MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007847-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	1.01	ITEM	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	UNID.	ML

UBICACIÓN










ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DIRECCION	LONGITUD	CANTIDAD			LONGITUD
AMBALA 18A							
K0+000.00	K0+055.00		55.00	2			110.00
			6.00	2			12.00
AMBALA 15							
K0+000.00	K0+051.00		51.00	2			102.00
			6.00	2			12.00
PRADERAS 13A							
K0+000.00	K0+064.00		64.00	2			128.00
			6.00	2			12.00
PRADERAS 15 120-121							
K0+000.00	K0+070.00		70.00	2			140.00
			7.00	2			14.00
PRADERAS 15 121-122							
K0+000.00	K0+127.00		127.00	2			254.00
			7.00	2			14.00
URB. PANCANDE							
K0+000.00	K0+069.00		69.00	2			138.00
			5.00	2			10.00
SAN ANTONIO							
K0+000.00	K0+065.00		65.00	2			130.00
			5.00	2			10.00
BELEN							
K0+000.00	K0+092.00		92.00	2			184.00
			9.30	2			18.60
CALUCAIMA							
K0+000.00	K0+150.00		150.00	2			300.00
			6.00	2			12.00
		TOTAL ACTA 4					1,600.60
		TOTAL					6,382.46

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.01	ITEM	DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	UNID.	M3

UBICACIÓN





FRENTE OBRA 20 JULIO

ABSCISA	MARGEN	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD			AREA	VOLUMEN
K0+009.00	IZQUIERDA, DEMOLICION DE	3.0	0.2	3.180			9.54	1.91
K0+009.00	RAMPA DE ESCALERAS	1.3	0.2	2.06			2.68	0.54

FRENTE OBRA BARRIO ANGELES

ABSCISA	MARGEN	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD			AREA	VOLUMEN
AREA IRREGULAR	PLACA N1 INTERCECCION CALLE 62		0.15				19.10	2.87
	CARCAMO	0.50	0.15	4.27			2.14	0.32
	VIGA DE CONFINAMIENTO	0.20	0.15	8.40			1.68	0.25

FRENTE OBRA TIERRA FIRME

ABSCISA	MARGEN	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD			AREA	VOLUMEN
K0+215.00	PLACA DE EMPALME M.I	2.99	0.15	2.93			8.76	1.31

TOTAL ACTA 4	7.19
TOTAL	50.63

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.02	ITEM	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	UNID.	M2





CEIBA NORTE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD			UBICACIÓN	AREA
	SARDINEL - PARQUE	CRA8B			7.60		0.37	2.81
	SARDINEL - CASA ESQUINA	CRA8B			6.50		0.37	2.41
	SARDINEL		CRA8B		10.80		0.32	3.46
	SARDINEL		CRA8B		35.00		0.32	11.20
FRENTE DE OBRA CEIBA NORTE								
K00+149.26	CRA 8B	1.46		6.92				10.10
K00+156.18								
K00+000.00	CRA 8B	0.85		14.27				12.13
K00+014.27								
K00+039.00	CRA 8B	0.70		2.03				1.42
K00+041.03								
K00+110.00	CRA 8B	0.15		15.35				2.30
K00+125.35								
K00+110.00	CRA 8B	0.15		10.05				1.51
K00+120.05								
K00+105.00	CRA 8B	0.15		6.00				0.90
K00+111.00								

20 DE JULIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD				AREA
K00+020.00	SARDINEL RAMPA DE ACCESO - BODEGA	CALLE 11	0.32	3.38				1.08
K00+020.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA CALLE 11	0.63		4.45				2.80
K00+024.45								
K00+025.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA CALLE 11	2.62		3.44				9.01
K00+028.44								
K00+028.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA CALLE 11	0.36		1.71				0.62
K00+029.70								
K00+006.00	ANDENES MARGEN DER - CASA CALLE 11	1.88		3.90				7.33
K00+009.90								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1		
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4
CAPITULO	2.02	ITEM	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO

CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025							
CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025							
UNID.	M2	UBICACIÓN						









ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD				AREA
K00+042.25	ANDENES MARGEN IZQ - COLEGIO CALLE 11	1.20		19.20				23.04
K00+061.45								
K00+039.20	ANDENES MARGEN DER CALLE 11	1.12		29.00				32.48
K00+068.00								
K0+002.00	IZQUIERDA	3.38		1.17			3.95	3.95
CARRERA 5 CALLE 103-113								
	DADO EN CONCRETO SEMAFORO - SANTA ANA	0.3		0.75			0.23	0.23
	SUMIDERO ENTRADA TOPACIO	0.6		1.10			0.66	0.66
	ANDEN REFORZADO	0.9		1.70			1.53	1.53
	ANDEN SEMAFORO SANTA ANA	0.50		1.65				0.83
	ANDEN MARGEN DERECHA(ENTRADA SANTA ANA) CR5	1.65		0.50				0.83
	ANDEN ENTRADA TOPACIO - ANDEN	1.70		0.90				1.53
		0.60		1.10				0.66
	SUMIDERO YERBABUENA - ANDEN	0.55		1.00				0.55
		0.36		0.58				0.21
	SUMIDERO CALLE 103	0.55		1.00				0.55
		0.36		0.58				0.21
	ANDEN TUBERIA 14"	1.39		3.02				4.20
	CUNETA N1 MI	0.90		3.65				3.29
		0.35		6.62				2.32
		1.28		6.90				8.83
	CUNETA N2 MI	1.75		0.90				1.58
		0.35		0.95				0.33
	CUNETA N3 MI	0.90		2.31				2.08
	CUENTAN4 MI	0.90		4.11				3.70
		0.35		3.92				1.37
	CUNETA N1 MD	0.99		6.70				6.63
		0.35		6.20				2.17
	CUNETA N2 MD	1.00		1.86				1.86
		0.35		1.18				0.41
	CUENTA N3 MD	0.35		2.73				0.96
	CUNETA N4 MD	1.00		2.26				2.26
		0.35		2.26				0.79
	CUNETA N5	1.02		2.53				2.58
		0.59		3.50				2.07

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ: ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.02	ITEM	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	UNID.	M2







PRADERAS 13A									
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD					AREA
	SARDINEL MARGEN IZQ	0.20		8.76					1.75
	ANDENES	1.20		3.07					3.68
		0.78		1.30					1.01

CIRUELOS 21E									
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD					AREA
K00+020.00	CALLE 68A CASA 28-29	0.55		1.60					0.88
K00+020.00	CALLE 68A CASA 28-29	0.42		1.20					0.50
K00+088.00	RAMPA ACCESO CALLE 68A 28-70	0.85		1.54					1.31
K00+100.00	CALLE 68A CASA 28-58	0.30		1.85					0.56
K00+115.00	CALLE 68A CASA 28-15	0.58		2.49					1.44

VILLA MARIN									
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD					AREA
K0+053.00	MARGEN IZQUIERDA BORDILLO		0.49	9.2			4.51		4.51
K0+010.00	MARGEN DERECHA BORDILLO		0.52	2.2			1.14		1.14
K0+005.00	MARGEN DERECHA BORDILLO		0.52	5.3			2.76		2.76
K0+006.00	CARCAMO		0.70	7.2			5.04		5.04
			0.70	7.2			5.04		5.04
			0.44	7.2			3.17		3.17
			0.44	0.7			0.31		0.31

SAN FRANCISCO									
ABSCISA	MARGEN	ANCHO		LONGITUD					AREA
K0+094	ANDEN MARGEN IZQUIERDA	0.82		11.10					9.10
K0+094	BORDILLO MARGEN IZQUIERDA	0.35		23.80					8.33

CALUCIAMA									
ABSCISA	MARGEN	ANCHO		LONGITUD					AREA
K0+092.80	ANDEN M.D	0.25		19.7					4.93
K0+112.50									
K00+086.65	MURO DERECHA	0.62		9.000					5.58
K00+095.65									

TOTAL ACTA 4	244.79
TOTAL	492.60

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/09/2026	DD / MM / AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		UNID.	M3	UBICACIÓN








TIERRA FIRME

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+200.00		5.98	0.38	5.00	5.97	0.38	29.83	11.33
K0+205.00		5.95	0.38	5.00	6.01	0.38	30.05	11.42
K0+210.00		6.07	0.38	5.00	6.07	0.38	30.35	11.53
K0+215.00		6.07	0.38	5.00	6.13	0.38	30.63	11.64
K0+220.00		6.18	0.38	5.00	6.09	0.38	30.45	11.57
K0+225.00		6.00	0.38	5.00	6.00	0.38	30.00	11.40
K0+230.00		6.00	0.38	5.00	6.00	0.38	30.00	11.40
K0+235.00		6.00	0.38	5.00	6.00	0.38	30.00	11.40
K0+240.00		6.00	0.38	5.00	6.02	0.38	30.10	11.44
K0+245.00		6.04	0.38	5.00	6.06	0.38	30.30	11.51
K0+250.00		6.08	0.38	5.00	6.04	0.38	30.20	11.48
K0+255.00		6.00	0.38	5.00	6.09	0.38	30.45	11.57
K0+260.00		6.18	0.38	5.00	6.08	0.38	30.38	11.54
K0+265.00		5.97	0.38	5.00	6.00	0.38	29.98	11.39
K0+270.00		6.02	0.38	5.00	6.01	0.38	30.05	11.42
K0+275.00		6.00	0.38	5.00	6.01	0.38	30.05	11.42
K0+280.00		6.02	0.38	5.00	6.05	0.38	30.23	11.49
K0+285.00		6.07	0.38	5.00	6.08	0.38	30.38	11.54
K0+290.00		6.08	0.38	5.00	6.48	0.38	32.38	12.30
K0+295.00		6.87	0.38					
K0+223.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.20	0.35	32.00			70.40	24.64
K0+255.00								
K0+255.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.80	0.35	26.00			72.80	25.48
K0+281.00								
	DESCUENTOS							
	DESCUENTO CAJA POZO			UND				
	2.5	1.26	0.38				-3.15	-1.20
	2.5	1.04	0.38				-2.60	-0.99
	CARCAMO	0.5	0.38	7.36			-3.68	-1.40
	ACUMULADO EXCAVACIONES TIERRA FIRME						265.33	

AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		5.83	0.40	5.00	5.83	0.40	29.15	11.66
K0+005.00		5.83	0.40	5.00	5.84	0.40	29.20	11.68
K0+010.00		5.85	0.40	5.00	5.89	0.40	29.43	11.77
K0+015.00		5.92	0.40	5.00	5.94	0.40	29.68	11.87
K0+020.00		5.95	0.40	5.00	5.95	0.40	29.75	11.90
K0+025.00		5.95	0.40	5.00	5.95	0.40	29.75	11.90
K0+030.00		5.95	0.40	5.00	5.94	0.40	29.70	11.88
K0+035.00		5.93	0.40	5.00	5.92	0.40	29.60	11.84
K0+040.00		5.91	0.40	5.00	5.95	0.40	29.75	11.90
K0+045.00		5.99	0.40	5.00	6.00	0.40	29.98	11.99
K0+050.00		6.00	0.40	5.00	6.10	0.40	30.48	12.19
K0+055.00		6.19	0.40					
K0+002.00	FALLO MARGEN IZQUIERDA	4.20	0.35	21.00			88.200	30.87
K0+023.00								
K0+032.48	FALLO	4.24	0.35	17.17			72.715	25.45
K0+049.65								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.40	0.79	2			-1.57	-0.63
	ROTURA		0.09				-147.20	-13.25
	ACUMULADO EXCAVACIONES AMBALA 18A					173.024		

97.0

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026 DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	UNID.	M3








AMBALA 15

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		7.40	0.74	5.00	7.13	0.74	35.63	26.36
K0+005.00		6.85	0.74	5.00	6.88	0.74	34.38	25.44
K0+010.00		6.90	0.74	5.00	6.90	0.74	34.50	25.53
K0+015.00		6.90	0.74	5.00	6.92	0.74	34.58	25.59
K0+020.00		6.93	0.74	5.00	6.97	0.74	34.83	25.77
K0+025.00		7.00	0.74	5.00	6.96	0.74	34.80	25.75
K0+030.00		6.92	0.74	5.00	6.91	0.74	34.55	25.57
K0+035.00		6.90	0.74	5.00	6.91	0.74	34.55	25.57
K0+040.00		6.92	0.74	5.00	6.95	0.74	34.73	25.70
K0+045.00		6.97	0.74	7.50	7.45	0.74	55.84	41.32
K0+052.50		7.92	0.74					
K0+031.48	FALLO	3.20	0.20	17.72			56.704	11.34
K0+049.20								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.74	0.79	1.00			-0.79	-0.58
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.74			-4.46	-3.30
	ROTURA		0.13				-312.56	-39.07
	ACUMULADO EXCAVACIONES AMBALA 15					240.97		

PRADERAS 13A

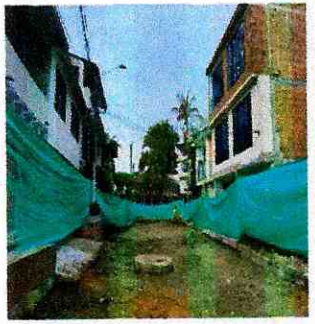
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	K0+064.00	8.00	0.37	5.00	8.05	0.37	40.25	14.89
K0+005.00		8.10	0.37	5.00	8.10	0.37	40.50	14.99
K0+010.00		8.10	0.37	5.00	8.00	0.37	39.98	14.79
K0+015.00		7.89	0.37	5.00	7.95	0.37	39.73	14.70
K0+020.00		8.00	0.37	5.00	7.97	0.37	39.83	14.74
K0+025.00		7.93	0.37	5.00	8.03	0.37	40.13	14.85
K0+030.00		8.12	0.37	5.00	8.14	0.37	40.70	15.06
K0+035.00		8.16	0.37	5.00	8.21	0.37	41.03	15.18
K0+040.00		8.25	0.37	5.00	7.95	0.37	39.75	14.71
K0+045.00		7.65	0.37	5.00	7.80	0.37	39.00	14.43
K0+050.00		7.95	0.37	5.00	7.52	0.37	37.60	13.91
K0+055.00		7.09	0.37	5.00	7.15	0.37	35.73	13.22
K0+060.00		7.20	0.37	5.00	7.09	0.37	35.45	13.12
K0+065.00		6.98	0.37					
K0+010.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO COSTADO IZQUIERDO	4.6	0.35	25.0			115.00	40.25
K0+035.00								
K0+040.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	8.0	0.35	5.0			39.75	13.91
K0+045.00								
K0+045.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	7.4	0.35	19.8			146.42	51.25
K0+064.77								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.37	0.79	4.00			-3.14	-1.16
	ROTURA		0.09				-400.88	-36.08
	ACUMULADO EXCAVACIONES PRADERAS 13A					256.738		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ: ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	UNID.	M3













PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.07	0.36	5.00	6.27	0.36	31.36	11.29
K0+005.00		6.48	0.36	5.00	6.60	0.36	33.01	11.88
K0+010.00		6.73	0.36	5.00	6.81	0.36	34.05	12.26
K0+015.00		6.89	0.36	5.00	6.63	0.36	33.15	11.93
K0+020.00		6.37	0.36	5.00	6.06	0.36	30.40	10.94
K0+025.00		5.79	0.36	5.00	5.83	0.36	29.15	10.49
K0+030.00		5.87	0.36	5.00	8.06	0.36	40.30	14.51
K0+035.00		10.25	0.36	5.00	10.29	0.36	51.43	18.51
K0+040.00		10.32	0.36	5.00	10.25	0.36	51.23	18.44
K0+045.00		10.17	0.36	5.00	10.16	0.36	50.80	18.29
K0+050.00		10.15	0.36	5.00	8.10	0.36	40.49	14.58
K0+055.00		6.05	0.36	5.00	6.04	0.36	30.19	10.87
K0+060.00		6.03	0.36	5.00	6.77	0.36	33.83	12.18
K0+065.00		7.50	0.36	5.00	6.80	0.36	34.00	12.24
K0+070.00		6.10	0.36	5.80	6.03	0.36	34.97	12.59
K0+075.80		5.96	0.36					
K0+000.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.96	0.35	18.00			71.28	24.95
K0+018.00								
K0+019.00	FALLO CARRERA 15	6.0	0.35	6.00			35.820	12.54
K0+025.00								
K0+035.00	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y	2.7	0.45	12.50			33.750	15.19
K0+047.50	121 FALLO							
K0+051.80	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y	3.5	0.45	5.70			19.950	8.98
K0+057.50	121 FALLO							
K0+050.00	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y	2.9	0.45	5.40			15.390	6.93
K0+055.40	121 FALLO							
K0+025.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	2.3	0.35	8.00			18.400	6.44
K0+033.00								
K0+060.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	5.9	0.35	15.00			88.650	31.03
K0+075.00								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.36	0.79	2.00			-1.57	-0.57
	ROTURA		0.09				-489.375	-44.04
	ACUMULADO EXCAVACIONES PRADERAS 15 120-121					262.439		

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.30	0.34	5.00	6.13	0.34	30.63	10.41
K0+005.00		5.95	0.34	5.00	5.88	0.34	29.38	9.99
K0+010.00		5.80	0.34	5.00	5.86	0.34	29.28	9.95
K0+015.00		5.91	0.34	5.00	5.93	0.34	29.65	10.08
K0+020.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34	29.75	10.12
K0+025.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34	29.73	10.11
K0+030.00		5.94	0.34	5.00	5.94	0.34	29.70	10.10
K0+035.00		5.94	0.34	5.00	5.93	0.34	29.65	10.08
K0+040.00		5.92	0.34	5.00	5.99	0.34	29.93	10.17
K0+045.00		6.05	0.34	5.00	5.98	0.34	29.88	10.16
K0+050.00		5.90	0.34	5.00	5.90	0.34	29.50	10.03
K0+055.00		5.90	0.34	5.00	5.88	0.34	29.38	9.99
K0+060.00		5.85	0.34	5.00	5.89	0.34	29.45	10.01
K0+065.00		5.93	0.34	5.00	5.94	0.34	29.68	10.09
K0+070.00		5.94	0.34	5.00	5.95	0.34	29.75	10.12
K0+075.00		5.96	0.34	5.00	5.95	0.34	29.75	10.12
K0+080.00		5.84	0.34	5.00	5.93	0.34	29.63	10.07
K0+085.00		5.91	0.34	5.00	5.91	0.34	29.55	10.05
K0+090.00		5.91	0.34	5.00	5.98	0.34	29.90	10.17
K0+095.00		6.05	0.34	5.00	6.00	0.34	29.98	10.19

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

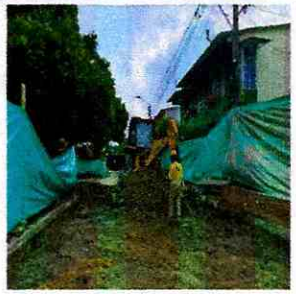
URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD | MM | AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		





K0+100.00		5.84	0.34	5.00	6.00	0.34	30.00	10.20
K0+105.00		6.06	0.34	5.00	6.11	0.34	30.53	10.38
K0+110.00		6.15	0.34	5.00	6.16	0.34	30.80	10.47
K0+115.00		6.17	0.34	5.00	6.16	0.34	30.80	10.47
K0+120.00		6.15	0.34	7.50	6.57	0.34	49.24	16.74
K0+127.50		6.98	0.34					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.54	6.10			44.53	24.05
K0+006.00	FALLO	3.10	0.35	20.00			62.00	21.70
K0+026.00								
K0+040.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.18	0.37	32.00			101.76	37.65
K0+072.00								
K0+100.00	FALLO 1. MI	3.200	0.35	3.30			10.56	3.70
K0+103.30								
K0+098.00	FALLO 2. M.D	3.700	0.4	2.00			7.40	2.96
K0+100.00								
K0+110.00	FALLO 3. M.I	2.980	0.35	4.50			13.41	4.69
K0+114.50								
K0+082.50	FALLO 4.M.D	3.6	0.35	10.00				12.60
K0+092.50								
K0+116.00	FALLO 5.M.D	6.37	0.35	11.50			73.26	25.64
K0+127.50								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.34	0.79	4.00			-3.14	-1.07
		ancho	espesor	longitud				
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.34	1.14			-0.68	-0.23
K0+126.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.34	1.14			-0.68	-0.23
	ROTURA VIA		0.09				-540.21	-48.62
	ROTURA CRUCE		0.09				-35.62	-3.21
	ACUMULADO EXCAVACIONES PRADERAS 15 121-122					**339.885**		
URB. PANCANDE								
ABSCISA	**DIRECCION**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**ANCHO PROMEDIO**	**ESPESOR PROMEDIO**	**AREA**	**VOLUMEN**
K0+000.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+005.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+010.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+015.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+020.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+025.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+030.00		3.91	0.450					
K0+030.00		6.95	0.450	5.00	6.95	0.45	34.75	15.64
K0+035.00		6.95	0.450	3.00	6.95	0.45	20.85	9.38
K0+038.00		6.95	0.450					
K0+038.00		3.91	0.450	2.00	3.91	0.45	7.82	3.52
K0+040.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+045.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+050.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+055.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+060.00		3.91	0.450	5.00	3.91	0.45	19.55	8.80
K0+065.00		3.91	0.450	4.00	3.91	0.45	15.64	7.04
K0+069.00		3.91	0.450					
K0+000.00	fallo margen derecho	3.91	0.150	4.10			16.050	2.41
K0+004.10								
K0+010.00	fallo margen derecho	3.90	0.150	9.00			35.100	5.27
K0+019.00								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3156 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)		UNID.	M3	UBICACIÓN








