2,20	0,994	2,19
				TRANSVERSAL	1,40	3,00	4,20	0,994	4,17
					2,50	1,00	2,50	0,994	2,48
					1,50	1,00	1,50	0,994	1,49
				VIGA CRUCE CALLE 42 CON CRA 78					
				LONGITUDINALES	9,35	4,00	37,50	0,994	37,29
				FLEJES	0,90	47,00	42,30	0,55	23,39
				SUBTOTAL					1.047,22
				6. CALLE 45A ENTRE CARRERAS 5 Y 6A SOPHORA PINTADA					
				POZO 1 KD+007	2,00	16,00	32,00	0,994	31,81
					0,87	24,00	20,88	0,994	20,75
					1,50	8,00	12,00	0,994	11,93
					1,20	8,00	9,60	0,994	9,54
				POZO 2 KD+090	2,00	16,00	32,00	0,994	31,81
					0,87	24,00	20,88	0,994	20,75
					1,50	8,00	12,00	0,994	11,93
					1,20	8,00	9,60	0,994	9,54
				DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
				ACERO PRECIO UNITARIO PLANAS	2	12,4			-24,80
				SUMIDERO 1 KD+000					
				PISO					



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA

CONTRATO DE OBRA Nº			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.999.014-2		UNID.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,12	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRANSVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUBTOTAL					176,96
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 5 Y 7 BRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1 KD+001	1,80	16,00	28,80	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,20	0,994	19,08
	1,35	8,00	10,80	0,994	10,81
	1,05	8,00	8,40	0,994	8,45
POZO 2 KD+019	2,10	16,00	33,60	0,994	33,40
	0,90	24,00	21,60	0,994	21,47
	1,57	8,00	12,56	0,994	12,48
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
POZO 3 KD+054	2,10	16,00	33,60	0,994	33,40
	0,90	24,00	21,60	0,994	21,47
	1,57	8,00	12,56	0,994	12,48
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
POZO 4 KD+095	1,80	16,00	28,80	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,20	0,994	19,08
	1,35	8,00	10,80	0,994	10,81
	1,05	8,00	8,40	0,994	8,45
POZO 5 KD+137	2,05	16,00	32,80	0,994	32,60
	0,89	24,00	21,12	0,994	20,99
	1,54	8,00	12,32	0,994	12,25
	1,24	8,00	9,92	0,994	9,86
POZO 6 KD+177	1,80	16,00	28,80	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,20	0,994	19,08
	1,35	8,00	10,80	0,994	10,81
	1,05	8,00	8,40	0,994	8,45
POZO 7 KD+218	2,20	16,00	35,20	0,994	34,99
	0,93	24,00	22,32	0,994	22,19



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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N° 3	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	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	UNID. KG Medida Total
	1,64	8,00	13,12	0,994	13,04
	1,34	8,00	10,72	0,994	10,66
	2,10	16,00	33,60	0,994	33,40
POZO 6 KM+258	0,90	24,00	21,60	0,994	21,47
	1,57	8,00	12,56	0,994	12,48
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO MPA 420			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS	8	12,4			99,20
SUMIDERO 1 KM+983					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUMIDERO 2 KM+257					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUMIDERO 3 KM+257					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.595.916-2	UNID.		KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				VARILLAS LONGITUDINALES	1,13	3,00	3,39	0,994	3,28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1,13	8,00	8,60	0,994	8,56
				PARED 1 TRASVERSALES	1,13	8,00	8,90	0,994	8,86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1,13	8,00	8,60	0,994	8,55
				PARED 2 TRANSVERSALES	1,13	8,00	8,90	0,994	8,86
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,80	8,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,80	8,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				SUBTOTAL					603,74
				5. CALLE 50 ENTRE CARRERA 7C Y 8 DEMOCIÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 KD+010	2,00	16,00	32,00	0,994	31,81
					0,87	24,00	20,88	0,994	20,75
					1,50	8,00	12,00	0,994	11,93
					1,20	8,00	9,60	0,994	9,54
				POZO 2 KD+060	2,30	16,00	36,80	0,994	36,58
					0,97	24,00	23,28	0,994	23,14
					1,71	8,00	13,68	0,994	13,60
					1,41	8,00	11,28	0,994	11,21
				SUBTOTAL					158,59
				5. CALLE 49 ENTRE CARRERA 8A Y 7 SEVILLA MARLÉN 1					
				POZO 1 KD+078	2,20	16,00	35,20	0,994	34,98
					0,97	24,00	23,28	0,994	23,14
					1,71	8,00	13,68	0,994	13,60
					1,41	8,00	11,28	0,994	11,21
				POZO 2 KD+078,5	2,50	16,00	40,00	0,994	39,76
					1,03	24,00	24,72	0,994	24,57
					1,85	8,00	14,88	0,994	14,79
					1,56	8,00	12,48	0,994	12,41
				POZO 3 KD+079	1,80	16,00	28,80	0,994	28,63
					0,80	24,00	19,20	0,994	19,08
					1,35	8,00	10,88	0,994	10,87
					1,09	8,00	8,72	0,994	8,45
				POZO SA KD+082,00	2,10	16,00	33,60	0,994	33,40
					0,90	24,00	21,60	0,994	21,47
					1,57	8,00	12,56	0,994	12,48



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.669.914-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA		



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	UNID. Peso nominal	KG Medida Total
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
	2,19	15,00	33,60	0,994	33,40
POZO 4 KD+044	0,96	24,00	21,60	0,994	21,47
	1,57	8,00	12,56	0,994	12,48
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
	2,19	15,00	33,60	0,994	33,40
POZO 4A KD+030,00	0,90	24,00	21,60	0,994	21,47
	1,57	8,00	12,56	0,994	12,48
	1,27	8,00	10,16	0,994	10,10
	2,30	15,00	36,00	0,994	35,78
POZO 5 KD+021	0,97	24,00	23,28	0,994	23,14
	1,71	8,00	13,68	0,994	13,60
	1,41	8,00	11,28	0,994	11,21
SUBTOTAL					**559,90**
16. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 BICASTILLA					
SUMIDERO 1 KD+075,00					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUMIDERO 2 KD+075,00					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.905.914-2		UNID.	KG
CAPÍTULO	6. ACERO	ITEM	6.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				CARCAMO INICIO VIA					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	25,00	15,00	0,994	14,91
				VARILLAS LONGITUDINALES	5,00	3,00	15,00	0,994	14,91
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	5,00	6,00	30,00	0,994	29,82
				PARED 1 TRASVERSALES	1,15	25,00	28,75	0,994	28,58
				PARED 2 LONGITUDINALES	5,00	6,00	30,00	0,994	29,82
				PARED 2 TRASVERSALES	1,15	25,00	28,75	0,994	28,58
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
				ACERO UNITARIO CARCAMO POR ML	5,10	13,67			-69,72
				SUBTOTAL					186,34
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
				POZOS 1, 2 y 3	1,80	16,00	86,4	0,994	85,89
					0,60	24,00	57,6	0,994	57,29
					1,36	8,00	32,64	0,994	32,44
					1,06	8,00	25,44	0,994	25,29
				DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
				ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (3)	3	12,4			-37,20
				SUBTOTAL					163,67
				12. CARRERA 6A ENTRE CALLE 50 Y 50 B/LIMONAR					
				CARCAMO 1 KO+000					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	29,00	17,40	0,994	17,29
				VARILLAS LONGITUDINALES	5,75	3,00	17,25	0,994	17,15
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	5,75	6,00	34,50	0,994	34,29



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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.814-2		UNID.		KG
CAPÍTULO	6. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				PARED 1 TRASVERSALES	1,15	29,00	33,35	0,994	33,19
				PARED 2 LONGITUDINALES	5,75	6,00	34,50	0,994	34,29
				PARED 2 TRASVERSALES	1,15	29,00	33,35	0,994	33,15
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				SUMIDERO 2 KM+030					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
				PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
				PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				SUMIDERO 3 KM+090					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
				PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
				PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				POZOS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6	1,60	96,00	172,8	0,994	171,76
					0,80	144,00	115,2	0,994	114,51
					1,20	48,00	65,28	0,994	64,89
					1,08	48,00	50,88	0,994	50,57



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.999.514-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA		



DESCRIPCIÓN	Longitud	No. Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
					UNID. KG
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU 5.01			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (6)	6	12,4			-74,40
SUBTOTAL					906,15
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN					
MURO					
TRANSVERSAL	0,72	19,00	13,68	0,994	13,60
LONGITUDINAL	5,81	3,00	17,43	0,994	17,33
SUBTOTAL					30,93
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 66 Y 67 B/ RINCON DE PIEDRA PINTADA					
POZOS 1, 2, 3 y 5	2,16	16,00	134,4	0,994	133,59
	0,66	24,00	66,4	0,994	65,88
	1,57	8,00	50,24	0,994	49,94
	1,27	8,00	40,64	0,994	40,40
POZO 4	1,80	16,00	86,4	0,994	85,88
	0,80	24,00	57,6	0,994	57,25
	1,36	8,00	32,64	0,994	32,44
	1,06	8,00	25,44	0,994	25,29
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU 5.01			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (5)	5	12,4			-62,00
SUMIDERO 1 KD+001,5					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,66	8,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,13	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRANSVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRANSVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
VIGA KD+000					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

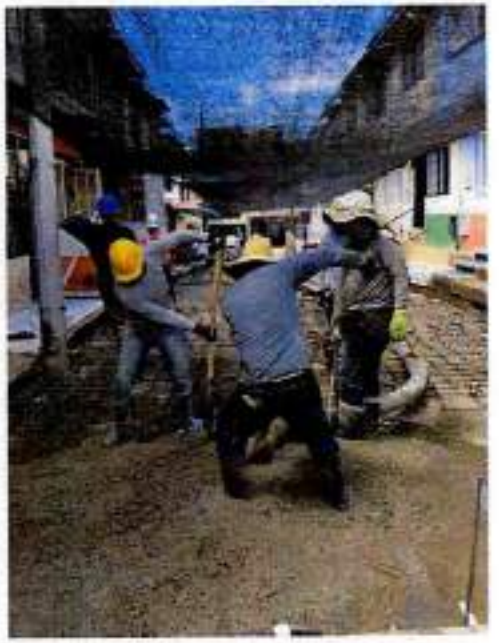
FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORÓ	

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	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA		



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	UNID. Peso nominal	KG Medida Total
LONGITUDINALES	0,40	4,00	25,60	0,994	26,48
FLEJES	0,90	22,00	28,60	0,560	15,13
VIGA FINAL VIA					
LONGITUDINALES	10,30	4,00	41,20	0,994	40,95
FLEJES	0,90	52,00	46,80	0,560	26,21
SUBTOTAL					605,12
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 4 Y 7 BOJIMONAR					
SUMIDEROS 1,2,3,4,5,6,7 Y 8					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	48,00	28,80	0,994	28,63
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	24,00	26,40	0,994	26,24
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	48,00	52,80	0,994	52,48
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	48,00	55,20	0,994	54,87
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	48,00	52,80	0,994	52,48
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	48,00	55,20	0,994	54,87
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	48,00	28,80	0,994	28,63
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	24,00	27,60	0,994	27,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	48,00	28,80	0,994	28,63
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	24,00	27,60	0,994	27,43
POZOS 1, 2, 3, 4 Y 5	1,80	80,00	144	0,994	143,14
	0,80	120,00	96	0,994	95,42
	1,36	40,00	54,4	0,994	54,07
	1,06	40,00	42,4	0,994	42,15
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU 002			
ACERO PRECIO UNITARIO RUNAVA (d)	5	12,4			-62,00
SUBTOTAL					554,48
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
VIGA K0+000					
LONGITUDINALES	5,40	4,00	21,60	0,994	21,47
FLEJES	0,90	27,00	24,30	0,56	13,61
Pantilla 1 M.D.	2,55	26,00	66,30	0,994	65,90
Pantilla 2 M.I.	2,55	26,00	66,30	0,994	65,90
Pantilla 3 M.D.	2,55	17,00	43,35	0,994	43,09
	2,00	7,00	14,00	0,994	13,92

Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA: DD MM AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		UNID.		KG
CAPÍTULO	9. ACERO	ITEM	9.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
					1,35	2,00	2,70	0,994	2,68
				Parrilla 4 M.I.	2,55	17,00	43,35	0,994	43,09
					2,00	7,00	14,00	0,994	13,92
					1,35	2,00	2,70	0,994	2,68
				Parrilla 5 M.D.	2,55	26,00	66,30	0,994	65,90
				Parrilla 6 M.I.	2,55	26,00	66,30	0,994	65,90
					2,50	11,00	27,50	0,994	27,34
					1,14	1,00	1,14	0,994	1,13
					0,90	1,00	0,90	0,994	0,89
				Parrilla 7 M.I.	0,90	3,00	2,70	0,994	2,77
					2,10	5,00	10,50	0,994	10,63
					0,82	5,00	4,10	0,994	4,08
					2,56	8,00	20,64	0,994	20,52
					2,80	8,00	22,80	0,994	20,65
				Parrilla 8 M.I	1,96	5,00	9,80	0,994	9,74
					2,40	12,00	24,80	0,994	24,65
					1,42	2,00	2,84	0,994	2,82
					3,00	4,00	12,00	0,994	11,93
				Parrilla 9 M.I.	2,50	8,00	20,00	0,994	19,88
					2,20	13,00	28,60	0,994	28,72
				VIGA FINAL VÍA MD					
				LONGITUDINALES	5,20	4,00	21,20	0,994	21,07
				FLEJES	0,60	27,00	24,30	0,56	13,61
				VIGA FINAL VÍA MI					
				LONGITUDINALES	5,00	4,00	20,00	0,994	19,88
				FLEJES	0,90	25,00	22,50	0,56	12,60
				SUBTOTAL					672,21
				19. CALLE 79DIS ENTRE CRA 19A y 19C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE EL CALATAYUD					
				CÁRCAMO					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	30,00	18,00	0,994	17,89
				VARILLAS LONGITUDINALES	5,90	3,00	17,70	0,994	17,59
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	5,90	6,00	35,40	0,994	35,19
				PARED 1 TRASVERSALES	1,15	30,00	34,50	0,994	34,29
				PARED 2 LONGITUDINALES	5,90	6,00	35,40	0,994	35,19
				PARED 2 TRASVERSALES	1,15	30,00	34,50	0,994	34,29
				PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0,63	6,00	3,80	0,994	3,78

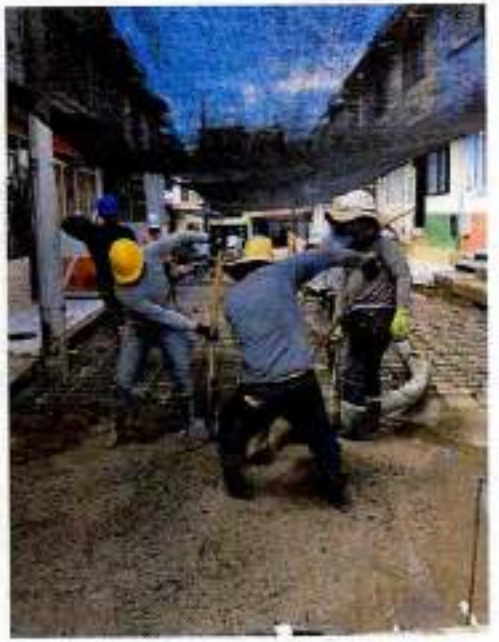


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.514-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA		



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	UNID. Long. Total	UNID. Peso nominal	KG Medida Total
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
POZOS 1 Y 2	1,80	32,00	57,6	0,994	57,25
	0,80	48,00	38,4	0,994	38,17
	1,35	16,00	21,75	0,994	21,63
	1,05	15,00	15,98	0,994	15,80
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12,4			-24,80
SUBTOTAL					267,57
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-36-38 B/JARDIN 1					
POZOS 1 Y 2	2,30	16,00	36,80	0,994	36,58
	0,97	24,00	23,28	0,994	23,14
	1,71	8,00	13,68	0,994	13,60
	1,41	8,00	11,28	0,994	11,21
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12,4			-24,80
SUMIDEROS 1 Y 2					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	12,00	7,20	0,994	7,16
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	12,00	13,20	0,994	13,12
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	12,00	13,80	0,994	13,72
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	12,00	13,20	0,994	13,12
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	12,00	13,80	0,994	13,72
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	12,00	7,20	0,994	7,16
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	12,00	7,20	0,994	7,16
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
SUBTOTAL					156,15
29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
KM 33 A LA KM 35 MI - POZO 1					
LONGITUDINAL	3,30	8,00	26,40	0,994	26,24
	0,50	4,00	2,00	0,994	1,99
	1,70	5,00	8,50	0,994	8,45

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	1049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.099.914-3		UNID.		KG
CAPÍTULO	8. ACERO	ITEM	8.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				TRANSVERSAL	3,00	10,00	30,00	0,994	29,82
					0,50	4,00	2,00	0,994	1,99
					1,30	5,00	6,50	0,994	6,46
					1,70	7,00	11,90	0,994	11,83
					0,90	1,00	0,90	0,994	0,89
				KD+22 A LA KD+25 MI - POZO 2					
				LONGITUDINAL	3,30	8,00	26,40	0,994	29,24
					0,90	4,00	2,00	0,994	1,99
					1,70	5,00	8,50	0,994	8,45
				TRANSVERSAL	3,00	10,00	30,00	0,994	29,82
					0,50	4,00	2,00	0,994	1,99
					1,30	5,00	6,50	0,994	6,46
					1,70	7,00	11,90	0,994	11,83
					0,50	1,00	0,50	0,994	0,50
				KD+0,00	1,00	5,00	5,00	0,994	4,97
					0,30	2,00	0,60	0,994	0,60
					0,50	2,00	1,00	0,994	0,99
				KD+0,00 A LA KD+0,00 SUMIDERO					
				LONGITUDINAL	3,00	9,00	29,70	0,994	29,52
					1,50	3,00	4,50	0,994	4,47
					1,25	2,00	2,50	0,994	2,49
					1,20	5,00	6,00	0,994	5,96
					2,50	2,00	5,00	0,994	4,97
					2,30	2,00	4,60	0,994	4,57
					2,00	4,00	8,00	0,994	7,95
					1,70	4,00	6,80	0,994	6,76
					0,25	1,00	0,25	0,994	0,25
					0,90	4,00	3,60	0,994	3,58
					0,70	2,00	1,40	0,994	1,39
					0,50	2,00	1,00	0,994	0,99
					0,40	3,00	1,20	0,994	1,19
				TRANSVERSAL	3,00	15,00	45,00	0,994	44,73
					1,80	4,00	7,20	0,994	7,16
					2,00	3,00	6,73	0,994	6,69
					2,65	9,00	23,85	0,994	23,71
					1,40	1,00	1,00	0,994	1,39
				POZO ENTRADA 2					
				LONGITUDINAL	1,50	2,00	3,00	0,994	2,98
					1,30	3,00	3,90	0,994	3,88
					2,90	5,00	14,50	0,994	14,41
				TRANSVERSAL	2,28	8,00	18,24	0,994	18,13
					0,60	4,00	2,40	0,994	2,39



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2023		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA

CONTRATO DE OBRA Nº		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
NIT		901.099.914-2	UNID.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
	0,45	4,00	1,80	0,994	1,79
	0,40	4,00	1,60	0,994	1,59
POZO ENTRADA 1					
LONGITUDINAL	1,10	8,00	8,80	0,994	8,75
	2,99	8,00	21,44	0,994	21,31
	0,73	4,00	2,93	0,994	2,78
TRANSVERSAL	2,43	10,00	24,00	0,994	23,86
	1,75	2,00	3,50	0,994	3,48
KD+010 MATERA EJE					
LONGITUDINAL	2,10	2,00	4,20	0,994	4,17
	1,32	7,00	9,24	0,994	9,19
	1,18	9,00	10,62	0,994	10,56
	2,10	2,00	4,20	0,994	4,17
TRANSVERSAL	0,50	2,00	1,00	0,994	0,99
	0,48	2,00	0,96	0,994	0,95
	0,46	2,00	0,92	0,994	0,91
	0,40	2,00	0,80	0,994	0,80
	0,35	2,00	0,70	0,994	0,70
	0,22	2,00	0,44	0,994	0,44
	2,86	7,00	20,65	0,994	20,53
	0,50	2,00	1,00	0,994	0,99
	0,48	2,00	0,96	0,994	0,95
	0,46	2,00	0,92	0,994	0,91
	0,40	2,00	0,80	0,994	0,80
	0,35	2,00	0,70	0,994	0,70
	0,22	2,00	0,44	0,994	0,44
CARCAMO K0+047					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	21,00	12,60	0,994	12,52
VARILLAS LONGITUDINALES	4,10	3,00	12,30	0,994	12,23
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	4,10	5,00	20,50	0,994	20,38
PARED 1 TRASVERSALES	1,00	21,00	21,00	0,994	20,87
PARED 2 LONGITUDINALES	4,10	5,00	20,50	0,994	20,38
PARED 2 TRASVERSALES	1,00	21,00	21,00	0,994	20,87
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	5,00	3,00	0,994	2,98
PARED 3 TRANSVERSALES	1,00	3,00	3,00	0,994	2,98
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	5,00	3,00	0,994	2,98
PARED 4 TRANSVERSALES	1,00	3,00	3,00	0,994	2,98
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO ANTI SOL			



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	ELABORO	

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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA		