K0+035.00	fallo margen derecho	2.70	0.20	10.00			27.00	8.40
K0+045.00								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.450	0.79	1.00			0.79	-0.36
		ancho	espesor	longitud				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.80	0.450	1.20			-0.72	-0.32
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.80	0.450	1.20			-0.72	-0.32
	ACUMULADO EXCAVACIONES AMBALA 15					144.421		
ALASKA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+080.00		8.40	0.39	3.73	8.40	0.39	31.32	12.21
K0+083.73		8.40	0.39					
	AREA IRREGULAR ESQUINA HASTA FINAL DE TRAMO		0.39				63.22	24.65
K0+085.00	fallo margen derecho area irregular	2.30	0.30	2.70			6.21	1.86
K0+087.70								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+088.00	CILINDRO	0.39	0.79	1.00			-0.79	-0.31
		ancho	espesor	longitud				
K0+086.00	CAJA	0.66	0.39	0.77			-0.51	-0.20
K0+083.00	SUMIDERO M.I	0.50	0.39	2.43			-1.22	-0.47
K0+083.00	SUMIDERO M.D	0.50	0.39	2.43			-1.22	-0.47
	ROTURA AREA IRREGULAR ESQUINA HASTA FINAL DE TRAMO		0.09				-47.41	-4.27
K0+080.00	ROTURA AREA PENDIENTE	8.40	0.09	3.73	8.40	0.09	-23.49	-2.11
K0+083.73	HASTA CARAMO	8.40	0.09					
	ACUMULADO EXCAVACIONES ALASKA					30.899		
SAN ANTONIO								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.25	0.310	5.00	6.13	0.31	30.63	9.49
K0+005.00		6.00	0.310	5.00	6.02	0.31	30.10	9.33
K0+010.00		6.04	0.310	5.00	6.04	0.31	30.18	9.35
K0+015.00		6.03	0.310	5.00	6.07	0.31	30.33	9.40
K0+020.00		6.10	0.310	5.00	6.03	0.31	30.15	9.35
K0+025.00		5.96	0.310	5.00	6.02	0.31	30.08	9.32
K0+030.00		6.07	0.310	5.00	6.04	0.31	30.18	9.35
K0+035.00		6	0.310	5.00	5.98	0.31	29.90	9.27
K0+040.00		5.96	0.310	5.00	6.02	0.31	30.08	9.32
K0+045.00		6.07	0.310	5.00	5.99	0.31	29.93	9.28
K0+050.00		5.9	0.310	5.00	5.88	0.31	29.40	9.11
K0+055.00		5.86	0.310	5.00	5.90	0.31	29.48	9.14
K0+060.00		5.93	0.310	6.78	5.95	0.31	40.31	12.50
K0+066.78		5.96	0.310					
K0+002.00	FALLO	3.98	0.35	23.00			91.540	32.04
K0+025.00								
K0+032.48	FALLO	4.60	0.35	27.00			124.200	43.47
K0+059.48								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.300	0.79	2.00			1.57	-0.47
	ROTURA		0.10				-99.26	-9.93
	ACUMULADO EXCAVACIONES SAN ANTONIO					189.331		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

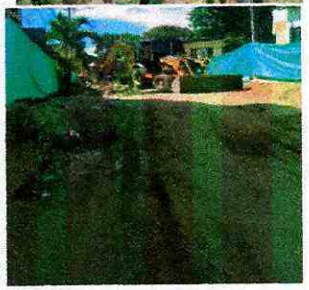
FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.04	ITEM	EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	UNID.	M3

UBICACIÓN





OBSERVACIONES:

CALUCAIMA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+015.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+020.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+025.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+030.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+035.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+040.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+045.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+050.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+055.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+060.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+065.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+070.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+075.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+080.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+085.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+090.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+095.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+100.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+105.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+110.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+115.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+120.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+125.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+130.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+135.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+140.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+145.00		6	0.720	5.00	6.00	0.72	30.00	21.60
K0+150.00		6	0.720					
K0+030.00	FALLO	2.70	0.30	7.80			21.060	6.32
K0+037.80								
K0+090.00	FALLO	3.60	0.25	7.10			25.560	6.39
K0+097.10								
K0+100.00	FALLO	3.12	0.25	3.00			9.360	2.34
K0+103.00								
K0+135.00	FALLO	3.45	0.25	9.00			31.050	7.76
K0+144.00								
K0+145.00	FALLO	3.48	0.25	3.00			10.425	2.61
K0+148.00								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.720	0.79	5.00			3.93	-2.83
	ACUMULADO EXCAVACIONES CALUCAIMA					605.789		
				TOTAL ACTA 4				2,508.83
				TOTAL ACTA 4				2,508.83
				TOTAL				10,438.99

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/09/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007847-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3









UBICACION								
K0+000.00	M.D	CRA 8B-Bordillo 8	0.150	0.200	14.27		2.14	0.43
K0+014.27								
K0+110.00	M.D	CRA 8B-Bordillo 7	0.175	0.200	15.35		2.69	0.54
K0+125.35								
K0+002.00		CRA 8B-Bordillo 8	0.175	0.200	6.96		1.22	0.24
K0+008.96								
K0+110.00		CRA 8B-Bordillo 9	0.175	0.200	10.05		1.76	0.35
K0+120.05								
K0+155.52		CRA 8B-Bordillo 10	0.175	0.200	4.81		0.84	0.17
K0+160.33								
K0+105.00		CRA 8B-Bordillo 11	0.175	0.450	7.00		1.23	0.55
K0+112.00								
K0+045.00		CRA8B-SARDINEL - PARQUE	0.175	0.10	7.60		1.33	0.13
K0+140.00		CRA8B-SARDINEL - CASA ESQUINA	0.175	0.10	6.70		1.17	0.12
		CARRERA 5-SARDINEL - ESQUINA ESTACION SERVICIO	0.175	0.1	16.50		2.89	0.29
K0+155.52		CRA8B-SUMIDERO	0.55	1.28	1.15		0.63	0.81
K0+227.50		CRA8-RUANA	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20

FRENTE OBRA 20 JULIO

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
K0+020.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA	CALLE 11	0.63	0.10	4.45		2.80	0.28
K0+024.45								
K0+024.45	ANDENES MARGEN IZQ - CASA	CALLE 11	2.62	0.40	3.44		9.01	3.61
K0+027.89								
K0+027.89	ANDENES MARGEN IZQ - CASA	CALLE 11	0.36	0.10	1.71		0.62	0.06
K0+029.60								
K0+006.00	ANDENES MARGEN DER - CASA	CALLE 11	1.88	0.10	3.90		7.33	0.73
K0+009.90								
K0+042.25	ANDENES MARGEN izq - COLEGIO	CALLE 11	1.20	0.10	19.30		23.16	2.32
K0+061.55								
K0+039.00	ANDENES MARGEN DER	CALLE 11	1.12	0.10	29.00		32.48	3.25
K0+068.00								
K0+025.20	CAJA DE	MARGEN IZQ	0.70	1.20	0.80		0.56	0.67
K0+026.00								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3









TIERRA FIRME

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
K0+218.00		BORDILLO M.D	0.150	0.150	76.00		11.400	1.71
K0+294.00								
k0+294.5		CARCAMO TRANSVERSAL	0.50	1.000	7.380		3.690	3.69
k0+294.5	MARGEN DERECHA	TUBERIA	0.50	0.70	6.00		3.000	2.10

FRENTE DE OBRA CEIBA NORTE

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
k0+025		CRABB RUANA	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
		CRABB RUANA						
K0+143.00		CRABB	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
K0+080.00	M.D	ANDENES CARRERA 8B	1.30	0.25	20.00		26.00	6.50
K0+100.00								
	M.D	ANDENES CARRERA 8A	1.20	0.20	10.80		12.96	2.59
	M.D	ANDENES CARRERA 8A	1.00	0.20	2.82		2.82	0.56
K0+180.38	M.D	CRA 8B Anden 1-Anden 1	1.00	0.20	17.12		17.12	3.42
K0+197.50								
K0+171.15	M.D		1.00	0.25	9.23		9.23	2.31
K0+180.38		CRA 8BAnden 2-Anden 2 (RAMPA)						
			1.5	0.25	7.16		10.74	0.00
K0+166.95	M.D	CRA 8BAnden 3-Anden 3	1.00	0.40	4.20		4.20	1.68
K0+171.15								
K0+159.54	M.D		1.00	0.25	1.57		1.57	0.39
K0+166.95		CRA 8BAnden 4-Anden 4 RAMPA	2.32	0.25	5.84		13.55	3.39
K0+149.46	M.D	CRA 8BAnden 5-Anden 5	0.990	0.20	3.16		3.13	0.63
K0+159.54			1.760	0.10	6.92		12.18	1.22
K0+000.00	M.D	CRA 8BAnden 6-Anden 6	0.700	0.10	14.27		9.99	1.00
K0+014.27								
K0+180.38	M.D	CRA 8B-Bordillo 1	0.175	0.35	17.12		3.00	1.05
K0+197.50								
K0+171.15	M.D	CRA 8B-Bordillo 2 (RAMPA)	0.175	0.35	9.23		1.62	0.57
K0+180.38								
K0+166.95	M.D	CRA 8B-Bordillo 3	0.175	0.35	4.20		0.73	0.26
K0+171.15								
K0+156.10	M.D	CRA 8B-Bordillo 4	0.175	0.35	10.85		1.90	0.66
K0+166.95								
K0+149.05	M.D	CRA 8B-Bordillo 5	0.175	0.35	7.05		1.23	0.43
K0+156.10								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007847-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3









K0+028.50	CAJA DE INSPECCION CALLE 11	MARGEN IZQ	0.70	0.70	0.50		0.35	0.25
K0+029.00								
K0+005.80	RAMPA ACCESO	CALLE 11	3.00	0.10	3.20		9.60	0.96
K0+009.00			1.30	0.10	2.10		2.73	0.27
K0+003.40	RAMPA DE ACCESO BODEGA	CALLE 11	1.16	0.20	3.38		3.92	0.78
K0+005.80								

FRENTE OBRA LOS ANGELES

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
	RUANA 1	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 2	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 3	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 4	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 5	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 6	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	RUANA 7	CARRERA 21	1.50	0.09	1.50		2.25	0.20
	VIGA DE CONFINAMIENTO - PARQUE	CARRERA 21 - CALLE 67B	0.20	0.19	6.70		1.34	0.25
	VIGA DE CONFINAMIENTO	CALLE 67	0.20	0.15	11.60		2.32	0.35
	VIGA DE CONFINAMIENTO - CARPINTERIA	CALE 65	0.200	0.19	6.40		1.28	0.24
	VIGA DE CONFINAMIENTO	CALE 63	0.200	0.19	3.70		0.74	0.14
	VIGA DE CONFINAMIENTO - PLACA MR	CALE 62	0.200	0.15	8.40		1.68	0.25
	VIGA DE CONFINAMIENTO - BAJANDO	CALE 62	0.200	0.19	7.00		1.40	0.27
	EXC PARA COMFORMACION	PLACA AREA IRREGULAR		0.05			19.10	0.96
	CARCAMO		0.500	0.60	4.27		2.14	1.28

CARRERA 5 ENTRE 103-113

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
	Sardinel margen IZQ (Entrada santa ana)	CARRERA 5	0.175	0.12	32.65		5.71	0.69
	Sardinel margen DER (Caseta Roja)	CARRERA 5	0.175	0.22	66.48		11.63	2.56
	sardinel 1 cicloruta IZQ	CARRERA 5	0.175	0.20	30.13		5.27	1.05
	sardinel 2 cicloruta IZQ	CARRERA 5	0.150	0.20	35.24		5.29	1.06
	sardinel IZQ (Asadero Chiken)	CARRERA 5	0.150	0.20	1.70		0.26	0.05
	Anden margen DER (Caseta Roja)1	CARRERA 5	0.900	0.20	56.24		50.62	10.12
	Anden margen DER (Caseta Roja) ACCESO VEICULAR	CARRERA 5	3.860	0.25	2.85		11.00	2.75

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3







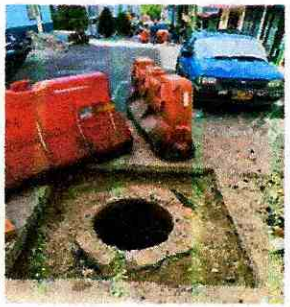


	Anden margen DER (Caseta Roja)2	CARRERA 5	0.920	0.20	2.90		2.67	0.53
	Anden margen DER (Caseta Roja)3	CARRERA 5	0.340	0.20	0.80		0.27	0.05
	Anden margen DER (Caseta Roja)4	CARRERA 5	0.920	0.20	0.95		0.87	0.17
	Anden margen DER (Caseta Roja)5	CARRERA 5	0.400	0.25	1.40		0.56	0.14
	Anden margen DER (Caseta Roja)6	CARRERA 5	0.900	0.20	2.00		1.80	0.36
	Anden margen DER (Caseta Roja) ACCESO A RAMPA CLL113	CARRERA 5	1.300	0.20	3.00		3.90	0.78
	Anden margen IZQ (CARRERA 5 ENTTRE CALLE 113 Y CALLE 112		1.180	0.20	35.00		41.30	8.26
	cicloruta margen IZQ (CARRERA 5 ENTTRE CALLE 113 Y CALLE 112		1.095	0.20	29.85		32.69	6.54
	rampa de acceso cicloruta margen IZQ (CARRERA 5 ENTTRE CALLE 113 Y CALLE 112		1.305	0.20	5.46		7.13	1.43
	loseta podotactil marden derecha		0.400	0.20	64.37		25.75	5.15
	loseta podotactil		0.400	0.20	17.88		7.15	1.43
	loseta podotactil		0.400	0.20	32.80		13.12	2.62
	Anden margen		1.000	0.20	17.70		17.70	3.54
	CAJA - SUMIDERO ENTRADA TOPACIO		0.72	0.85	0.80		0.58	0.49
	CAJA - SUMIDERO YERBABUENA		0.50	0.57	1.00		0.50	0.29
	CAJA - SUMIDERO CALLE 103		0.50	0.50	1.00		0.50	0.25
	SUMIDERE-CALLE 103	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.50	4.90		2.45	1.23
	SUMIDERE YERBA BUENA	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.63	6.18		3.09	1.95
	SUMIDERE INGRESO AL TOPACIO	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.57	1.00		0.50	0.29
SAN FRANCISCO								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
K0+185.00	BORDILLO	SAN FRANCISOO MARGEN IZQ	0.175	0.20	25.0		4.38	0.88
K0+173.00	BORDILLO	SAN FRANCISOO MARGEN IZQ	0.175	0.20	7.1		1.24	0.25
K0+186.00	BORDILLO	SAN FRANCISOO MARGEN DER	0.175	0.20	2.9		0.51	0.10

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3156 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3









PRADERAS 13A

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
	Carcamo Pasacalle	CARRERA 13A			8.00	0.50	0.80	3.20
		SARDINEL MARGEN DERECHA CARRERA 13B	0.20	0.20	15.15		3.03	0.61
			0.20	0.10	8.76		1.75	0.18
		ANDENES MARGEN DERECHA CARRERA 13B	1.20	0.10	3.07		3.68	0.37
			0.78	0.10	1.30		1.01	0.10

VILLA MARIN

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
K0+008.50	RUANA POZO	VILLA MARIN	1.5	0.09	1.5		2.25	0.20
K0+007.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	1.5	0.09	1.5		2.25	0.20
K0+040.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	1.5	0.09	1.5		2.25	0.20
K0+001.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	1.5	0.09	1.5		2.25	0.20
K0+085.00	VIGA CONFINAMIENTO	VILLA MARIN	4.7	0.19	0.2		0.93	0.18
K0+005.00	CARCAMO	VILLA MARIN	7.2	0.10	0.8		5.76	0.58
K0+050.00	ANDEN	MARGEN DERECHA	13.3	0.20	1.2		15.96	3.19
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN DERECHA GANA GANA	7.35	0.10	0.175		1.29	0.13
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN IZQUIERDA	5.97	0.17	0.175		0.99	0.17
K0+040.00	SUMIDERO -CAJA	MARGEN DRECHA	1.1	1.10	0.5		0.55	0.61
K0+040.00	SUMIDERO		0.7	1	4.1		2.87	2.87

CIRUELOS 21 G

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	RUANA		1.50	0.09	1.50	4.00	9.00	0.81
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.09	0.636	4.00			-2.54	-0.23
K0+030	Sardinel Margen Izq (bella vista)	MANZANA 21G	0.175	0.50	5.15		0.90	0.45
	Sardinel Margen Der (calle 70 #28a-65)	MANZANA 21G	0.175	0.20	6.50		1.14	0.23
	Sardinel Margen Der (calle 70 #28g-51 H28a-41 H28a-45)	MANZANA 21G	0.175	0.20	15.10		2.64	0.53
	Sardinel Calle 70 #28a-33	MANZANA 21G	0.175	0.20	1.22		0.21	0.04
K0+075	Sardinel Calle 70 #28-87	MANZANA 21G	0.175	0.20	6.95		1.22	0.24
K00+075.00	SUMIDERO	MANZAN 21G	0.930	0.50	1.24		1.15	0.58

CIRUELOS 21 E

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	RUANA		1.50	0.09	1.50	3.00	6.75	0.61
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.09	0.665	3.00			-1.99	-0.18
	Sardinel Calle 69	MANZANA 21E	0.175	0.20	8.95		1.57	0.31

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

UT URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD | MM | AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.05	ITEM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	UNID.	M3









ALASKA								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+080.00	viga confinamiento		0.200	0.100	6.40		1.28	0.13
SAN ANTONIO								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	RUANA		1.50	0.09	1.50	2.00	4.50	0.41
	DESCUENTOS							
	CILINDRO	espesor 0.09	area de cono 0.636	N° de pozos 2.00			-1.27	-0.11
K0+021.23 K0+029.22	MARGEN	AMDEN	1.260	0.200	7.90		9.95	1.99
K0+066.00	TRANSVERSAL	SARDINEL	0.175	0.260	5.86		1.03	0.27
K0+038.69 K0+043.30	MARGEN	SARDINEL	0.175	0.200	4.55		0.80	0.16
K0+043.30 K0+046.50	MARGEN	SARDINEL ACCESO	0.175	0.300	3.20		0.56	0.17
K0+046.00	FINAL DEL TRAMO	VIGA DE CONFINAMIENTO	0.200	0.210	3.25		0.65	0.14
K0+046.00	FINAL DEL TRAMO	CARCAMO	0.50	0.91	2.26		1.13	1.03
K0+046.00	ANDEN		1.38	0.20	8.02		11.07	2.21
	BORDILLO		0.18	0.20	1.30		0.23	0.05
AMBALA 18A								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	RUANA		1.50	0.10	1.50	2.00	4.50	0.45
K0+000.00	NAMIENTO CARRERA 18A Y CALLE 67		0.20	0.20	6.1			0.24
K0+052.50	NAMIENTO CARRERA 18A Y CALLE 67		0.20	0.20	8.3			0.33
	DESCUENTOS							
	CILINDRO	espesor 0.10	area de cono 0.636	N° de pozos 2.00			-1.27	-0.13
CALUCAIMA								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	ON SARDINEL MARGEN DERECHA		0.30	0.30	102.94			9.26
K0+052.50	N SARDINEL MARGEN IZQUIERDA		0.30	0.30	102.67			9.24
	SARDINEL RETIRO		0.20	0.22	8.4			0.37
URB. PANCANDE								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+029.00	SUMIDERO M.I		0.90	0.90	4.2		3.78	3.40
K0+031.00	SUMIDERO M.D		0.90	0.90	3.3		2.97	2.67
				TOTAL ACTA 4				160.37
				TOTAL				304.53

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.06	ITEM	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	UNID.	m3/comp UBICACIÓN

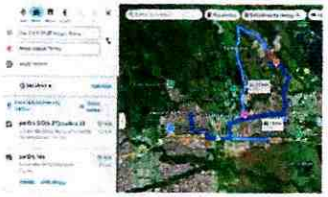
CEIBA NORTE



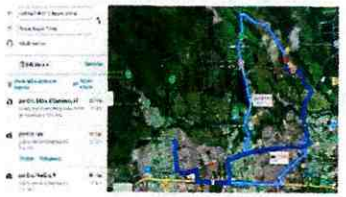
VILLA MARIN



PRADERAS CALLE 13A



PRADERAS CARRERA 15



URB. PACANDE



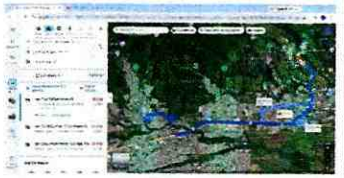
TIERRA FIRME



ARKALA 2



ARKALA 1



	FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
CEIBA NORTE							
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		NP.6					1.96
DEMOLICION DE ANDENES		2.02			35.10	0.08	2.808
ARKALA II							
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE ARKALA II		NP.6					1.85
CARRERA 5							
DEMOLICION DE ANDENES		2.02	5.50			0.10	0.550
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		NP.6					21.52
SAN FRANCISCO							
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		NP.6					84.01
ARKALA 1							
DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO		2.02			17.71	0.1	1.77
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO		2.01					7.26
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE ARKALA II		NP.6					5.10
LA ESPERANZA							
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO		2.01					3.59
CALLE77							
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE							7.72
VILLA MARIN							
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		NP.6					22.95
TIERRA FIRME							
	FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO		2.01					6.97
ACTAS ANTERIORES							
CALUCAIMA							
DEMOLICION DE ANDENES		2.02			10.51	0.1	1.05
CEIBA NORTE							
	FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
DEMOLICION DE ANDENES		2.02			48.24	0.12	5.79
ROTURA		NP.6					0.43

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.06	ITEM	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	UNID.	m3/comp UBICACIÓN

CARRERA 5 ENTRE CALLE 103-113



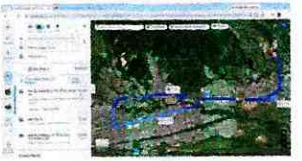
LA ESPERANZA



SAN FRANCISCO



CALLE 77



CARRERA 5 ENTRE CALLE 58 Y 64



FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
PRADERAS 13A						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					36.08
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			6.45	0.1	0.65
PRADERAS 15 120-121						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					44.04
PRADERAS 15 121-122						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					52.63
CARRERA 5 CALLE 103 - 113						
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			55.19	0.1	5.519
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.29
VILLA MARIN						
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			21.96	0.1	2.20
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.87
SAN FRANCISCO						
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			17.43	0.1	1.74
TIERRA FIRME						
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	2.01					1.31
Subtotal						320.67
TOTAL						320.67

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	2.07	ITEM	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 18 KMS		UNID.	M3/COMP	UBICACIÓN

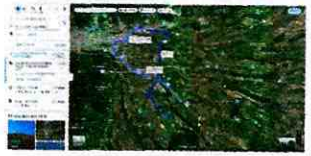
AMBALA 15



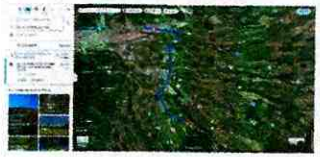
PRADERAS 13 A



PRADERAS 15 120-121



PACANDE



SAN ANTONIO



CALUCAIMA



FRENTE	ITEM MEMORIA	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
ALASKA				
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO	2.01			24.86
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6			8.85
20-jul				
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO	2.01			0.76
CIRUELOS 21E				
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6			78.76
LOS ANGELES				
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6			123.35
CIRUELOS 21G				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6			63.43
CORRECCION ACTAS ANTERIORES POR TRANSPORTE DE RCD DEL ITEM 2.06 AL 2.07				
CEIBA NORTE				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05			30.89
AMBALA 15				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04			240.97
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.4			39.07
PRADERAS 13A				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04			256.74
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05			4.45
PRADERAS 15 120-121				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04			262.44
PRADERAS 15 121-122				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04			339.89
URB. PANCANDE				
FRENTE	**ITEM MEMORIA**	**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04			144.42
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05			6.08

VILLA MARIN



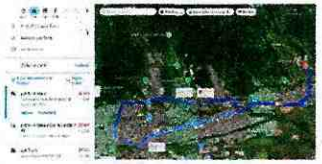
SAN FRANCISCO



FLORESTA RCD



CALLE 36 RCD



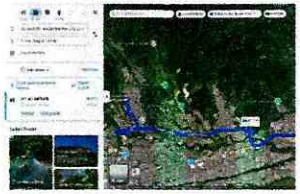
IBAGUE 2000



SAN ANTONIO RCD



ANGELES RCD



CIRUELOS 21E

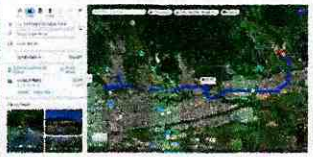


SAN ANTONIO						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04					189.33
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05					6.30
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					10.23
CALUCAIMA						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)	2.04					605.79
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05					18.87
CARRERA 5 CALLE 103 - 113						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05					53.77
VILLA MARIN						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05					8.53
SAN FRANCISCO						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2	2.05					1.23
AMBALA 18A						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					13.85
ALASKA						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					6.38
20 DE JULIO						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	2.01					2.44
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			80.32	0.1	8.03
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.18
LOS ANGELES						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	2.01					3.44
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					2.38
CIRUELOS 21E						
FRENTE	**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
DEMOLICION DE ANDENES	2.02			4.69	0.1	0.47
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.60

AMBALA 18A RCD



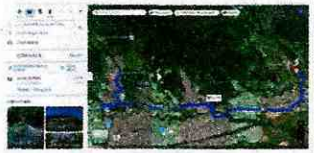
IBAGUE 2000



20 DE JULIO RCD



CIRUELOS 21G



UNIBAGUE RCD



ALASKA RCD



CIRUELOS 21 G						
FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.78
IBAGUE 2000						
FRENTE	ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					0.55
DESCUENTOS						
CEIBA NORTE						
FRENTE	ITEM			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
ROTURA DE	NP.6					-1.96
DEMOLICION	2.02			35.10	0.08	-2.808
ARKALA II						
ROTURA DE	NP.6					-1.85
CARRERA 5						
DEMOLICION DE ANDENES	2.02	5.50			0.10	-0.550
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					-21.517
SAN FRANCISCO						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					-84.01
ARKALA I						
DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	2.02			17.71	0.1	-1.77
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	2.01					-7.26
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE ARKALA II	NP.6					-5.10
LA ESPERANZA						
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO	2.01					-3.59
CALLE77						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE						-7.72
VILLA MARIN						
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	NP.6					-22.95
TOTAL ACTA 4						**2,397.00**
TOTAL ACTA 4						2,397.00
TOTAL						**6,868.17**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	2.08	ITEM	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	UNID.	M3 / COMP

TIERRA FIRME



AMBALA 18 A



BELEN CRA 10 CLLS Y 4



ALASKA



TIERRA FIRME								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)			2.04					265.33
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					7.50
AMBALA 18A								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO)			2.04					173.02
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					0.90
ALASKA								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION A MAQUINA (CAJEO) ALASKA			2.04					30.90
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					0.13
20 DE JULIO								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					13.18
LOS ANGELES								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					5.16
CIRUELOS 21E								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					0.74
CIRUELOS 21G								
FRENTE			ITEM MEMORIA			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS			2.05					2.65

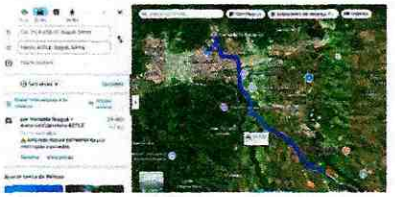
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025		
CAPITULO	2.08	ITEM	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	UNID.	M3 / COMP	UBICACIÓN	

CURUELOS 21E Y 21G



DESCUENTO EN MATERIAL RCD

ALASKA								
	FRENTE		**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO			2.01					-24.86
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE			NP.6					-8.85
20-jul								
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO			2.01					-0.76
CIRUELOS 21E								
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE			NP.6					-78.76
LOS ANGELES								
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE			NP.6					-123.35
CIRUELOS 21G								
	FRENTE		**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE			NP.6					-63.43
TIERRA FIRME								
	FRENTE		**ITEM MEMORIA**			**AREA**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO			2.01					-6.97
TOTAL ACTA 4								192.53
TOTAL								4,262.56

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BONORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPITULO	3.01	ITEM	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	UNID.	M2	UBICACIÓN	








TIERRA FIRME								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+200.00		5.98	0.34	5.00	5.97	0.34		29.83
K0+205.00		5.95	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+210.00		6.07	0.34	5.00	6.07	0.34		30.35
K0+215.00		6.07	0.34	5.00	6.13	0.34		30.63
K0+220.00		6.18	0.34	5.00	6.09	0.34		30.45
K0+225.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+230.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+235.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+240.00		6.00	0.34	5.00	6.02	0.34		30.10
K0+245.00		6.04	0.34	5.00	6.06	0.34		30.30
K0+250.00		6.08	0.34	5.00	6.04	0.34		30.20
K0+255.00		6.00	0.34	5.00	6.09	0.34		30.45
K0+260.00		6.18	0.34	5.00	6.08	0.34		30.38
K0+265.00		5.97	0.34	5.00	6.00	0.34		29.98
K0+270.00		6.02	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+275.00		6.00	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+280.00		6.02	0.34	5.00	6.05	0.34		30.23
K0+285.00		6.07	0.34	5.00	6.08	0.34		30.38
K0+290.00		6.08	0.34	5.00	6.48	0.34		32.38
K0+295.00		6.87	0.34					
	DESCUENTOS							
	DESCUENTO CAJA POZO			UND				
	2.5	1.26	0.34					-3.15
	2.5	1.04	0.34					-2.60
	CARCAMO	0.5	0.34	7.36				-3.68

AMBALA 18A								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		5.83	0.38	5.00	5.83	0.38		29.15
K0+005.00		5.83	0.38	5.00	5.84	0.38		29.20
K0+010.00		5.85	0.38	5.00	5.89	0.38		29.43
K0+015.00		5.92	0.38	5.00	5.94	0.38		29.68
K0+020.00		5.95	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+025.00		5.95	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+030.00		5.95	0.38	5.00	5.94	0.38		29.70
K0+035.00		5.93	0.38	5.00	5.92	0.38		29.60
K0+040.00		5.91	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+045.00		5.99	0.38	5.00	6.00	0.38		29.98
K0+050.00		6.00	0.38	5.00	6.10	0.38		30.48
K0+055.00		6.19	0.38					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.38	0.79	2				-1.57

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	3.01	ITEM	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA		UNID.	M2	UBICACIÓN










AMBALA 15

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		7.40	0.67	5.00	7.13	0.67		35.63
K0+005.00		6.85	0.67	5.00	6.88	0.67		34.38
K0+010.00		6.90	0.67	5.00	6.90	0.67		34.50
K0+015.00		6.90	0.67	5.00	6.92	0.67		34.58
K0+020.00		6.93	0.67	5.00	6.97	0.67		34.83
K0+025.00		7.00	0.67	5.00	6.96	0.67		34.80
K0+030.00		6.92	0.67	5.00	6.91	0.67		34.55
K0+035.00		6.90	0.67	5.00	6.91	0.67		34.55
K0+040.00		6.92	0.67	5.00	6.95	0.67		34.73
K0+045.00		6.97	0.67	7.50	7.45	0.67		55.84
K0+052.50		7.92	0.67					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.67	0.79	1.00				-0.79
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.67				-4.46

PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00	K0+064.00	8.00	0.35	5.00	8.05	0.35		40.25
K0+005.00		8.10	0.35	5.00	8.10	0.35		40.50
K0+010.00		8.10	0.35	5.00	8.00	0.35		39.98
K0+015.00		7.89	0.35	5.00	7.95	0.35		39.73
K0+020.00		8.00	0.35	5.00	7.97	0.35		39.83
K0+025.00		7.93	0.35	5.00	8.03	0.35		40.13
K0+030.00		8.12	0.35	5.00	8.14	0.35		40.70
K0+035.00		8.16	0.35	5.00	8.21	0.35		41.03
K0+040.00		8.25	0.35	5.00	7.95	0.35		39.75
K0+045.00		7.65	0.35	5.00	7.80	0.35		39.00
K0+050.00		7.95	0.35	5.00	7.52	0.35		37.60
K0+055.00		7.09	0.35	5.00	7.15	0.35		35.73
K0+060.00		7.20	0.35	5.00	7.09	0.35		35.45
K0+065.00		6.98	0.35					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.35	0.79	4.00				-3.14

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.07	0.34	5.00	6.27	0.34		31.36
K0+005.00		6.48	0.34	5.00	6.60	0.34		33.01
K0+010.00		6.73	0.34	5.00	6.81	0.34		34.05
K0+015.00		6.89	0.34	5.00	6.63	0.34		33.15
K0+020.00		6.37	0.34	5.00	6.08	0.34		30.40
K0+025.00		5.79	0.34	5.00	5.83	0.34		29.15
K0+030.00		5.87	0.34	5.00	8.06	0.34		40.30
K0+035.00		10.25	0.34	5.00	10.29	0.34		51.43
K0+040.00		10.32	0.34	5.00	10.25	0.34		51.23
K0+045.00		10.17	0.34	5.00	10.16	0.34		50.80
K0+050.00		10.15	0.34	5.00	8.10	0.34		40.49
K0+055.00		6.05	0.34	5.00	6.04	0.34		30.19
K0+060.00		6.03	0.34	5.00	6.77	0.34		33.83

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ: ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.01	ITEM	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	UNID.	M2










K0+065.00		7.50	0.34	5.00	6.80	0.34		34.00
K0+070.00		6.10	0.34	5.80	6.03	0.34		34.97
K0+075.80		5.96	0.34					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.34	0.79	2.00				-1.57

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.30	0.34	5.00	6.13	0.34		30.63
K0+005.00		5.95	0.34	5.00	5.88	0.34		29.38
K0+010.00		5.80	0.34	5.00	5.86	0.34		29.28
K0+015.00		5.91	0.34	5.00	5.93	0.34		29.65
K0+020.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+025.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34		29.73
K0+030.00		5.94	0.34	5.00	5.94	0.34		29.70
K0+035.00		5.94	0.34	5.00	5.93	0.34		29.65
K0+040.00		5.92	0.34	5.00	5.99	0.34		29.93
K0+045.00		6.05	0.34	5.00	5.98	0.34		29.88
K0+050.00		5.90	0.34	5.00	5.90	0.34		29.50
K0+055.00		5.90	0.34	5.00	5.88	0.34		29.38
K0+060.00		5.85	0.34	5.00	5.89	0.34		29.45
K0+065.00		5.93	0.34	5.00	5.94	0.34		29.68
K0+070.00		5.94	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+075.00		5.96	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+080.00		5.94	0.34	5.00	5.93	0.34		29.63
K0+085.00		5.91	0.34	5.00	5.91	0.34		29.55
K0+090.00		5.91	0.34	5.00	5.98	0.34		29.90
K0+095.00		6.05	0.34	5.00	6.00	0.34		29.98
K0+100.00		5.94	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+105.00		6.06	0.34	5.00	6.11	0.34		30.53
K0+110.00		6.15	0.34	5.00	6.16	0.34		30.80
K0+115.00		6.17	0.34	5.00	6.16	0.34		30.80
K0+120.00		6.15	0.34	7.50	6.57	0.34		49.24
K0+127.50		6.98	0.34					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.54	6.10				44.53
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.34	0.79	4.00				-3.14
		ancho	espesor	longitud				
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.34	1.14				-0.68
K0+126.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.34	1.14				-0.68

URB. PANCANDE

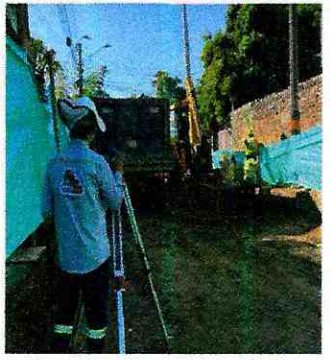
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+005.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+010.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+015.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+020.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+025.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+030.00		3.91	0.440					

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	3.01	ITEM	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA		UNID.	M2	UBICACIÓN






K0+030.00		6.95	0.440	5.00	6.95	0.44		34.75
K0+035.00		6.95	0.440	3.00	6.95	0.44		20.85
K0+038.00		6.95	0.440					
K0+038.00		3.91	0.440	2.00	3.91	0.44		7.82
K0+040.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+045.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+050.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+055.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+060.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+065.00		3.91	0.440	4.00	3.91	0.44		15.64
K0+069.00		3.91	0.440					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.44	0.79	1.00				-0.79
		ancho	espesor	longitud				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.44	1.20				-0.72
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.44	1.20				-0.72
ALASKA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+080.00		8.40	0.37	3.73	8.40	0.37		31.32
K0+083.73		8.40	0.37					
	AREA IREGULAR ESQUINA HASTA FINAL DE TRAMO		0.37					63.22
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+088.00	CILINDRO	0.37	0.79	1.00				-0.79
		ancho	espesor	longitud				
K0+086.00	CAJA	0.66	0.37	0.77				-0.51
	CARCAMO	0.63		8.64				-5.44
SAN ANTONIO								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.25	0.250	5.00	6.13	0.25		30.63
K0+005.00		6.00	0.250	5.00	6.02	0.25		30.10
K0+010.00		6.04	0.250	5.00	6.04	0.25		30.18
K0+015.00		6.03	0.250	5.00	6.07	0.25		30.33
K0+020.00		6.10	0.250	5.00	6.03	0.25		30.15
K0+025.00		5.96	0.250	5.00	6.02	0.25		30.08
K0+030.00		6.07	0.250	5.00	6.04	0.25		30.18
K0+035.00		6	0.250	5.00	5.98	0.25		29.90
K0+040.00		5.96	0.250	5.00	6.02	0.25		30.08
K0+045.00		6.07	0.250	5.00	5.99	0.25		29.93
K0+050.00		5.9	0.250	5.00	5.88	0.25		29.40
K0+055.00		5.86	0.250	5.00	5.90	0.25		29.48
K0+060.00		5.93	0.250	6.78	5.95	0.25		40.31
K0+066.78		5.96	0.250					

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025		
CAPITULO	3.01	ITEM	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	UNID.	M2	UBICACIÓN	











	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.25	0.79	1.00		2.00		-1.57

CALUCAIMA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+015.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+020.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+025.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+030.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+035.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+040.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+045.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+050.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+055.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+060.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+065.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+070.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+075.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+080.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+085.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+090.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+095.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+100.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+105.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+110.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+115.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+120.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+125.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+130.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+135.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+140.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+145.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+150.00		6	0.750					

	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.750	0.79	5.00				-3.93

CEIBA NORTE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+155.00	sumidero CRA8B	0.55	0.69	1.15				-0.63
					TOTAL ACTA 4			4,707.37
					TOTAL			19,050.43

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1					
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007847-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	3.02	ITEM	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	UNID.	M3/COMP	UBICACIÓN









PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+010.00 K0+035.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO COSTADO IZQUIERDO	4.6	0.300	25.0			115.00	34.50
K0+040.00 K0+045.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	8.0	0.300	5.0			39.75	11.93
K0+045.00 K0+064.77	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	7.4	0.300	19.8			146.42	43.92

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00 K0+018.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.96	0.300	18.00			71.28	21.38
K0+019.00 K0+025.00	FALLO CARRERA 15	6.0	0.300	6.00			35.820	10.75
K0+035.00 K0+047.50	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	2.7	0.40	12.50			33.750	13.50
K0+051.80 K0+057.50	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	3.5	0.40	5.70			19.950	7.98
K0+050.00 K0+055.40	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	2.9	0.40	5.40			15.390	6.16
K0+025.00 K0+033.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	2.3	0.300	8.00			18.400	5.52
K0+060.00 K0+075.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	5.9	0.300	15.00			88.650	26.60

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+006.00 K0+026.00	FALLO EJE	3.10	0.30	20.00			62.00	18.60
K0+040.00 K0+072.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.18	0.32	32.00			101.76	32.56
K0+100.00 K0+103.30	FALLO 1. MI	3.200	0.3	3.30			10.56	3.17
K0+098.00 K0+100.00	FALLO 2. M.D	3.700	0.35	2.00			7.40	2.59
K0+110.00 K0+114.50	FALLO 3. M.I	2.980	0.30	4.50			13.41	4.02

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.02	ITEM	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	UNID.	M3/COMP









K0+082.50	FALLO 4.M.D	3.6	0.30	10.00			36.00	10.80
K0+092.50								
K0+116.00	FALLO 5.M.D	6.37	0.30	11.50			73.26	21.98
K0+127.50								
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.2	6.10			44.53	8.91
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.20	0.79	2.00				-0.31

URB. PANCANDE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+005.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+010.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+015.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+020.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+025.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+030.00		3.91	0.150					
K0+030.00		6.95	0.150	5.00	6.95	0.15	34.75	5.21
K0+035.00		6.95	0.150	3.00	6.95	0.15	20.85	3.13
K0+038.00		6.95	0.150					
K0+038.00		3.91	0.150	2.00	3.91	0.15	7.82	1.17
K0+040.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+045.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+050.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+055.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+060.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+065.00		3.91	0.150	4.00	3.91	0.15	15.64	2.35
K0+069.00		3.91	0.150					
K0+000.00	fallo marge derecho	3.91	0.150	4.10			16.050	2.41
K0+004.10								
K0+010.00	fallo marge derecho	3.90	0.150	9.00			35.100	5.27
K0+019.00								
K0+035.00	fallo marge derecho	2.70	0.20	10.00			27.00	5.40
K0+045.00								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.15	0.79	1.00			0.79	-0.12
		ancho	espesor	longitud				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.15	1.20			-0.72	-0.11
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.15	1.20			-0.72	-0.11

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	3.02	ITEM	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte		UNID.	M3/COMP	UBICACIÓN









CALUCAIMA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+015.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+020.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+025.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+030.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+035.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+040.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+045.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+050.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+055.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+060.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+065.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+070.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+075.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+080.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+085.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+090.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+095.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+100.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+105.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+110.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+115.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+120.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+125.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+130.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+135.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+140.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+145.00		6	0.300	5.00	6.00	0.30	30.00	9.00
K0+150.00		6	0.300					
K0+030.00	FALLO	2.70	0.30	7.80			21.060	6.32
K0+037.80								
K0+090.00	FALLO	3.60	0.25	7.10			25.560	6.39
K0+097.10								
K0+100.00	FALLO	3.12	0.25	3.00			9.360	2.34
K0+103.00								
K0+135.00	FALLO	3.45	0.25	9.00			31.050	7.76
K0+144.00								
K0+145.00	FALLO	3.48	0.25	3.00			10.425	2.61
K0+148.00								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos				
	CILINDRO	0.300	0.79	5.00			3.93	-1.18

AMBALA 15

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		7.40	0.21	5.00	7.13	0.21	35.63	7.48
K0+005.00		6.85	0.21	5.00	6.88	0.21	34.38	7.22
K0+010.00		6.90	0.21	5.00	6.90	0.21	34.50	7.25
K0+015.00		6.90	0.21	5.00	6.92	0.21	34.58	7.26

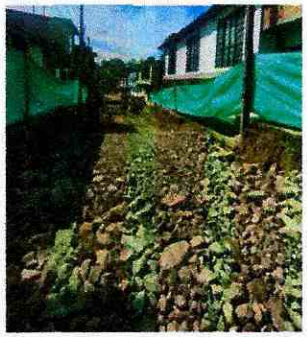
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.02	ITEM	Suministro e Instalacion de Rajon Mejoramiento de Via, Incluye Transporte	UNID.	M3/COMP









K0+020.00		6.93	0.21	5.00	6.97	0.21	34.83	7.31
K0+025.00		7.00	0.21	5.00	6.96	0.21	34.80	7.31
K0+030.00		6.92	0.21	5.00	6.91	0.21	34.55	7.26
K0+035.00		6.90	0.21	5.00	6.91	0.21	34.55	7.26
K0+040.00		6.92	0.21	5.00	6.95	0.21	34.73	7.29
K0+045.00		6.97	0.21	7.50	7.46	0.21	55.94	11.73
K0+052.50		7.92	0.21					
K0+031.48	FALLO	3.20	0.20	17.72			56.704	11.34
K0+049.20								
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.21	0.79	1.00			-0.79	-0.16
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.21			-4.46	-0.94