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				UNID.	KG
LONGITUDINALES	8,60	4,00	35,20	0,994	34,99
FLEJES	0,90	44,00	39,60	0,560	22,18
PARRILLA 1 K0+100					
TRANSVERSAL	3,42	18,00	61,56	0,994	61,19
LONGITUDINAL	3,35	18,00	60,30	0,994	59,94
PARRILLA 2 K0+100 EJE					
TRANSVERSAL	3,42	18,00	61,56	0,994	61,19
LONGITUDINAL	3,35	18,00	60,30	0,994	59,94
PARRILLA 6 K0+100 MI (1)					
TRANSVERSAL	1,45	85,00	123,25	0,994	122,51
LONGITUDINAL	3,35	35,00	117,25	0,994	116,55
K0+091,60 MI					
PARRILLA IREGULAR	1,45	6,00	8,70	0,994	8,65
	1,20	1,00	1,20	0,994	1,19
	1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
	0,80	1,00	0,80	0,994	0,80
	0,75	1,00	0,75	0,994	0,75
	0,50	1,00	0,50	0,994	0,50
	0,20	3,00	0,60	0,994	0,60
SUBTOTAL					597,34
36. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJARDAN 2 ETAPA					
POZO K0+45 (4 PLACAS)					
Horizontal	2,10	8,00	16,80	0,994	16,70
	2,30	8,00	18,40	0,994	18,29
	2,50	8,00	20,00	0,994	19,88
	9,70	38,00	75,80	0,994	75,15
Vertical	2,30	8,00	18,40	0,994	18,29
	2,60	8,00	20,80	0,994	20,68
	2,80	8,00	22,40	0,994	22,27
	2,80	32,00	92,00	0,994	92,24
PLACA SUMIDERO K0+49 M.D					
Horizontal	1,80	4,00	7,40	0,994	7,36
	3,15	8,00	25,20	0,994	25,05
Vertical	2,60	9,00	23,40	0,994	23,26
	1,90	4,00	7,60	0,994	7,55
PLACA SUMIDERO K0+69 M.D					
Horizontal	1,80	4,00	7,40	0,994	7,36
	3,15	8,00	25,20	0,994	25,05
Vertical	2,60	9,00	23,40	0,994	23,26
	1,90	4,00	7,60	0,994	7,55

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
CAPITULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				INICIO VÍA K0+00 (PARCHEO)	2.70	12.00	32.40	0.994	32.21
					3.00	11.00	33.00	0.994	32.80
				VIGA CONFINAMIENTO K0+03	5.30	4.00	21.20	0.994	21.07
					24.00	0.90	21.60	0.560	12.10
				SUMIDERO 1 K0+041					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 1 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 2 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
				PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
					24.00	0.90	21.60	0.560	12.10
				SUMIDERO 2 K0+49					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 1 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 2 TRADVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
				PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
				PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
				PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
				SUBTOTAL					613.62
				3A. CARRERA 48 ENTRE CALLES 74A Y 75 BY JORDÁN 3 ETAPA					
				VIGA FINAL VIA					
				LONGITUDINALES	6.60	4.00	26.40	0.994	26.24
				FLEJES	0.90	22.00	20.70	0.56	10.60
				Sumidero 1 K0+000					
				PISO					



	MEMORIAS DE CÁLCULO						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.995.914-2	UNID.	KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA				



DESCRIPCION	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 1 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 2 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
	24.00	0.60	21.60	0.980	12.10
Sumidero 2 (SI=SD)					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 1 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
PARED 2 TRASVERSALES	1.15	6.00	6.90	0.994	6.86
PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 3 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	6.00	3.60	0.994	3.58
PARED 4 TRANSVERSALES	1.15	3.00	3.45	0.994	3.43
POZO 1	1.80	16.00	28.8	0.994	28.63
	0.80	24.00	19.2	0.994	19.09
	1.36	8.00	10.88	0.994	10.81
	1.08	8.00	8.48	0.994	8.43
DESCUENTOS	Cantidad	Acero kg/ml			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (1)	1	12.4			-12.40
SUBTOTAL					204,99
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BIS Y 26 SINGUANLES					
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
K9-18 TRANSVERSAL					
LONGITUDINALES	18.00	4.00	72.00	0.994	71.57
FLEJES	0.98	88.00	86.60	0.98	42.84

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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	2049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.014-3		UNID.		KG
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				GARGAMO K0+83,70 AV					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.00	33.00	19.80	0.994	19,68
				VARILLAS LONGITUDINALES	6.60	3.00	19.80	0.994	19,68
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	6.60	5.00	33.00	0.994	32,80
				PARED 1 TRASVERSALES	1.00	33.00	33.00	0.994	32,80
				PARED 2 LONGITUDINALES	6.60	5.00	33.00	0.994	32,80
				PARED 2 TRASVERSALES	1.00	33.00	33.00	0.994	32,80
				PARED 3 LONGITUDINALES	0.60	5.00	3.00	0.994	2,98
				PARED 3 TRANSVERSALES	1.00	3.00	3.00	0.994	2,98
				PARED 4 LONGITUDINALES	0.60	5.00	3.00	0.994	2,98
				PARED 4 TRANSVERSALES	1.00	3.00	3.00	0.994	2,98
				K0+83,70 PLACA DE CONCRETO AV					
				TRANSVERSAL	1.40	33.00	46.20	0.994	45,92
				LONGITUDINAL	7.10	7.00	49.70	0.994	49,40
				K0+00 PLACA DE CONCRETO MD #1 IRREGULAR					
				TRANSVERSAL	4.46	1.00	4.46	0.994	4,43
					0.92	1.00	0.92	0.994	0,91
					1.49	1.00	1.49	0.994	1,48
					2.22	1.00	2.22	0.994	2,21
					2.80	1.00	2.80	0.994	2,78
					3.66	1.00	3.66	0.994	3,64
					3.75	1.00	3.75	0.994	3,73
					3.05	1.00	3.05	0.994	3,03
					3.30	1.00	3.30	0.994	3,28
					3.10	1.00	3.10	0.994	3,08
					2.90	1.00	2.90	0.994	2,88
				LONGITUDINAL	0.90	1.00	0.90	0.994	0,89
					0.98	1.00	0.98	0.994	0,97
					1.10	1.00	1.10	0.994	1,09
					1.30	1.00	1.30	0.994	1,29
					1.43	1.00	1.43	0.994	1,42
					1.47	1.00	1.47	0.994	1,46
					1.55	1.00	1.55	0.994	1,54
					1.60	1.00	1.60	0.994	1,59
					1.67	1.00	1.67	0.994	1,66
					1.75	1.00	1.75	0.994	1,74
					1.80	1.00	1.80	0.994	1,79



ALCALDÍA DE IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**				
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA DD MM AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025	NIT	901.999.914-3
CAPITULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	UNID. Peso nominal	KG Medida Total
	1,86	1,00	1,86	0,994	1,87
	1,93	1,00	1,93	0,994	1,92
	2,00	1,00	2,00	0,994	1,99
	2,07	1,00	2,07	0,994	2,06
	2,18	1,00	2,18	0,994	2,17
	2,21	1,00	2,21	0,994	2,20
K0+00 PLACA DE CONCRETO MI #2 IRREGULAR					
TRANSVERSAL	1,00	1,00	1,00	0,994	0,99
	1,85	1,00	1,85	0,994	1,84
	2,15	1,00	2,15	0,994	2,14
	2,36	2,00	4,72	0,994	4,69
	2,50	1,00	2,50	0,994	2,48
	2,53	1,00	2,53	0,994	2,51
	2,89	1,00	2,89	0,994	2,88
	2,85	1,00	2,85	0,994	2,83
	2,70	1,00	2,70	0,994	2,68
	2,80	1,00	2,80	0,994	2,78
	2,85	2,00	5,70	0,994	5,67
LONGITUDINAL	1,10	1,00	1,10	0,994	1,09
	2,15	1,00	2,15	0,994	2,14
	2,85	1,00	2,85	0,994	2,83
	2,80	2,00	5,60	0,994	5,57
	2,82	1,00	2,82	0,994	2,80
	2,72	1,00	2,72	0,994	2,70
	2,64	1,00	2,64	0,994	2,62
	2,63	1,00	2,63	0,994	2,61
	2,47	2,00	4,94	0,994	4,91
	2,39	1,00	2,39	0,994	2,38
K0+00 PLACA DE CONCRETO MI #3 IRREGULAR					
TRANSVERSAL	2,36	1,00	2,36	0,994	2,35
	2,37	1,00	2,37	0,994	2,36
	2,38	1,00	2,38	0,994	2,37
	2,43	1,00	2,43	0,994	2,42
	2,53	1,00	2,53	0,994	2,51
	2,55	1,00	2,55	0,994	2,53
	2,50	1,00	2,50	0,994	2,49
	2,70	1,00	2,70	0,994	2,68
	2,76	1,00	2,76	0,994	2,74
	2,83	1,00	2,83	0,994	2,81
	2,33	1,00	2,33	0,994	2,32
	2,35	1,00	2,35	0,994	2,34
	2,40	1,00	2,40	0,994	2,39
	2,45	1,00	2,45	0,994	2,44

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA

CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.999.916-2		UNID.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
LONGITUDINAL	2,55	1,00	2,55	0,994	2,53
	2,57	1,00	2,57	0,994	2,55
	2,82	1,00	2,82	0,994	2,80
	2,74	1,00	2,74	0,994	2,72
	2,78	2,00	5,56	0,994	5,53
	2,86	1,00	2,86	0,994	2,84
	2,92	1,00	2,92	0,994	2,90
	1,23	1,00	1,23	0,994	1,19
KB-05 PLACA DE CONCRETO MEN IRREGULAR					
TRANSVERSAL	2,82	2,00	5,64	0,994	5,61
	1,77	1,00	1,77	0,994	1,76
	0,93	1,00	0,93	0,994	0,92
	0,40	1,00	0,40	0,994	0,40
LONGITUDINAL	0,45	1,00	0,45	0,994	0,45
	1,10	1,00	1,10	0,994	1,09
	1,07	1,00	1,07	0,994	1,06
	0,97	1,00	0,97	0,994	0,96
	0,95	1,00	0,95	0,994	0,94
	0,82	1,00	0,82	0,994	0,82
	0,80	1,00	0,80	0,994	0,80
	0,71	1,00	0,71	0,994	0,71
	0,65	1,00	0,65	0,994	0,65
	0,56	1,00	0,56	0,994	0,56
	0,54	1,00	0,54	0,994	0,54
	0,50	1,00	0,50	0,994	0,50
	0,47	1,00	0,47	0,994	0,47
KB-10 PLACA DE CONCRETO MEAS IRREGULAR					
TRANSVERSAL	4,50	11,00	49,50	0,994	49,20
	4,20	2,00	8,40	0,994	8,35
	4,00	2,00	8,00	0,994	7,95
LONGITUDINAL	2,90	19,00	55,10	0,994	54,77
	2,60	2,00	5,20	0,994	5,17
	2,50	2,00	5,00	0,994	4,97
SUBTOTAL					718,79
90. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BV RICAURTE					
POZOS 1 - 12	1,80	95,00	345,8	0,994	343,93
	0,80	24,00	220,4	0,994	229,02
	1,35	5,00	130,56	0,994	129,78
	1,05	5,00	101,75	0,994	101,15
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU [illegible]			



Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO				
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO		
FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3
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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025	NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				UNID.	KG
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (12)	12	12,4			-148,80
CRA 14 CON CALLE 23 BRICAARTE					
POZOS 1 - 4	1,60	16,00	119,2	0,994	114,51
	0,60	24,00	19,9	0,994	78,36
	1,56	8,00	43,52	0,994	43,26
	1,06	8,00	33,92	0,994	33,72
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (4)	4	12,4			-49,60
ACERO MURO MD KB+126					
LONGITUDINALES	0,20	8,00	9,6	0,994	9,54
TRANSVERALES	1,50	2,00	12	0,994	11,93
LONGITUDINALES	0,20	8,00	9,6	0,994	9,38
TRANSVERALES	1,50	2,00	12	0,994	11,93
ACERO MURO SARDINEL MD KB+000					
LONGITUDINALES	0,15	20,00	12	0,994	11,93
TRANSVERALES	4,00	1,00	16	0,994	15,90
SUBTOTAL					940,89
01. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BARRIO LA VILLA LUCES					
POZO 1 KD+050	1,60	16,00	28,8	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,2	0,994	19,06
	1,56	8,00	10,88	0,994	10,81
	1,06	8,00	8,48	0,994	8,43
POZO 2 KD+080	1,60	16,00	28,8	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,2	0,994	19,06
	1,56	8,00	10,88	0,994	10,81
	1,06	8,00	8,48	0,994	8,43
POZO 3 KD+139	1,60	16,00	28,8	0,994	28,63
	0,60	24,00	19,2	0,994	19,06
	1,56	8,00	10,88	0,994	10,81
	1,06	8,00	8,48	0,994	8,43
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO APU (KG)			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (3)	3	12,4			-37,20
SUMIDERO 1 KD+136,66					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	7,00	4,20	0,994	4,17

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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.314-2
CAPITULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
			UNID.		KG
VARILLAS LONGITUDINALES	1.89	4.00	4.80	0.994	3.98
PAREDES					
VARILLAS TRANSVERSALES SUPERIORES	1.00	8.00	8.00	0.994	7.95
VARILLAS LONGITUDINALES INFERIORES	1.20	7.00	8.40	0.994	8.35
VARILLAS TRANSVERSALES SUPERIORES	0.60	8.00	4.80	0.994	4.77
VARILLAS LONGITUDINALES INFERIORES	1.20	4.00	4.80	0.994	4.77
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
VIGA K0+000					
LONGITUDINALES	6.40	4.00	25.6	0.994	25.45
FLEJES	0.95	32.00	28.8	0.55	16.13
VIGA K0+076 MD					
LONGITUDINALES	10.30	4.00	41.2	0.994	40.95
FLEJES	0.90	52.00	46.8	0.55	26.21
SUBTOTAL					386.49
S2. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 SEVILLA LUCES					
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
K0+921 entrada Parqueadero					
LONGITUDINALES	5.00	4.00	20.00	0.994	19.88
FLEJES	0.95	25.00	22.50	0.55	12.60
K0+00 PLACA DE CONCRETO MD #1 IRREGULAR					
TRANSVERSAL	3.10	10.00	31.00	0.994	30.81
LONGITUDINAL	2.90	13.00	37.70	0.994	37.47
K0+00 PLACA DE CONCRETO MI #2 IRREGULAR					
TRANSVERSAL	2.77	7.00	19.39	0.994	19.27
	2.83	2.00	5.66	0.994	5.57
	2.87	2.00	5.74	0.994	5.71
	3.00	1.00	3.00	0.994	2.98
LONGITUDINAL	2.20	15.00	33.00	0.994	32.80
	0.98	1.00	0.98	0.994	0.97
K0+10 PLACA DE CONCRETO MD #3 IRREGULAR					
TRANSVERSAL	2.60	11.80	30.68	0.994	30.62
	1.80	1.00	1.80	0.994	1.65
	1.40	2.00	2.80	0.994	2.78
LONGITUDINAL	2.70	8.00	21.60	0.994	21.47
	2.41	1.00	2.41	0.994	2.40
	2.20	2.00	4.40	0.994	4.37
	2.10	3.00	6.30	0.994	6.26

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	ELABORO	

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		LINEAL		KG
CAPITULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA	DESCRIPCION	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
					2.40	1.00	2.40	0.994	2.38
					1.13	1.00	1.13	0.994	1.12
				K0+10 PLACA DE CONCRETO MD #4 IRREGULAR					
				TRANSVERSAL	1.55	3.00	4.65	0.994	4.47
					2.10	1.00	2.10	0.994	2.09
					2.83	10.00	28.30	0.994	28.13
				LONGITUDINAL	2.85	8.00	22.80	0.994	22.66
					2.30	1.00	2.30	0.994	2.29
					2.17	4.00	8.68	0.994	8.63
					2.45	1.00	2.45	0.994	2.44
					2.55	1.00	2.55	0.994	2.53
				K0+58 PLACA DE CONCRETO MD #5 IRREGULAR					
				TRANSVERSAL	2.80	7.00	19.60	0.994	19.48
					2.30	1.00	2.30	0.994	2.29
					2.10	5.00	10.50	0.994	10.44
					2.12	1.00	2.12	0.994	2.11
					2.35	1.00	2.35	0.994	2.34
				LONGITUDINAL	2.80	12.00	33.60	0.994	33.40
					1.20	1.00	1.20	0.994	1.19
					1.10	1.00	1.10	0.994	1.09
					1.00	1.00	1.00	0.994	0.99
				K0+58 PLACA DE CONCRETO MD #6 IRREGULAR					
				TRANSVERSAL	3.40	9.00	30.60	0.994	30.42
					3.05	1.00	3.05	0.994	3.03
					3.00	4.00	12.00	0.994	11.93
				LONGITUDINAL	1.73	1.00	1.73	0.994	1.69
					1.90	1.00	1.90	0.994	1.89
					2.80	14.00	39.20	0.994	38.96
				SUBTOTAL					475,91
				63. CARRERA 10A SUR ENTRE CALLES 33B Y 21C BVILLA LUCES					
				SUMIDERO 1 K0+640,70 NUEVO					
				PISO					
				VARILLAS TRANSVERSALES	0.80	5.00	3.80	0.994	3.59
				VARILLAS LONGITUDINALES	1.10	3.00	3.30	0.994	3.28
				PAREDES					
				PARED 1 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 1 TRASVERSALES	1.15	5.00	5.90	0.994	5.86
				PARED 2 LONGITUDINALES	1.10	6.00	6.60	0.994	6.56
				PARED 2 TRASVERSALES	1.15	5.00	5.90	0.994	5.86



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA



CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT		901.999.914-2	UND.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUMIDERO 2 K0+046,78 NUEVO					
PISO					
VARILLAS TRANSVERSALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
VARILLAS LONGITUDINALES	1,10	3,00	3,30	0,994	3,28
PAREDES					
PARED 1 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 1 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 2 LONGITUDINALES	1,10	6,00	6,60	0,994	6,56
PARED 2 TRASVERSALES	1,15	6,00	6,90	0,994	6,86
PARED 3 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 3 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
PARED 4 LONGITUDINALES	0,60	6,00	3,60	0,994	3,58
PARED 4 TRANSVERSALES	1,15	3,00	3,45	0,994	3,43
SUBTOTAL					**96,42**
CARRERA 6A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BOJALARCA					
Parilla 1	3,99	14,00	49,00	0,994	48,71
	3,45	11,00	37,95	0,994	37,72
	2,99	6,00	16,80	0,994	16,76
Parilla 2	3,58	12,00	42,00	0,994	41,75
	3,45	11,00	37,95	0,994	37,72
	3,00	6,00	18,00	0,994	17,89
Parilla final margen derecha	3,00	15,00	45,00	0,994	44,73
	3,00	15,00	45,00	0,994	44,73
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
K3+000					
LONGITUDINALES	8,70	4,00	34,80	0,994	34,59
FLEJES	0,90	44,20	39,80	0,56	22,18
K3+008,90					
LONGITUDINALES	8,00	4,00	32,00	0,994	31,81
FLEJES	0,90	40,00	36,00	0,56	20,16
SUBTOTAL					**388,99**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	5. ACERO	ITEM	5.01 ACERO DE REFUERZO Fy: 420 MPA

CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901,999,914-2		UNID.		KG
DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 BUMONAR					
POZOS 1 Y 2	1,80	16,00	57,6	0,994	57,25
	0,80	24,00	38,4	0,994	38,17
	1,36	8,00	21,76	0,994	21,63
	1,06	8,00	16,96	0,994	16,86
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO NPO 350			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12,4			-24,80
SUBTOTAL					169,11
CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BARCALUNTE					
POZOS 1 Y 2	1,80	16,00	57,6	0,994	57,25
	0,80	24,00	38,4	0,994	38,17
	1,36	8,00	21,76	0,994	21,63
	1,06	8,00	16,96	0,994	16,86
DESCUENTOS	Cantidad	ACERO NPO 350			
ACERO PRECIO UNITARIO RUANAS (2)	2	12,4			-24,80
SUBTOTAL					169,11
Varios					
TOTAL					12.646,85



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.998.914-2
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.01 LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	UNID.	ML





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
LATERAL IZQUIERDO	49,55				49,55
EJE	46,35				46,35
LATERAL DERECHO	52,65				52,65
SUBTOTAL					148,55
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
LATERAL IZQUIERDO	45,90				45,90
EJE	42,70				42,70
LATERAL DERECHO	44,50				44,50
SUBTOTAL					133,10
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
LATERAL IZQUIERDO	94,00				94,00
EJE	84,70				84,70
LATERAL DERECHO	84,00				84,00
SUBTOTAL					262,70
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
LATERAL IZQUIERDO	56,80				56,80
EJE	56,80				56,80
LATERAL DERECHO	58,55				58,55
SUBTOTAL					172,15
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
LATERAL IZQUIERDO	283,20				283,20
EJE	268,55				268,55
LATERAL DERECHO	284,65				284,65
SUBTOTAL					836,40
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
LATERAL IZQUIERDO	61,20				61,20
EJE	58,20				58,20
LATERAL DERECHO	61,10				61,10
SUBTOTAL					180,50
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.099.914-2
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.01 LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	UNID.	ML



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
LATERAL IZQUIERDO	88,10				88,10
EJE	86,27				86,27
LATERAL DERECHO	88,30				88,30
SUBTOTAL					262,67
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 BICANTELA					
LATERAL IZQUIERDO	116,06				116,06
LATERAL DERECHO	116,06				116,06
SUBTOTAL					232,12
11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
LATERAL IZQUIERDO	82,20				82,20
EJE	80,75				80,75
LATERAL DERECHO	58,52				58,52
SUBTOTAL					181,47
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 59 Y 59 B/LIMONAR					
LATERAL IZQUIERDO	113,94				113,94
EJE	106,08				106,08
LATERAL DERECHO	122,92				122,92
SUBTOTAL					342,94
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN					
LATERAL IZQUIERDO	160,75				160,75
EJE	157,05				157,05
LATERAL DERECHO	160,75				160,75
SUBTOTAL					479,85
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 56 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
LATERAL IZQUIERDO	117,00				117,00
EJE	115,20				115,20
LATERAL DERECHO	116,20				116,20
SUBTOTAL					349,00
15. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
LATERAL IZQUIERDO	125,50				125,50
EJE	57,30				57,30