TIERRA FIRME

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+223.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.20	0.30	32.00			70.40	21.12
K0+255.00								
K0+255.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.80	0.30	26.00			72.80	21.84
K0+281.00								

AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+002.00		4.20	0.30	21.00			88.200	26.46
K0+023.00								
K0+032.48		4.24	0.30	17.17			72.715	21.81
K0+049.65								

SAN ANTONIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+002.00		3.98	0.30	23.00			91.540	27.46
K0+025.00								
K0+032.48		4.60	0.30	27.00			124.200	37.26
K0+059.48								

ALASKA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+085.00	fallo margen derecho area irrgular	2.30	0.25	2.70			6.21	1.55
K0+087.70								
				TOTAL ACTA 4				853.74
				TOTAL				3,369.35

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO SOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.03	ITEM	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3








TIERRA FIRME

UBICACIÓN								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+200.00		5.98	0.15	5.00	5.97	0.15	29.83	4.47
K0+205.00		5.95	0.15	5.00	6.01	0.15	30.05	4.51
K0+210.00		6.07	0.15	5.00	6.07	0.15	30.35	4.55
K0+215.00		6.07	0.15	5.00	6.13	0.15	30.63	4.59
K0+220.00		6.18	0.15	5.00	6.09	0.15	30.45	4.57
K0+225.00		6.00	0.15	5.00	6.00	0.15	30.00	4.50
K0+230.00		6.00	0.15	5.00	6.00	0.15	30.00	4.50
K0+235.00		6.00	0.15	5.00	6.00	0.15	30.00	4.50
K0+240.00		6.00	0.15	5.00	6.02	0.15	30.10	4.52
K0+245.00		6.04	0.15	5.00	6.06	0.15	30.30	4.55
K0+250.00		6.08	0.15	5.00	6.04	0.15	30.20	4.53
K0+255.00		6.00	0.15	5.00	6.09	0.15	30.45	4.57
K0+260.00		6.18	0.15	5.00	6.08	0.15	30.38	4.56
K0+265.00		5.97	0.15	5.00	6.00	0.15	29.98	4.50
K0+270.00		6.02	0.15	5.00	6.01	0.15	30.05	4.51
K0+275.00		6.00	0.15	5.00	6.01	0.15	30.05	4.51
K0+280.00		6.02	0.15	5.00	6.05	0.15	30.23	4.53
K0+285.00		6.07	0.15	5.00	6.08	0.15	30.38	4.56
K0+290.00		6.08	0.15	5.00	6.48	0.15	32.38	4.88
K0+295.00		6.87	0.15					
	DESCUENTOS							
	DESCUENTO CAJA POZO			UND				
	2.5	1.26	0.15				-3.15	-0.47
	2.5	1.04	0.15				-2.60	-0.39
	CARCAMO	0.5	0.15	7.36			-3.68	-0.55
	ACUMULADO BASE						84.95	

AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		5.83	0.35	5.00	5.83	0.35	29.15	10.20
K0+005.00		5.83	0.35	5.00	5.84	0.35	29.20	10.22
K0+010.00		5.85	0.35	5.00	5.89	0.35	29.43	10.30
K0+015.00		5.92	0.35	5.00	5.94	0.35	29.68	10.39
K0+020.00		5.95	0.35	5.00	5.95	0.35	29.75	10.41
K0+025.00		5.95	0.35	5.00	5.95	0.35	29.75	10.41
K0+030.00		5.95	0.35	5.00	5.94	0.35	29.70	10.40
K0+035.00		5.93	0.35	5.00	5.92	0.35	29.60	10.36
K0+040.00		5.91	0.35	5.00	5.95	0.35	29.75	10.41
K0+045.00		5.99	0.35	5.00	6.00	0.35	29.98	10.49
K0+050.00		6.00	0.35	5.00	6.10	0.35	30.48	10.67
K0+055.00		6.19	0.35					
	DESCUENTOS							
						CANTIDAD		
	RUANA	1.50	0.10	1.5		2.00	-4.50	-0.45
	VIGAS	0.20	0.20	8.3			-1.66	-0.33
		0.20	0.20	6.1			-1.22	-0.24
	ACUMULADO BASE					113.232		

AMBALA 15

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		7.40	0.36	5.00	7.13	0.36	35.63	12.83
K0+005.00		6.85	0.36	5.00	6.88	0.36	34.38	12.38
K0+010.00		6.90	0.36	5.00	6.90	0.36	34.50	12.42
K0+015.00		6.90	0.36	5.00	6.92	0.36	34.58	12.45
K0+020.00		6.93	0.36	5.00	6.97	0.36	34.83	12.54
K0+025.00		7.00	0.36	5.00	6.96	0.36	34.80	12.53
K0+030.00		6.92	0.36	5.00	6.91	0.36	34.55	12.44
K0+035.00		6.90	0.36	5.00	6.91	0.36	34.55	12.44
K0+040.00		6.92	0.36	5.00	6.95	0.36	34.73	12.50
K0+045.00		6.97	0.36	7.50	7.45	0.36	55.84	20.10
K0+052.50		7.92	0.36					

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.03	ITEM	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3










	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.30	0.79	1.00			-0.79	-0.24
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.30			-4.46	-1.34
	ACUMULADO BASE					131.038		

PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	K0+064.00	8.00	0.15	5.00	8.05	0.15	40.25	6.04
K0+005.00		8.10	0.15	5.00	8.10	0.15	40.50	6.08
K0+010.00		8.10	0.15	5.00	8.00	0.15	39.98	6.00
K0+015.00		7.89	0.15	5.00	7.95	0.15	39.73	5.96
K0+020.00		8.00	0.15	5.00	7.97	0.15	39.83	5.97
K0+025.00		7.93	0.15	5.00	8.03	0.15	40.13	6.02
K0+030.00		8.12	0.15	5.00	8.14	0.15	40.70	6.11
K0+035.00		8.16	0.15	5.00	8.21	0.15	41.03	6.15
K0+040.00		8.25	0.15	5.00	7.95	0.15	39.75	5.96
K0+045.00		7.65	0.15	5.00	7.80	0.15	39.00	5.85
K0+050.00		7.95	0.15	5.00	7.52	0.15	37.60	5.64
K0+055.00		7.09	0.15	5.00	7.15	0.15	35.73	5.36
K0+060.00		7.20	0.15	5.00	7.09	0.15	35.45	5.32
K0+065.00		6.98	0.15					

	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de		cantidad		
	CILINDRO	0.15	0.79	4.00			-3.14	-0.47
	ACUMULADO BASE					75.976		

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.07	0.23	5.00	6.27	0.23	31.36	7.21
K0+005.00		6.46	0.23	5.00	6.60	0.23	33.01	7.59
K0+010.00		6.73	0.23	5.00	6.81	0.23	34.05	7.83
K0+015.00		6.89	0.23	5.00	6.63	0.23	33.15	7.62
K0+020.00		6.37	0.23	5.00	6.08	0.23	30.40	6.99
K0+025.00		5.79	0.23	5.00	5.83	0.23	29.15	6.70
K0+030.00		5.87	0.23	5.00	6.06	0.23	40.30	9.27
K0+035.00		10.25	0.23	5.00	10.29	0.23	51.43	11.83
K0+040.00		10.32	0.23	5.00	10.25	0.23	51.23	11.78
K0+045.00		10.17	0.23	5.00	10.16	0.23	50.80	11.68
K0+050.00		10.15	0.23	5.00	8.10	0.23	40.49	9.31
K0+055.00		6.05	0.23	5.00	6.04	0.23	30.19	6.94
K0+060.00		6.03	0.23	5.00	6.77	0.23	33.83	7.78
K0+065.00		7.50	0.23	5.00	6.80	0.23	34.00	7.82
K0+070.00		6.10	0.23	5.80	6.03	0.23	34.97	8.04
K0+075.80		5.96	0.23					

	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de		cantidad		
	CILINDRO	0.23	0.79	2.00			-1.57	-0.36
	ACUMULADO BASE					128.059		

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.30	0.23	5.00	6.13	0.23	30.63	7.04
K0+005.00		5.95	0.23	5.00	5.88	0.23	29.38	6.76
K0+010.00		5.80	0.23	5.00	5.86	0.23	29.28	6.73
K0+015.00		5.91	0.23	5.00	5.93	0.23	29.65	6.82
K0+020.00		5.95	0.23	5.00	5.95	0.23	29.75	6.84

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

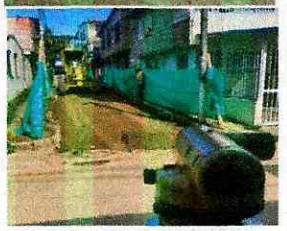
FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.03	ITEM	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3









UBICACIÓN								
K0+025.00		5.95	0.23	5.00	5.95	0.23	29.73	6.84
K0+030.00		5.94	0.23	5.00	5.94	0.23	29.70	6.83
K0+035.00		5.94	0.23	5.00	5.93	0.23	29.65	6.82
K0+040.00		5.92	0.23	5.00	5.99	0.23	29.93	6.88
K0+045.00		6.05	0.23	5.00	5.98	0.23	29.88	6.87
K0+050.00		5.90	0.23	5.00	5.90	0.23	29.50	6.79
K0+055.00		5.90	0.23	5.00	5.88	0.23	29.38	6.76
K0+060.00		5.85	0.23	5.00	5.89	0.23	29.45	6.77
K0+065.00		5.93	0.23	5.00	5.94	0.23	29.68	6.83
K0+070.00		5.94	0.23	5.00	5.95	0.23	29.75	6.84
K0+075.00		5.96	0.23	5.00	5.95	0.23	29.75	6.84
K0+080.00		5.94	0.23	5.00	5.93	0.23	29.63	6.81
K0+085.00		5.91	0.23	5.00	5.91	0.23	29.55	6.80
K0+090.00		5.91	0.23	5.00	5.98	0.23	29.90	6.88
K0+095.00		6.05	0.23	5.00	6.00	0.23	29.98	6.89
K0+100.00		5.94	0.23	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+105.00		6.06	0.23	5.00	6.11	0.23	30.53	7.02
K0+110.00		6.15	0.23	5.00	6.16	0.23	30.80	7.08
K0+115.00		6.17	0.23	5.00	6.16	0.23	30.80	7.08
K0+120.00		6.15	0.23	7.50	6.57	0.23	49.24	11.32
K0+127.50		6.98	0.23					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.23	6.10			44.53	10.24
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de		cantidad		
	CILINDRO	0.23	0.79	4.00			-3.14	-0.72
		ancho	espesor	longitud				
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.23	1.14			-0.68	-0.16
K0+126.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.23	1.14			-0.68	-0.16
	ACUMULADO BASE					185.261		

URB. PANCANDE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+005.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+010.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+015.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+020.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+025.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+030.00		3.91	0.150					
K0+030.00		6.95	0.150	5.00	6.95	0.15	34.75	5.21
K0+035.00		6.95	0.150	3.00	6.95	0.15	20.85	3.13
K0+038.00		6.95	0.150					
K0+038.00		3.91	0.150	2.00	3.91	0.15	7.82	1.17
K0+040.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+045.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+050.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+055.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+060.00		3.91	0.150	5.00	3.91	0.15	19.55	2.93
K0+065.00		3.91	0.150	4.00	3.91	0.15	15.64	2.35
K0+069.00		3.91	0.150					
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de		cantidad		
	CILINDRO	0.150	0.79	1.00			0.79	-0.12
		ancho	espesor	longitud				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.150	1.20			-0.72	-0.11
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.150	1.20			-0.72	-0.11
	ACUMULADO BASE					43.783		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1					
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	3.03	ITEM	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3	UBICACIÓN

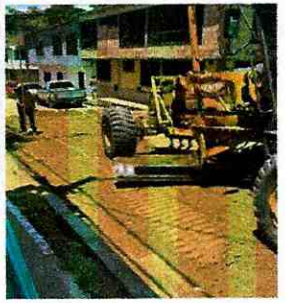












ALASKA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+080.00		8.40	0.15	3.73	8.40	0.15	31.32	4.70
K0+083.73		8.40	0.15					
	AREA IREGULAR ESQUINA HASTA		0.15				63.22	9.48
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos		cantidad		
K0+088.00	CILINDRO	0.15	0.79	1.00			-0.79	-0.12
		ancho	espesor	longitud				
K0+086.00	CAJA	0.66	0.15	0.77			-0.51	-0.08
K0+083.00	CARACAMO	0.63	0.15	8.64			-5.44	-0.82
	ACUMULADO BASE					13.170		

SAN ANTONIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.25	0.350	5.00	6.13	0.35	30.63	10.72
K0+005.00		6.00	0.350	5.00	6.02	0.35	30.10	10.54
K0+010.00		6.04	0.350	5.00	6.04	0.35	30.18	10.56
K0+015.00		6.03	0.350	5.00	6.07	0.35	30.33	10.61
K0+020.00		6.10	0.350	5.00	6.03	0.35	30.15	10.55
K0+025.00		5.96	0.350	5.00	6.02	0.35	30.08	10.53
K0+030.00		6.07	0.350	5.00	6.04	0.35	30.18	10.56
K0+035.00		6	0.350	5.00	5.98	0.35	29.90	10.47
K0+040.00		5.96	0.350	5.00	6.02	0.35	30.08	10.53
K0+045.00		6.07	0.350	5.00	5.99	0.35	29.93	10.47
K0+050.00		5.9	0.350	5.00	5.88	0.35	29.40	10.29
K0+055.00		5.86	0.350	5.00	5.90	0.35	29.48	10.32
K0+060.00		5.93	0.350	8.78	5.95	0.35	40.31	14.11
K0+066.78		5.96	0.350					
	DESCUENTOS							
						cantidad		
	RUANA	1.50	0.11	1.50		2.00	-0.33	-0.50
		espesor	rea de con	N° de				
	CILINDRO	0.20	0.79	2.00			-1.57	-0.31
	CARCAMO	0.50	0.35	2.16			-0.76	-0.38
	ACUMULADO BASE					139.060		

CALUCAIMA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+015.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+020.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+025.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+030.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+035.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+040.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+045.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+050.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+055.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+060.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+065.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+070.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+075.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+080.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+085.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+090.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+095.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+100.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+105.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+110.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90

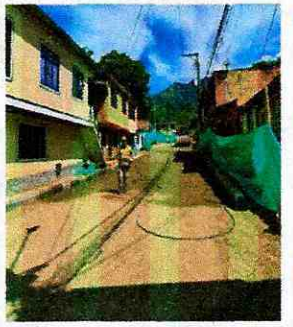
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.03	ITEM	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACION (BASE -GRANULAR MEDIO MECANICO)	UNID.	M3








K0+115.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+120.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+125.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+130.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+135.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+140.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+145.00		6	0.230	5.00	6.00	0.23	30.00	6.90
K0+150.00		6	0.230					
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.230	0.79	5.00			-3.93	-0.90
	ACUMULADO EXCAVACIONES CALUCAIMA					185.397		
CEIBA NORTE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+155.00	sumidero CRA8B	0.55	0.28	1.15			-0.63	-0.18
VILLA MARIN								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO			AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5	0.09	1.5			-2.25	-0.20
K0+040.00	RUANA POZO	1.5	0.09	1.5			-2.25	-0.20
K0+008.50	RUANA POZO	1.5	0.09	1.5			-2.25	-0.20
K0+007.00	RUANA POZO	1.5	0.09	1.5			-2.25	-0.20
K0+080.00	VIGA CONFINAMIENTO	0.2	0.19	4.7			-0.94	-0.18
IBAGUE 2000								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO			AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5			-2.25	-0.25
K0+000.00	VIGA	0.2	0.21	5.2			-1.04	-0.22
CIRUELOS 21G								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO		AREA	VOLUMEN
K0+001.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+022.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+074.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+125.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+071.00	SUMIDEROS	0.55	0.22	1.20			-0.66	-0.15
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55	0.22	1.20			-0.66	-0.15
CIRUELOS 21E								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO		AREA	VOLUMEN
K0+013.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+053.00	RUANAS	1.50	0.09	1.50			-2.25	-0.20
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55	0.22	1.20			-0.66	-0.15
					TOTAL ACTA 4			1096.84
					TOTAL			4,381.00

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

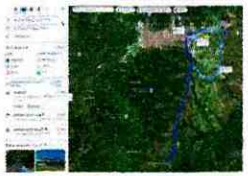
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

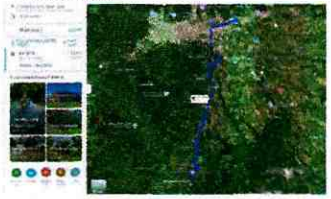
FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	3.04	ITEM	Transporte Materiales Petreos	UNID.	m3/km

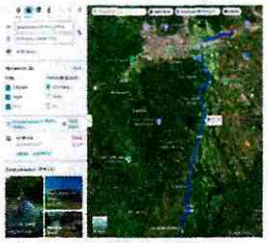
PREDERAS DEL NORTE 31A



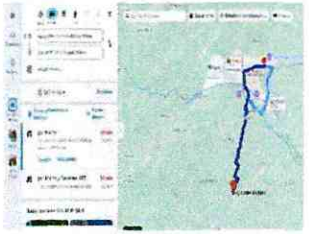
TIERRA FIRME



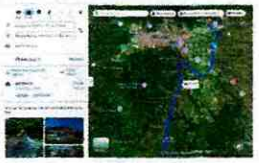
VILLA MARIN



CEIBA NORTE



CALUCAIMA



SAN ANTONIO



AMBALÁ 18



PACANDE



	FRENTE	ITEM MEMORIA CALCULO	VOLUMEN	DISTANCIA A CANTERA - MENOS 1 km	FACTOR DE EXPANSIÓN		VOLUMEN
TRANSPORTE DE BASE CEIBA NORTE		3.03	-0.18	26.90	1.3		-6.19
TRANSPORTE DE BASE TIERRA FIRME		3.03	84.95	27.90	1.3		3081.20
TRANSPORTE DE BASE AMBALA18A		3.03	113.23	26.02	1.30		3830.17
TRANSPORTE DE BASE PRADERAS 13A		3.03	75.98	26.8	1.30		2647.01
TRANSPORTE DE BASE PRADERAS 15 120-121		3.03	128.06	26.6	1.30		4428.26
TRANSPORTE DE BASE PRADERAS 15 121-122		3.03	185.26	26.6	1.30		6408.33
TRANSPORTE DE BASE URB. PACANDE		3.03	43.78	27.3	1.30		1553.85
TRANSPORTE DE BASE ALASKA		3.03	13.17	29.20	1.3		499.93
TRANSPORTE DE BASE SAN ANTONIO		3.03	139.08	27.30	1.3		4935.25
TRANSPORTE DE BASE CALUCAIMA		3.03	185.40	32.1	1.3		7736.61
TRANSPORTE DE BASE ambala 15		3.03	131.04	24.2	1.3		4122.36
TRANSPORTE DE GRAVA VILLA MARIN		NP.2	-0.99	25.70	1.3		-33.03
TRANSPORTE DE BASE IBAGUE 2000		3.03	-0.47	26.10	1.3		-15.81
TRANSPORTE DE BASE CIRUELOS 21G		3.03	-1.10	26.20	1.3		-37.48
TRANSPORTE DE BASE CIRUELOS 21 E		3.03	-0.55	26.20	1.3		-18.74
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE TIERRA FIRME		NP3	7.16	27.90	1.5		299.65
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE CALUCAIMA		NP3	40.30	32.1	1.5		1940.62
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE URB. PACANDE		NP3	14.59	27.3	1.5		597.63
TRANSPORTE DE SELLO BASE AMBALA 15		NP3	18.16	24.2	1.5		659.05
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE PRADERAS 13A		NP3	15.06	26.8	1.5		605.34
TRANSPORTE SELLO DE BASE PRADERAS 15 120-121		NP3	14.16	26.6	1.5		565.06
TRANSPORTE SELLO DE BASE PRADERAS 15 121-122		NP3	16.37	26.6	1.5		653.05
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE SAN ANTONIO		NP3	10.79	27.30	1.5		441.73
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE AMBALA18A		NP3	8.05	26.02	1.5		314.03
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE ALASKA		3.03	0.31	29.20	1.3		11.79
AJUSTE POR FACTOR ACTA 1 Y 2							
TRANSPORTE SELLO EN BASE ARKALA II		NP3	52.85	25.80	0.2		272.71
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE CEIBA NORTE		NP3	21.37	26.90	0.2		114.97
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE ARKALA 1		NP3	16.92	25.50	0.2		86.28
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE LOS ANGELES		NP3	79.51	26.00	0.2		413.45
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE LOS CIRUELOS 21E		NP3	54.71	26.20	0.2		286.66
TRANSPORTE DE BASE ALASKA		NP3	8.03	29.20	0.2		46.92
TRANSPORTE DE BASE LA ESPERANZA		NP3	7.98	25.70	0.2		41.02
TRANSPORTE DE BASE 20 JULIO		NP3	8.34	28.50	0.2		47.53
TRANSPORTE DE BASE SAN FRANCISCO		NP3	7.19	24.00	0.2		34.52
AJUSTE POR FACTOR ACTA 3							
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE CIRUELOS 21G		NP3	56.26	26.20	0.2		294.78
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE TIERRA FIRME		NP3	27.13	27.90	0.2		151.40
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE IBAGUE 2000		NP3	9.97	26.10	0.2		52.04
TRANSPORTE DE SELLO EN BASE VILLA MARIN		NP3	11.34	26.9	0.2		61.01
TOTAL ACTA 4							**47,121.62**
TOTAL							**172,873.67**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	4.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO		UNID.	M3	UBICACIÓN











AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		5.83	0.10	5.00	5.83	0.10	29.15	2.92
K0+005.00		5.83	0.10	5.00	5.84	0.10	29.20	2.92
K0+010.00		5.85	0.10	5.00	5.89	0.10	29.43	2.94
K0+015.00		5.92	0.10	5.00	5.94	0.10	29.68	2.97
K0+020.00		5.95	0.10	5.00	5.95	0.10	29.75	2.98
K0+025.00		5.95	0.10	5.00	5.95	0.10	29.75	2.98
K0+030.00		5.95	0.10	5.00	5.94	0.10	29.70	2.97
K0+035.00		5.93	0.10	5.00	5.92	0.10	29.60	2.96
K0+040.00		5.91	0.10	5.00	5.95	0.10	29.75	2.98
K0+045.00		5.99	0.10	5.00	6.00	0.10	29.98	3.00
K0+050.00		6.00	0.10	5.00	6.10	0.10	30.48	3.05
K0+055.00		6.19	0.10					
	DESCUENTOS							
						cantidad		
	RUANA	1.50	0.10	1.5		2.00	-4.50	-0.45
	VIGAS	0.20	0.10	8.3			-1.66	-0.17
	VIGAS	0.20	0.10	6.1			-1.22	-0.12
	ACUMULADO MEZCLA					31.907		

AMBALA 15

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		7.40	0.11	5.00	7.13	0.11	35.63	3.92
K0+005.00		6.85	0.11	5.00	6.88	0.11	34.38	3.78
K0+010.00		6.90	0.11	5.00	6.90	0.11	34.50	3.80
K0+015.00		6.90	0.11	5.00	6.92	0.11	34.58	3.80
K0+020.00		6.93	0.11	5.00	6.97	0.11	34.83	3.83
K0+025.00		7.00	0.11	5.00	6.96	0.11	34.80	3.83
K0+030.00		6.92	0.11	5.00	6.91	0.11	34.55	3.80
K0+035.00		6.90	0.11	5.00	6.91	0.11	34.55	3.80
K0+040.00		6.92	0.11	5.00	6.95	0.11	34.73	3.82
K0+045.00		6.97	0.11	7.50	7.45	0.11	55.84	6.14
K0+052.50		7.92	0.11					
	DESCUENTOS							
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.11			-4.46	-0.49
	ACUMULADO MEZCLA					40.029		

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.07	0.11	5.00	6.28	0.11	31.38	3.45
K0+005.00		6.48	0.11	5.00	6.61	0.11	33.03	3.63
K0+010.00		6.73	0.11	5.00	6.81	0.11	34.05	3.75
K0+015.00		6.89	0.11	5.00	6.63	0.11	33.15	3.65
K0+020.00		6.37	0.11	5.00	6.08	0.11	30.40	3.34
K0+025.00		5.79	0.11	5.00	5.83	0.11	29.15	3.21
K0+030.00		5.87	0.11	5.00	8.06	0.11	40.30	4.43
K0+035.00		10.25	0.11	5.00	10.29	0.11	51.43	5.66
K0+040.00		10.32	0.11	5.00	10.25	0.11	51.23	5.63

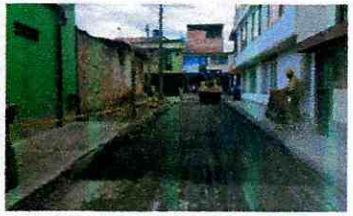
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	4.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	UNID.	M3





K0+045.00		10.17	0.11	5.00	10.16	0.11	50.80	5.59
K0+050.00		10.15	0.11	5.00	8.10	0.11	40.49	4.45
K0+055.00		6.05	0.11	5.00	6.04	0.11	30.19	3.32
K0+060.00		6.03	0.11	5.00	6.77	0.11	33.83	3.72
K0+065.00		7.50	0.11	5.00	6.80	0.11	34.00	3.74
K0+070.00		6.10	0.11	5.80	6.03	0.11	34.97	3.85
K0+075.80		5.96	0.11					
	ACUMULADO MEZCLA					61.421		

PRADERAS 15 121-122

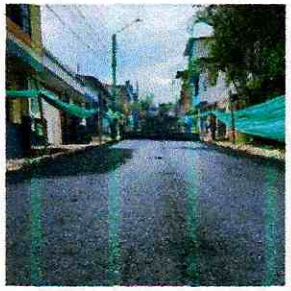
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.30	0.11	5.00	6.13	0.11	30.63	3.37
K0+005.00		5.95	0.11	5.00	5.88	0.11	29.38	3.23
K0+010.00		5.80	0.11	5.00	5.86	0.11	29.28	3.22
K0+015.00		5.91	0.11	5.00	5.93	0.11	29.65	3.26
K0+020.00		5.95	0.11	5.00	5.95	0.11	29.75	3.27
K0+025.00		5.95	0.11	5.00	5.95	0.11	29.73	3.27
K0+030.00		5.94	0.11	5.00	5.94	0.11	29.70	3.27
K0+035.00		5.94	0.11	5.00	5.93	0.11	29.65	3.26
K0+040.00		5.92	0.11	5.00	5.99	0.11	29.93	3.29
K0+045.00		6.05	0.11	5.00	5.98	0.11	29.88	3.29
K0+050.00		5.90	0.11	5.00	5.90	0.11	29.50	3.25
K0+055.00		5.90	0.11	5.00	5.88	0.11	29.38	3.23
K0+060.00		5.85	0.11	5.00	5.89	0.11	29.45	3.24
K0+065.00		5.93	0.11	5.00	5.94	0.11	29.68	3.26
K0+070.00		5.94	0.11	5.00	5.95	0.11	29.75	3.27
K0+075.00		5.96	0.11	5.00	5.95	0.11	29.75	3.27
K0+080.00		5.94	0.11	5.00	5.93	0.11	29.63	3.26
K0+085.00		5.91	0.11	5.00	5.91	0.11	29.55	3.25
K0+090.00		5.91	0.11	5.00	5.98	0.11	29.90	3.29
K0+095.00		6.05	0.11	5.00	6.00	0.11	29.98	3.30
K0+100.00		5.94	0.11	5.00	6.00	0.11	30.00	3.30
K0+105.00		6.06	0.11	5.00	6.11	0.11	30.53	3.36
K0+110.00		6.15	0.11	5.00	6.16	0.11	30.80	3.39
K0+115.00		6.17	0.11	5.00	6.16	0.11	30.80	3.39
K0+120.00		6.15	0.11	7.50	6.57	0.11	49.24	5.42
K0+127.50		6.98	0.11					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.11	6.10			44.53	4.90
	DESCUENTOS							
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.11	1.14			-0.68	-0.08
K0+126.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.11	1.14			-0.68	-0.08
	ACUMULADO MEZCLA					88.949		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1					
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	4.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	UNID.	M3	UBICACION













URB. PANCANDE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+005.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+010.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+015.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+020.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+025.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+030.00		3.91	0.080					
K0+030.00		6.95	0.080	5.00	6.95	0.08	34.75	2.78
K0+035.00		6.95	0.080	3.00	6.95	0.08	20.85	1.67
K0+038.00		6.95	0.080					
K0+038.00		3.91	0.080	2.00	3.91	0.08	7.82	0.63
K0+040.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+045.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+050.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+055.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+060.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08	19.55	1.56
K0+065.00		3.91	0.080	4.00	3.91	0.08	15.64	1.25
K0+069.00		3.91	0.080					
	DESCUENTOS							
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.080	1.20			-0.72	-0.06
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.080	1.20			-0.72	-0.06
	ACUMULADO MEZCLA					23.414		

SAN ANTONIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		6.25	0.090	5.00	6.13	0.09	30.63	2.76
K0+005.00		6.00	0.090	5.00	6.02	0.09	30.10	2.71
K0+010.00		6.04	0.090	5.00	6.04	0.09	30.18	2.72
K0+015.00		6.03	0.090	5.00	6.07	0.09	30.33	2.73
K0+020.00		6.10	0.090	5.00	6.03	0.09	30.15	2.71
K0+025.00		5.96	0.090	5.00	6.02	0.09	30.08	2.71
K0+030.00		6.07	0.090	5.00	6.04	0.09	30.18	2.72
K0+035.00		6	0.090	5.00	5.98	0.09	29.90	2.69
K0+040.00		5.96	0.090	5.00	6.02	0.09	30.08	2.71
K0+045.00		6.07	0.090	5.00	5.99	0.09	29.93	2.69
K0+050.00		5.9	0.090	5.00	5.88	0.09	29.40	2.65
K0+055.00		5.86	0.090	5.00	5.90	0.09	29.48	2.65
K0+060.00		5.93	0.090	6.78	5.95	0.09	40.31	3.63
K0+066.78		5.96	0.090					
	DESCUENTOS							
						cantidad		
	RUANA	1.50	0.09	1.50		2.00	-4.50	-0.41
	CARCAMO	0.50	0.090	2.16			-0.19	-0.10

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD | MM | AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1					
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	4.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	UNID.	M3	UBICACIÓN









	ACUMULADO MEZCLA					35.561		
CALUCAIMA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+015.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+020.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+025.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+030.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+035.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+040.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+045.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+050.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+055.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+060.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+065.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+070.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+075.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+080.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+085.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+090.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+095.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+100.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+105.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+110.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+115.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+120.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+125.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+130.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+135.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+140.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+145.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10	30.00	3.00
K0+150.00		6	0.100					
	DESCUENTOS							
	ACUMULADO MEZCLA					81.000		
CEIBA NORTE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+155.00	sumidero CRA8B	0.55	0.11	1.15				-0.07

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

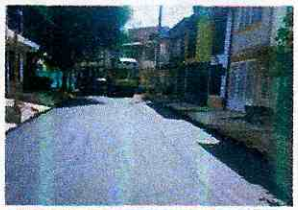
FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	4.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 EN SITIO	UNID.	M3

UBICACIÓN











VILLA MARIN

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO			AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5			-2.25	-0.25
K0+040.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5			-2.25	-0.25
K0+008.50	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5			-2.25	-0.25
K0+007.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5			-2.25	-0.25
K0+080.00	VIGA CONFINAMIENTO	0.2	0.11	4.7			-0.94	-0.10

IBAGUE 2000

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO			AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5	0.09	1.5			-2.25	-0.20
K0+000.00	VIGA	0.2	0.09	5.2			-1.04	-0.09

CIRUELOS 21G

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO		AREA	VOLUMEN
K0+001.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+022.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+074.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+125.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+071.00	SUMIDEROS	0.55	0.11	1.20			-0.66	-0.07
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55	0.11	1.20			-0.66	-0.07

CIRUELOS 21E

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO		AREA	VOLUMEN
K0+013.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+053.00	RUANAS	1.50	0.11	1.50			-2.25	-0.25
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55	0.11	1.20			-0.66	-0.07

carrera 5ta 103-113

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	sumidero puente	0.75	0.13	3			-2.25	-0.29

TOTAL ACTA 4	358.83
TOTAL	3,967.54

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD / MM / AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3108 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPÍTULO	4.04	ITEM	CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)			UNID.	M3







PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	K0+064.00	8.00	0.20	5.00	8.05	0.20	40.25	8.05
K0+005.00		8.10	0.20	5.00	8.10	0.20	40.50	8.10
K0+010.00		8.10	0.20	5.00	8.00	0.20	39.98	8.00
K0+015.00		7.89	0.20	5.00	7.95	0.20	39.73	7.95
K0+020.00		8.00	0.20	5.00	7.97	0.20	39.83	7.97
K0+025.00		7.93	0.20	5.00	8.03	0.20	40.13	8.03
K0+030.00		8.12	0.20	5.00	8.14	0.20	40.70	8.14
K0+035.00		8.16	0.20	5.00	8.21	0.20	41.03	8.21
K0+040.00		8.25	0.20	5.00	7.95	0.20	39.75	7.95
K0+045.00		7.65	0.20	5.00	7.80	0.20	39.00	7.80
K0+050.00		7.95	0.20	5.00	7.52	0.20	37.60	7.52
K0+055.00		7.09	0.20	5.00	7.15	0.20	35.73	7.15
K0+060.00		7.20	0.20	5.00	7.09	0.20	35.45	7.09
K0+065.00		6.98	0.20					

DESCUENTOS

		ESPESOR	AREA DE CONO	N° DE POZOS		cantidad		
	CILINDRO	0.20	0.79	4.00			-3.14	-0.63

ANGELES

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
AREA IRREGULAR	PLACA N1 INTERCEPCION CALLE 62		0.20				2.70	0.54
AREA IRREGULAR	PLACA N2 INTERCEPCION CALLE 62		0.20				16.29	3.26
AREA IRREGULAR	PLACA N3 INTERCEPCION CALLE 62		0.20				0.12	0.02

DESCUENTOS

		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.20	0.79	1.00			-0.79	-0.16

ALASKA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+060.00		8.40	0.20	3.73	8.40	0.20	31.32	6.26
K0+063.73		8.40	0.20					
	AREA IRREGULAR ESQUINA HASTA FINAL DE TRAMO		0.20				63.22	12.64

DESCUENTOS

		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
K0+088.00	CILINDRO	0.20	0.79	1.00			-0.79	-0.16
		ancho	espesor	longitud				
K0+086.00	CAJA	0.66	0.20	0.77			-0.51	-0.10
K0+083.00	CARCAMO	0.63	0.20	8.64			-5.44	-1.09
	ACUMULADO EXCAVACIONES ALASKA					17.560		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3156 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	4.04	ITEM	CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (INCLUYE JUNTAS Y SELLANTES)	UNID.	M3	UBICACIÓN	









OBSERVACIONES:

TIERRA FIRME

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+200.00		5.98	0.20	5.00	5.97	0.20	29.83	5.97
K0+205.00		5.95	0.20	5.00	6.01	0.20	30.05	6.01
K0+210.00		6.07	0.20	5.00	6.07	0.20	30.35	6.07
K0+215.00		6.07	0.20	5.00	6.13	0.20	30.63	6.13
K0+220.00		6.18	0.20	5.00	6.09	0.20	30.45	6.09
K0+225.00		6.00	0.20	5.00	6.00	0.20	30.00	6.00
K0+230.00		6.00	0.20	5.00	6.00	0.20	30.00	6.00
K0+235.00		6.00	0.20	5.00	6.00	0.20	30.00	6.00
K0+240.00		6.00	0.20	5.00	6.02	0.20	30.10	6.02
K0+245.00		6.04	0.20	5.00	6.06	0.20	30.30	6.06
K0+250.00		6.08	0.20	5.00	6.04	0.20	30.20	6.04
K0+255.00		6.00	0.20	5.00	6.09	0.20	30.45	6.09
K0+260.00		6.18	0.20	5.00	6.08	0.20	30.38	6.08
K0+265.00		5.97	0.20	5.00	6.00	0.20	29.98	6.00
K0+270.00		6.02	0.20	5.00	6.01	0.20	30.05	6.01
K0+275.00		6.00	0.20	5.00	6.01	0.20	30.05	6.01
K0+280.00		6.02	0.20	5.00	6.05	0.20	30.23	6.05
K0+285.00		6.07	0.20	5.00	6.08	0.20	30.38	6.08
K0+290.00		6.08	0.20	5.00	6.48	0.20	32.38	6.48
K0+295.00		6.87	0.20					
K0+215.00	PLACA DE EMPALME M.I	2.99	0.15	2.93			8.76	1.31
	DESCUENTOS							
	DESCUENTO CAJA POZO			UND				
	2.5	1.26	0.2				-3.15	-0.63
	2.5	1.04	0.2				-2.60	-0.52
	CARCAMO	0.5	0.2	7.36			-3.68	-0.74
			TOTAL ACTA 4					237.11
			TOTAL					361.79

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE — NIT O C.C. 902007947-3 — CONTRATO N° 3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ — NIT O C.C. 902001822-4 — CONTRATO N° 3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	4.05 — ITEM — CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA — UNID. ML — UBICACIÓN









	DESCRIPCION			LONGITUD				LONGITUD
CEIBA NORTE								
120	DERECHA			15.35			15.35	15.35
110	DERECHA			10.05			10.05	10.05
K00+140.00	SARDINEL - CASA ESQUINA 8B			6.50			6.50	6.50
20 DE JULIO								
	DESCRIPCION			**LONGITUD**				**LONGITUD**
9.00	RAMPA ACCESO CALLE 11			5.00				5.00
2.00	RAMPA ACCESO BODEGA CALLE 11			3.00				3.00
RUANA	CARRERA 13A			6.00				6.00
IBAGUE 2000								
	DESCRIPCION			**LONGITUD**				**LONGITUD**
K0+000.00	VIGA DE CONFINAMIENTO			5.70				5.70
CARRERA 5TA 103-113								
	DESCRIPCION			**LONGITUD**				**LONGITUD**
SUMIDERO YERBA BUENA		0.55	0.55	2.00				3.10
SUMIDERO CALLE 103		0.55	1.00	2.00				3.55
ANDEN ENTRADA AL TOPACIO		1.20	1.20					2.40
				TOTAL ACTA 4				**60.65**
				TOTAL				**66.29**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA	UNID.	KG







TIERRA FIRME									
DESCRIPCIÓN	ABSCISA	TIPO	LARGO	VARILLAS	PESO/ML		UBICACIÓN	0	PESO TOTAL
BORDILLO	K0+218 - K0+294	LONGITUDINALES	76.00	2.00	0.56				85.12
BORDILLO	K0+218 - K0+294	FLEJES	0.50	250.00	0.56				70.00
VIERNES 12-06-26	CARRERA 17B								
PLACA - CAMARA	K0+210MI	LONGITUDINALES	2.65	13.00	0.994	34.24			34.24
			1.95	1.00	0.994	1.94			1.94
		TRANSVERSALES	2.79	10.00	0.994	27.73			27.73
			2.59	3.00	0.994	7.72			7.72
	K0+215MI	LONGITUDINALES	3.86	9.00	0.994	34.53			34.53
			1.36	5.00	0.994	6.76			6.76
		TRANSVERSALES	2.82	7.00	0.994	19.62			19.62
			1.90	13.00	0.994	23.26			23.26
	K0+210MD	LONGITUDINALES	2.76	8.00	0.994	21.95			21.95
			1.29	6.00	0.994	7.69			7.69
		TRANSVERSALES	2.75	7.00	0.994	19.13			19.13
			1.59	7.00	0.994	11.06			11.06
	K0+215MD	LONGITUDINALES	3.71	7.00	0.994	25.81			25.81
			3.42	7.00	0.994	23.80			23.80
		TRANSVERSALES	2.74	17.00	0.994	46.30			46.30
			1.26	2.00	0.994	2.50			2.50
Viernes, 26 de junio de 2026	CARRERA 17A								
PLACA - POZO	k0+260 - MI	LONGITUDINALES	2.37	9.00	0.994	21.20			21.20
			1.50	5.00	0.994	7.46			7.46
	k0+260 - MI	TRANSVERSALES	2.80	7.00	0.994	19.48			19.48
			1.76	5.00	0.994	8.75			8.75
	k0+265 - MI	LONGITUDINALES	3.20	9.00	0.994	28.63			28.63
			2.00	5.00	0.994	9.94			9.94
	k0+265 - MI	TRANSVERSALES	1.80	6.00	0.994	10.74			10.74
			3.10	2.00	0.994	6.16			6.16
			2.80	8.00	0.994	22.27			22.27
JUEVES 23 de julio de 26									
CARCAMO	K0+294,5	TRANSVERSALES	2.00	34.00	0.994				67.59
		LONGITUDINALES	7.22	6.00	0.994				43.06
			8.42	3.00	0.994				25.11
JUEVES 23 de julio de 26									
PLACAS	K0+175	LONGITUDINALES	2.42	8.00	0.994				19.24
			1.20	5.00	0.994				5.96
			2.72	8.00	0.994				21.63
			2.78	6.00	0.994				16.58
		TRANSVERSALES	2.79	6.00	0.994				16.64
			1.53	5.00	0.994				7.60
			2.77	9.00	0.994				24.78
			1.59	5.00	0.994				7.90
PRADERAS DEL NORTE CALLE 13A									
DESCRIPCIÓN	ABSCISA	TIPO	LARGO	VARILLAS	PESO/ML				PESO TOTAL
K0+040 MARGEN IZQUIERDA	TRANSVERSALES		3.70	1.00	0.994				3.68
			0.73	1.00	0.994				0.73
			1.70	1.00	0.994				1.69
			2.60	1.00	0.994				2.58
			3.60	14.00	0.994				50.10
			2.86	1.00	0.994				2.84
			2.71	1.00	0.994				2.69
			2.67	1.00	0.994				2.65
			2.66	2.00	0.994				5.29
			2.74	1.00	0.994				2.72
			2.94	1.00	0.994				2.92
			3.63	1.00	0.994				3.61
			2.74	1.00	0.994				2.72
			2.76	1.00	0.994				2.74
			2.83	1.00	0.994				2.81
			2.91	1.00	0.994				2.89
			3.08	1.00	0.994				3.06
			4.43	1.00	0.994				4.40

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	9020018224		CONTRATO N°	3049 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				