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION 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
CAPITULO	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
LATERAL DERECHO	129,40				129,40
SUBTOTAL					322,20
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
LATERAL IZQUIERDO	55,50				55,50
LATERAL DERECHO	55,00				55,00
SUBTOTAL					110,50
19. CALLE 74BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
LATERAL IZQUIERDO	151,86				151,86
EJE	146,96				146,96
LATERAL DERECHO	141,62				141,62
SUBTOTAL					440,44
25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1					
LATERAL IZQUIERDO	77,85				77,85
EJE	70,95				70,95
LATERAL DERECHO	67,70				67,70
SUBTOTAL					216,45
29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
AMARILLA BAHIA	67,80				67,80
LINEA BLANCA	136,10				136,10
SUBTOTAL					203,90
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
LATERAL IZQUIERDO	81,70				81,70
EJE	81,70				81,70
LATERAL DERECHO	76,30				76,30
SUBTOTAL					239,70
32. CALLE 135 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR B/APARICO					
LATERAL IZQUIERDO	85,50				85,50
EJE	87,45				87,45
LATERAL DERECHO	95,64				95,64
SUBTOTAL					268,59

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.01 LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	UNID.	ML



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
38. CARRERA 6R ENTRE CALLES 74A Y 75 BI JORDÁN 3 ETAPA					
LATERAL IZQUIERDO	75,24				75,24
EJE	75,45				75,45
LATERAL DERECHO	75,40				75,40
SUBTOTAL					**331,07**
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BINDIGALES					
LATERAL IZQUIERDO	61,87				61,87
EJE	62,12				62,12
LATERAL DERECHO	64,52				64,52
SUBTOTAL					**188,51**
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BI RICAURTE					
LATERAL IZQUIERDO	121,80				121,80
EJE	111,25				111,25
LATERAL DERECHO	116,25				116,25
SUBTOTAL					**349,30**
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR, 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BVILLA LUCES					
LATERAL IZQUIERDO	121,64				121,64
EJE	116,02				116,02
LATERAL DERECHO	129,29				129,29
SUBTOTAL					**366,95**
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES					
LATERAL IZQUIERDO	54,60				54,60
EJE	49,40				49,40
LATERAL DERECHO	54,60				54,60
SUBTOTAL					**158,60**
53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BVILLA LUCES					
LATERAL IZQUIERDO	37,36				37,36
EJE	35,36				35,36
LATERAL DERECHO	37,16				37,16
SUBTOTAL					**109,88**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CONTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.514-2		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
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALARCA					
				LATERAL IZQUIERDO	88,53				88,53
				EJE	43,09				43,09
				LATERAL DERECHO	88,53				88,53
				SUBTOTAL					220,65
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 SUBIENDO					
				LATERAL IZQUIERDO	31,80				31,80
				EJE	19,20				19,20
				LATERAL DERECHO	31,80				31,80
				SUBTOTAL					82,80
				CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 BISIMÓN BOLIVAR					
				ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO AV. PEDRO TAFUR HACIA CALLE 85 (CARRIL SUBIENDO)					
				LATERAL IZQUIERDO BLANCA	288,75				288,75
				LINEAS SEGMENTADAS EJE	3,45			34,00	117,30
				LATERAL DERECHO AMARILLO	273,10				273,10
				ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO CALLE 85 HACIA AV. PEDRO TAFUR (CARRIL BAJANDO)					
				LATERAL IZQUIERDO BLANCA	273,00				273,00
				LINEAS SEGMENTADAS EJE	3,45			39,00	103,50
				LINEA BLANCA EJE	28,10				28,10
				LATERAL DERECHO AMARILLO	264,20				264,20
				SUBTOTAL					1.314,95
				Viasan					
				TOTAL					8.425,12



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	5,00	4,80	4,80
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	5,00	8,40	8,40
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	6,00	2,40	2,40
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
				LINEA DE PARE	3,27	0,60	1,00	1,96	1,96
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	3,28	0,60	1,00	1,97	1,97
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	5,00	4,80	4,80
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	5,00	8,40	8,40
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,25	4,00	1,60	1,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
				CEBRA	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00
				CEBRA	2,90	0,30	1,00	0,87	0,87
				SUBTOTAL					43,80
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	12,00	7,20	7,20
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	8,00	3,20	3,20
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
				LINEA DE PARE	4,65	1,00	1,00	4,65	4,65
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				SUBTOTAL					37,85
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BRIAN CARLOS					
				CEBRA	4,80	0,40	9,00	14,40	14,40
				LINEA DE PARE	3,35	0,60	1,00	2,01	2,01
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
				CEBRA	4,00	0,40	8,00	12,80	12,80
				LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
				SUBTOTAL					36,57



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.899.914-2	UNID.		M2
CAPÍTULO	5. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	5.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
				5. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 48 B/PIEDRA PINTADA					
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00
				LINEA DE PARE	3,00	0,60	1,00	2,01	2,01
				FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,90	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,90	0,40	5,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00
				FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				SUBTOTAL					39,35
				7. CALLE 48 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	3,00	0,30	12,00	7,20	7,20
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	8,00	3,20	3,20
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
				CEBRA	3,30	0,27	1,00	0,85	0,85
				LINEA DE PARE	3,10	0,60	1,00	1,86	1,86
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	2,70	0,60	1,00	1,62	1,62
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	3,00	0,30	12,00	7,20	7,20
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	8,00	3,20	3,20
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,25	1,00	0,50	0,50
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,35	1,00	0,70	0,70
				LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.514-2	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
				LINEA DE PARE	2,85	0,60	1,00	1,71	1,71
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	2,80	0,60	1,00	1,68	1,68
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
				CEBRA	4,00	0,23	1,00	0,92	0,92
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
				CEBRA	4,00	0,27	1,00	1,08	1,08
				LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 4	2,80	0,15	1,00	0,42	0,42
					0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
					2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
				SUBTOTAL					137,12
				6. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BARNIZÓN DE PIEDRA PINTADA					
				CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
				LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
				FLECHA TIPO 4	2,80	0,15	1,00	0,42	0,42
					0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
					2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
				LINEA DE PARE	2,75	0,60	1,00	1,65	1,65
				CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO

CONTRATO DE OBRA N°			9049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.999.914-2		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
SUBTOTAL					34,71
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BVILLA MARLÉN 1					
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
LINEA DE PARE	3,00	0,40	1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,95	0,40	1,00	1,18	1,18
CEBRA	3,90	0,40	7,00	8,40	8,40
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
SUBTOTAL					35,98
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 45 BCASTILLA					
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,25	0,30	4,00	1,50	1,50
FIGURA L CEBRA	1,25	0,40	4,00	2,00	2,00
FIGURA T CEBRA	1,25	0,20	3,00	0,75	0,75
FIGURA T CEBRA	1,25	0,40	3,00	1,50	1,50
LINEA DE PARE	3,17	0,60	1,00	1,90	1,90
LINEA DE PARE	3,90	0,60	1,00	2,34	2,34
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,25	0,30	4,00	1,50	1,50
FIGURA L CEBRA	1,25	0,40	4,00	2,00	2,00
FIGURA T CEBRA	1,25	0,20	4,00	1,00	1,00
FIGURA T CEBRA	1,25	0,40	4,00	2,00	2,00
SUBTOTAL					15,69
11. CARRERA 9A ENTRE CALLES 49 Y 49A DI LIMONAR 5 SECTOR					
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	4,80	4,80
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
FIGURA T CEBRA	4,00	0,20	4,00	3,20	3,20
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
LINEA DE PARE	2,90	0,29	1,00	0,84	0,84
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,60	0,60	1,00	1,56	1,56
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	5,00	3,00	3,00
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.995.916-2
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.92 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO		



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	UNID. No Elem.	M2 ÁREA	M2 Medida Total
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	3,00	1,20	1,20
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	3,00	2,40	2,40
FIGURA L CEBRA	2,00	0,31	1,00	0,62	0,62
FIGURA L CEBRA	2,00	0,20	1,00	0,40	0,40
SUBTOTAL					35,14
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 55 BULEVAR					
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
FLECHA TIPO 4	2,50	0,16	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
LINEA DE PARE	2,68	0,62	1,00	1,66	1,66
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,43	5,00	3,87	3,87
FIGURA L CEBRA	1,50	0,21	5,00	1,89	1,89
FIGURA T CEBRA	0,62	0,43	1,00	0,27	0,27
FIGURA T CEBRA	1,50	0,21	1,00	0,32	0,32
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,43	5,00	3,87	3,87
FIGURA L CEBRA	1,50	0,21	5,00	1,89	1,89
FIGURA T CEBRA	0,62	0,43	2,00	0,53	0,53
FIGURA T CEBRA	1,50	0,21	2,00	0,63	0,63
LINEA DE PARE	2,75	0,60	1,00	1,65	1,65
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,43	7,00	4,52	4,52
FIGURA L CEBRA	1,50	0,21	7,00	2,21	2,21
FIGURA T CEBRA	1,50	0,43	5,00	3,23	3,23
FIGURA T CEBRA	1,50	0,21	5,00	1,58	1,58
LINEA DE PARE	2,61	0,58	1,00	1,51	1,51
SUBTOTAL					34,97
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 M VILLA MARLÉN					
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
LINEA DE PARE	2,80	0,60	1,00	1,68	1,68
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
LINEA DE PARE	2,80	0,60	1,00	1,68	1,68
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO



CONTRATO DE OBRA N°			3045 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901.595.914-2		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
LINEA DE PARE	3,00	0,60	1,00	1,80	1,80
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 4	2,60	0,16	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
SUBTOTAL					42,57
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B. RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
CEBRA	4,00	0,40	7,00	11,20	11,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
RESALTO	5,90	4,00	1,00	23,60	23,60
LINEA DE PARE	3,10	0,60	1,00	1,86	1,86
SUBTOTAL					41,11
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EL RINCONAR					
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,38	8,00	4,56	4,56
FIGURA L CEBRA	1,50	0,30	8,00	3,60	3,60
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	1,50	0,20	4,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	5,60	0,60	1,00	3,36	3,36
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,38	6,00	3,42	3,42
FIGURA L CEBRA	1,50	0,30	6,00	2,70	2,70
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	1,50	0,20	4,00	1,20	1,20
CEBRA	3,00	0,40	1,00	1,20	1,20
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,38	8,00	3,42	3,42
FIGURA L CEBRA	1,50	0,30	6,00	2,70	2,70
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	5,00	3,00	3,00
FIGURA T CEBRA	1,50	0,20	5,00	1,50	1,50
LINEA DE PARE	5,60	0,60	1,00	3,36	3,36
SUBTOTAL					43,48

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	5. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	5.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	UNID.	M2





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 5B Y 19A (MZ M 1 h) BJ JORDAN 3 ETAPA					
CEBRA	1,50	0,20	7,00	2,10	2,10
LINEA DE PARE	4,50	0,60	1,00	2,70	2,70
LINEA DE PARE	5,00	0,70	1,00	3,50	3,50
SUBTOTAL					8,30
19. CALLE 70BIS ENTRE CRA 19A y 19C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE BJ CALATAYUD					
CEBRA	2,00	0,40	10,00	8,00	8,00
CEBRA	1,50	0,40	1,00	0,60	0,60
LINEA DE PARE	3,05	0,60	1,00	1,83	1,83
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
LINEA DE PARE	3,00	0,60	1,00	1,80	1,80
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
LINEA DE PARE	3,60	0,60	1,00	2,16	2,16
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
FLECHA TIPO 4	2,60	0,16	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
RESALTO	13,50	0,50	1,00	6,75	6,75
LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
RESALTO	5,82	3,02	1,00	17,58	17,58
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
RESALTO	5,82	3,02	1,00	17,58	17,58
SUBTOTAL					74,21
25. CALLE 68 ENTRE CARRERAS 4-35-3A BJ JARDIN 1					
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	12,00	7,20	7,20
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	7,00	2,80	2,80
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	7,00	5,60	5,60
LINEA DE PARE	4,92	0,60	1,00	2,95	2,95
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	12,00	7,20	7,20
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	6,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
CEBRA	4,00	0,40	2,00	3,20	3,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.899.514-2	UNID.	M2
CAPITULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				LINEA DE PARE	4,98	0,60	1,00	2,99	2,99
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				LINEA DE PARE	4,92	0,60	1,00	2,95	2,95
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	12,00	7,20	7,20
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	12,00	9,60	9,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	7,00	2,80	2,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	7,00	5,60	5,60
				SUBTOTAL					56,69
				29. CARRERA 48 CON CALLE 100 B NUEVO ARMERO					
				LINEA DE PARE	2,59	0,61	1,00	1,53	1,53
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,83	0,30	7,00	5,94	5,94
				FIGURA L CEBRA	2,80	0,40	7,00	5,60	5,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	3,00	1,20	1,20
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	3,00	2,40	2,40
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
				SUBTOTAL					19,38
				30. CARRERA 401 SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
				CEBRA	3,00	0,40	6,00	7,20	7,20
				LINEA DE PARE	2,53	0,60	1,00	1,52	1,52
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				LINEA DE PARE	2,50	0,60	1,00	1,50	1,50
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	1,51	1,51
				CEBRA	3,00	0,40	6,00	7,20	7,20
				SUBTOTAL					23,53
				32. CALLE 119 ENTRE AVENIDA HERCULINDO Y CARRERA 21 SUR B/AFRICO					
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				LINEA DE PARE	3,50	0,60	1,00	2,10	2,10
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	4,80	4,80
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	UNIDAD	M2



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	AREA	Medida Total
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
FIGURA T CEBRA	3,00	0,40	4,00	3,20	3,20
CEBRA	3,00	0,40	6,00	7,20	7,20
LINEA DE PARE	4,00	0,40	1,00	1,60	1,60
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	3,40	0,40	1,00	1,36	1,36
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,20	10,00	8,00	8,00
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	10,00	8,00	8,00
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	6,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
SUBTOTAL					54,57
26. CARRERA 45 ENTRE CALLES 74A Y 76 M JORDÁN 3 ETAPA					
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,30	6,00	2,70	2,70
FIGURA L CEBRA	1,50	0,40	6,00	3,60	3,60
FIGURA T CEBRA	1,00	0,20	4,00	1,20	1,20
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40
LINEA DE PARE	2,60	0,60	1,00	1,56	1,56
FLECHA TIPO 4	2,50	0,15	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,56	0,60	1,00	1,54	1,54
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	1,50	0,30	4,00	1,80	1,80
FIGURA L CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	1,50	0,20	4,00	1,20	1,20
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40
CEBRA	3,00	0,40	3,00	3,60	3,60
LINEA DE PARE	2,60	0,60	1,00	1,56	1,56
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,56	0,60	1,00	1,55	1,55
CEBRA PIANO					
FIGURA C CEBRA	1,50	0,30	5,00	2,25	2,25
FIGURA L CEBRA	1,50	0,40	5,00	3,00	3,00
FIGURA T CEBRA	1,50	0,20	4,00	1,20	1,20
FIGURA T CEBRA	1,50	0,40	4,00	2,40	2,40

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.914-3	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
				CEBRA	3,00	0,25	3,00	2,25	2,25
				SUBTOTAL					47,24
				89. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 BARRIOS ALES					
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,25	2,00	1,00	1,00
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,32	2,00	1,28	1,28
				LINEA DE PARE	2,86	0,60	1,00	1,72	1,72
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 4	2,80	0,15	1,00	0,42	0,42
					0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
					2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
				CEBRA PIANO					
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	3,60	3,60
				FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	8,00	4,80	4,80
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
				FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00
				LINEA DE PARE	2,89	0,60	1,00	1,73	1,73
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,29	2,29
				SUBTOTAL					39,74
				90. CALLE 21 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BI RIGAURTE					
				CEBRA	4,06	0,40	10,00	16,20	16,20
				CEBRA	4,02	0,40	9,00	14,47	14,47
				CEBRA	4,00	0,40	9,00	14,40	14,40
				LINEA DE PARE	2,77	0,60	1,00	1,66	1,66
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,29	2,29
				FLECHA TIPO 4	2,80	0,15	1,00	0,42	0,42
					0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
					2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
				LINEA DE PARE	3,55	0,64	1,00	2,27	2,27
				LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
				LINEA DE PARE	4,00	0,60	1,00	2,40	2,40
				SUBTOTAL					58,89



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.514-2
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	UNID.	M2





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
51. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BARRIO LUCES					
LINEA DE PARE	2,77	0,60	1,00	1,66	1,66
FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	2,65	0,60	1,00	1,59	1,59
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	6,00	4,80	4,80
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	4,00	3,20	3,20
CEBRA	4,00	0,40	1,00	1,60	1,60
LINEA DE PARE	3,60	0,60	1,00	2,16	2,16
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,65	0,60	1,00	1,59	1,59
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	7,00	4,20	4,20
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	7,00	5,60	5,60
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	5,00	4,00	4,00
FIGURA L CEBRA	2,00	0,26	1,00	0,52	0,52
FIGURA L CEBRA	2,00	0,35	1,00	0,70	0,70
LINEA DE PARE	3,37	0,60	1,00	2,02	2,02
LINEA DE PARE	3,00	0,60	1,00	1,80	1,80
SUBTOTAL					48,34
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23D Y 24 BARRILLA LUCES					
CEBRA PIANO					
FIGURA T CEBRA	4,00	0,42	4,00	6,72	6,72
FIGURA T CEBRA	2,00	0,23	4,00	1,84	1,84
FIGURA L CEBRA	2,00	0,41	6,00	4,92	4,92
FIGURA L CEBRA	1,97	0,29	6,00	3,43	3,43
LINEA DE PARE	4,07	0,29	1,00	1,18	1,18
LINEA DE PARE	4,10	0,25	1,00	1,03	1,03
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	2,80	0,53	1,00	1,48	1,48
LINEA DE PARE	2,80	0,53	1,00	1,48	1,48
SUBTOTAL					26,48
53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BARRILLA LUCES					
CEBRA	4,00	0,40	7,00	11,20	11,20
LINEA DE PARE	2,60	0,60	1,00	1,56	1,56

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	6.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO

CONTRATO DE OBRA N°			2049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901,999,914-3		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	AREA	Medida Total
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 4	2,60	0,15	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
LINEA DE PARE	2,90	0,60	1,00	1,74	1,74
CEBRA	3,00	0,40	7,00	8,40	8,40
SUBTOTAL					29,45
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALARCÁ					
CEBRA PIANO					
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	4,80	4,80
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
LINEA DE PARE	7,17	0,60	1,00	4,30	4,30
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	8,00	4,80	4,80
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	8,00	6,40	6,40
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	5,00	2,00	2,00
CEBRA	4,00	0,40	2,00	3,20	3,20
SUBTOTAL					49,70
CRA 7 ENTRE CALLES 45 Y 47 BUMONAR					
LINEA DE PARE	5,41	0,60	1,00	3,25	3,25
FLECHA TIPO 1			3,00	1,20	3,60
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
CEBRA PIANO					
FIGURA T CEBRA	2,00	0,20	4,00	1,60	1,60
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	1,00	0,80	0,80
FIGURA L CEBRA	2,00	0,30	6,00	3,60	3,60
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	1,00	0,80	0,80
CEBRA	4,00	0,25	2,00	1,00	1,00
CEBRA PIANO					
FIGURA T CEBRA	2,00	0,30	4,00	2,40	2,40
FIGURA T CEBRA	2,00	0,40	1,00	0,80	0,80
FIGURA L CEBRA	2,00	0,20	6,00	2,40	2,40
FIGURA L CEBRA	2,00	0,40	1,00	0,80	0,80



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.516-2
CAPÍTULO	5. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	5.02 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	UNID.	M2





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
CEBRA	4,60	0,25	2,00	2,30	2,30
SUBTOTAL					34,56
CARRERA 2 SUR ENTRE AV. PEDRO TAFUR Y CALLE 85 (SIMÓN BOLIVAR					
ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO AV. PEDRO TAFUR HACIA CALLE 85 (CARRIL SUBIENDO)					
CEBRA	3,45	0,40	9,00	12,42	12,42
CEBRA	3,00	0,40	1,00	1,20	1,20
CEBRA	3,85	0,40	1,00	1,46	1,46
CEBRA	3,10	0,40	1,00	1,24	1,24
CEBRA	2,50	0,40	1,00	1,00	1,00
CEBRA	2,08	0,40	1,00	0,83	0,83
CEBRA	1,60	0,40	1,00	0,64	0,64
FLECHA TIPO 1			3,00	1,20	3,60
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
ENTRADA SIMON BOLIVAR SENTIDO CALLE 85 HACIA AV. PEDRO TAFUR (CARRIL BAJANDO)					
CEBRA	1,35	0,44	1,00	0,59	0,59
CEBRA	1,95	0,40	1,00	0,78	0,78
CEBRA	4,12	0,40	12,00	20,64	20,64
CEBRA	3,80	0,40	2,00	3,04	3,04
CEBRA	3,35	0,40	1,00	1,34	1,34
CEBRA	2,90	0,25	1,00	0,73	0,73
CEBRA	2,50	0,40	1,00	1,00	1,00
CEBRA	2,25	0,40	1,00	0,90	0,90
CEBRA	1,92	0,40	1,00	0,77	0,77
CEBRA	1,67	0,40	1,00	0,67	0,67
CEBRA	1,30	0,40	1,00	0,52	0,52
LINEA DE PARE	10,05	0,60	1,00	6,03	6,03
FLECHA TIPO 2			2,00	1,51	3,02
FLECHA TIPO 1			2	1,20	2,40
SUBTOTAL					97,52
Viernes					
TOTAL					1.216,52