						UNID.	KG	UBICACIÓN	0
K0+040 MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINALES		4.49	1.00	0.994				4.46
			4.52	1.00	0.994				4.49
			4.56	1.00	0.994				4.53
			4.58	1.00	0.994				4.55
			4.62	1.00	0.994				4.59
			4.66	1.00	0.994				4.63
			4.70	1.00	0.994				4.67
			4.60	1.00	0.994				4.57
			4.73	1.00	0.994				4.70
			4.80	1.00	0.994				4.77
			4.83	1.00	0.994				4.80
			4.86	1.00	0.994				4.83
			4.90	1.00	0.994				4.87
			1.90	1.00	0.994				1.89
K0+050 MARGEN IZQUIERDA	TRANSVERSALES		3.54	2.00	0.994				7.04
			2.16	1.00	0.994				2.15
			2.00	4.00	0.994				7.95
			2.15	1.00	0.994				2.14
			2.55	13.00	0.994				32.95
K0+050 MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINALES		4.04	3.00	0.994				12.05
			0.59	1.00	0.994				0.59
			2.64	1.00	0.994				2.62
			2.54	1.00	0.994				2.52
			2.50	2.00	0.994				4.97
			2.52	1.00	0.994				2.50
			2.74	1.00	0.994				2.72
			4.04	10.00	0.994				40.16
			0.59	1.00	0.994				0.58
			0.38	1.00	0.994				0.38
			0.36	2.00	0.994				0.72
			0.40	1.00	0.994				0.40
ABSCISA k0+030 MARGEN IZQUIERDA	TRANSVERSALES		4.22	7.00	0.994				29.36
			0.60	1.00	0.994				0.60
			1.00	1.00	0.994				0.99
			1.42	1.00	0.994				1.41
			2.34	1.00	0.994				2.33
			2.76	1.00	0.994				2.74
			3.10	1.00	0.994				3.08
			3.33	1.00	0.994				3.31
			3.64	1.00	0.994				3.62
			3.95	1.00	0.994				3.93
			4.22	1.00	0.994				4.19
			4.20	1.00	0.994				4.17
			4.10	1.00	0.994				4.08
			4.05	1.00	0.994				4.03
			4.00	1.00	0.994				3.98
			1.40	1.00	0.994				1.39
			1.55	1.00	0.994				1.54
			1.45	2.00	0.994				2.88
			1.50	1.00	0.994				1.49
			1.35	1.00	0.994				1.34
			1.20	1.00	0.994				1.19
			1.16	1.00	0.994				1.15
			1.07	1.00	0.994				1.06
			1.10	1.00	0.994				1.09
			1.18	1.00	0.994				1.17
			3.77	2.00	0.994				7.49
			0.37	1.00	0.994				0.37
			3.45	1.00	0.994				3.43
			0.80	1.00	0.994				0.80
			1.20	1.00	0.994				1.19
			2.00	1.00	0.994				1.99
			3.05	1.00	0.994				3.03
			4.04	1.00	0.994				4.02
			4.18	1.00	0.994				4.15
			4.44	1.00	0.994				4.41
			4.55	1.00	0.994				4.52
			4.60	1.00	0.994				4.57
			4.86	1.00	0.994				4.83

97.0

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001922-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				





ABSCISA k0+030 MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINALES		5.00	1.00	0.994	UNID.	KG	UBICACIÓN	0	
			3.70	1.00	0.994				3.68	
			3.80	1.00	0.994				3.78	
			4.00	1.00	0.994				3.98	
			4.10	1.00	0.994				4.08	
			3.98	1.00	0.994				3.96	
			3.90	1.00	0.994				3.88	
			4.70	1.00	0.994				4.67	
			4.55	1.00	0.994				4.52	
			4.35	1.00	0.994				4.32	
			4.01	1.00	0.994				3.99	
			3.83	1.00	0.994				3.81	
			1.13	1.00	0.994				1.12	
			6.02	1.00	0.994				5.98	
			0.37	1.00	0.994				0.37	
			0.35	1.00	0.994				0.35	
			0.30	1.00	0.994				0.30	
			0.27	1.00	0.994				0.27	
			0.39	1.00	0.994				0.39	
			0.50	1.00	0.994				0.50	
ABSCISA K0+006 MARGEN DERECHA	LONGITUDINALES		4.54	15.00	0.994				67.69	
			3.06	1.00	0.994				3.04	
			2.95	1.00	0.994				2.93	
			2.92	1.00	0.994				2.90	
			2.95	1.00	0.994				2.93	
			3.04	1.00	0.994				3.02	
			3.31	1.00	0.994				3.29	
			0.66	1.00	0.994				0.66	
			0.44	1.00	0.994				0.44	
			0.36	2.00	0.994				0.72	
			0.39	1.00	0.994				0.38	
			0.54	1.00	0.994				0.54	
ABSCISA K0+008 MARGEN DERECHA	TRANSVERSAL		4.06	6.00	0.994				24.21	
			3.06	1.00	0.994				3.06	
			2.76	1.00	0.994				2.74	
			2.85	2.00	0.994				5.27	
			2.82	1.00	0.994				2.80	
			2.75	1.00	0.994				2.73	
			3.01	1.00	0.994				2.99	
			0.50	1.00	0.994				0.50	
			0.25	1.00	0.994				0.25	
			0.15	1.00	0.994				0.15	
			0.14	1.00	0.994				0.14	
			0.18	1.00	0.994				0.18	
			0.31	1.00	0.994				0.31	
ABSCISA k0+040 MARGEN DERECHA	TRANSVERSALES		3.70	1.00	0.994				3.68	
			3.75	1.00	0.994				3.73	
			3.83	1.00	0.994				3.81	
			3.38	1.00	0.994				3.36	
			3.96	1.00	0.994				3.94	
			3.70	1.00	0.994				3.68	
			3.33	1.00	0.994				3.31	
			2.99	1.00	0.994				2.97	
			2.69	1.00	0.994				2.67	
			2.39	1.00	0.994				2.38	
			2.00	1.00	0.994				1.99	
			1.58	1.00	0.994				1.57	
			1.23	1.00	0.994				1.22	
			0.96	1.00	0.994				0.95	
			0.65	1.00	0.994				0.65	
			0.40	1.00	0.994				0.40	
			3.29	1.00	0.994				3.27	
			1.66	1.00	0.994				1.65	
			1.98	1.00	0.994				1.97	
			3.00	1.00	0.994				2.98	
			3.02	1.00	0.994				3.00	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA		







			UNID.	KG	UBICACIÓN	0
ABSCISA k0+040 MARGEN DERECHA	LONGITUDINALES	2.90	1.00	0.994			2.88
		2.77	1.00	0.994			2.75
		2.63	1.00	0.994			2.61
		2.48	1.00	0.994			2.46
		2.42	1.00	0.994			2.41
		2.20	1.00	0.994			2.19
		1.49	1.00	0.994			1.48
		2.00	1.00	0.994			1.99
		1.83	1.00	0.994			1.82
		1.69	1.00	0.994			1.68
		1.57	1.00	0.994			1.56
		1.41	1.00	0.994			1.40
		1.23	1.00	0.994			1.22
		1.09	1.00	0.994			1.08
		0.99	1.00	0.994			0.98
		0.88	1.00	0.994			0.87
ABSCISA k0+045 MARGEN DERECHA	TRANSVERSALES	3.57	1.00	0.994			3.55
		1.84	1.00	0.994			1.83
		2.91	1.00	0.994			2.89
		3.54	1.00	0.994			3.52
		3.57	1.00	0.994			3.55
		3.59	1.00	0.994			3.57
		3.59	1.00	0.994			3.57
		3.57	1.00	0.994			3.55
		3.56	1.00	0.994			3.54
		3.56	1.00	0.994			3.54
		3.65	1.00	0.994			3.63
		3.66	1.00	0.994			3.64
		3.60	1.00	0.994			3.58
		3.66	1.00	0.994			3.64
		3.47	1.00	0.994			3.45
		3.37	1.00	0.994			3.35
		3.35	1.00	0.994			3.33
		3.37	1.00	0.994			3.35
		3.42	1.00	0.994			3.40
		3.62	1.00	0.994			3.60
		3.72	1.00	0.994			3.70
ABSCISA k0+045 MARGEN DERECHA	LONGITUDINALES	3.54	1.00	0.994			3.52
		3.55	1.00	0.994			3.53
		3.60	1.00	0.994			3.58
		3.58	1.00	0.994			3.56
		3.68	1.00	0.994			3.66
		3.73	1.00	0.994			3.71
		3.75	1.00	0.994			3.73
		3.79	1.00	0.994			3.77
		3.83	1.00	0.994			3.81
		3.87	1.00	0.994			3.85
		3.92	1.00	0.994			3.90
		4.03	1.00	0.994			4.01
		4.04	1.00	0.994			4.02
		4.10	1.00	0.994			4.08
		4.13	1.00	0.994			4.11
		4.16	1.00	0.994			4.14
		4.20	1.00	0.994			4.17
		3.14	1.00	0.994			3.12
		2.90	1.00	0.994			2.88
		0.45	1.00	0.994			0.45
		0.25	1.00	0.994			0.25
		0.34	1.00	0.994			0.34
		0.37	1.00	0.994			0.37
		0.39	1.00	0.994			0.39
		0.42	1.00	0.994			0.42
		0.43	1.00	0.994			0.43
		0.44	1.00	0.994			0.44
		0.45	1.00	0.994			0.45
		0.49	1.00	0.994			0.49
		0.51	1.00	0.994			0.51
		0.53	1.00	0.994			0.53
		0.54	1.00	0.994			0.54
		0.56	1.00	0.994			0.56
		0.57	1.00	0.994			0.57
		0.60	1.00	0.994			0.60
		0.62	1.00	0.994			0.62
		0.61	1.00	0.994			0.61
		0.68	1.00	0.994			0.68

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001922-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				





ABSCISA k0+050 MARGEN DERECHA	TRANSVERSALES		0.68	1.00	0.994	KG	UBICACIÓN	0	0.68
			0.72	1.00	0.994				0.72
			0.79	1.00	0.994				0.79
			0.79	1.00	0.994				0.79
			0.78	1.00	0.994				0.78
			0.82	1.00	0.994				0.82
			0.83	1.00	0.994				0.83
			0.82	1.00	0.994				0.82
			0.86	1.00	0.994				0.86
			0.88	1.00	0.994				0.87
			0.88	1.00	0.994				0.87
			0.96	1.00	0.994				0.95
			0.93	1.00	0.994				0.92
			0.94	1.00	0.994				0.93
			0.97	1.00	0.994				0.96
			1.00	1.00	0.994				0.99
			1.02	1.00	0.994				1.01
			1.06	1.00	0.994				1.05
			1.06	1.00	0.994				1.05
			1.07	1.00	0.994				1.06
			1.10	1.00	0.994				1.09
			1.10	1.00	0.994				1.09
			1.20	1.00	0.994				1.19
			1.20	1.00	0.994				1.19
ABSCISA K0+050 MARGEN DERECHA	LONGITUDINALES		7.70	1.00	0.994				7.65
			1.93	1.00	0.994				1.92
			4.46	1.00	0.994				4.43
			6.28	1.00	0.994				6.24
			8.46	2.00	0.994				16.82
ABSCISA k0+055 MARGEN DERECHA	LONGITUDINALES		4.12	11.00	0.994				45.05
			4.13	1.00	0.994				4.11
			4.10	3.00	0.994				12.23
			1.10	3.00	0.994				3.28
ABSCISA k0+055 MARGEN DERECHA	TRANSVERSALES		3.42	3.00	0.994				10.20
			3.40	11.00	0.994				37.18
			3.38	1.00	0.994				3.36
			3.36	1.00	0.994				3.34
			3.41	4.00	0.994				13.56
			3.39	1.00	0.994				3.37
			3.44	1.00	0.994				3.42
			0.85	1.00	0.994				0.84
CARCAMO K0+000		U TRANSVERSALES	2.60	30.00	0.994				77.53
		U TRANSVERSAL TUBERIA	2.30	24.00	0.994				54.97
		LONGITUDINALES PISO	8.00	3.00	0.994				23.86
		LONGITUDINALES PAREDES	8.00	10.00	0.994				79.52
SARDINEL	COSTADO DERECHO	LONGITUDINALES	23.91	2.00	0.56				26.78
		FLEJES	0.50	80.00	0.56				22.40
CEIBA NORTE									
DESCRIPCIÓN	ABSCISA	TIPO	LARGO	VARILLAS	PESO/ML				PESO TOTAL
SARDINEL MARGEN IZQ DESDE CALLE 140 HACIA PARQUE	CARRERA 8B	ACERO LONG	30.00	2.00	0.56				33.60
	CARRERA 8B	FLEJES	0.50	101.00	0.56				28.28
DESDE TRANSVERSAL 8 SARDINEL MARGEN IZQ HASTA 139	CARRERA 8B	ACERO LONG	35.00	2.00	0.56				39.20
	CARRERA 8B	FLEJES	0.50	117.00	0.56				32.76
	SARDINEL - PARQUE	LONGITUDNAL	7.52	2	0.56				8.42
		FLEJES	0.50	24	0.56				6.72
SARDINEL MARGEN IZQ DESDE LA ABS K0+120 hasta K0+139	CARRERA 8B	ACERO LONG	19.00	2.00	0.56				21.28
	CARRERA 8B	FLEJES	0.50	63.00	0.56				17.64
K00+180.30	BORDILLO CRA 8B MARGEN	LONGITUDNAIL	17.12	2.00	0.56				19.17
K00+197.50	DERECHA	FLEJES	0.5	58	0.56				16.24
K00+171.10	BORDILLO CRA 8B MARGEN	LONGITUDNAIL	9.23	2	0.56				10.34
K00+180.30	DERECHA	FLEJES	0.5	32	0.56				8.96
K00+166.90	BORDILLO CRA 8B MARGEN	LONGITUDNAIL	4.2	2	0.56				4.70
K00+171.10	DERECHA	FLEJES	0.5	15	0.56				4.20

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/09/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				





					UNID.	KG	UBICACIÓN	0
K00+156.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDNAIL	10.85	2	0.56			12.15
K00+166.90		FLEJES	0.50	37	0.56			10.36
K00+149.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDNAIL	7.05	2	0.56			7.90
K00+156.00		FLEJES	0.50	24	0.56			6.72
K00+110.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDNAIL	15.35	2	0.56			17.19
K00+125.35		FLEJES	0.50	7	0.56			1.96
		FLEJES	0.50	44	0.56			12.32
K00+171.10	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	6.35	2	0.994			12.62
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	6.64	1	0.994			6.60
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	6.90	1	0.994			6.86
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	7.05	1	0.994			7.01
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	7.30	1	0.994			7.26
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	7.45	1	0.994			7.41
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	7.02	1	0.994			6.98
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	8.87	4	0.994			35.27
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	0.93	2	0.994			1.85
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.10	1	0.994			1.09
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.70	1	0.994			1.69
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	2.01	1	0.994			2.00
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	2.50	30	0.994			74.55
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.80	1	0.994			1.79
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.60	1	0.994			1.59
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.07	1	0.994			1.06
K00+180.30	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.00	1	0.994			0.99
K00+159.50	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	4.25	4	0.994			16.90
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	6.02	7	0.994			41.89
	ANDEN MARGEN DERCHA	TRANSVERSALES	1.50	5	0.994			7.46
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	2.15	20	0.994			42.94
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.78	2	0.994			3.54
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.30	1	0.994			1.29
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.32	5	0.994			6.56
	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.21	5	0.994			6.01
K00+166.90	ANDEN MARGEN DERCHA	LONGITUDNAL	1.35	4	0.994			5.37
desde Interseccion Transversal 8	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	14.27	2	0.56			15.98
K00+006.20	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	FLEJES	0.50	48	0.56			13.44
K00+006.20	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	6.96	2	0.56			7.80
K00+013.16	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	FLEJES	0.50	34	0.56			9.52
K00+100.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	10.05	2	0.56			11.26
K00+110.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	FLEJES	0.50	24	0.56			6.72
K00+115.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN DERECHA	FLEJES	0.50	11	0.56			3.08
K00+110.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINAL	4.81	2	0.56			5.39
K00+155.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN IZQUIERDA	FLEJES	0.50	12	0.56			3.36
K00+159.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN IZQUIERDA	FLEJES	0.50	5	0.56			1.40
K00+099.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINAL	13.00	2	0.56			14.56
K00+112.00	BORDILLO CRA 8B MARGEN IZQUIERDA	FLEJES	0.50	44	0.56			12.32

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORO	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO					
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1												
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE			NIT O C.C.	902007947-3				CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE			NIT O C.C.	902001822-4				CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025			
CAPITULO	5.01		ITEM		Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				UNID.	KG	UBICACIÓN	0	







K00+155.20	SUMIDERO MARGEN IZQUIERDA	LONGIUDINAL	1.50	14	0.99			20.87
K00+156.00	SUMIDERO MARGEN IZQUIERDA	TRANSVERSALES	2.86	5	0.99			14.21
	SARDINEL - CASA ESQUINA	LONGITUDNAL	6.60	2	0.56			7.39
		FLEJES	0.50	23	0.56			6.44
	SARDINEL - ESTACION DE SERVICIO	LONGITUDNAL	16.40	2	0.56			18.37
		FLEJES	0.50	55	0.56			15.40
20 DE JULIO								
DESCRIPCIÓN	**ABSCISA**	**TIPO**	**LARGO**	**VARILLAS**	**PESO/ML**			**PESO TOTAL**
RAMPA DE ACCESO	CALLE 11	LONGITUDINALES	3	4	0.99			11.93
		LONGITUDINALES	3	7	0.56			11.76
		TRANSVERSALES	3	4	0.99			11.93
		TRANSVERSALES	3	7	0.56			11.76
RUANA	CARRERA 13A	LONGITUDINA	1.9	8	0.99			14.31
		DIAGONAL	1.39	4	0.99			5.53
		CONFINAMIENTO	0.75	8	0.99			5.96
		RECTA	0.25	8	0.99			1.99
DESCUENTO ACERO RUANAS				**PESO EN APU**	**UNIDADES**			
RUANAS			0.994	12.4	1.00			-12.40
LOS ANGELES								
DESCRIPCIÓN	**ABSCISA**	**TIPO**	**LARGO**	**VARILLAS**	**PESO/ML**	**CANTIDAD**		**PESO TOTAL**
RUANA	CARRERA 21	LONGITUDINAL	1.8	8	0.99	4.00		57.25
		DIAGONAL	1.39	4	0.99	4.00		22.11
		CONFINAMIENTO	0.75	8	0.99	4.00		23.86
		RECTA	0.25	8	0.99	4.00		7.95
RUANA TRIANGULAR	CARRERA 21	LONGITUDINAL	1.8	8	0.99	1.00		14.31
		DIAGONAL	1.39	4	0.99	1.00		5.53
		CONFINAMIENTO	0.75	8	0.99	1.00		5.96
		RECTA	0.25	8	0.99	1.00		1.99
RUANA DOBLE PARRILLA	CARRERA 21		2.2	12	0.99	2.00		52.49
			1.8	8	0.99	2.00		28.63
			0.85	32	0.99	2.00		54.07
			0.55	18	0.99	2.00		17.49
			0.45	18	0.99	2.00		14.31
			1.2	8	0.99	2.00		19.08
SUMIDERO	CARRERA 21							
		LONGITUDINALES	1.5	14	0.99			20.87
		TRANSVERSALES	2.86	5	0.99			14.21
CARCAMO		LONGITUDINALES	4.25	12	0.99			50.69
		TRANSVERSALES	2.00	22	0.99			43.74
k0+210	ACERO LOSA MR CALLE 62	ACERO LONG	2.71	1	0.99			2.69
			2.6	2	0.99			5.17
			2.5	1	0.99			2.49
			2.4	1	0.99			2.39
			2.3	1	0.99			2.29
			2.2	2	0.99			4.37
			2.1	1	0.99			2.09

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2025	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1			CONTRATO N°	3159 DEL 19 DE NOV DE 2025
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3049 DEL 7 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA		





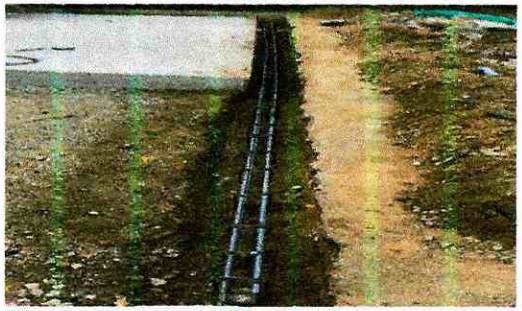




			2	1	0.99			1.99
			1.9	1	0.99			1.88
			1.8	1	0.99			1.79
			3.8	1	0.99			3.78
			3.56	1	0.99			3.54
			1.56	1	0.99			1.55
			1.42	1	0.99			1.41
			1.3	1	0.99			1.29
			1.2	1	0.99			1.19
			1.25	1	0.99			1.24
			0.96	4	0.99			3.82
			1.05	1	0.99			1.04
			2.82	1	0.99			2.80
			2.7	1	0.99			2.68
			2.45	1	0.99			2.44
			3.35	1	0.99			3.33
			2.15	1	0.99			2.14
			2.77	1	0.99			2.75
			1.4	1	0.99			1.39
			1.13	1	0.99			1.12
			0.88	1	0.99			0.87
			0.64	1	0.99			0.64
			0.45	1	0.99			0.45
		ACERO TRANSVERSAL	2.6	1	0.99			2.58
			2.7	1	0.99			2.68
			2.8	1	0.99			2.78
			2.95	1	0.99			2.93
			3.35	1	0.99			3.33
			2.4	1	0.99			2.38
			2.75	1	0.99			2.73
			2.6	1	0.99			2.58
			2.3	1	0.99			2.29
			2.1	1	0.99			2.09
			5.03	1	0.99			5.00
			4.5	1	0.99			4.47
			4.2	1	0.99			4.17
			3.9	1	0.99			3.88
			3.5	1	0.99			3.48
			3.3	1	0.99			3.28
			2.9	1	0.99			2.88
			2.6	1	0.99			2.58
			2.12	1	0.99			2.11
			1.84	1	0.99			1.83
			1.4	1	0.99			1.39
			0.98	1	0.99			0.97
			0.53	1	0.99			0.53
			1	4	0.99			3.98
			0.41	1	0.99			0.41
			0.38	1	0.99			0.38
			0.28	1	0.99			0.28
			0.3	1	0.99			0.30
			0.4	1	0.99			0.40
VIGA DE CONFINAMIENTO - PARQUE	CARRERA 21 - CALLE 67B	LONGITUDINAL	6.60	4	0.99			26.24
		FLEJES	0.70	34	0.56			13.33
VIGA DE CONFINAMIENTO	CALLE 67	LONGITUDINAL	11.60	4	0.99			46.12
		FLEJES	0.70	58	0.56			22.74
VIGA DE CONFINAMIENTO - CARPINTERIA	CALE 65	LONGITUDINAL	6.40	4	0.99			25.45
		FLEJES	0.70	32	0.56			12.54
VIGA DE CONFINAMIENTO	CALE 63	LONGITUDINAL	3.70	4.00	0.99			14.71
		FLEJES	0.70	19.00	0.56			7.45

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1								
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3049 DEL 7 DE NOV DE 2025			
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA			UNID.	KG	UBICACIÓN	0