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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 LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
LATERAL IZQUIERDO	84,00				84,00
EJE	84,70				84,70
LATERAL DERECHO	84,00				84,00
SUBTOTAL					**252,70**
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
LATERAL IZQUIERDO	116,06				116,06
LATERAL DERECHO	116,06				116,06
SUBTOTAL					**232,12**
17. CALLE 66A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
LATERAL IZQUIERDO	55,50				55,50
LATERAL DERECHO	55,00				55,00
SUBTOTAL					**110,50**
23. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
AMARILLA BAHIA	87,80				87,80
LINEA BLANCA	138,10				135,10
SUBTOTAL					**223,90**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.939.914-2		UNID.		ML
CAPÍTULO	5. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	ITEM	5.03 BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
				LATERAL IZQUIERDO	85,50				85,50
				EJE	87,45				87,45
				LATERAL DERECHO	95,64				95,64
				SUBTOTAL					268,59
				48. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 35 BINOGALES					
				LATERAL IZQUIERDO	61,97				61,97
				EJE	62,12				62,12
				LATERAL DERECHO	64,52				64,52
				SUBTOTAL					188,61
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES					
				LATERAL IZQUIERDO	54,60				54,60
				EJE	49,40				49,40
				LATERAL DERECHO	54,60				54,60
				SUBTOTAL					158,60
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BCALARCÁ					
				LATERAL IZQUIERDO	88,53				88,53
				EJE	43,39				43,39
				LATERAL DERECHO	88,53				88,53
				SUBTOTAL					220,45
				Vienen					
				TOTAL					1.665,37



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

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

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	3	**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	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	**ITEM**	6.04 BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN DE PINTURA EN PAVIMENTO EN CONCRETO



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	UNID. M2 Medida Total
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
CEBRA	4,00	7,00	1,00	28,00	28,00
LINEA DE PARE	3,35	0,60	1,00	2,01	2,01
FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
CEBRA	4,00	7,00	1,00	28,00	28,00
LINEA DE PARE	3,30	0,60	1,00	1,98	1,98
SUBTOTAL					**65,37**
16. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
BASE CEBRA	3,17	1,25	1,00	3,96	3,96
LINEA DE PARE	3,17	0,60	1,00	1,90	1,90
LINEA DE PARE	3,90	0,60	1,00	2,34	2,34
BASE CEBRA	3,90	1,25	1,00	4,88	4,88
SUBTOTAL					**13,08**
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ M Y N) B/ JORDAN 9 ETAPA					
CEBRA	1,50	0,20	7,00	2,10	2,10
LINEA DE PARE	4,50	0,60	1,00	2,70	2,70
LINEA DE PARE	5,00	0,70	1,00	3,50	3,50
SUBTOTAL					**8,30**

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

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	3	**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	6. DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL	**ITEM**	6.04 BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION DE PINTURA EN PAVIMENTO EN CONCRETO



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	No Elem.	ÁREA	Medida Total
				UNID.	M2
29. CARRERA 4B CON CALLE 109 B/ NUEVO AMANECER					
LINEA DE PARE	2,50	0,61	1,00	1,53	1,53
BASE CEBRA	4,50	2,00	1,00	9,00	9,00
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
SUBTOTAL					**13,24**
32. CALLE 115 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR B/APARCO					
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	3,60	0,60	1,00	2,16	2,16
BASE CEBRA	6,00	2,00	1,00	12,00	12,00
LINEA DE PARE	4,00	0,40	1,00	1,60	1,60
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
LINEA DE PARE	3,40	0,40	1,00	1,36	1,36
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 2			1,00	1,51	1,51
BASE CEBRA	6,00	2,00	1,00	12,00	12,00
SUBTOTAL					**34,17**
49. CARERRA 12A SUR ENTRE CALLES 34BY 35 B/NOGALES					
BASE CEBRA	5,70	2,00	1,00	11,40	11,40
LINEA DE PARE	2,86	0,60	1,00	1,72	1,72
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
FLECHA TIPO 4	2,60	0,16	1,00	0,42	0,42
	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64
	2,50	0,30	1,00	0,75	0,75
BASE CEBRA	5,70	2,00	1,00	11,40	11,40
LINEA DE PARE	2,89	0,60	1,00	1,73	1,73
FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2		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	No Elem.	ÁREA	Medida Total
				FLECHA TIPO 2			1,00	2,20	2,20
				SUBTOTAL					32,66
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
				BASE CEBRA	5,00	2,00	1,00	10,00	10,00
				LINEA DE PARE	4,07	0,29	1,00	1,18	1,18
				LINEA DE PARE	4,10	0,25	1,00	1,03	1,03
				FLECHA TIPO 1			3,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				LINEA DE PARE	2,80	0,53	1,00	1,48	1,48
				LINEA DE PARE	2,80	0,53	1,00	1,48	1,48
				SUBTOTAL					19,57
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
				BASE CEBRA	6,00	2,00	1,00	12,00	12,00
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 1			1,00	1,20	1,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				FLECHA TIPO 3			1,00	2,20	2,20
				LINEA DE PARE	7,17	0,60	1,00	4,30	4,30
				BASE CEBRA	6,00	2,00	1,00	12,00	12,00
				SUBTOTAL					35,10
				Vienen					
				TOTAL					220,48



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901,999,514-2	UNID.	M2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 IN SANTA BÁRBARA					
CRA 12 N3-20 ANDEN	10,30	1,67			17,20
CRA 12 N3-28 RAMPA	2,60	0,40			1,04
CRA 12 N3-28 ESCALON	1,55	0,32			0,50
CRA 12 N3-30 ESCALON	1,00	0,33			0,33
CRA 12 N3-46 ANDEN	2,10	0,37			0,78
K0+60 BVI	0,77	0,25			0,19
CRA 12 N3-15 RAMPA	1,10	0,40			0,44
K0+18.1 BVI ANDEN	1,50	1,15			2,19
SUBTOTAL					22,68
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BISAN CARLOS					
ANDEN MI K0+043	4,39	1,30			5,71
ANDEN MD K0+017,50	2,47	0,30			0,74
ANDEN MD K0+030	2,39	0,18			0,43
ANDEN MD K0+032,39	3,99	0,70			2,37
ANDEN MD K0+050	6,94	1,40			9,72
ANDEN MD K0+054	2,25	0,68			
ANDEN MD K0+058,47	5,40	1,05			5,67
ANDEN MD K0+063	3,36	1,15			3,86
ANDEN MD K0+067	2,42	1,12			2,71
ANDEN MD K0+070	2,70	0,45			1,22
ANDEN MD K0+072,7	0,84	0,32			0,27
ANDEN MD K0+074	2,93	0,90			2,64
RAMPA MD K0+076	0,71	0,34			0,24
ANDEN MD K0+080	2,37	0,39			0,92
ANDEN MD K0+084,10	1,00	0,35			0,35
	1,00	0,41			0,41
	1,00	0,19			0,19
ANDEN MD K0+085	5,10	1,24			6,32
ANDEN MD K0+091	1,96	0,54			1,06
ANDEN MD K0+098	1,45	0,51			0,74
ANDEN MD K0+099,50	2,38	0,51			1,21
SUBTOTAL					48,82
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B BPIEDRA PINTADA					
K0+007	3,93	0,36			1,38
K0+015	0,33	0,50			0,17
K0+019	1,45	0,69			0,99
K0+028	0,69	0,39			0,18

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				K0+045	1,09	1,10			1,19
				K0+054	3,33	1,15			3,83
				SUBTOTAL					7,36
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BARRIO DE PIEDRA PINTADA					
				K0+013 ANDEN	3,18	0,80			2,53
				K0+005 ANDEN	5,90	0,77			4,54
				K0+055 ANDEN	3,18	0,40			1,27
				K0+064 ANDEN	2,82	0,20			3,06
				K0+040 ANDEN	4,20	0,60			2,58
				K0+049 ANDEN	3,05	0,50			1,53
				K0+049 ANDEN	1,60	0,20			0,32
				K0+049 ANDEN	4,65	1,30			6,05
				K0+049 ANDEN	1,42	1,60			2,27
				K0+080 ANDEN	17,74	1,00			17,74
				K0+080 ANDEN	4,10	0,75			3,08
				K0+100 ANDEN	10,65	1,20			10,86
				K0+110 ANDEN	3,10	1,47			4,56
				K0+100 ANDEN	0,70	0,25			0,18
				K0+110 ANDEN	6,00	0,85			5,10
				K0+100 ANDEN	0,33	0,34			0,11
				K0+122 ANDEN	7,20	1,00			7,20
				K0+127 ANDEN	0,90	0,90			0,81
				K0+131 ANDEN	1,10	1,13			1,24
				K0+131 ANDEN	1,10	1,05			1,16
				K0+136 ANDEN	2,30	1,20			2,76
				K0+136 ANDEN	2,54	1,10			2,79
				K0+142 ANDEN	0,40	0,40			0,16
				K0+149 ANDEN	0,90	0,20			0,18
				K0+150 ANDEN	1,69	0,49			0,83
				K0+156 ANDEN	1,43	1,02			1,46
				K0+168,6 ANDEN	1,22	0,41			0,50
				K0+170,7 ANDEN	0,89	0,35			0,30
				K0+171,6 ANDEN	1,62	0,36			0,58
				K0+178,9 ANDEN	2,60	0,30			0,78
				K0+186,7 ANDEN	4,24	0,40			1,70
				K0+190,5 ANDEN	0,39	0,30			0,11
				K0+191 ANDEN	2,60	0,36			0,94
				K0+191,4 ANDEN	0,28	0,16			0,04
				K0+197,57 ANDEN	1,12	0,33			0,37
				K0+199 ANDEN	5,00	0,57			2,85





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.559.914-2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	UNID.	M2





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
KD+197,91 ANDEN	0,79	0,90			0,35
KD+208 ANDEN	0,21	0,33			0,07
KD+191,1 ANDEN	0,37	0,29			0,10
KD+204 ANDEN	0,96	0,60			0,58
KD+208,6 ANDEN	0,67	0,46			0,31
KD+211,1 ANDEN	3,10	0,60			1,86
KD+208,4 ANDEN	2,03	0,20			0,41
KD+206,2 ANDEN	0,51	0,19			0,10
KD+223 ANDEN	12,47	0,22			2,74
KD+237 ANDEN	3,23	0,53			1,71
KD+236,9 ANDEN	0,56	0,28			0,16
KD+248,5 ANDEN	1,00	0,33			0,33
KD+247,63 ANDEN	2,47	0,38			0,94
KD+256,5 ANDEN	3,40	0,27			0,92
KD+255,5 ANDEN	3,50	0,30			0,75
KD+256 ANDEN	1,50	0,65			0,98
SUBTOTAL					111,22
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 ESQUINA DE PIEDRA PINTADA					
KD+005	5,20	0,90			3,10
KD+011,2	0,75	0,71			0,54
KD+022	3,85	0,34			1,34
KD+030	12,45	0,38			4,73
KD+047,85	5,00	0,33			1,65
KD+057	3,54	0,43			1,02
KD+019	6,72	1,02			6,85
KD+038	14,04	0,97			13,62
KD+048,88	4,55	0,40			1,82
SUBTOTAL					35,18
9. CALLE 49 ENTRE CARRERA 6A Y 7 SEVILLA MARLEN 1					
KD+019,1 - KD+96,7	77,60	1,00			77,60
KD+096,7 FINAL VIA	3,50	1,00			3,50
SUBTOTAL					81,10
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 BICASTILLA					
KD+020	3,50	0,70			2,45
KD+022	2,60	0,35			0,91
KD+037	3,30	0,70			2,31

Alcaldía IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**										
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		**FORMATO**		MEMORIAS DE CÁLCULO						
FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	3	**ELABORO**		
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**	**901.559.914-2**	**UNID.**		M2
CAPÍTULO	**7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS**		**ITEM**	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE AJUSTADO Y NIVELACIÓN)			**DESCRIPCIÓN**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	**No Elem.**	**Medida Total**
							KD+045	2,90	0,22			0,64
							KD+050	4,70	0,47			2,21
							KD+054	0,85	1,13			0,96
							KD+055	0,90	0,40			0,36
							KD+060	0,55	0,47			0,26
							KD+063	4,57	0,24			1,10
							KD+090	3,46	0,33			1,14
							KD+090	0,77	0,47			0,36
							KD+093	8,20	0,25			2,17
							KD+095	4,20	0,25			1,05
							KD+100	1,00	0,95			0,95
							SUBTOTAL					**16,87**
							11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 53 BULEVAR					
							KD+055	16,82	1,00			16,82
							KD+051,4	2,64	0,70			1,85
							KD+040	31,40	1,00			31,40
							KD+030	0,50	0,50			0,25
							KD+030	0,46	0,50			0,23
							KD+020	0,40	0,10			0,04
							KD+021	0,20	0,10			0,02
							KD+021	4,10	0,30			1,23
							KD+020	0,80	0,80			0,64
							KD+026	0,94	0,40			0,38
							KD+010	2,34	0,60			1,40
							KD+010	0,62	0,30			0,19
							KD+010	3,88	0,60			2,33
							KD+006	9,60	1,00			9,60
							SUBTOTAL					**69,37**
							12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 BULEVAR					
							KD+100 BVI	1,32	0,56			0,74
							KD+55 BVI	10,60	0,52			5,51
							KD+60 BVI	3,55	0,45			1,60
							KD+75 BVI	3,50	0,60			2,10
							KD+70 BVD	7,50	0,25			1,88
							KD+70 BVI	6,87	1,15			7,90
							KD+62 BVD	2,82	1,04			2,09
							KD+51,8 BVI	0,30	0,37			0,11
							KD+55 BVD	7,08	0,88			6,23





MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)				





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
KD+54,5 BVI	5,50	0,75			4,13
KD+45 BVD	2,00	0,80			1,60
KD+28 BVD	3,54	0,50			1,77
KD+11 BVD	3,20	1,05			3,36
KD+0 BVD	0,90	0,80			0,72
KD+0 BVI	39,00	1,00			39,00
SUBTOTAL					79,69
13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 B/ VILLA MARLÉN					
KD+021	3,80	0,20			0,76
KD+022,3	3,52	0,23			0,81
KD+035	1,05	0,14			0,15
KD+039	2,00	0,70			1,40
KD+040	2,50	0,20			0,50
KD+041	2,93	0,52			1,52
KD+045	4,70	0,69			3,24
KD+092	1,16	3,10			3,60
KD+055	1,47	7,60			11,17
KD+097	2,86	0,28			0,80
KD+055	0,65	0,45			0,58
KD+060	3,80	0,43			1,63
KD+069	3,05	0,48			1,46
KD+070	3,05	0,36			1,10
KD+070	3,80	0,55			2,09
KD+075	3,45	0,38			1,31
KD+086	3,65	0,85			3,10
KD+097	3,00	0,59			1,77
KD+099	2,76	0,33			0,91
SUBTOTAL					37,71
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 69 Y ST B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
KD+000	0,65	0,55			0,47
KD+003	1,05	0,80			0,85
KD+035	7,05	0,95			7,93
KD+055	7,14	0,30			2,14
KD+071	7,20	0,95			7,05
KD+080	3,45	1,20			4,33
KD+085	3,25	1,32			4,29
SUBTOTAL					39,65

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	ELABORO	

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	901.593.914-2	UNID.	M2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)				





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BILBIONAR					
K0+126 BVD	0,65	0,85			0,69
K0+130 BVI	6,00	1,00			6,00
K0+130 BVD	1,00	0,58			0,58
K0+126 BVD	0,67	0,85			0,57
K0+127 BVD	5,20	0,20			1,00
K0+126 BVD	2,92	0,20			0,58
K0+115 BVD	3,10	0,35			1,09
K0+114 BVI	15,02	1,00			15,02
K0+79 BVI	2,32	0,43			1,00
K0+80 BVD	2,25	0,36			0,82
K0+78 BVD	2,73	0,40			1,09
K0+65 BVI	3,44	0,22			0,76
K0+64 BVD	3,40	0,50			1,70
K0+62 BVD	3,37	1,24			4,18
K0+60,4 BVI	3,26	0,68			2,22
K0+58 BVD	3,40	0,50			1,70
K0+55 BVD	6,66	0,25			1,67
K0+53 BVI	3,35	0,42			1,41
K0+52 BVI	3,40	0,50			1,70
K0+50 BVI	1,86	1,00			1,86
K0+50 BVD	3,60	0,97			3,49
K0+42 BVD	3,80	0,43			1,51
K0+39 BVI	6,87	0,50			3,44
K0+38 BVD	6,35	0,46			2,93
K0+25 BVD	3,15	0,58			1,83
K0+26 BVI	3,61	0,44			1,59
SUBTOTAL					60,25
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 96 Y 104 (MZ M Y N) EL JORDAN 9 ETAPA					
K0+000	5,20	0,90			4,68
K0+000	5,20	0,30			1,56
K0+001	3,36	1,43			4,80
K0+002,3	1,10	0,55			0,61
K0+007,5	2,87	1,60			4,59
K0+012	4,00	1,64			6,56
K0+013,8	1,40	0,52			0,73
K0+028	5,70	0,60			0,42
K0+030	2,84	0,28			0,80
K0+050	1,90	0,17			0,32

ALCALDÍA DE IBAGUÉ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**		
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO
FECHA DD	MM	AA	**CORTE N°** 3	**ELABORO**	
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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	**ITEM**	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE AJUSTADO Y NIVELACIÓN)



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
SUBTOTAL					25,07
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZ5 3 Y 4, ENTRE MZ3 5-6 Y PARQUE IV CALATAYUD					
KD+011,23 ANDEN	30,35	0,87			39,40
KD+015 ANDEN	41,60	1,97			81,96
SUBTOTAL					109,36
28. CALLE 58 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A BUJARDÓN 1					
ANDEN MI	2,20	0,90			1,98
ANDEN MI	8,97	0,95			8,61
ANDEN MD	2,82	0,74			2,09
ANDEN MI	4,55	0,70			3,19
ANDEN MD	2,09	0,50			1,04
ANDEN MD	2,70	0,64			1,73
ANDEN MD	0,67	0,23			0,15
ANDEN MD	2,99	0,89			2,63
ANDEN MI	3,22	0,60			1,93
ANDEN MD	5,67	0,80			4,54
ANDEN MD	2,82	1,04			2,94
ANDEN MD	3,15	0,65			2,05
ANDEN MI	3,80	1,38			5,24
ANDEN MI	3,02	0,20			0,60
SUBTOTAL					38,72
29. CARRERA 4B CON CALLE 109 B/ NUEVO ARMERO					
KD+049,3	1,70	0,23			0,39
KD+049,3	4,20	0,22			0,92
SUBTOTAL					1,32
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
KD+013,50	18,00	0,70			12,60
KD+034	2,09	0,95			1,35
KD+030	8,35	0,75			4,01
KD+035	2,37	0,45			1,07
KD+04 MI	1,75	0,40			0,70
SUBTOTAL					19,71

	MEMORIAS DE CÁLCULO						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	**FORMATO**	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	**DD**	**MM**	**AA**	**CORTE N°**	3	**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	**7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS**	**ITEM**	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	UNID. No Elem.	M2 Medida Total
32. CALLE 119 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BIAPARCO					
ANDEN MI KD+000 - KD+026	26,00	1,25			32,50
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,60			0,20	-0,20
ARBOL	0,30			0,07	-0,07
ARBOL	0,40			0,13	-0,13
ANDEN MI KD+026 - KD+80,35	54,55	1,13			61,42
ANDEN ESQUINA MI	2,17	1,10			2,39
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,35			0,10	-0,10
ARBOL	0,48			0,16	-0,16
ARBOL	0,55			0,20	-0,20
ARBOL	0,33			0,04	-0,04
ARBOL X M2	2,20	1,19		2,53	-2,53
POSTE	0,22			0,04	-0,04
POSTE	0,39			0,07	-0,07
POSTE	0,25			0,10	-0,10
POSTE	0,33			0,09	-0,09
POSTE	0,35			0,10	-0,10
ANDEN MD KD+000 - KD+012,15	12,15	0,97			11,79
ANDEN MD KD+012,15 - KD+015,90	3,75	1,55			5,81
ANDEN MD KD+015,90 - KD+025,90	10,00	1,00			10,00
ANDEN MD KD+025,90 - KD+034,70	8,80	1,33			11,70
DESCUENTOS	DIAMETRO				
ARBOL	0,60			0,28	-0,28
POSTE	0,35			0,10	-0,10
ANDEN MD KD+34,70 - KD+035,29	0,59	5,55			0,32
ANDEN MD KD+035,29 - KD+038,29	3,00	1,08			3,24
ANDEN MD KD+038,29 - KD+038,79	0,50	0,61			0,31
ANDEN MD KD+038,79 - KD+045,59	6,80	0,86			5,88
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POSTE	0,29			0,06	-0,06
ARBOL	0,30			0,07	-0,07
ARBOL	0,40			0,13	-0,13
ANDEN MD KD+045,59 - KD+050,54	4,95	2,27			11,24
ANDEN MD KD+050,54 - KD+051,64	1,10	1,05			1,16
ANDEN MD KD+051,64 - KD+054,14	2,50	1,22			3,00
DESCUENTOS	DIAMETRO				

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.514-2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,15 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	UNID.	M2