VIGA DE CONFINAMIENTO - PLACA MR	CALE 62	LONGITUDINAL	7.95	4	0.99				31.61
		FLEJES	0.60	41	0.56				13.78
VIGA DE CONFINAMIENTO - BAJANDO	CALE 62	LONGITUDNAIL	6.90	4	0.99				27.43
		FLEJES	0.70	36	0.56				14.11
SARDINEL MARGEN DER - RUANA TRIANG	CARRERA 21	LONGITUDNAIL	3.10	2	0.56				3.47
		FLEJES	0.50	11	0.56				3.08
DESCUENTO ACERO RUANAS				**PESO EN APU**	**UNIDADES**				
RUANAS			0.994	12.4	7.00				-86.80
CIRUELOS 21G									
	CARRERA 21G	RUANA PARA POZO INSPEECION		4.00				27.79	111.16
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	TRANSVERSALES	3.59	1	0.994		3.59	3.57
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	TRANSVERSALES	3.04	1	0.994		3.04	3.02
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	TRANSVERSALES	2.00	3	0.994		6	5.96
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.38	1	0.994		0.38	0.38
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.40	1	0.994		0.4	0.40
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.55	1	0.994		0.55	0.55
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.56	1	0.994		0.56	0.56
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.69	1	0.994		0.69	0.69
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.67	1	0.994		0.67	0.67
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.72	1	0.994		0.72	0.72
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.90	2	0.994		1.8	1.79
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.85	1	0.994		0.85	0.84
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.84	1	0.994		0.84	0.83
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.83	1	0.994		0.83	0.83
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.80	1	0.994		0.8	0.80
	CARRERA 21G / CALLE 67A	MURO ESQUINA	LONGITUDINALES	0.77	1	0.994		0.77	0.77
K0+003.00	RDILLO CASA 28A- 65 MARGEN DEREC	CIRUELOS	LONGITUDINAL	6.40	2	0.56		12.8	7.17
			FLEJES	0.50	22	0.56		11	6.16
K0+021.00	RDILLO CASA 28A- 33 MARGEN DEREC	CIRUELOS	LONGITUDINAL	1.10	2	0.56		2.2	1.23
			FLEJES	0.50	4	0.56		2	1.12
K0+020.00	BORDILLO CASA 28A- 41/ CASA 28A- 45/ CASA 28A- 51/ MARGEN DERECHA	CARRERA 21G	LONGITUDINAL	15.00	2	0.56		30	16.80
			FLEJES	0.50	51	0.56		25.5	14.28
K0+030.00	BORDILLO FRENTE AL CONJUNTO ALTOS DE BELLA VISTA MARGEN IZQUIERDA	CIRUELOS 21 G MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINAL	4.30	2	0.56		8.6	4.82
			FLEJES	0.50	14	0.56		7	3.92

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001922-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA		







						UNID.	KG	UBICACIÓN	0
K0+075.00	BORDILLO CALLE 70 CASA 28-67	CIRUELOS 21 G MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	6.85	2	0.56	13.7	7.67
			FLEJES	0.50	23	0.56	11.5	6.44
K0+075.00	CALLE 70 CASA 28-34	SUMIDERO		0.85	2	0.994	1.72	1.71
				2.70	3	0.994	8.1	8.05
				1.50	2	0.994	3	2.98
				3.30	3	0.994	9.9	9.84
				3.00	3	0.994	9	8.95
				2.30	1	0.994	2.3	2.29
DESCUENTO ACERO RUANAS				PESO EN APU	UNIDADES			
RUANAS			0.994	12.4	4.00			-49.30
CIRUELOS 21 E								
	CARRERA 21E	RUANA PARA POZO INSPEECION		2.00		0.994	27.79	55.58
K0+044.00	CALLE 68A CASA 28-03	MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	8.85	2	0.56	17.7	9.91
			FLEJES	0.50	30	0.56	15	8.40
DESCUENTO ACERO RUANAS				PESO EN APU	UNIDADES			
RUANAS			0.994	12.4	2.00			-24.80
IBAGUE 2000								
K0+050.00	CARRERA 23A	RUANA PARA POZO INSPEECION		1.00		0.994	27.79	27.79
K0+000.00	CARRERA 23A	VIGA DE CONFINAMIENTO	LONGITUDINAL	5.20	4	0.994	20.8	20.68
			FLEJES	0.70	27	0.560	18.9	10.59
K0+050.00	CARRERA 23A	TAPA CAJA DE INSPECCION	LONGITUDINAL	0.79	5	0.994	3.95	3.93
			TRASNVERSAL	0.79	5	0.994	3.95	3.93
DESCUENTO ACERO RUANAS				PESO EN APU	UNIDADES			
RUANAS			0.994	12.4	1.00			-12.40
SAN FRANCISCO								
K0+185.00	CALLE 80	BORDILLO MARGEN IZQ	LONGITUDINAL	48.50	2	0.56	97	54.32
			FLEJES	0.50	163	0.56	81.5	45.64
K0+173.00	CALLE 80	BORDILLO MARGEN DER	LONGITUDINAL	7.00	2	0.56	14	7.84
			FLEJES	0.50	24	0.56	12	6.72
K0+186.00	CALLE 80	BORDILLO MARGEN DER	LONGITUDINAL	2.80	2	0.56	5.6	3.14
			FLEJES	0.50	10	0.56	5	2.80
ALASKA								
K0+080.00	ALASKA	PLACA 1 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	2.40	10	0.994	24	23.86
K0+080.00	ALASKA	PLACA 1 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	1.70	3	0.994	5.1	5.07
K0+080.00	ALASKA	PLACA 1 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	2.50	8	0.994	20	19.88
K0+080.00	ALASKA	PLACA 1 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.47	4	0.994	5.88	5.84
K0+080.00	ALASKA	PLACA 1 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	0.40	4	0.994	1.6	1.59
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	2.40	6	0.994	14.4	14.31

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA		





					UNID.	KG	UBICACIÓN	0
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	1.10	2	0.994	2.2	2.19
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	0.85	5	0.994	4.25	4.22
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	0.70	1	0.994	0.7	0.70
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	0.20	5	0.994	1	0.99
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	2.50	5	0.994	12.5	12.43
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.40	2	0.994	2.8	2.78
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.20	1	0.994	1.2	1.19
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.10	1	0.994	1.1	1.09
K0+085.00	ALASKA	PLACA 3 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.00	3	0.994	3	2.98
K0+086.00	ALASKA	PLACA 5 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	1.20	7	0.994	8.4	8.35
K0+089.00	ALASKA	PLACA 5 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.25	7	0.994	8.75	8.70
K0+089.00	ALASKA	PLACA 6 LONGITUDINAL	LONGITUDINAL	2.30	7	0.994	16.1	16.00
K0+089.00	ALASKA	PLACA 6 TRANSVERSAL	TRANSVERSAL	1.25	12	0.994	15	14.91
K0+090.00	ALASKA	VIGA CONFINAMIENTO	LONGITUDINAL	6.00	4	0.994	24	23.86
K0+090.00	ALASKA	VIGA CONFINAMIENTO	FLEJES	0.70	30	0.560	21	11.76
K0+090.00	ALASKA	VARILLA TRANSFERENCIA	EJE	0.85	7	0.994	5.95	5.91
VILLA MARIN								
K0+005.00	CARCAMO	VILLA MARIN	TRANSVERSAL U	2.00	35	0.994	70	69.58
K0+005.00	CARCAMO	VILLA MARIN	LONGITUDINAL	3.90	4	0.994	15.6	15.51
K0+005.00	CARCAMO	VILLA MARIN	LONGITUDINAL	2.80	4	0.994	11.2	11.13
K0+005.00	CARCAMO	VILLA MARIN	LONGITUDINAL	7.10	6	0.994	42.6	42.34
K0+007.00	POZO 1	VILLA MARIN		1.00			27.79	27.79
K0+008.50	POZO 2	VILLA MARIN		1.00			27.79	27.79
K0+040.00	POZO 3	VILLA MARIN		1.00			27.79	27.79
K0+000.00	POZO 4	VILLA MARIN		1.00			27.79	27.79
K0+085.00	VIGA DE CONFINAMIENTO	VIGA CONFINAMIENTO	LONGITUDINAL	4.60	4	0.994	18.4	18.29
K0+085.00	VIGA DE CONFINAMIENTO	VIGA CONFINAMIENTO	FLEJES	0.70	21	0.560	14.7	8.23
K0+053.00	SARDINEL	MARGEN IZQUIERDA CALLE 129 # 9-52	LONGITUDINAL	9.10	2	0.560	18.2	10.19
K0+053.00	SARDINEL	MARGEN IZQUIERDA CALLE 129 # 9-52	FLEJES	0.50	31	0.560	15.5	8.68
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN DERECHA GANA GANA	LONGITUDINAL	8.60	2	0.560	17.2	9.63
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN DERECHA GANA GANA	FLEJES	0.50	27	0.560	13.5	7.56
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINAL	5.52	2	0.560	11.04	6.18
K0+010.00	SARDINEL	MARGEN IZQUIERDA	FLEJES	0.50	19	0.560	9.5	5.32

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO			
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1								
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001622-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025			
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA						







K0+040.00	SUMIDERO	MARGEN DERECHA	TRANSVERSAL	3.00	5	0.994	15	14.91
K0+040.00	SUMIDERO	MARGEN DERECHA	TRANSVERSAL	2.20	1	0.994	2.2	2.19
K0+040.00	SUMIDERO	MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	3.60	1	0.994	21.6	21.47
K0+040.00	SUMIDERO	MARGEN DERECHA	TRANSVERSAL	3.00	6	0.994	18	17.89
DESCUENTO ACERO RUANAS				**PESO EN APU**	**UNIDADES**			
RUANAS			0.994	12.4	4.00			-49.60
LA 5TA								
	CARRERA 5	Acceso vehicular margen Der (caseta Roja)	LONGITUDINAL	3.00	15	0.994	45	44.73
			LONGITUDINAL	1.70	2	0.994	3.4	3.38
			LONGITUDINAL	1.30	1	0.994	1.3	1.29
			TRANSVERSAL	3.90	2	0.994	7.8	7.75
			TRANSVERSAL	3.80	2	0.994	7.6	7.55
			TRANSVERSAL	3.50	2	0.990	7	6.93
			TRANSVERSAL	3.30	2	0.990	6.6	6.53
			TRANSVERSAL	3.15	2	0.990	6.3	6.24
			TRANSVERSAL	2.90	4	0.990	11.6	11.48
	CARRERA 5	CARCAMO DEL PUENTE TOPACIO	LONGITUDINAL	2.60	10	0.994	26	25.84
			FLEJES	2.85	9	0.994	25.65	25.50
	CARRERA 5	Sardinel margen IZQ (Entrada santa ana)	LONGITUDINAL	32.65	2	0.560	65.3	36.57
			FLEJES	0.50	108	0.560	54	30.24
	CARRERA 5	Sardinel margen DER (Caseta R	LONGITUDINAL	64.78	2	0.560	129.56	72.55
			FLEJES	0.50	217	0.560	108.5	60.76
	Bordillo 1 ciclorruta (entrada santa ana)		LONGITUDINAL	30.13	2	0.560	60.26	33.75
			FLEJES	0.50	101	0.560	50.5	28.28
	Bordillo MLD Chicken Margen IZQ		LONGITUDINAL	1.70	2	0.560	3.4	1.90
			FLEJES	0.50	6	0.560	3	1.68
	CARRERA 5	SUMIDERO ENTRADA YERBA BUENA	TRANSVERSAL	0.40	7	0.994	2.8	2.78
			TRANSVERSAL	0.45	12	0.994	5.4	5.37
			LONGITUDINAL	0.90	5	0.994	4.5	4.47
			LONGITUDINAL	0.50	2	0.994	1	0.99
	CARRERA 5	SUMIDERO CALLE 103	TRANSVERSAL	0.40	7	0.994	2.8	2.78
			TRANSVERSAL	0.45	12	0.994	5.4	5.37

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/09/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3159 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPITULO	5.01	ITEM	Acero de Refuerzo Fy: 420 MPA				





					UNID.	KG	UBICACION	0
			LONGITUDINAL	0.90	5	0.994	4.5	4.47
			LONGITUDINAL	0.50	2	0.994	1	0.99
	CARRERA 5	TAPA SUMIDERO ENTRADA YERBA BUENA	LONGITUDINAL	0.90	2	0.994	1.8	1.79
			TRANSVERSAL	0.22	5	0.994	1.1	1.09
	CARRERA 5	TAPA SUMIDERO CALLE 103	LONGITUDINAL	0.90	2	0.994	1.8	1.79
			TRANSVERSAL	0.22	5	0.994	1.1	1.09
	CARERRA 6	SUMIDERO ENTRADA AL TOPACIO	LONGITUDINAL	0.80	12	0.994	9.6	9.54
			FLEJES	2.00	6	0.994	12	11.93
SAN ANTONIO								
	RUANA POZO 1	EJE	LONGITUDINAL	1.80	8	0.994	14.4	14.31
			DIAGONAL	1.39	4	0.994	5.56	5.53
			CONFINAMIENTO	0.75	8	0.994	6	5.96
			RECTA	0.25	8	0.994	2	1.99
	RUANA POZO 2	EJE	LONGITUDINAL	1.80	8	0.994	14.4	14.31
			DIAGONAL	1.39	4	0.994	5.56	5.53
			CONFINAMIENTO	0.75	8	0.994	6	5.96
			RECTA	0.25	8	0.994	2	1.99
	SARDINEL MARGEN IZQUIERDA K0+040	MARGEN IZQUIERDA	LONGITUDINAL	7.65	2	0.560	15.3	8.57
			FLEJES	0.50	26	0.560	13	7.28
	SARDINEL FINAL TRAMO	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	5.84	2	0.560	11.68	6.54
			FLEJES	0.50	20	0.560	10	5.60
	VIGA CONFINAMIENTO	MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	3.05	4	0.560	12.2	6.83
			FLEJES	0.70	15	0.560	10.5	5.88
	CARCAMO K0+65	MARGEN DERECHA	LONGITUDINAL	5.05	4	0.994	20.2	20.08
			TRANSVERSAL EN U	2.40	11	0.994	26.4	26.24
			LONGITUDINAL	3.90	1	0.994	3.9	3.88
DESCUENTO ACERO RUANAS				PESO EN APU	UNIDADES			
RUANAS			0.994	12.4	2.00			-24.80
							TOTAL ACTA 4	5361.46
							TOTAL	11,384.03

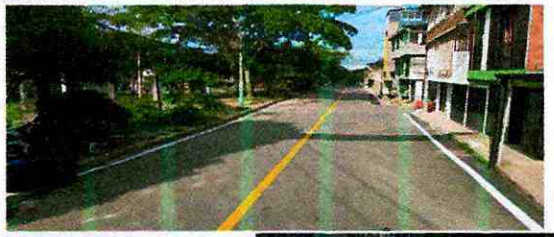
ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	6.01	ITEM	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	UNID.	ML













UBICACIÓN	
CEIBA NORTE	
LINEA BLANCA	CALLE 139 MIZQ 53.70 — 53.70
LINEA AMARILLA	EJE CALLE 128 54.90 — 54.90
LINEA BLANCA	CALLE 138 MDER 55.50 — 55.50
LINEA BLANCA	CRA 8A TRANSVERSAL 8 CALLE 139 MIZQ 113.60 — 113.60
LINEA AMARILLA	CRA 8A TRANSVERSAL 8 CALLE 139 EJE 114.10 — 114.10
LINEA BLANCA	CRA 8A TRANSVERSAL 8 CALLE 139 MDER 114.00 — 114.00
LINEA BLANCA	CRA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140 MARGEN DERECHA 80.90 — 80.90
LINEA AMARILLA	CRA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140 EJE 79.00 — 79.00
LINEA BLANCA	CRA 8A ENTRE CALLE 139 Y 140 MARGEN IZQUIERDA 81.70 — 81.70
LINEA BLANCA	CALLE 140 CARRERA 8A Y 8B MARGEN DERECHA 38.50 — 38.50
LINEA AMARILLA	CALLE 140 CARRERA 8A Y 8B EJE 37.00 — 37.00
LINEA BLANCA	CALLE 140 CARRERA 8A Y 8B MARGE IZQUIERDA 37.70 — 37.70
	CARRERA 8A ENTRE 140 Y 141
LINEA BLANCA	CARRERA 8A ENTRE 140 Y 141 MARGEN DERECHA 73.90 — 73.90
LINEA AMARILLA	CARRERA 8A ENTRE 140 Y 141 EJE 74.10 — 74.10
LINEA BLANCA	CARRERA 8A ENTRE 140 Y 141 MARGEN IZQUIERDA 74.40 — 74.40
LINEA BLANCA	CARRERA 8B ENTRE TRANNSVERSAL 8 Y CALLE 141 MARGEN 176.80 — 176.80
LINEA AMARILLA	CARRERA 8B ENTRE TRANNSVERSAL 8 Y CALLE 141 EJE 176.90 — 176.90
LINEA BLANCA	CARRERA 8B ENTRE TRANNSVERSAL 8 Y CALLE 141 MARGEN 166.80 — 166.80
LA ESPERANZA	
LINEA AMARILLA DE LA BAHIA	CALLE 93 4.56 — 10.00 — 45.60
LINEA BLANCA DE LA BAHIA	CALLE 93 24.30 — 1.00 — 24.30
LINEA BLANCA SEGMENTADA DE LA BAHIA	CALLE 93 1.00 — 12.00 — 12.00
LINEA BLANCA	CALLE 93 MARGEN IZQUIERDA 58.60 — 1.00 — 58.60
LINEA AMARILLA	CALLE 93 EJE 50.40 — 1.00 — 50.40
LINEA BLANCA	CALLE 93 MARGEN DERECHA 33.20 — 1.00 — 33.20

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	6.01	ITEM	LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO		











					UNID.	ML	UBICACIÓN	
CIRUELOS 21E								
LINEA BLANCA	MARGEN	144.30		1.00				144.30
LINEA AMARILLA	CARRERA 21E EJE	140.40		1.00				140.40
LINEA BLANCA	MARGEN	146.70		1.00				146.70
20 DE JULIO								
LINEA BLANCA	IZQUIERDA	66.60		1.00				66.60
LINEA AMARILLA	EJE	65.10		1.00				65.10
LINEA BLANCA	DERECHA	59.40		1.00				59.40
CARRERA 5TA								
	DOS CALZADAS DE							
LINEA DER DESDE 113 A SAN LUISU		332.60						332.60
LINEA DERECHA SAN LUISU A FRENTE CAMINOS DEL BOSQUE		112.70						112.70
LINEA AMARILLA CICLO INFRAESTRUCTURA DESDE ESTACION DE SERVICIO A CALLE 103	PUNTEADA	76.95						76.95
LINEA AMARILLA CONTORNO ENTRE INTERCCION TOPACIO Y PUENTE TOPACIO SEPARADOR		159.30						159.30
LINEA PUNTEADA AMARILLA CICLO INFRAESTRUCTURA DESDE INTER TOPACIO A ENTRADA SANTA ANA		120.30						120.30
LINEA BLANCA PUNTEADA EJE CALZADA SENTIDO TOPACIO SANTA ANA		190.70						190.70
LINEA BLANCA PUNTEADA EJE CALZADA SURTIPLAZA A REDUCCION CLAZADA		23.20						23.20
		ML	UND					
LINEA BLANCA MAR IZQUIERDA SENTIDO SANTA ANA TOPACIO CICLO RUTA - CICLO RUTA PUENTE - CICLO RUTA HASTA LA 103		40.60	1					40.60
		275.50	3					826.50
		15.60	2					31.20
		21.00	1					21.00
		40.50	2					81.00
		213.70	3					641.10
ENTRADA AL BARRIO TOPACIO								
LINEA BLANCA MD		20.80						20.80
LINEA BLANCA MI		18.40						18.40
LINEA EJE		18.40						18.40
LINEA AMARILLA ACHURADO HASTA EL PUENTE		29.80	2.00					59.60
		2.30						2.30
MARGEN DERECHA EJE SECTOR		31.70						31.70
LINEA AMARILLA EJE DOBLE		295.80	2.00					591.60
			TOTAL ACTA 4					5,850.05
			TOTAL					9,510.05

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	6.03	ITEM	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO	UNID.	ML









	MAREGEN	LONGITUD					UBICACIÓN	CANTIDAD
LA ESPERANZA								
LINEA AMARILLA DE LA BAHIA	CALLE 93	4.56		10.00				45.60
LINEA BLANCA DE LA BAHIA	CALLE 93	24.30		1.00				24.30
LINEA BLANCA SEGMENTADA DE LA BAHIA	CALLE 93	1.00		12.00				12.00
LINEA BLANCA	MARGEN	58.60		1.00				58.60
LINEA AMARILLA	CALLE 93 EJE	50.40		1.00				50.40
LINEA BLANCA	MARGEN	33.20		1.00				33.20
20 DE JULIO								
LINEA BLANCA	IZQUIERDA	66.60		1.00				66.60
LINEA AMARILLA	EJE	65.10		1.00				65.10
LINEA BLANCA	DERECHA	59.40		1.00				59.40
				TOTAL ACTA 4				415.20
				TOTAL				563.70

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	6.04	ITEM	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION DE PINTURA EN PAVIMENTO EN CONCRETO	UNID.	M2