DESCRIPCION	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
ARBOL	0,35			0,10	-0,10
SUBTOTAL					158,63
38. CARRERA 6D ENTRE CALLES 74A Y 76 BI JORDÁN 3 ETAPA					
KD+007,00	4,72	0,20			0,94
KD+013,00	2,40	0,84			3,02
KD+020,00	0,72	0,46			0,33
KD+020,00	0,97	0,47			0,46
KD+030,00	0,84	1,29			1,08
KD+031,00	3,55	1,35			4,79
KD+039,00	4,15	0,76			3,15
KD+045,00	3,05	0,66			2,00
KD+049,00	1,54	0,45			0,69
KD+050,00	1,53	1,27			1,94
KD+053,00	2,63	1,30			3,42
KD+075,00	3,10	0,67			2,08
KD+075,00	0,90	0,55			0,50
SUBTOTAL					33,66
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 RINCONALES					
KD+00 Anden	2,85	2,07			5,90
KD+05 Anden	3,00	0,73			2,19
KD+10 Anden	1,00	0,33			0,33
KD+13 Anden	2,79	0,18			0,50
KD+15 Anden	3,93	1,00			3,93
KD+19 Anden	2,04	0,92			1,88
KD+19 Anden	1,43	0,25			0,40
KD+19 Anden	1,05	0,31			0,33
KD+15 Anden	2,93	0,97			2,84
KD+17 Anden	3,07	0,97			2,98
KD+17 Anden	1,43	2,14			3,06
KD+30 Anden	2,94	0,50			1,47
KD+30 Anden	2,75	0,62			1,71
KD+32 Anden	2,75	0,90			2,48
KD+32 Anden	2,90	0,51			1,48
KD+37 Anden	2,74	0,37			1,01
KD+37 Anden	2,62	0,93			2,34
KD+38 Anden	2,20	0,40			0,88
KD+39 Anden	2,54	0,50			1,27

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.995.514-2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	UNID.	M2



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
K0+39 Anden	1,20	1,30			1,56
K0+39 Anden	0,50	0,40			0,20
K0+39 Anden	1,50	0,27			0,41
K0+48 Anden	0,35	0,34			0,12
K0+46 Anden	2,10	0,75			1,65
K0+50 Anden	1,17	0,35			0,41
K0+50 Anden	1,78	0,86			1,53
K0+50 Anden	0,57	0,80			0,46
K0+55 Anden	2,90	0,62			1,80
K0+55 Anden	3,10	0,50			1,55
K0+55 Anden	0,92	0,38			0,35
K0+60 Anden	1,27	0,30			0,41
K0+60 Anden	1,15	0,68			0,78
K0+60 Anden	1,15	0,68			0,78
SUBTOTAL					49,93
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
K0+120 Anden	2,66	0,50			1,83
K0+28 Anden	4,05	1,30			5,27
K0+25 Anden	4,90	1,30			6,29
K0+27 Rampa de Acceso	3,20	1,75			5,60
K0+60 Rampa de Acceso	0,85	0,61			0,52
K0+110 Anden	5,10	1,35			6,89
K0+110 Rampa de Acceso	2,85	1,35			3,85
K0+45 Rampa de Acceso	2,99	1,67			4,99
K0+60 Rampa de Acceso	2,50	1,50			3,75
K0+20 Rampa de Acceso	3,30	0,77			2,54
K0+30 Anden	4,06	0,08			0,32
K0+40 Anden	3,68	0,14			0,50
K0+40 Anden	1,20	0,48			0,58
K0+40 Anden	1,66	0,12			0,19
K0+45 Anden	3,15	1,02			3,21
K0+65 Anden	7,06	0,30			2,39
K0+100 Rampa de Acceso	2,60	0,82			2,13
K0+115 Anden	5,09	0,30			2,01
SUBTOTAL					51,49
51. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR, 12A SUR,13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
K0+90 MD	4,20	1,79			7,52
K0+94 MD	2,60	1,21			3,15
K0+93 MI	3,65	1,98			7,23

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0.10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KD+69 MI	3,93	1,84			7,23
				KD+75 MI	3,87	1,75			6,77
				KD+71 MI	3,30	2,20			7,26
				KD+81 MD	6,20	0,87			5,39
				SUBTOTAL					46,55
				02. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BAVILLA LUCES					
				KD+30	1,00	0,50			0,50
				KD+42	1,00	1,00			1,00
				KD+35	1,00	1,00			1,00
				KD+27	2,30	1,50			3,45
				KD+12	2,80	1,20			3,36
				KD+19	5,00	1,80			9,00
				KD+25	6,90	1,30			8,97
				KD+35	4,60	0,27			1,22
				KD+45	3,90	0,40			1,56
				KD+50	2,90	0,65			1,13
				KD+60	1,70	0,30			0,51
				KD+50	2,60	1,45			3,77
				SUBTOTAL					35,46
				03. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 25B Y 23C BAVILLA LUCES					
				KD+00 Anden	1,30	1,30			1,69
				KD+07 Rampa Acceso	3,10	0,55			2,56
				KD+15 Rampa Acceso	2,90	1,10			3,19
				KD+25 Rampa Acceso	2,80	0,85			2,38
				KD+30 Rampa Acceso	2,70	0,90			2,43
				KD+38 Rampa Acceso	1,20	0,75			0,90
				KD+46,60 Anden	4,30	1,40			6,02
				KD+38 Rampa Acceso	1,50	0,50			0,75
				KD+27 Rampa Acceso	2,40	0,65			1,56
				KD+17 Rampa Acceso	2,90	0,70			2,03
				KD+10 Rampa Acceso	2,30	0,75			1,73
				SUBTOTAL					25,56
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
				KD+00	3,30	0,90			2,97
				KD+005	1,40	0,40			0,56
				KD+010	2,20	0,35			0,77
				KD+017	4,45	0,25			1,11



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	3048 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.999.914-2		UNID.		M2
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.01 ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				KD+026	9,40	0,55			5,17
				KD+032	5,24	0,25			1,39
				KD+037	4,66	0,35			1,64
				KD+035	1,05	0,80			0,83
				KD+055	5,12	0,53			2,71
				KD+027	3,24	0,30			0,97
				KD+080	1,80	0,74			1,33
				KD+085	3,00	0,40			1,20
				KD+090	2,94	0,40			1,18
				SUBTOTAL					21,83
				CRA 7 ENTRE CALLE 8 4ª Y 47 RUMICHAR					
				ANDEN MI	0,70	0,24			0,17
				ANDEN MI	0,80	1,80			1,29
				ANDEN MI	1,50	0,85			1,28
				ANDEN MI	1,55				0,00
				ANDEN MD	7,05	1,55			10,93
				ANDEN MD	9,15	1,38			12,63
				ANDEN MD	4,20	0,63			2,65
				SUBTOTAL					28,93
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
				KD+35	2,80	1,20			3,36
				KD+40	4,40	1,60			7,04
				KD+50	3,40	1,10			3,74
				SUBTOTAL					14,14
				Vienen					
				TOTAL					1.236,22





OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.02 BARDINEL TRAPEZOIDAL B (15-20) h=35-45 CON CONCRETO 2500 PSI	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				Bordillo MI K0+043	11,02				11,02
				BORDILLO K0+93,70 - K0+98,02	4,32				4,32
				BORDILLO K0+101 - K0+106	4,97				4,97
				BORDILLO EN SITIO MI	1,7				1,7
				SUBTOTAL					**22,01**
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				K0+003 BORDILLO	1,30				1,30
				K0+060 BORDILLO	17,74				17,74
				K0+100 BORDILLO	16,50				16,50
				K0+121 BORDILLO	7,45				7,45
				SUBTOTAL					**42,99**
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				K0+000 Bordillo	2,00				2,00
				K0+040 Bordillo	3,70				3,70
				K0+051 Bordillo	3,10				3,10
				K0+105 Bordillo	7,00				7,00
				SUBTOTAL					**15,80**
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
				K0+45 BVI BORDILLO	2,65				2,65
				SUBTOTAL					**2,65**
				38. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
				BORDILLO MD	2,17				2,17
				SUBTOTAL					**2,17**



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.02 SARDINEL TRAPEZOIDAL B (15-20) h=35-45 CON CONCRETO 2500 PSI



CONTRATO DE OBRA N°	3049 del 7 de Noviembre del 2025				
NIT	901.999.914-2		UNID.		ML
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
32. CALLE 111 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR B/APARCO					
KD+045	5,10				5,10
SUBTOTAL					**5,10**
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA					
KD+07,00	4,72				4,72
KD+050,00	25,40				25,40
KD+053,00	4,00				4,00
KD+060,00	2,40				2,40
SUBTOTAL					**31,80**
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ ROCAURTE					
KD+150 Sardinel	5,00				5,00
KD+161 Sardinel control de aguas	4,41				4,41
KD+28 Sardinel	10,53				10,53
KD+122 Sardinel	6,34				6,34
SUBTOTAL					**26,28**
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
SARDINEL FINAL VÍA	9,68				9,68
SUBTOTAL					**9,68**
CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 B/LIMONAR					
BORDILLO MO	13,25				13,25
SUBTOTAL					**13,25**
Viene					
TOTAL					**171,73**

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	7.03 SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE REJILLA)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				SUMIDERO 1 KD+65 BVD				1,00	1,00
				SUMIDERO 2 KD+005				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				SUMIDERO 1 KD+039				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				SUMIDERO KD+001				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				6. CALLE 49A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				SUMIDERO 1 KD+050				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				SUMIDERO 1 KD+083				1,00	1,00
				SUMIDERO 2 KD+257				1,00	1,00
				SUMIDERO 3 KD+257				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
				SUMIDERO 1 KD+075,00				1,00	1,00
				SUMIDERO 2 KD+075,00				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
				SUMIDERO 2 KD+036				1,00	1,00
				SUMIDERO 3 KD+060				1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.03 SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE REJILLA)



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	UNID. No Elem.	UND Medida Total
SUBTOTAL					2,00
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
SUMIDERO 1 K0+001,5				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BI JIMONAR					
SUMIDERO 1 K0+001 MI				1,00	1,00
SUMIDERO 3 K0+046 MD				1,00	1,00
SUMIDERO 4 K0+046 MI				1,00	1,00
SUMIDERO 5 K0+091 MD				1,00	1,00
SUMIDERO 6 K0+097 MD				1,00	1,00
SUMIDERO 7 K0+057 MI				1,00	1,00
SUMIDERO 8 K0+135 MD				1,00	1,00
SUBTOTAL					7,00
25. CALLE 69 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A BI JARDÍN 1					
Sumidero 1 K0+059				1,00	1,00
Sumidero 2 K0+058,50				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BI JORDAN 2 ETAPA					
SUMIDERO 1 K0+041				1,00	1,00
SUMIDERO 2 K0+49				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.899.914-2		UNID.		UND
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.03 SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE REJILLA)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDAN 3 ETAPA					
				Sumidero 1 KD+000				1,00	1,00
				Sumidero 2 KD+050				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
				SUMIDERO 1 KD+150,00				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C B/VILLA LUCES					
				SUMIDERO 1 KD+046,70 NUEVO				1,00	1,00
				SUMIDERO 2 KD+046,70 NUEVO				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				Viernes					
				TOTAL					29,00



OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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.	UNO
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.04 Suministro e instalación de Anclaje Completo Vibrocompactada	DESCRIPCION	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				POZO 1 K0+001				1,00	1,00
				POZO 2 K0+041				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				POZO 1 K0+037				1,00	1,00
				POZO 2 K0+041				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/NAN CARLOS					
				POZO 1 K0+086				1,00	1,00
				POZO 2 K0+000				1,00	1,00
				POZO 3 K0+110				1,00	1,00
				POZO 4 K0+108				1,00	1,00
				SUBTOTAL					4,00
				6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+007				1,00	1,00
				POZO 2 K0+050				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+001				1,00	1,00
				POZO 2 K0+019				1,00	1,00
				POZO 3 K0+054				1,00	1,00
				POZO 4 K0+095				1,00	1,00
				POZO 5 K0+137				1,00	1,00
				POZO 6 K0+177				1,00	1,00
				POZO 7 K0+218				1,00	1,00
				POZO 9 K0+259				1,00	1,00
				SUBTOTAL					8,00
				8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+010				1,00	1,00
				POZO 2 K0+260				1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
CAPITULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.04 Suministro e Instalación de Arcopa Completa Vibrocompactada	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				SUBTOTAL					2,00
				9. CALLE 49 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BAVILLA MARLÉN 1					
				POZO 1 K0+078				1,00	1,00
				POZO 2 K0+078.5				1,00	1,00
				POZO 3 K0+010				1,00	1,00
				POZO 3A K0+052.00				1,00	1,00
				POZO 4 K0+066				1,00	1,00
				POZO 4A K0+030.00				1,00	1,00
				POZO 5 K0+021				1,00	1,00
				SUBTOTAL					7,00
				10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 4A BICASTILLA					
				POZO 1 K0+032				1,00	1,00
				POZO 2 K0+084				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A SI LIMONAR 5 SECTOR					
				POZO 1 K0+078				1,00	1,00
				POZO 2 K0+078				1,00	1,00
				POZO 3 K0+037				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 SILIMONAR					
				POZO 1 K0+002				1,00	1,00
				POZO 2 K0+020				1,00	1,00
				POZO 3 K0+090				1,00	1,00
				POZO 4 K0+091				1,00	1,00
				POZO 5 K0+122				1,00	1,00
				POZO 6 K0+130				1,00	1,00
				SUBTOTAL					6,00
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCON DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+002				1,00	1,00
				POZO 2 K0+030				1,00	1,00
				POZO 3 K0+069				1,00	1,00
				POZO 4 K0+000				1,00	1,00
				POZO 5 K0+085				1,00	1,00



Alcaldía de IBAGUÉ	MEMORIAS DE CÁLCULO						
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	ELABORO	
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			MIT	901.999.918-2	UNID.	UND
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.04 Suministro e Instalación de Anclaje Completo Vibrocompactada	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
SUBTOTAL									5,00
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BLUMONAR									
POZO 1 KD+006								1,00	1,00
POZO 2 KD+046								1,00	1,00
POZO 3 KD+095								1,00	1,00
POZO 4 KD+066								1,00	1,00
POZO 5 KD+142								1,00	1,00
SUBTOTAL									5,00
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 98 Y 100 (MZ N Y Q) B/ JORDAN 9 ETAPA									
POZO 1 KD+025								1,00	1,00
POZO 2 KD+063,8								1,00	1,00
SUBTOTAL									2,00
19. CALLE 75BIS ENTRE CRA 16A y 16C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD									
RUANA POZO 1 KD+082								1,00	1,00
RUANA POZO 2 KD+106								1,00	1,00
SUBTOTAL									2,00
23. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-38-3A BJARDÍN 1									
POZO 1 KD+000								1,00	1,00
POZO 2 KD+049								1,00	1,00
SUBTOTAL									2,00
29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO									
POZO 1 KD+002								1,00	1,00
POZO 2 KD+023,4								1,00	1,00
POZO 3 KD+038,7								1,00	1,00
RAMA									
POZO 1 KD+023								1,00	1,00
POZO 2 KD+027								1,00	1,00
SUBTOTAL									5,00
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA									
POZO 1 KD+004								1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.599.914-2	UMD.		UND
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.04 Suministro e Instalación de Anclaje Completa Vibrocompactada	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				POZO 2 K0+045				1,00	1,00
				POZO 3 K0+047				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BJORDAN 2 ETAPA					
				POZO 1 K0+045				1,00	1,00
				INTERSECCION PARQUE					
				POZO 1 K0+033				1,00	1,00
				POZO 2 K0+037				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 75 BJORDÁN 3 ETAPA					
				POZO K0+047				1,00	1,00
				SUBTOTAL					1,00
				50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BI RICAURTE					
				RUANA POZO 1 K0+152				1,00	1,00
				RUANA POZO 2 K0+152				1,00	1,00
				RUANA POZO 3 K0+152				1,00	1,00
				RUANA POZO 4 K0+120				1,00	1,00
				RUANA POZO 5 K0+116				1,00	1,00
				RUANA POZO 6 K0+100				1,00	1,00
				RUANA POZO 7 K0+085				1,00	1,00
				RUANA POZO 8 K0+083				1,00	1,00
				RUANA POZO 9 K0+067				1,00	1,00
				RUANA POZO 10 K0+060				1,00	1,00
				RUANA POZO 11 K0+010				1,00	1,00
				RUANA POZO 12 K0+004				1,00	1,00
				CRA 14 CON CALLE 23 BRICAURTE					
				RUANA POZO 1 K0+020				1,00	1,00
				RUANA POZO 2 K0+020				1,00	1,00
				RUANA POZO 3 K0+024				1,00	1,00
				RUANA POZO 4 K0+024				1,00	1,00
				SUBTOTAL					16,00
				51. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BAVILLA LUCES					
				POZO 1 K0+050				1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
CAPITULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.06 Suministro e instalación de Arriostre Completo Vibrocompactado	DESCRIPCIÓN	-Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				POZO 2 KD+080				1,00	1,00
				POZO 3 KD+139				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 SEVILLA LUCES					
				POZO 1 KD+010				1,00	1,00
				POZO 2 KD+057				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BICALARCA					
				POZO 1 KD+000				1,00	1,00
				POZO 2 KD+98,88				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				CRA 7 ENTRE CALLES 46 Y 47 BILIMONAR					
				POZO 1 KD+005				1,00	1,00
				POZO 2 KD+035				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BARCAURTE					
				POZO 1 KD+005				1,00	1,00
				POZO 2 KD+035				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				Vienen					
				TOTAL					93,00



OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARSAS 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 Nivelacion de Pozos de Inspección de 4 a 5 hiladas	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				POZO 1 K0+001				1,00	1,00
				POZO 2 K0+041				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				POZO 1 K0+037				1,00	1,00
				POZO 2 K0+041				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				POZO 1 K0+005				1,00	1,00
				POZO 2 K0+000				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+001				1,00	1,00
				POZO 2 K0+019				1,00	1,00
				POZO 3 K0+054				1,00	1,00
				POZO 4 K0+095				1,00	1,00
				POZO 5 K0+137				1,00	1,00
				POZO 6 K0+177				1,00	1,00
				POZO 7 K0+219				1,00	1,00
				POZO 8 K0+259				1,00	1,00
				SUBTOTAL					8,00
				8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 B/RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 K0+010				1,00	1,00
				POZO 2 K0+060				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 5A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
POZO 1 KD+078				1,00	1,00
POZO 2 KD+078,5				1,00	1,00
POZO 3 KD+070				1,00	1,00
POZO 3A KD+062,00				1,00	1,00
POZO 4 KD+044				1,00	1,00
POZO 4A KD+030,00				1,00	1,00
POZO 5 KD+021				1,00	1,00
SUBTOTAL					**7,00**
11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A BI LIMONAR 5 SECTOR					
POZO 1 KD+078				1,00	1,00
POZO 2 KD+015				1,00	1,00
POZO 3 KD+037				1,00	1,00
SUBTOTAL					**3,00**
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 58 BILIMONAR					
POZO 1 KD+002				1,00	1,00
POZO 2 KD+020				1,00	1,00
POZO 3 KD+090				1,00	1,00
POZO 4 KD+091				1,00	1,00
POZO 5 KD+122				1,00	1,00
SUBTOTAL					**5,00**
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1 KD+002				1,00	1,00
POZO 2 KD+030				1,00	1,00
POZO 3 KD+049				1,00	1,00
POZO 4 KD+000				1,00	1,00
POZO 5 KD+085				1,00	1,00
SUBTOTAL					**5,00**
16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BILIMONAR					
POZO 1 KD+006				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.959.914-2	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



POZO 2 K0+046				1,00	1,00
POZO 3 K0+095				1,00	1,00
POZO 4 K0+096				1,00	1,00
POZO 5 K0+142				1,00	1,00
SUBTOTAL					**5,00**
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
RUANA POZO 1 K0+062				1,00	1,00
RUANA POZO 2 K0+106				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
25. CALLE 68 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDÍN 1					
POZO 1 K0+000				1,00	1,00
POZO 2 K0+049				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
POZO 1 K0+002				1,00	1,00
POZO 2 K0+023.4				1,00	1,00
POZO 3 K0+038.7				1,00	1,00
BAHÍA					
POZO 1 K0+023				1,00	1,00
POZO 2 K0+027				1,00	1,00
SUBTOTAL					**5,00**
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
POZO 1 K0+004				1,00	1,00
POZO 2 K0+048				1,00	1,00
POZO 3 K0+047				1,00	1,00
SUBTOTAL					**3,00**
35. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 B/JORDAN 2 ETAPA					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
POZO 1 KD+045				1,00	1,00
INTERSECCION PARQUE					
POZO 1 KD+023				1,00	1,00
POZO 2 KD+027				1,00	1,00
SUBTOTAL					**3,00**
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA					
POZO KD+047				1,00	1,00
SUBTOTAL					**1,00**
69. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
RUANA POZO 1 KD+152				1,00	1,00
RUANA POZO 2 KD+152				1,00	1,00
RUANA POZO 3 KD+152				1,00	1,00
RUANA POZO 4 KD+120				1,00	1,00
RUANA POZO 5 KD+116				1,00	1,00
RUANA POZO 6 KD+100				1,00	1,00
RUANA POZO 7 KD+085				1,00	1,00
RUANA POZO 8 KD+063				1,00	1,00
RUANA POZO 9 KD+067				1,00	1,00
RUANA POZO 10 KD+050				1,00	1,00
RUANA POZO 11 KD+010				1,00	1,00
RUANA POZO 12 KD+004				1,00	1,00
CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE					
RUANA POZO 1 KD+020				1,00	1,00
RUANA POZO 2 KD+020				1,00	1,00
RUANA POZO 3 KD+026				1,00	1,00
RUANA POZO 4 KD+024				1,00	1,00
SUBTOTAL					**16,00**
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR, 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
POZO 1 KD+060				1,00	1,00
POZO 2 KD+060				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2
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
POZO 3 K0+139				1,00	1,00
SUBTOTAL					**3,00**
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
POZO 1 K0+010				1,00	1,00
POZO 2 K0+057				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 B/CALARCÁ					
POZO 1 K0+000				1,00	1,00
POZO 2 K0+98,98				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 B/LIMONAR					
POZO 1 K0+005				1,00	1,00
POZO 2 K0+095				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR B/RICAURTE					
POZO 1 K0+005				1,00	1,00
POZO 2 K0+095				1,00	1,00
SUBTOTAL					**2,00**
			Viaines		
			TOTAL		**84,00**

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		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 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
				FILTRO K0+100 - K0+105	4,90				4,90
				SUBTOTAL					4,90
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A BI LIMONAR 5 SECTOR					
				K0+005-K0+015	30,00				30,00
				SUBTOTAL					30,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.959.914-2	UNID.	ML
CAPÍTULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.07 Viga de confinamiento para transicion de pavimento nuevo con antiguo 30x20cm				





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
K0+0 TRANSVERSAL	10,97				10,97
K0+0 LONGITUDINAL 9M	9,20				9,20
K0+65.7 TRANSVERSAL	9,30				9,30
SUBTOTAL					**29,47**
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
VIGA FINAL VÍA	12,75				12,75
SUBTOTAL					**12,75**
3. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
VIGA CRUCE CALLE 42 CON CRA 7B	9,38				9,38
SUBTOTAL					**9,38**
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
FINAL VÍA	7,00				7,00
K0+600.00	6,23				6,23
SUBTOTAL					**13,23**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.07 Viga de confinamiento para transicion de pavimento nuevo con antiguo 30x20cm	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total





DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (NZ M Y N) B/ JORDAN 3 ETAPA					
VIGA INTERSECCIÓN MI	5,14				5,14
VIGA INTERSECCIÓN MD	5,40				5,40
SUBTOTAL					**10,54**
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTILLA					
VIGA INTERSECCIÓN K0+40,2	6,80				6,80
SUBTOTAL					**6,80**
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDÁN 3 ETAPA					
VIGA FINAL VÍA	6,70				6,70
SUBTOTAL					**6,70**
51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					
VIGA K0+000	6,40				6,40
VIGA K0+070 MD	10,30				10,30
SUBTOTAL					**16,30**
52. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 B/VILLA LUCES					
K0+021 entrada Parqueadero	5,00				5,00
SUBTOTAL					**5,00**
Vienen					
TOTAL					**104,17**

OBSERVACIONES:

Interventoria:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	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
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					
CÁRCAMO K0+096,70	6,00				6,00
SUBTOTAL					**6,00**
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
CÁRCAMO INICIO VÍA	5,10				5,10
SUBTOTAL					**5,10**
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 B/LIMONAR					
CÁRCAMO 1 K0+000	5,95				5,95
SUBTOTAL					**5,95**
16. CALLE 67 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
CARCAMO ABSCISA 000 MARGEN IZQ	2,32				2,32
SUBTOTAL					**2,32**

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	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
UNID.					ML
19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
CÁRCAMO 1 K0+116	6,00				6,00
SUBTOTAL					**6,00**
29. CARRERA 4B CON CALLE 100 B/ NUEVO ARMERO					
CARCAMO K0+047	4,22				4,22
SUBTOTAL					**4,22**
30. CARRERA 4B1 SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 B/NUEVA CASTELLA					
CARCAMO K0+000	5,00				5,00
SUBTOTAL					**5,00**
49. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 25 B/NOGALES					
CÁRCAMO K0+071,19	6,60				6,60
SUBTOTAL					**6,60**
Vienen					
TOTAL					**41,19**

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.514-2		UNID.	UND
CAPITULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.06 Pozos en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx0.00m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion. (Incluye acero de refuerzo)					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
POZO 1 K0+001				1,00	1,00
POZO 2 K0+041				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
POZO 1 K0+037				1,00	1,00
POZO 2 K0+041				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B BIPIEDRA PINTADA					
POZO 1 K0+007				1,00	1,00
POZO 2 K0+060				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1 K0+001				1,00	1,00
POZO 2 K0+019				1,00	1,00
POZO 3 K0+054				1,00	1,00
POZO 4 K0+095				1,00	1,00
POZO 5 K0+137				1,00	1,00
POZO 6 K0+177				1,00	1,00
POZO 7 K0+218				1,00	1,00
POZO 8 K0+258				1,00	1,00
SUBTOTAL					8,00
8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
POZO 1 K0+010				1,00	1,00
POZO 2 K0+060				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BIVILLA MARLÉN I					
POZO 1 K0+078				1,00	1,00
POZO 2 K0+078.5				1,00	1,00
POZO 3 K0+070				1,00	1,00
POZO 3A K0+062,00				1,00	1,00
POZO 4 K0+044				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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
CAPITULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.09 Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion. (Incluye acero de refuerzo)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				POZO 4A KD+030.00				1,00	1,00
				POZO 5 KD+021				1,00	1,00
				SUBTOTAL					7,00
				11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
				POZO 1 KD+078				1,00	1,00
				POZO 2 KD+018				1,00	1,00
				POZO 3 KD+037				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 58 Y 59 B/LIMONAR					
				POZO 1 KD+002				1,00	1,00
				POZO 2 KD+020				1,00	1,00
				POZO 3 KD+090				1,00	1,00
				POZO 4 KD+091				1,00	1,00
				POZO 5 KD+122				1,00	1,00
				POZO 6 KD+136				1,00	1,00
				SUBTOTAL					6,00
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 53 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				POZO 1 KD+003				1,00	1,00
				POZO 2 KD+035				1,00	1,00
				POZO 3 KD+049				1,00	1,00
				POZO 4 KD+060				1,00	1,00
				POZO 5 KD+085				1,00	1,00
				SUBTOTAL					5,00
				16. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
				POZO 1 KD+005				1,00	1,00
				POZO 2 KD+046				1,00	1,00
				POZO 3 KD+095				1,00	1,00
				POZO 4 KD+096				1,00	1,00
				POZO 5 KD+142				1,00	1,00
				SUBTOTAL					5,00
				19. CALLE 79BIS ENTRE CRA 10A y 10C. ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE B/ CALATAYUD					
				RUANA POZO 1 KD+052				1,00	1,00



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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	901.999.916-2	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 Inspección, (Incluye acero de refuerzo)				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
RUANA POZO 2 K0+106				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
25. CALLE 66 ENTRE CARRERAS 4-3B-3A B/JARDIN 1					
POZO 1 K0+000				1,00	1,00
POZO 2 K0+049				1,00	1,00
SUBTOTAL					2,00
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BRUJEVA CASTILLA					
RUANA POZO 1 K0+004				1,00	1,00
RUANA POZO 2 K0+046				1,00	1,00
RUANA POZO 2 K0+047				1,00	1,00
SUBTOTAL					3,00
36. CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 B/ JORDAN 3 ETAPA					
POZO K0+047				1,00	1,00
SUBTOTAL					1,00
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
RUANA POZO 1 K0+102				1,00	1,00
RUANA POZO 2 K0+102				1,00	1,00
RUANA POZO 3 K0+102				1,00	1,00
RUANA POZO 4 K0+120				1,00	1,00
RUANA POZO 5 K0+116				1,00	1,00
RUANA POZO 6 K0+109				1,00	1,00
RUANA POZO 7 K0+085				1,00	1,00
RUANA POZO 8 K0+063				1,00	1,00
RUANA POZO 9 K0+067				1,00	1,00
RUANA POZO 10 K0+060				1,00	1,00
RUANA POZO 11 K0+010				1,00	1,00
RUANA POZO 12 K0+004				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.595.914-2		UMD.		UND
CAPITULO	7. OBRAS EXTERIORES, ADICIONALES E HIDRAULICAS	ITEM	7.39 Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx0.02m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspección, (Incluye acero de refuerzo)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				CRA 14 CON CALLE 23 BRICAURTE					
				RUANA POZO 1 KD+029				1,00	1,00
				RUANA POZO 2 KD+029				1,00	1,00
				RUANA POZO 3 KD+024				1,00	1,00
				RUANA POZO 4 KD+024				1,00	1,00
				SUBTOTAL					10,00
				51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BRISELLA LUCES					
				POZO 1 KD+060				1,00	1,00
				POZO 2 KD+080				1,00	1,00
				POZO 3 KD+139				1,00	1,00
				SUBTOTAL					3,00
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 BUMONAR					
				POZO 1 KD+005				1,00	1,00
				POZO 2 KD+035				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
				POZO 1 KD+005				1,00	1,00
				POZO 2 KD+035				1,00	1,00
				SUBTOTAL					2,00
				Vienen					
				TOTAL					73,00



OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	8. PARCHEO	ITEM	8.01 Parcheo de pavimento asfáltico - (incluye corte, demolición, barrido y soplado, imprimación o riego de liga, suministro, extendida, compactación y transporte de la mezcla asfáltica)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
				Cruce calle 3 con cra 12	4,00	3,00	0,10		1,20
				Cruce calle 3 con cra 12	7,00	3,79	0,10		2,59
				SUBTOTAL					3,79
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 BI SANTA BÁRBARA					
				Cruce calle 3 con cra 11B	10,00	2,30	0,10		2,30
				Cruce calle 4 con cra 11B	12,00	4,30	0,10		5,16
				SUBTOTAL					7,46
				6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B BIPIEDRA PINTADA					
				Cruce calle 48B con Cra 4b	5,90	1,00	0,09		0,53
				Cruce calle 48B con Cra 4b	2,80	6,00	0,09		1,51
				SUBTOTAL					2,04
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				Parcheo empalme cra 6B K0+085	8,10	2,70	0,12		2,62
				K0+085	5,90	2,70	0,10		1,59
				SUBTOTAL					4,22
				8. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8 BIRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				Parcheo empalme cra 8	7,60	1,00	0,10		0,79
				SUBTOTAL					0,76



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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.		MS/COMP
CAPÍTULO	8. PARCHEO	ITEM	8.01 Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye corte, demolición, barrido y soplado, imprimación o riego de liga, suministro, extendida, compactación y transporte de la mezcla asfáltica)	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
				13. CARRERA 6A ENTRE CALLES 44 Y 47 BI VILLA MARLÉN					
				Parcheo cra 6A CALLE 42	4,69	3,19	0,10		1,49
				SUBTOTAL					1,49
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				Parcheo empalme	7,00	0,50	0,10		0,35
				SUBTOTAL					0,35
				25. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-38-3A BJARDÍN 1					
				Parcheo empalme CLL 88	7,20	7,80	0,10		5,62
				Parcheo empalme CRA 3	2,00	4,40	0,10		0,88
				CRA 3 CALL 88	13,00	6,00	0,10		7,80
				SUBTOTAL					14,30
				30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BINUEVA CASTILLA					
				Parcheo empalme final vía	8,70	3,40	0,10		2,96
				Parcheo bahía	6,30	3,00	0,10		1,89
				SUBTOTAL					4,85
				51. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR BIVILLA LUCES					
				Parcheo empalme final vía Cra 11	11,40	5,00	0,09		5,13
				SUBTOTAL					5,13
				Vienen					
				TOTAL					44,30



OBSERVACIONES:

Interventoría:

Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+001	1.00			0,79	0,79
POZO 2 KD+041	1.00			0,79	0,79
DESCUENTOS	0.00				
POZO 1 KD+001	1,50	1,50		1,77	-1,77
POZO 2 KD+041	1,90	1,90		2,84	-2,84
SUMIDERO 2 KD+005	1,20	0,60		1,13	-1,13
SUBTOTAL					**-4,16**
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
KD+000,00	0,00	9,85		0,00	0,00
KD+005,00	5,00	9,90		49,38	49,38
KD+010,00	5,00	9,91		49,53	49,53
KD+015,00	5,00	9,91		49,56	49,56
KD+020,00	5,00	9,86		49,65	49,65
KD+025,00	5,00	9,92		49,68	49,68
KD+030,00	5,00	9,88		49,50	49,50
KD+035,00	5,00	9,92		49,50	49,50
KD+040,00	5,00	9,94		49,65	49,65
KD+045,00	5,00	9,90		49,60	49,60
KD+050,00	5,00	10,03		49,83	49,83
KD+052,70	2,70	12,75		30,75	30,75
DESCUENTOS					
POZO 1 KD+037	2,40	2,40		5,76	-5,76
POZO 2 KD+041	1,68	1,68		2,82	-2,82
SUMIDERO 1 KD+039	1,20	0,80		0,96	-0,96
SUBTOTAL					**517,09**
6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
KD+000,00	0,00	9,00			
KD+005,00	3,00	6,00		22,50	22,50
KD+005,00	2,00	5,48		11,48	11,48

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



KD+010.00	5,00	5,90		28,45	28,45
KD+015.00	5,00	5,94		29,60	29,60
KD+020.00	5,00	5,93		29,68	29,68
KD+025.00	5,00	5,92		29,63	29,63
KD+030.00	5,00	5,93		29,63	29,63
KD+035.00	5,00	5,91		29,60	29,60
KD+040.00	5,00	5,96		29,68	29,68
KD+045.00	5,00	5,93		29,73	29,73
KD+050.00	5,00	5,90		29,68	29,68
KD+055.00	5,00	5,91		29,53	29,53
KD+060.00	5,00	5,89		29,50	29,50
KD+065.00	5,00	5,84		29,33	29,33
KD+067.00	2,00	5,91		11,75	11,75
KD+069.90	2,90	10,00		23,07	23,07
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+007	1,70	1,70		2,89	-2,89
POZO 2 KD+060	1,70	1,70		2,89	-2,89
SUMIDERO 1 KD+050	1,70	1,40		2,38	-2,38
SUBTOTAL					**414,84**
7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BARRIO CONCEPCIÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+001	1,20			1,13	1,13
POZO 2 KD+019	1,20			1,13	1,13
POZO 3 KD+054	1,20			1,13	1,13
POZO 4 KD+096	1,20			1,13	1,13
POZO 5 KD+137	1,20			1,13	1,13
POZO 6 KD+177	1,20			1,13	1,13
POZO 7 KD+218	1,20			1,13	1,13
POZO 8 KD+258	1,10			0,95	0,95
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
POZO 1 KD+001	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 KD+019	1,80	1,80		3,24	-3,24

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901,099,914-2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	UNID.	M2



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
POZO 3 KD+054	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 4 KD+066	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 5 KD+137	1,75	1,75		3,06	-3,06
POZO 6 KD+177	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 7 KD+218	1,90	1,90		3,61	-3,61
POZO 8 KD+256	1,80	1,80		3,24	-3,24
SUBTOTAL					-14,28
2. CALLE 52 ENTRE CARRERA 7C Y 8. BARINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIAMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+010	1,10			0,95	0,95
POZO 2 KD+060	1,15			1,04	1,04
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+010	1,70	1,70		2,89	-2,89
RUANA POZO 1 KD+060	2,00	2,00		4,00	-4,00
SUBTOTAL					-4,90
3. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BVILLA MARLÉN 1					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIAMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+079	1,40			1,54	1,54
POZO 2 KD+078,5	1,40			1,54	1,54
POZO 3 KD+070	1,50			1,77	1,77
POZO 4 KD+044	1,50			1,77	1,77
POZO 5 KD+021	1,90			2,84	2,84
DESCUENTOS					
POZO 1 KD+079	2,00	2,00		4,00	-4,00
POZO 2 KD+078,5	2,20	2,20		4,84	-4,84
POZO 3 KD+070	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 3A KD+062,00	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 4 KD+044	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 4A KD+030,00	1,80	1,80		3,24	-3,24

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
POZO 5 K0+021	2,00	2,00		4,00	-4,00
CAJA ELECTRICA K0+066,00	1,80	1,80		3,24	-3,24
SUBTOTAL					**-18,60**
11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 49 Y 49A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 K0+078	1,10			0,95	0,95
DESCUENTOS					
POZO 1 K0+078	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 K0+016	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 3 K0+037	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUMIDERO 1 K0+034	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 2 K0+040	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 3 K0+051	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUBTOTAL					**-8,32**
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 BILIMONAR					
K0+000,00	0,00	5,04			
K0+010,00	10,00	5,99		60,15	60,15
K0+020,00	10,00	5,96		59,75	59,75
K0+030,00	10,00	5,00		59,80	59,80
K0+037,50	7,50	6,05		45,19	45,19
K0+039,00	1,50	7,30		10,01	10,01
K0+045,00	6,00	7,80		45,30	45,30
K0+048,50	1,50	5,92		10,29	10,29
K0+050,00	3,50	5,90		20,69	20,69
K0+060,00	10,00	5,85		58,75	58,75
K0+070,00	10,00	5,90		58,75	58,75
K0+080,00	10,00	5,96		59,40	59,40
K0+090,00	10,00	5,96		59,70	59,70
K0+0100,00	10,00	5,95		59,55	59,55
K0+0110,00	10,00	5,94		59,45	59,45
K0+0120,00	10,00	6,00		59,85	59,85
K0+0130,00	10,00	6,04		60,35	60,35

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	ÍTEM	NP 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO					



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total
K0+0134,00	4,00	6,07		24,22	24,22
K0+0135,10	1,10	6,60		7,06	7,06
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+002	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 K0+020	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 3 K0+090	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 4 K0+091	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 5 K0+122	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 6 K0+136	1,50	1,50		2,25	-2,25
CÁRCAMO 1 K0+000	5,85	0,70		4,17	-4,17
SUMIDERO 2 K0+036	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 3 K0+090	1,50	0,70		1,05	-1,05
SUMIDERO 4 K0+095	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUBTOTAL					**797,74**
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 B/ RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
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
DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO			
POZO 1 K0+002	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 2 K0+030	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 3 K0+049	1,80	1,80		3,24	-3,24
POZO 4 K0+009	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 5 K0+085	1,80	1,80		3,24	-3,24
SUMIDERO 1 K0+001,5	1,22	0,80		0,98	-0,98
SUBTOTAL					**-12,94**
15. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 B/LIMONAR					
K0+000,00	0,00	8,40			
K0+000,50	0,50	5,88		3,57	3,57

	MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL		**FORMATO**		MEMORIAS DE CÁLCULO				
FECHA	**DD**		**MM**		**AA**		**CORTE N°**	3	**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**	**901.939.914-2**	**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+010.00	9,50	5,95		56,19	56,19
K0+020.00	10,00	5,94		59,45	59,45
K0+030.00	10,00	5,92		59,30	59,30
K0+040.00	10,00	5,95		59,35	59,35
K0+050.00	10,00	5,90		59,25	59,25
K0+060.00	10,00	5,85		58,75	58,75
K0+070.00	10,00	5,97		59,10	59,10
K0+080.00	10,00	5,96		59,60	59,60
K0+092.00	12,00	6,10		72,30	72,30
K0+100.00	0,00	5,94		0,00	0,00
K0+110.00	10,00	5,91		59,25	59,25
K0+120.00	10,00	5,96		59,35	59,35
K0+130.00	10,00	5,98		59,70	59,70
K0+140.00	10,00	5,89		59,35	59,35
K0+143.00	3,00	6,00		17,84	17,84
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 K0+006	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 K0+046	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 3 K0+095	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 4 K0+096	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 5 K0+142	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUMIDERO 1 K0+001 MI	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 3 K0+046 MD	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 4 K0+046 MI	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 5 K0+091 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 6 K0+097 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 7 K0+097 MI	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUMIDERO 8 K0+135 MD	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUBTOTAL					**784,87**
19. CALLE 7B85 ENTRE CRA 19A y 19C, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE BI CALATAYUD					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 K0+052	1,20			1,13	1,13
POZO 2 K0+106	1,20			1,13	1,13

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+052	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 2 KD+108	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUBTOTAL					**-2,24**
26. CALLE 88 ENTRE CARRERAS 4-36-3A BJARDÍN 1					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+000	1,10			0,95	0,95
POZO 2 KD+049	1,10			0,95	0,95
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+000	2,00	2,00		4,00	-4,00
RUANA POZO 2 KD+049	2,00	2,00		4,00	-4,00
SUBTOTAL					**-6,10**
30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BNUEVA CASTILLA					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+004	1,20			1,13	1,13
POZO 2 KD+046	1,20			1,13	1,13
POZO 3 KD+047	1,20			1,13	1,13
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+004	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 2 KD+046	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 2 KD+047	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUBTOTAL					**-3,36**
50. CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 B/ RICAURTE					
AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIÁMETRO			ÁREA	
POZO 1 KD+152	1,10			0,95	0,95
POZO 2 KD+152	1,10			0,95	0,95
POZO 3 KD+152	1,10			0,95	0,95
POZO 4 KD+120	1,10			0,95	0,95
POZO 5 KD+118	1,10			0,95	0,95

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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



POZO 6 KD+100	1,10			0,95	0,95
POZO 7 KD+085	1,10			0,95	0,95
POZO 8 KD+083	1,10			0,95	0,95
POZO 9 KD+067	1,10			0,95	0,95
POZO 10 KD+060	1,10			0,95	0,95
POZO 11 KD+010	1,10			0,95	0,95
POZO 12 KD+004	1,10			0,95	0,95
CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE				ÁREA	
POZO 1 KD+020	1,10			0,95	0,95
POZO 2 KD+020	1,10			0,95	0,95
POZO 3 KD+024	1,10			0,95	0,95
POZO 4 KD+024	1,10			0,95	0,95
DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
RUANA POZO 1 KD+152	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 2 KD+152	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 3 KD+152	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 4 KD+120	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 5 KD+118	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 6 KD+100	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 7 KD+085	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 8 KD+083	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 9 KD+067	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 10 KD+060	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 11 KD+010	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 12 KD+004	1,50	1,50		2,25	-2,25
CRA 14 CON CALLE 23 B/RICAURTE					
RUANA POZO 1 KD+020	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 2 KD+020	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 3 KD+024	1,50	1,50		2,25	-2,25
RUANA POZO 4 KD+024	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUBTOTAL					-20,75
S1. CALLE 23B ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-13 SUR Y 14 SUR B/VILLA LUCES					