ABSCISA INICIAL	TRAMO		LONGITUD	ANCHO	Und		AREA	AREAS
ESPERANZA								
FLECHA DE FRENTE	CALLE 93 FRENTE AL PARQUE	3.00	0.16		1		0.48	0.48
	TRIANGULO	2.00	0.76	2.00	1		0.76	0.76
FRENTE CON GIRO A LA D	CALLE 93 FRENTE AL PARQUE	3.00	0.16		1		0.48	0.48
	TRIANGULO	2.05	0.76	2.00	1		0.78	0.78
	TRAPECIO	1.00	0.70		1		0.70	0.70
	TRIANGULO GIRO	2.40	0.30	2.00	1		0.36	0.36
LINEA DE PARE	CALLE 93 FRENTE AL PARQUE	3.10	0.60		1		1.86	1.86
LINEA DE PARE	CALLE 93 FRENTE AL PARQUE	3.10	0.60		1		1.86	1.86
LINEA DE PARE	E 93 ABS 34 MARGEN IZQUI	3.00	0.60		1		1.80	1.80
LINEA DE PARE	CALLE 93 (FRENTE AL CAI	3.90	0.60		1		2.34	2.34
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	3.00	0.26		1		0.78	0.78
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	3.00	0.24		1		0.72	0.72
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	1.50	0.30		6		2.70	2.70
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	1.50	0.40		6		3.60	3.60
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	1.50	0.40		5		3.00	3.00
CEBRA	CALLE 93 ABS 30	1.50	0.20		5		1.50	1.50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPITULO	6.04	ITEM	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION DE PINTURA EN PAVIMENTO EN CONCRETO	UNID.	M2	UBICACIÓN	



20 DE JULIO								
LINEA PARE	K0+065.00	3.70	0.60		1		2.22	2.22
FLECHA DE FRENTE	K0+065.00	3.00	0.16		1		0.48	0.48
	TRIANGULO	2.04	0.79	2.00	1		0.81	0.81
FLECHA BIFULCADA	K0+065.00	2.60	0.16		1		0.42	0.42
	TRIANGULO	2.50	0.30	2.00	2		0.75	0.75
	TRAPECIO	1.00	0.80		2		1.60	1.60
CEBRA	K0+070.00	4.00	0.34		1		1.36	1.36
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.40		7		5.60	5.60
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.20		7		2.80	2.80
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.40		6		4.80	4.80
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.30		6		3.60	3.60
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.35		1		0.70	0.70
CEBRA	K0+070.00	2.00	0.26		1		0.52	0.52
FLECHA DE FRENTE	K0+010.00	3.00	0.16		1		0.48	0.48
	TRIANGULO	2.00	0.78	2.00	1		0.78	0.78
FLECHA CON GIRO A LA IZQUIERDA	K0+010.00	3.70	0.16		1		0.59	0.59
	TRIANGULO	2.40	0.30	2.00	1		0.36	0.36
	TRAPECIO	1.00	0.80		1		0.80	0.80
			TOTAL ACTA 4					52.38
			TOTAL					88.23

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	7.01	ITEM	ANDEN EN CONCRETO E=0.10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	UNID.	M2









CEIBA NORTE

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ANCHO	CANT.	DESCUENTO	Area	AREAS
K00+000.00	ANDENES CALLE 138- CALLE 138	2.1		1.30				2.73
K00+080.00	ANDENES-CRA 8B MARGEN DERECHA	20		1.30				26.0
K00+100.00								
K00+089.20	ANDENES-CRA 8A MARGEN DERECHA	10.8		1.20				12.96
K00+100.00								
K00+089.20	ANDENES-CRA 8A MARGEN DERECHA	2.82		1.00				2.82
K00+100.00								
K00+180.38	Anden1 - CRA 8B MARGEN DERECHA	17.12		1.00				17.12
K00+197.50								
K00+166.95	Anden 3 - CRA 8B MARGEN DERECHA	4.2		1.00				4.20
K00+171.15								
K00+156.38	Anden 5 - CRA 8B MARGEN DERECHA	3.16		0.99				3.13
K00+159.54		6.42		1.76				11.30
K00+000.00	Anden 6 - CRA 8B MARGEN DERECHA	14.27		0.70				9.99
K00+014.27								
K00+036.97	Anden 7 - CRA 8B MARGEN DERECHA	2.03		0.70				1.42
K00+039.00								
TRIANGULO	ANDEN ALFRENTE ESTACION SERVICIO -	1.4		1.56	triangulo			1.09
K00+000.00		4.48		1.41				6.32

PRADERAS 13A

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	ESPESOR	ANCHO	CANT.		Area	AREAS
K00+055.00	COSTADO IZQUIERDO CARRERA 13A	3.07		1.20			3.68	3.68
		0.78		1.30			1.01	1.01

FRENTE OBRA 20 JULIO

K00+020.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA - CALLE 11	4.45		0.63			2.80	2.80
K00+025.00								
K00+025.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA - CALLE 11	3.44		2.62			9.01	9.01
K00+028.00								
K00+028.00	ANDENES MARGEN IZQ - CASA - CALLE 11	1.71		0.36			0.62	0.62
K00+029.70								
K00+006.00	ANDENES MARGEN DER - CASA - CALLE 11	3.90		1.88			7.33	7.33
K00+009.30								
K00+042.25	ANDENES MARGEN IZQ - COLEGIO- CALLE	19.3		1.20			23.16	23.16
K00+061.55								
K00+039.20	ANDENES MARGEN DER - CALLE 11	28.8		1.12			32.26	32.26
K00+068.00								

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	7.01	ITEM	ANDEN EN CONCRETO E=0,10 (INCLUYE ALISTADO Y NIVELACIÓN)	UNID.	M2









UBICACIÓN								
K00+008.00	RAMPA ACCESO MARGEN IZQUIERDA	CALLE 11			3.20	3.00		9.60
					2.10	1.30		2.73
K00+005.00	RAMPA ACCESO - BODEGA - MARGEN	CALLE 11			3.38	1.17		3.95
FRENTE CARRERA 5TA								
ABSCISA INICIAL	**ABSCISA FINAL**	**LONGITUD**	**ESPESOR**	**ANCHO**	**CANT.**		**Area**	**AREAS**
	Anden margen IZQ (Asadero Chiken)	17.70		0.55			9.74	9.74
	Anden margen DER (Caseta Roja)1	56.24		0.90			50.62	50.62
	Anden margen DER (Caseta Roja)2	2.90		0.92			2.67	2.67
	Anden margen DER (Caseta Roja)3	0.80		0.34			0.27	0.27
	Anden margen DER (Caseta Roja)4	0.95		0.92			0.87	0.87
	Anden margen DER (Caseta Roja)5	1.40		0.40			0.56	0.56
	Anden margen DER (Caseta Roja)6	2.00		0.90			1.80	1.80
	Anden margen DER (Caseta Roja) ACCESO A R	3.00		1.30			3.90	3.90
	Anden margen IZQ (CARRERA 5 ENTRE	35.00		1.178			41.23	41.23
	cicloruta margen IZQ (CARRERA 5 ENTTRE	29.85		1.095			32.69	32.69
	rampa de acceso cicloruta margen IZQ	5.46		1.305			7.13	7.13
	Recuperacion Anden sumidero puente topacio	3.02		1.39			4.20	4.20
	Recuperacion Anden rampa entrada del topacio	1.21		1.07			1.29	1.29
	Recuperacion Anden rampa entrada del topacio	0.55		1.70			0.94	0.94
CIRUELOS 21 E								
	CALLE 68A # 28-15 MARGEN DERECHA	2.49		0.58			1.44	1.44
	CALLE 68A # 28-58 MARGEN IZQUIERDA	1.85		0.30			0.56	0.56
	CALLE 68A # 28-70 MARGEN IZQUIERDA	1.54		0.85			1.31	1.31
	CALLE 68A #28 -03 MARGEN DERECHA	3.10		0.56			1.74	1.74
	CALLE 68A #28 -29 MARGEN DERECHA	1.60		0.55			0.88	0.88
	CALLE 68A #28 -29 MARGEN DERECHA	1.20		0.42			0.50	0.50
SAN ANTONIO					**LONGITUD**	**ANCHO**		
	K0+021 MARGEN IZQUIERDA	7.9		1.26			9.95	9.95
	K0+046,5 MARGEN IZQUIERDA	8.02		1.38			11.07	11.07
VILLA MARIN					**LONGITUD**	**ANCHO**		
K00+050.00	ANDEN K0+050 MARGEN DERECHA	13.3		1.2			15.96	15.96
	ANDEN MARGEN IZQUIERDA	4.22		0.6			2.53	2.53
							TOTAL ACTA 4	399.07
							TOTAL	913.68

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BONILLA QUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	7.02	ITEM	SARDINEL TRAPEZIODAL B (15-20) h=36-45 COM CONCRETO 2500 PSI	UNID.	ML UBICACIÓN 0









ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	TRAMO	LONGITUD	ANCHO				ONGITUD TOTA
TIERRA FIRME								
K0+218.00	K0+294.00	BORDILLO MARGEN	76.0					76.00
CEIBA NORTE								
K0+070.00	K0+100.00	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN IZQUIERDA	30.00					30.00
DESDE TRANSVERSAL 8	CALLE 139	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN IZQUIERDA	35.00					35.00
		SARDINEL FRENTE SALON COMUNAL	7.60					7.60
K0+120.00	K0+139.00	SARDINEL CARRERA 8B	19.00					19.00
K0+149.00	K0+197.50	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN DERECHA	48.50					48.50
DESDE TRANSVERSAL 8	K00+006.20	SARDINEL CARRERA 8B MAGEN DERECHA	14.27					14.27
K0+110.00	K0+115.00	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN DERECHA	4.81					4.81
K0+006.20	K0+013.16	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN DERECHA	6.96					6.96
K0+155.52	K0+159.00	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN IZQUIERDA	3.48					3.48
K0+100.00	K0+110.00	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN DERECHA	10.05					10.05
K0+099.00	K0+112.00	SARDINEL CARRERA 8B MARGEN IZQUIERDA	13.00					13.00
	CARRERA 8B CON CALLE 140 ESQUINA	SARDINEL CARRERA 8B - CASA ESQUINA	6.70					6.70
	CARRERA 5 CON 140	SARDINEL CARRERA 5 - ESQUINA ESTACION SERVICIO	16.50					16.50
FRENTE OBRA 20 JULIO								
K0+045.00	K0+059.50	ANDENES MARGEN IZQ - COLEGIO	14.50					14.50
FRENTE OBRA LOS ANGELES								
		SARDINEL MARGEN DERECHA RUANA TRINAGULO	3.1					3.1







CARREA 5 - SANTA ANA								
	CRA 5	CRA 5 - Sardinel margen IZQ (Entrada santa ana)	32.65					32.65
	CRA 5	CRA 5 - Sardinel margen DER (Caseta Roja)	64.90					64.90
	CRA 5	CRA 5 - sardinel 1 cicloruta IZQ	30.13					30.13
	CRA 5	CRA 5 - sardinel 2 cicloruta IZQ	35.24					35.24
	CRA 5	CRA 5 - sardinel IZQ (Asadero Chiken)	1.70					1.70
CIRUELOS 21G								
	CARRERA 21 G	Sardinel Margen Izq (bella vista)	5.15					5.15
	CARRERA 21 G	Sardinel Margen Der (calle 70 #28a-65)	6.50					6.50
	CARRERA 21 G	Sardinel Margen Der (calle 70 #289-51 H28a-41 H28a-45)	15.10					15.10
	CARRERA 21 G	Sardinel Calle 70 #28a-33	1.22					1.22
	CARRERA 21 G	Sardinel Calle 70 #28-87	6.95					6.95
	CARRERA 21 G	RECALCE MATERA k0+070	2.20					2.20
CIRUELOS 21E								
	CARRERA 21 E	Sardinel Calle 68A #28-03 M.D.	8.950					8.95
	CARRERA 21 E	Sardinel Calle 68A #28-57 M.D.	2.800					2.80
SAN FRANCISCO								
K0+173.00		SARDINEL MARGEN DERECHA	7.10					7.10
K0+186.00		SARDINEL MARGEN DERECHA	2.90					2.90
K0+185.00		SARDINEL MARGEN IZQUIERDA	48.80					48.80
VILLA MARIN								
K0+053.00		SARDINEL MARGEN IZQUIERDA - CALLE 129 #9-52	9.2					9.20
K0+010.00		SARDINEL MARGEN DERECHA - GANA GANA	9.55					9.55
K0+010.00		SARDINEL MARGEN IZQUIERDA	5.67					5.67
SAN ANTONIO								
K0+065	SARDINEL FINAL TRAMO		5.9					5.86
K0+035.00	SARDINEL MARGEN DERECHA		1.3					1.30
K0+040.00	SARDINEL MARGEN IZQUIERDA K0+040		7.75					7.75
PRADERAS 13A								
		sardinel MD K0+030	23.91					23.91
		TOTAL ACTA 4						**645.00**
		TOTAL						**961.54**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	7.03	ITEM	SUMIDERO SENCILLO (INCLUYE REJILLA)	UNID.	UND
UBICACIÓN	0				

ABSCISA	DESCRIPCION	CANTIDAD
CEIBA NORTE		
K0+002.00	SUMNIDERO CALLE 138	1.00
K0+137.00	SUMNIDERO CARReraA 8BINTERSECCION 140	1.00
LA ESPERANZA		
K0+067.00	SUMNIDERO	1.00
	Subtotal acumulado ejecuciontotal de obra	**3.00**
	COBRO EN ACTA1	0.00
	TOTAL ACTA 2	**3.00**
CEIBA NORTE		
K0+002.00	SUMNIDERO CALLE 138	-1.00
K0+137.00	SUMNIDERO CARReraA 8BINTERSECCION 140	-1.00
LA ESPERANZA		
K0+067.00	SUMNIDERO	-1.00
	TOTAL ACTA 4	-3.00
	TOTAL	**0.00**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

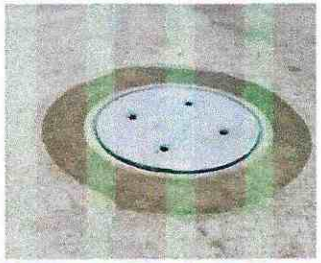
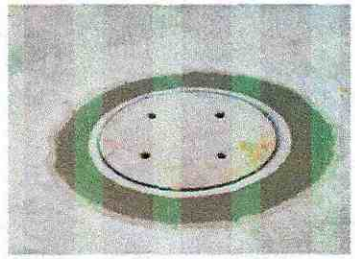
URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPITULO	7.04	ITEM	Suministro e Instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	UNID.	UND	UBICACIÓN





ABSCISA INICIAL	DESCRIPCION	CANTIDAD
TIERRA FIRME		
K0+215.00	Arotapa	1.00
K0+175.00	Arotapa	1.00
PRADERAS 13A		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
POZO 3		1.00
POZO 4		1.00
POZO 5		1.00
POZO 6		1.00
20 DE JULIO		
	PARCHEO	1.00
ANGELES		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
POZO 3		1.00
POZO 4		1.00
POZO 5		1.00
POZO 6		1.00
POZO 7		1.00
CIRUELOS 21 E		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
POZO 3		1.00
POZO 4		1.00
CIRUELOS 21 G		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
POZO 3		1.00
VILLA MARIN		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
POZO 3		1.00
POZO 4		1.00
IBAGUE 2000		
POZO 1		1.00
SAN ANTONIO		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
AMBALA 18		
POZO 1		1.00
POZO 2		1.00
ALASKA		
POZO 1		1.00
	TOTAL ACTA 4	33.00
	TOTAL	62.00

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE — NIT O C.C. 902007947-3 — CONTRATO N° 3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ — NIT O C.C. 902001822-4 — CONTRATO N° 3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	7.05 — ITEM — Nivelación de Pozos de inspección de 4 a 5 hiladas — UNID. UND — UBICACIÓN 0







PRADERAS 13A								
POZO 1	CARRERA 13A							1.0
POZO 2	CARRERA 13A							1.0
POZO 3	CARRERA 13A							1.0
POZO 4	CARRERA 13A							1.0
POZO 5	CARRERA 13A							1.0
POZO 6	CARRERA 13A							1.0
ANGELES								
POZO 1								1.0
POZO 2								1.0
POZO 3								1.0
POZO 4								1.0
POZO 5								1.0
POZO 6								1.0
POZO 7								1.0
20 DE JULIO								
REPARCHIO								1.00
CIRUELOS 2G								
POZOS								3.00
CIRUELOS 2E								
POZOS								2.00
20 DE JULIO								
POZO 1								2.00
VILLA MARIN								
POZO 1								4.00
SAN ANTONIO								
POZO 1								1.00
AMBALA 18A								
POZO 1								2.00
IBAGUE 2000								
POZO 1								1.00
							TOTAL ACTA 4	**29.00**
							TOTAL	**47.00**

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPITULO	7.06	ITEM	Filtro en Geodren 4" de H = 1m Tubular Incl. Excavaciones	UNID.	ML	UBICACIÓN	





ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD			AREA	VOLUMEN
TIERRA FIRME								
K0+218.00				77.00				77.00
K0+295.00								
PRADERAS 13A								
K0+009.00								46.00
K0+055.00								
							TOTAL ACTA 4	123.00
							TOTAL	294.82

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

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 IBAGUE LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	7.07	ITEM	Viga de confinamiento para transicion de pavimento nuevo con antiguo 30x20cm	UNID.	ml
UBICACIÓN	0				











ANGELES								
DESCRIPCION	DIRECCION							LONGITUD
VIGA DE CONFINAMIENTO - PARQUE	CARRERA 21 - CALLE 67B							6.70
VIGA DE CONFINAMIENTO	CALLE 67							11.60
VIGA DE CONFINAMIENTO - CARPINTERIA	CALE 65							6.40
VIGA DE CONFINAMIENTO	CALE 63							3.70
VIGA DE CONFINAMIENTO - PLACA MR	CALE 62							8.15
VIGA DE CONFINAMIENTO - BAJANDO	CALE 62							7.00
IBAGUE 2000								
DESCRIPCION	DIRECCION							LONGITUD
K0+000.00	CARRERA 23A							5.20
ALASKA								
DESCRIPCION	DIRECCION							LONGITUD
K00+090.00	CALLE B1							6.40
VILLA MARIN								
K00+085.00	CALLE 129			4.67				4.67
SAN ANTONIO								
K00+065.00	3.25							3.25
TOTAL ACTA 4								63.07
TOTAL								120.97

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	7.09	ITEM	Ruana en Concreto de 4000 PSI (1.5mx1.5mx020m) Para Ajuste Aro y Tapa Para Pozo de Inspeccion, (incluye acero de refuerzo)	UNID.	UND	UBICACIÓN	0







ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	TRAMO	LONGITUD	ANCHO			AREA	AREAS
ANGELES								
POZO 1								1.0
POZO 2								1.0
POZO 3								1.0
POZO 4								1.0
POZO 5								1.0
POZO 6								1.0
20 DE JULIO								
REPARCHEO								1.00
CIRUELOS 21E								
								3.00
CIRUELOS 21G								
								4.00
IBAGUE 2000								
								1.00
VILLA MARIN								
								4.00
AMBALA 18A								
								2.00
SAN ANTONIO								
								2.00
TOTAL ACTA 4								23.00
TOTAL								36.00

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	8.01	ITEM	Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye corte, demolición, barrido y soplado, imprimación o riego de liga, suministro, extendida, compactación y transporte de la mezcla asfáltica)	UNID.	M3	UBICACIÓN	







LA ESPERANZA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDI	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.12	2.50	7.33	0.13	18.33	2.43
K0+002.50	BOCA CALLE 14B	7.33	0.145	2.50	7.33	0.14	18.33	2.47
K0+005.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.125	2.50	7.33	0.14	18.33	2.47
K0+007.50	BOCA CALLE 14B	7.33	0.145	2.50	7.33	0.15	18.33	2.70
K0+010.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.15	2.50	7.33	0.16	18.33	2.93
K0+012.50	BOCA CALLE 14B	7.33	0.17	2.50	7.33	0.18	18.33	3.30
K0+015.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.19	2.50	7.33	0.17	18.33	3.12
K0+017.50	BOCA CALLE 14B	7.33	0.15	2.50	7.33	0.14	18.33	2.57
K0+020.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.13	2.00	7.33	0.13	14.66	1.83
K0+022.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.12	3.00	7.33	0.12	21.99	2.64
K0+025.00	BOCA CALLE 14B	7.33	0.12	1.70	7.33	0.12	12.46	1.50
K0+026.70	BOCA CALLE 14B	7.33	0.12					
	FRENTE AL CAI	5.52	0.105	10.50			57.96	6.09
	TOTAL ACTA 4							34.04
	TOTAL							84.56

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/06/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.2	ITEM	IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	UNID.	M2

UBICACIÓN













AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		5.83	0.10	5.00	5.83	0.10		29.15
K0+005.00		5.83	0.10	5.00	5.84	0.10		29.20
K0+010.00		5.85	0.10	5.00	5.89	0.10		29.43
K0+015.00		5.92	0.10	5.00	5.94	0.10		29.68
K0+020.00		5.95	0.10	5.00	5.95	0.10		29.75
K0+025.00		5.95	0.10	5.00	5.95	0.10		29.75
K0+030.00		5.95	0.10	5.00	5.94	0.10		29.70
K0+035.00		5.93	0.10	5.00	5.92	0.10		29.60
K0+040.00		5.91	0.10	5.00	5.95	0.10		29.75
K0+045.00		5.99	0.10	5.00	6.00	0.10		29.98
K0+050.00		6.00	0.10	5.00	6.10	0.10		30.48
K0+055.00		6.19	0.10					
	DESCUENTOS							
						cantidad		
	RUANA	1.50	0.10	1.5		2.00		-4.50
	VIGAS	0.20	0.10	8.3				-1.66
	VIGAS	0.20	0.10	6.1				-1.22

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.07	0.11	5.00	6.27	0.11		31.36
K0+005.00		6.48	0.11	5.00	6.60	0.11		33.01
K0+010.00		6.73	0.11	5.00	6.81	0.11		34.05
K0+015.00		6.89	0.11	5.00	6.63	0.11		33.15
K0+020.00		6.37	0.11	5.00	6.08	0.11		30.40
K0+025.00		5.79	0.11	5.00	5.83	0.11		29.15
K0+030.00		5.87	0.11	5.00	8.06	0.11		40.30
K0+035.00		10.25	0.11	5.00	10.29	0.11		51.43
K0+040.00		10.32	0.11	5.00	10.25	0.11		51.23
K0+045.00		10.17	0.11	5.00	10.16	0.11		50.80
K0+050.00		10.15	0.11	5.00	8.10	0.11		