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
				KD+139,60	0,00	5,92		0,00	0,00
				KD+140,00	0,40	6,10		2,40	2,40
				KD+143,10	3,10	6,10		18,91	18,91
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 1 KD+130,00	1,10	0,50		0,55	-0,55
				AJUSTE DESCUENTO POZOS	DIAMETRO			ÁREA	
				POZO 1 KD+050	1,10			0,95	0,95
				POZO 2 KD+080	1,10			0,95	0,95
				POZO 3 KD+139	1,10			0,95	0,95
				DESCUENTOS RUANAS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				RUANA POZO 1 KD+050	1,50	1,50		2,25	-2,25
				RUANA POZO 2 KD+080	1,50	1,50		2,25	-2,25
				RUANA POZO 3 KD+139	1,50	1,50		2,25	-2,25
				SUBTOTAL					16,86
				53. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23B Y 23C BIVILLA LUCES					
				DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
				SUMIDERO 1 KD+045,70 NUEVO	1,30	0,70		0,91	-0,91
				SUMIDERO 2 KD+045,70 NUEVO	1,30	0,70		0,91	-0,91
				SUBTOTAL					-1,82
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 S/LIMONAR					
				KD+000,00	0,00	6,00			
				KD+001,50	1,50	6,06		10,55	10,55
				KD+005,00	3,50	6,00		21,11	21,11
				KD+010,00	5,00	6,01		30,03	30,03
				KD+015,00	5,00	6,00		30,03	30,03
				KD+020,00	5,00	5,98		29,98	29,98
				KD+025,00	5,00	6,00		29,98	29,98
				KD+030,00	5,00	6,01		30,03	30,03
				KD+035,00	5,00	5,97		29,86	29,86



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.599.914-2		UNID.		M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	N° 2. IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	No Elem.	Medida Total



KD+038.50	3,50	6,10		21,12	21,12
KD+040.30	1,80	7,65		12,38	12,38
DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
POZO 1 KD+005	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 KD+035	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUBTOTAL					249,92
CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
KD+000.00	0,00	5,57			
KD+005.00	5,00	5,56		27,83	27,83
KD+0010.00	5,00	5,53		27,65	27,65
KD+015.00	5,00	5,56		27,85	27,85
KD+020.00	5,00	5,58		27,85	27,85
KD+025.00	5,00	5,60		27,98	27,98
KD+030.00	5,00	5,58		27,96	27,96
KD+035.00	5,00	5,26		27,65	27,65
KD+040.00	5,00	5,55		27,78	27,78
KD+045.00	5,00	5,54		27,73	27,73
KD+049.50	4,50	5,55		24,96	24,96
DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
POZO 1 KD+005	1,50	1,50		2,25	-2,25
POZO 2 KD+035	1,50	1,50		2,25	-2,25
SUBTOTAL					271,66
	Vienes				
	TOTAL				2.945,26

OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE Nº	3	ELABORO	

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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901,099,914-2	UNID.		UB.
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 3.CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON DORTADORA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 DI SANTA BARBARA					
				KM-0 TRANSVERSAL	10,97				10,97
				KM-0 LONGITUDINAL EN1	9,20				9,20
				KM-85.7 TRANSVERSAL	9,50				9,50
				SUBTOTAL					29,67
				2. CARRERA 11D ENTRE CALLES 3 Y 4 M SANTA BARBARA					
				CORTE PENAL VÍA	12,75				12,75
				SUBTOTAL					12,75
				3. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 5 Y 4D DEMOLICIÓN PINTADA					
				KD+000.00	0,00				0,00
				KD+059.90	5,00				5,00
				SUBTOTAL					15,00
				14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 M REMOCIÓN DE PECHA PINTADA					
				PENAL VÍA	7,00				7,00
				KD+100.00	6,33				6,33
				SUBTOTAL					13,33
				51. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-19 SUR Y 14 SUR BARRILLA LUCES					
				INICIO VÍA	6,28				6,28
				SUBTOTAL					6,28
				Vienen					
				TOTAL					76,72



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de noviembre del 2025		
NIT	901.999.914-2		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
DESCUENTOS					
SUMIDERO 2 KD+000	1.2	0.95		1.13	-1.13
SUBTOTAL					-1.13
2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
KD+000.00	0.00	9.85		0.00	0.00
KD+005.00	5.00	9.90		49.38	49.38
KD+010.00	5.00	9.91		49.53	49.53
KD+015.00	5.00	9.91		49.55	49.55
KD+020.00	5.00	9.95		49.65	49.65
KD+025.00	5.00	9.92		49.58	49.58
KD+030.00	5.00	9.86		49.50	49.50
KD+035.00	5.00	9.92		49.50	49.50
KD+040.00	5.00	9.94		49.65	49.65
KD+045.00	5.00	9.90		49.60	49.60
KD+050.00	5.00	10.03		49.83	49.83
KD+052.70	2.73	12.75		30.73	30.75
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+037	1.38			1.33	-1.33
POZO 2 KD+041	1.20			1.13	-1.13
SUMIDERO 1 KD+035	1.20	0.80		0.96	-0.96
SUBTOTAL					521.18
3. CARRERA 7W BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 B/SAN CARLOS					
KD+100.00	0.00	9.08			
KD+102.00	2.00	9.18		18.24	18.24
KD+104.80	2.80	10.30		28.25	28.25
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 3 KD+100	1.33			1.33	-1.33
POZO 4 KD+105	1.20			1.13	-1.13
SUMIDERO 1 KD+000	1.20	0.80		0.96	-0.96
SUMIDERO 2 KD+106	1.20	0.80		0.96	-0.96
SUBTOTAL					42.11
4. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B B/PIEDRA PINTADA					
KD+000.00	0.00	9.00		0.00	
KD+003.00	3.00	8.00		22.50	22.50
KD+005.30	2.00	5.48		11.48	11.48
KD+010.30	5.00	5.93		28.45	28.45



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ÍTEM	NP 4, GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

CONTRATO DE OBRA N°		3049 del 7 de Noviembre del 2025			
NIT		901.999.914-3	UND.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
KD+015,00	5,00	5,94		29,60	29,60
KD+020,00	5,00	5,93		29,68	29,68
KD+025,00	5,00	5,92		29,63	29,63
KD+030,00	5,00	5,93		29,63	29,63
KD+035,00	5,00	5,91		29,68	29,68
KD+040,00	5,00	5,88		29,68	29,68
KD+045,00	5,00	5,83		29,73	29,73
KD+050,00	5,00	5,90		29,58	29,58
KD+055,00	5,00	5,91		29,53	29,53
KD+060,00	5,00	5,89		29,50	29,50
KD+065,00	5,00	5,84		29,33	29,33
KD+067,00	2,00	5,91		11,75	11,75
KD+069,90	2,90	10,00		23,07	23,07
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+007	1,10			0,95	-0,95
POZO 2 KD+050	1,10			0,95	-0,95
SUMIDERO 1 KD+050	1,70	1,40		2,38	-2,38
SUNTOTAL					418,42
9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 B/VILLA MARLÉN 1					
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 3A KD+052,00	1,30			1,33	-1,33
POZO 4A KD+026,00	1,30			1,33	-1,33
CAJA ELECTRICA KD+068,00	1,60	1,60		2,54	-2,54
SUBTOTAL					-5,20
10. CARRERA 11 ENTRE CALLES 44 Y 46 B/CASTILLA					
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 KD+079,00	1,30	0,80		1,04	-1,04
SUMIDERO 2 KD+075,00	1,30	0,70		0,91	-0,91
SUNTOTAL					-1,95
11. CARRERA 6A ENTRE CALLES 43 Y 45A B/ LIMONAR 5 SECTOR					
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 2 KD+078	1,10			0,95	-0,95
POZO 3 KD+037	1,10			0,95	-0,95
SUMIDERO 1 KD+034	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 2 KD+043	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUMIDERO 3 KD+051	1,20	0,70		0,84	-0,84
SUBTOTAL					-4,42



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901,969,914-2
CAPÍTULO	N.P. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	UNID. AREA	M2 Medida Total
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 86 Y 99 RELIMONAR					
KD+000.00	0.00	6.04			
KD+010.00	10.00	5.99		60.19	60,19
KD+020.00	10.00	5.96		59.75	99,75
KD+030.00	10.00	6.00		59.93	59,93
KD+037.50	7.50	6.05		45.19	45,19
KD+039.00	1.50	7.30		10.01	10,01
KD+045.00	6.00	7.80		45.30	45,30
KD+046.50	1.50	6.82		10.29	10,29
KD+050.00	3.50	5.86		20.69	20,69
KD+060.00	10.00	5.85		58.75	58,75
KD+070.00	10.00	5.86		58.75	58,75
KD+080.00	10.00	5.96		59.60	59,60
KD+090.00	10.00	5.96		59.70	59,70
KD+0100.00	10.00	5.95		59.55	59,55
KD+0110.00	10.00	5.94		59.45	59,45
KD+0120.00	10.00	6.03		59.85	59,85
KD+0130.00	10.00	6.04		60.35	60,35
KD+0134.00	4.00	6.07		24.22	24,22
KD+0135.10	1.10	6.50		7.09	7,09
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 1 KD+002	1.10			0.95	-0,95
POZO 2 KD+029	1.10			0.95	-0,95
POZO 3 KD+090	1.10			0.95	-0,95
POZO 4 KD+091	1.10			0.95	-0,95
POZO 5 KD+122	1.10			0.95	-0,95
POZO 6 KD+126	1.10			0.95	-0,95
CÁRCAMO 1 KD+000	5.90	0.70		4.17	-4,17
SUMIDERO 2 KD+036	1.20	0.70		0.91	-0,91
SUMIDERO 3 KD+090	1.50	0.70		1.05	-1,05
SUMIDERO 4 KD+099	1.30	0.70		0.91	-0,91
SUBTOTAL					**885,54**
15. CALLE 57 ENTRE CARRERAS 5 Y 7 RELIMONAR					
KD+000.00	0.00	6.40			
KD+000.50	0.50	5.68		3.57	3,57
KD+010.00	9.50	5.66		56.19	56,19
KD+020.00	10.00	5.94		59.40	59,40
KD+030.00	10.00	5.93		59.30	59,30
KD+040.00	10.00	5.95		59.35	59,35
KD+050.00	10.00	5.93		59.25	59,25
KD+060.00	10.00	5.85		58.75	58,75

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	5	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	901,899,914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
				KD+970,00	10,00	5,97		59,10	59,10
				KD+980,00	10,00	5,95		59,50	59,00
				KD+992,00	12,00	6,10		72,30	72,30
				KD+100,00	0,00	5,94		0,00	0,00
				KD+110,00	10,00	5,91		59,25	59,25
				KD+120,00	10,00	5,95		59,35	59,35
				KD+130,00	10,00	5,98		59,79	59,79
				KD+140,00	10,00	5,89		59,28	59,28
				KD+143,00	3,00	6,00		17,84	17,84
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+008	1,10			0,95	-0,95
				POZO 2 KD+048	1,10			0,95	-0,95
				POZO 3 KD+086	1,10			0,95	-0,95
				POZO 4 KD+096	1,10			0,95	-0,95
				POZO 5 KD+142	1,10			0,95	-0,95
				SUMIDERO 1 KD+001 MI	1,20	0,79		0,91	-0,91
				SUMIDERO 3 KD+046 MD	1,20	0,79		0,84	-0,84
				SUMIDERO 4 KD+046 MI	1,20	0,79		0,84	-0,84
				SUMIDERO 5 KD+091 MD	1,20	0,79		0,91	-0,91
				SUMIDERO 6 KD+097 MD	1,20	0,79		0,91	-0,91
				SUMIDERO 7 KD+097 MI	1,20	0,79		0,91	-0,91
				SUMIDERO 8 KD+135 MD	1,20	0,79		0,91	-0,91
				CARCAMO ABSCISA 003 MARGEN IZQ	2,20	0,79		1,62	-1,62
				SUBTOTAL					788,74
				ST. CALLE 58A ENTRE CARRERAS 9B Y 10A (MZ 9I Y N) B/ JORDAN 3 ETAPA					
				KD+000,00	0,00	5,45		0,00	
				KD+005,00	5,00	5,50		27,26	27,26
				KD+010,00	5,00	5,47		27,40	27,40
				KD+015,00	5,00	5,39		27,15	27,15
				KD+020,00	5,00	5,24		26,93	26,93
				KD+025,00	5,00	5,41		26,98	26,98
				KD+030,00	5,00	5,39		27,00	27,00
				KD+035,00	5,00	5,41		27,00	27,00
				KD+040,00	5,00	5,41		27,05	27,05
				KD+045,00	5,00	5,48		27,15	27,15
				KD+050,00	5,00	5,38		27,03	27,03
				KD+055,00	5,00	5,48		27,10	27,10
				KD+057,42	2,42	5,57		13,13	13,13
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+025	1,40			1,54	-1,54
				POZO 2 KD+050,8	1,40			1,54	-1,54



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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		
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025		
CAPITULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4, GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES



CONTRATO DE OBRA N°			3049 del 7 de Noviembre del 2025		
NIT	901,999,914-2		UNID.		M2
DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
CAJA	1.10	0.97		1.07	-1.07
POSTE	0.25	0.05		0.01	-0.01
SUBTOTAL					397,56
32. CALLE 17A ENTRE DIVENSA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BARRIO					
KD+000,00	0.00	6.95			
KD+005,00	5.00	6.95		34,70	34,70
KD+010,00	5.00	6.99		34,95	34,95
KD+015,00	5.00	7.02		35,03	35,03
KD+020,00	5.00	7.20		35,55	35,06
KD+025,00	5.00	7.00		35,00	35,00
KD+030,00	5.00	6.99		34,98	34,98
KD+035,00	5.00	6.96		34,83	34,83
KD+040,00	5.00	6.99		34,93	34,93
KD+045,00	5.00	6.98		34,93	34,93
KD+050,00	5.00	6.98		34,90	34,90
KD+055,00	5.00	7.00		34,95	34,95
KD+060,00	5.00	7.00		35,00	35,00
KD+065,00	5.00	7.03		35,08	35,08
KD+070,00	5.00	7.02		35,13	35,13
KD+075,00	5.00	7.02		35,10	35,10
KD+080,00	5.00	6.99		35,00	35,00
KD+081,80	1.80	6.85		12,35	12,35
KD+085,90	3.40	6.45		20,73	20,73
KD+090,90	5.00	8.50		42,50	42,50
KD+095,90	5.00	8.50		42,50	42,50
KD+100,90	5.00	8.58		42,70	42,70
KD+100,90	0.50	8.58		4,29	4,29
SUBTOTAL					733,60
33. CARRERA 3A ENTRE CALLES 70 Y 71 BAJO/DIAN 2 ETAPA					
KD+000,00	0.00	6.00		0,00	
KD+001,50	1.50	5.48		8,21	8,21
KD+05,00	3.50	5.48		19,18	19,18
KD+010,00	5.00	5.50		27,49	27,49
KD+015,00	5.00	5.50		27,50	27,50
KD+020,00	5.00	5.50		27,50	27,50
KD+025,00	5.00	5.50		27,50	27,50
KD+030,00	5.00	5.50		27,50	27,50
KD+035,00	5.00	5.50		27,50	27,50
KD+040,00	5.00	5.47		27,43	27,43
KD+045,00	5.00	5.50		27,43	27,43
KD+050,00	5.00	5.47		27,43	27,43

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.559.914-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA REPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				KD+055.00	5.00	5.50		27.43	27.43
				KD+060.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+065.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+070.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+075.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+080.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+085.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+090.00	5.00	5.49		27.45	27.45
				KD+095.00	5.00	5.45		27.23	27.23
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 KD+045	1.10			0.95	-0.95
				SUMIDERO 1 KD+061	1.20	0.70		0.84	-0.84
				SUMIDERO 2 KD+49	1.20	0.70		0.84	-0.84
				INTERSECCION PARQUE					
				KD+000.00	0.00	5.48		0.00	0.00
				KD+005.00	5.00	5.48		27.40	27.40
				KD+010.00	5.00	5.48		27.40	27.40
				KD+015.00	5.00	5.48		27.40	27.40
				KD+017.25	2.25	5.54		12.46	12.46
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+023	1.10			0.95	-0.95
				POZO 2 KD+027	1.10			0.95	-0.95
				SUBTOTAL					524.58
				4B. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 24BY 26 BARIOGALES					
				KD+000.00	0.00	0.00			
				KD+005.00	5.00	5.97		30.00	30.00
				KD+010.00	5.00	5.96		29.83	29.83
				KD+015.00	5.00	5.94		29.75	29.75
				KD+020.00	5.00	5.93		29.65	29.65
				KD+025.00	5.00	5.91		29.60	29.60
				KD+030.00	5.00	5.87		29.45	29.45
				KD+035.00	5.00	5.88		29.43	29.43
				KD+040.00	5.00	5.90		29.50	29.50
				KD+045.00	5.00	5.90		29.55	29.55
				KD+050.00	5.00	5.90		29.55	29.55
				KD+055.00	5.00	5.92		29.55	29.55
				KD+060.00	5.00	5.95		29.68	29.68
				KD+065.00	5.00	5.97		29.80	29.80
				KD+070.00	5.00	5.96		29.83	29.83
				KD+071.18	1.18	6.36		7.27	7.27



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	9	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°	3040 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	Nº 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES				



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	ÁREA	Medida Total
TRAMOS IRREGULARES INTERSECCIÓN					
TRAMO 1	6.88	2.18		15.00	15.00
TRAMO 2	2.90	14.90		43.21	43.21
TRAMO 3	2.98	12.70		37.85	37.85
TRAMO 4	5.87	10.85		41.99	41.99
TRAMO 5	3.14	2.00		6.28	6.28
DESCUENTOS					
CÁRCAMO KD+071.19	6.92	0.73		4.96	-4.96
SUBTOTAL					561,85
S1. CALLE 23D ENTRE CARRERAS 12 SUR- 12A SUR-11 SUR Y 10 SUR BVILLA LUCES					
KD+139.80	0.00	5.82		0.00	0.00
KD+140.80	0.40	6.18		2.40	2.40
KD+143.10	3.10	6.18		19.91	19.91
DESCUENTOS					
SUMIDERO 1 KD+130,00	1.10	0.50		0.55	-0,99
SUBTOTAL					20,79
S2. CARRERA 12 ENTRE CALLES 23C Y 24 BVILLA LUCES					
KD+59.80	0.00	5.81		0.00	0.00
KD+59.90	1.00	5.82		5.82	5.82
KD+66.49	6.49	5.57		36.74	36.74
DESCUENTOS					
POZO 2 KD+067	1.10	0.09		0.95	-0.95
SUBTOTAL					41,60
S3. CARRERA 12A SUR ENTRE CALLES 23D Y 23C BVILLA LUCES					
DESCUENTOS	LONGITUD	ANCHO		ÁREA	
SUMIDERO 1 KD+046.70 NUEVO	1.30	0.70		0.91	-0.91
SUMIDERO 2 KD+046.70 NUEVO	1.30	0.70		0.91	-0.91
SUBTOTAL					-1,82
CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 BCALARCÁ					
KD+000.00	0.00	8.70			
KD+002.00	2.00	8.85		15.69	15.69
KD+005.00	3.00	8.99		20.95	20.95
KD+010.00	5.00	7.00		34.58	34.58

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

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO

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	901.899.914-2
CAPÍTULO	N.P. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	UNID. ÁREA	M2 Medida Total
KD+015,00	5,00	6,89		34,73	34,73
KD+020,00	5,00	7,00		34,73	34,73
KD+025,00	5,00	6,99		34,95	34,95
KD+030,00	5,00	7,00		34,95	34,95
KD+035,00	5,00	7,01		35,03	35,03
KD+040,00	5,00	7,00		35,03	35,03
KD+045,00	5,00	7,07		35,18	35,18
KD+050,00	5,00	7,07		35,35	35,35
KD+055,00	5,00	7,09		35,45	35,45
KD+060,00	5,00	7,09		35,43	35,43
KD+065,00	5,00	7,10		35,48	35,48
KD+070,00	5,00	7,12		35,58	35,58
KD+075,00	5,00	7,11		35,56	35,56
KD+080,00	5,00	7,10		35,53	35,53
KD+085,00	5,00	7,10		35,55	35,55
KD+090,00	5,00	7,20		35,90	35,90
KD+095,00	5,00	7,29		36,23	36,23
KD+097,50	2,50	7,52		18,80	18,80
KD+098,90	1,50	8,00		12,28	12,28
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+000	1,11			0,95	-0,95
POZO 2 KD+96,58	1,11			0,95	-0,95
KD+00,00					
SUBTOTAL					696,39
CRA 7 ENTRE CALLES 43 Y 47 BILBONAR					
KD+800,00	0,00	0,00			
KD+801,50	1,50	6,96		10,55	10,55
KD+805,00	3,50	6,00		21,11	21,11
KD+810,00	5,00	6,01		30,03	30,03
KD+815,00	5,00	6,00		30,03	30,03
KD+820,00	5,00	5,99		29,98	29,98
KD+825,00	5,00	5,99		29,98	29,98
KD+830,00	5,00	6,01		30,03	30,03
KD+835,00	5,00	5,97		29,85	29,85
KD+838,50	3,50	6,13		21,12	21,12
KD+840,00	1,50	7,65		12,38	12,38
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+825	1,10			0,95	-0,95
POZO 2 KD+835	1,10			0,95	-0,95
SUBTOTAL					243,23

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	901.999.214-2		UNID.	M2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 4. GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Área	Medida Total
				CRA 14 ENTRE CALLES 23 Y 23B SUR BRICAURTE					
				KD+000.00	0.00	5.57			
				KD+005.00	5.00	5.55		27.83	27.83
				KD+010.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+015.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+020.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+025.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+030.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+035.00	5.00	5.55		27.85	27.85
				KD+040.00	5.00	5.55		27.78	27.78
				KD+045.00	5.00	5.54		27.73	27.73
				KD+049.50	4.50	5.55		24.98	24.98
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 KD+005	1.10			0.95	-0.95
				POZO 2 KD+035	1.10			0.95	-0.95
				SUBTOTAL					273.68
				Vienen					
				TOTAL					6,929,85



OBSERVACIONES:

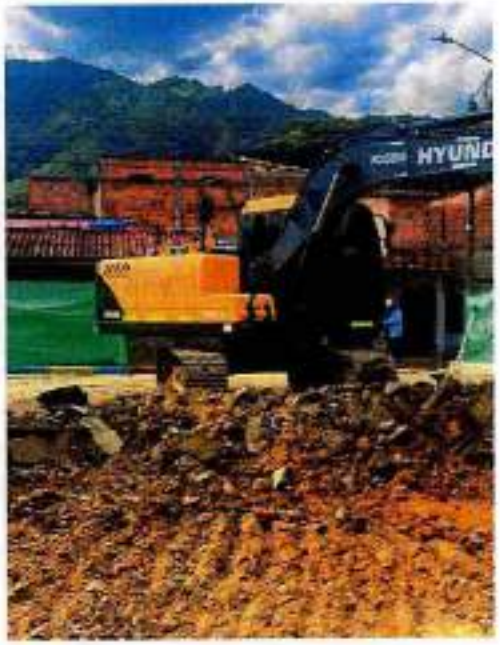
Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS CONPLEMENTARIAS EN EL MUNCIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2			CONTRATO DE OBRA N°	3040 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
				1. CARRERA 12 ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				DESCUENTOS					
				SUMIDERO 2 K0+005	1,20	0,90	0,10	1,13	-0,11
				SUBTOTAL					-0,11
				2. CARRERA 11B ENTRE CALLES 3 Y 4 B/ SANTA BÁRBARA					
				K0+000,00	0,00	9,85			
				K0+005,00	5,00	9,89	0,10	49,38	4,94
				K0+010,00	5,00	9,91	0,10	49,53	4,95
				K0+015,00	5,00	9,91	0,10	49,56	4,96
				K0+020,00	5,00	9,95	0,10	49,65	4,97
				K0+025,00	5,00	9,92	0,10	49,66	4,97
				K0+030,00	5,00	9,88	0,10	49,50	4,95
				K0+035,00	5,00	9,92	0,10	49,56	4,95
				K0+040,00	5,00	9,94	0,10	49,65	4,97
				K0+045,00	5,00	9,90	0,10	49,52	4,95
				K0+050,00	5,00	10,03	0,10	49,83	4,98
				K0+052,70	2,70	12,75	0,10	30,78	3,08
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	52,70	0,40	0,10	21,08	-2,11
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+037	1,30		0,10	1,33	-0,13
				POZO 2 K0+041	1,20		0,10	1,19	-0,11
				SUMIDERO 1 K0+032	1,20	0,80	0,10	0,96	-0,10
				SUBTOTAL					59,21
				6. CALLE 48A ENTRE CARRERAS 5 Y 4B S/PIEDRA PINTADA					
				K0+000,00	0,00	9,00			
				K0+003,00	3,00	8,00	0,09	22,50	2,03
				K0+005,00	2,00	5,48	0,09	11,48	1,03
				K0+010,00	5,00	5,80	0,09	28,45	2,56
				K0+015,00	5,00	5,94	0,09	29,60	2,66
				K0+020,00	5,00	5,93	0,09	29,66	2,67
				K0+025,00	5,00	5,92	0,09	29,63	2,67
				K0+030,00	5,00	5,93	0,09	29,63	2,67
				K0+035,00	5,00	5,91	0,09	29,60	2,66
				K0+040,00	5,00	5,96	0,09	29,69	2,67

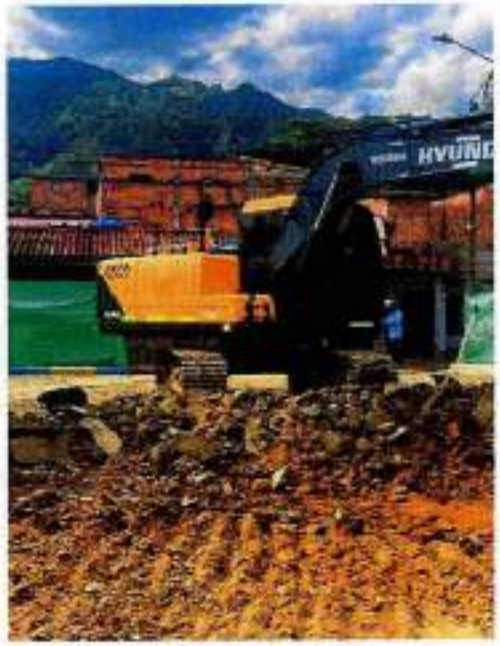


MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	ELABORO	

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	901.099.914-2
CAPÍTULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS / ITEM: NP 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
KD+045.00	5.00	5.93	0.09	29.73	2.68
KD+050.00	5.00	5.90	0.09	29.58	2.66
KD+055.00	5.00	5.91	0.09	29.53	2.66
KD+060.00	5.00	5.89	0.09	29.50	2.66
KD+065.00	5.00	5.84	0.09	29.33	2.64
KD+067.00	2.00	5.91	0.09	11.75	1.06
KD+069.90	2.90	10.00	0.09	23.07	2.08
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	69.90	0.40	0.09	27.96	-2.52
DESCUENTOS	DIÁMETRO				
POZO 1 KD+007	1.15		0.09	0.95	-0.09
POZO 2 KD+050	1.15		0.09	0.95	-0.09
SUMIDERO 1 KD+050	1.70	1.40	0.09	2.38	-0.21
SUBTOTAL					35.14
12. CARRERA 6B ENTRE CALLE 56 Y 59 BULEVAR					
KD+000.00	0.00	5.04	0.10	0.00	0.00
KD+010.00	10.00	5.99	0.10	60.15	5.62
KD+020.00	10.00	5.96	0.10	59.75	5.98
KD+030.00	10.00	6.00	0.10	59.80	5.98
KD+037.50	7.50	6.05	0.10	45.19	4.53
KD+039.00	1.50	7.30	0.10	10.01	1.00
KD+045.00	6.00	7.80	0.10	45.30	4.53
KD+046.50	1.50	5.92	0.10	10.20	1.03
KD+050.00	3.50	5.90	0.10	20.99	2.07
KD+060.00	10.00	5.85	0.10	58.75	5.88
KD+070.00	10.00	5.90	0.10	58.75	5.89
KD+080.00	10.00	5.98	0.10	59.40	5.94
KD+090.00	10.00	5.96	0.10	59.70	5.97
KD+0100.00	10.00	5.95	0.10	59.55	5.96
KD+0110.00	10.00	5.94	0.10	59.45	5.95
KD+0120.00	10.00	6.03	0.10	59.85	5.99
KD+0130.00	10.00	6.04	0.10	60.35	6.04
KD+0134.00	4.00	6.07	0.10	24.22	2.42
KD+0135.10	1.10	6.80	0.10	7.06	0.71
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	135.10	0.40	0.10	54.04	-5.40
DESCUENTOS	DIÁMETRO				

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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	Nº 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
POZO 1 K0+002	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 2 K0+020	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 3 K0+050	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 4 K0+091	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 5 K0+122	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 6 K0+135	1,10		0,10	0,95	-0,10
CÁRCAMO 1 K0+000	5,95	0,70	0,10	4,17	-0,42
SUMIDERO 2 K0+009	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUMIDERO 3 K0+090	1,50	0,70	0,10	1,05	-0,11
SUMIDERO 4 K0+095	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUBTOTAL					75,15
14. CARRERA 7A ENTRE CALLES 65 Y 67 BI RINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 4 K0+000	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 5 K0+035	1,10		0,10	0,95	-0,10
SUMIDERO 1 K0+001,5	1,22	0,80	0,10	0,98	-0,10
SUBTOTAL					-0,29
16. CALLE 67 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BILIMONAR					
K0+000,00	0,00	5,40			
K0+000,50	0,50	5,68	0,10	3,57	0,36
K0+010,00	9,50	5,95	0,10	56,10	5,62
K0+020,00	10,00	5,94	0,10	59,45	5,95
K0+030,00	10,00	5,92	0,10	59,30	5,93
K0+040,00	10,00	5,95	0,10	59,35	5,94
K0+050,00	10,00	5,93	0,10	59,25	5,93
K0+060,00	10,00	5,85	0,10	58,75	5,88
K0+070,00	10,00	5,97	0,10	59,10	5,91
K0+080,00	10,00	5,95	0,10	59,60	5,96
K0+092,00	12,00	6,10	0,10	72,90	7,29
K0+100,00	0,00	5,94	0,10	0,00	0,00
K0+110,00	10,00	5,91	0,10	59,25	5,93
K0+120,00	10,00	5,95	0,10	59,35	5,94
K0+130,00	10,00	5,96	0,10	59,75	5,97
K0+140,00	10,00	5,89	0,10	59,35	5,94
K0+143,00	3,00	6,00	0,10	17,94	1,79
DETERIORO PAVIMENTO EXISTENTE	143,00	0,05	0,10	7,15	-0,72

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	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 5. ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE		



DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 1 KD+006	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 2 KD+046	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 3 KD+086	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 4 KD+096	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 5 KD+142	1,10		0,10	0,95	-0,10
SUMIDERO 1 KD+001 MI	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUMIDERO 3 KD+046 MD	1,20	0,70	0,10	0,84	-0,08
SUMIDERO 4 KD+046 MI	1,20	0,70	0,10	0,84	-0,08
SUMIDERO 5 KD+091 MD	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUMIDERO 6 KD+097 MD	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUMIDERO 7 KD+097 MI	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
SUMIDERO 8 KD+135 MD	1,30	0,70	0,10	0,91	-0,09
CARCAMO ABSCISA 003 MARGEN IZQ	2,32	0,70	0,10	1,62	-0,16
SUBTOTAL					78,26
29. CARRERA 4B CON CALLE 109 BI NUEVO ARMERO					
KD+000,00	0,00	5,00	0,1	0,00	0,00
KD+005,00	5,00	4,99	0,10	24,98	2,50
KD+010,00	5,00	4,99	0,10	24,95	2,50
KD+015,00	5,00	4,97	0,10	24,90	2,49
KD+020,00	5,00	4,92	0,10	24,73	2,47
KD+025,00	5,00	4,87	0,10	24,48	2,45
KD+030,00	5,00	4,90	0,10	24,43	2,44
KD+035,00	5,00	4,93	0,10	24,58	2,46
KD+040,00	5,00	4,93	0,10	24,65	2,47
KD+045,00	5,00	4,93	0,10	24,66	2,47
KD+049,22	3,22	4,95	0,10	15,91	1,59
SOBREANCHO	20,97	24,91	0,10	522,36	52,24
EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	59,19	0,40	0,10	27,68	-2,77
DESCUENTOS	DIAMETRO				
POZO 1 KD+002	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 2 KD+029,4	1,10		0,10	0,95	-0,10
POZO 3 KD+038,7	1,10		0,10	0,95	-0,10

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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
BAHÍA									
				K0+000.00	0.00	3.58	0,10	0,00	0,00
				K0+005.00	5.00	3.60	0,10	17,95	1,80
				K0+010.00	5.00	3.63	0,10	18,08	1,81
				K0+015.00	5.00	3.70	0,10	18,33	1,83
				K0+020.00	5.00	3.72	0,10	18,55	1,86
				K0+025.00	5.00	3.71	0,10	18,58	1,86
				K0+031.70	6.70	3.80	0,10	25,16	2,52
				DESCUENTO DETERIORO	31.70	0,35	0,10	11,10	-1,11
				DESCUENTOS	DIÁMETRO				
				POZO 1 K0+023	1,10		0,10	0,95	-0,10
				POZO 2 K0+027	1,10		0,10	0,95	-0,10
				CARCAMO K0+047	4,22	0,70	0,10	2,95	-0,30
				CARCAMO BAHIA GRANDE	4,40	0,79	0,10	3,48	-0,35
				ISLA	2,09	2,12	0,10	4,43	-0,44
				SUBTOTAL					82,28
				CARRERA 8A ENTRE LA CALLE 42 Y LA CALLE 44 S/CALARCÁ					
				K0+000.00	0,00	8,73		0,00	
				K0+002.50	2,00	6,98	0,10	15,68	1,57
				K0+005.00	3,00	6,99	0,10	20,96	2,10
				K0+010.00	5,00	7,00	0,10	34,98	3,50
				K0+015.00	5,00	6,89	0,10	34,73	3,47
				K0+020.00	5,00	7,00	0,10	34,73	3,47
				K0+025.00	5,00	6,98	0,10	34,95	3,50
				K0+030.00	5,00	7,00	0,10	34,95	3,50
				K0+035.00	5,00	7,01	0,10	35,03	3,50
				K0+040.00	5,00	7,00	0,10	35,03	3,50
				K0+045.00	5,00	7,07	0,10	35,18	3,52
				K0+050.00	5,00	7,07	0,10	35,35	3,54
				K0+055.00	5,00	7,09	0,10	35,40	3,54
				K0+060.00	5,00	7,08	0,10	35,43	3,54
				K0+065.00	5,00	7,10	0,10	35,45	3,55
				K0+070.00	5,00	7,12	0,10	35,55	3,56
				K0+075.00	5,00	7,11	0,10	35,58	3,56
				K0+080.00	5,00	7,10	0,10	35,53	3,55
				K0+085.00	5,00	7,16	0,10	35,66	3,57



MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CML	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	ELABORO	

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	DESCRIPCION	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				K0+060.00	5.00	7.20	0,10	35,90	3,59
				K0+065.00	5.00	7.29	0,10	36,23	3,62
				K0+097.30	2.30	7.32	0,10	16,80	1,68
				K0+099.50	1.60	8.06	0,10	12,26	1,23
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	98.90	0.40	0,10	39.56	-3,96
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 K0+000	1.10		0,10	0,95	-0,10
				POZO 2 K0+98.96	1.10		0,10	0,95	-0,10
				SUBTOTAL					65,98
				CRA 7 ENTRE CALLES 49 Y 47 BUMONAR					
				K0+000.00	0.00	8.00			
				K0+001.50	1.50	6.06	0,10	10.55	1,05
				K0+005.00	3.50	6.03	0,10	21.11	2,11
				K0+010.00	5.00	6.01	0,10	30.03	3,00
				K0+015.00	5.00	6.02	0,10	30.03	3,00
				K0+020.00	5.00	5.99	0,10	29.96	3,00
				K0+025.00	5.00	6.00	0,10	29.98	3,00
				K0+030.00	5.00	6.01	0,10	30.03	3,00
				K0+035.00	5.00	5.97	0,10	29.95	3,00
				K0+038.50	3.50	6.10	0,10	21.12	2,11
				K0+040.30	1.80	7.05	0,10	12.38	1,24
				EXCAVACION ALCANTARILLADO EXISTENTE	49.30	0.40	0,10	16,12	-1,61
				DESCUENTOS	DIAMETRO				
				POZO 1 K0+005	1,10			0,95	-0,95
				POZO 2 K0+035	1,10			0,95	-0,95
				SUBTOTAL					21,00
						Viene			
						TOTAL			407,92



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 7. BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; NO INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				1. CARRERA 7B BIS ENTRE CALLES 43 Y 44 BSAN CARLOS					
				BORDILLO MI KD+000 - KD+047,75	42,75				42,75
				SUBTOTAL					42,75
				7. CALLE 49 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 BRINCÓN DE PIEDRA PINTADA					
				KD+060 BORDILLO	17,74				17,74
				KD+100 BORDILLO	16,50				16,50
				KD+121 BORDILLO	7,45				7,45
				SUBTOTAL					41,69
				9. CALLE 46 ENTRE CARRERA 6A Y 7 BAVILLA MARGEN 1					
				KD+019,1 - KD+96,7	77,60				77,60
				SUBTOTAL					77,60
				19. CALLE 78BIS ENTRE CRA 19A y 19G, ENTRE MZS 3 Y 4, ENTRE MZS 5-6 Y PARQUE EL CALATAYUD					
				MARGEN IZQUIERDO	61,40				
				MARGEN DERECHA	61,42				
				SUBTOTAL					0,00
				30. CARRERA 4H SUR ENTRE CALLES 119 Y 121 BNUEVA CASTILLA					
				BORDILLO MI KD+000 - KD+090,57	90,57				90,57
				SUBTOTAL					90,57
				32. CALLE 118 ENTRE AVENIDA MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR BARRANCO					
				BORDILLO MD KD+000 - KD+002,50	2,50				2,50
				BORDILLO MD KD+002,50 - KD+048,00	45,50				45,50
				BORDILLO MI KD+000 - KD+091,50	91,50				91,50
				SUBTOTAL					139,50
				Viene					
				TOTAL					392,21





OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CONTEO Nº	1	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 Nº	3049 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.909.914-2		UNID.		M2
CAPITULO	N.P. ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP 8. CONCRETO (3000 PSI - 20.7 MPA) ELEVACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				12. CARRERA 9A ENTRE CALLES 64 Y 67 DE VILLA MARLÓN					
				MURO FINAL VIA KI=150.00	1.00	0.95	0.60		0.10
					1.30	0.95	0.74		0.18
					3.68	0.10	0.84		0.46
				SUBTOTAL					0.30
				20. CALLE 53 ENTRE CARRERA 12 Y 14 M RICAURTE					
				MURO IND KI=1126.	1.60	0.20	0.30		0.19
				MURO SARCINELI KI=085	6.07	0.20	0.3		0.18
				SUBTOTAL					0.37
				Vienen					
				TOTAL					1.01



OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	3	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°	Ibagué del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			APU	90LR99.014-2	UNID.		ML
CAPITULO	N.P. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 9. CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	cantidades	Medida Total
				3. CARRERA 75 BIS ENTRE CALLES 42 T 44 SEGUN CIVILCAD					
				KD+105,00	3.40			3.00	10,20
					3.40			1.00	3,40
					3.33			1.00	3,33
					3.47			1.00	3,47
					4.35			1.00	4,35
					3.33			1.00	3,33
					3.47			1.00	3,47
					2.80			1.00	2,80
					4.40			1.00	4,40
				LOSAS IRREGULARES FINAL VIA	3.30			1.00	3,30
					3.47			1.00	3,47
					3.40			1.00	3,40
					3.30			1.00	3,30
					4.80			1.00	4,80
					3.34			1.00	3,34
					3.40			1.00	3,40
					3.40			1.00	3,40
					4.80			1.00	4,80
				SUBTOTAL					71,98
				17. CALLE 65A ENTRE CARRERAS 88 Y 90A (KD 7 T M) 40 JORDAN 9 ETAPA					
				KD+000 - KD+057	3.50			15,00	37,50
				SUBTOTAL					37,50
				Viaseo					
				TOTAL					109,48



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	3	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°		Ibagé del 7 de Noviembre del 2025			
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.995.914-2	UNID.	KG		
CAPÍTULO	N.P. ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP. 16. ACERO USO PARA BARRA PASA JUNTA (CONCLAS)	DESCRIPCIÓN	Longitud	No Elem.	Long. Total	Peso nominal	Medida Total
				5. CARRERA 78 BIS ENTRE CALLES 42 Y 44 BRIAN CARLOS					
				KD+126.00 PASADORES 1"	0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	21.00	7.35	3.973	29.20
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	14.00	4.90	3.973	19.47
					0.35	22.00	7.70	3.973	30.60
				PASADORES 1" LOSAS IRREGULARES FINAL VÍA	0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	20.00	7.00	3.973	27.80
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	17.00	5.95	3.973	23.64
					0.35	20.00	6.75	3.973	26.76
				SUBTOTAL					453.31
				17. CALLE 69A ENTRE CARRERAS 95 Y 100 (MZ M Y 10 B/ JORDAN 6 ETAPA					
				KD+000 - KD+057	0.35	140.00	63.00	3.973	250.30
				SUBTOTAL					250.30
				Viene:					
				TOTAL					703.62



OBSERVACIONES:

Interventoría:	Contratista:

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROCESO	CONTRATO DE OBRA CIVIL	FORMATO	MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA:	DD		MM		AA		CORTE Nº	3	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 Nº	3048 del 7 de Noviembre del 2025				
CONTRATISTA	CONSORCIO IBAGUÉ VIAL URBANO 2025			NIT	901.906.014-2		UNID.		UL
CAPÍTULO	N/A: ÍTEMS NO PREVISTOS	ITEM	Nº: 11 REJILLA METÁLICA PARA CARCAMO O SUMIDERO	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	AREA	Medida Total
				K CALLE 83 ENTRE CARRERA 7C Y 8 ESQUINA DE PIEDRA PINTADA					
				SUMIDERO 1 KD+000	1.20				1.20
				SUMIDERO 2 KD+000	1.30				1.30
				SUMIDERO 3 KD+000	1.20				1.20
				SUBTOTAL					3.70
				SE CALLE 23 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 S/ RECIARTE					
				SUMIDERO 1 KD+000	1.80				1.80
				CARCAMO 1 KD+120	6.00				6.00
				SUBTOTAL					8.00
				Viene:					
				TOTAL					13.50



OBSERVACIONES:

Interventoría: Contratista: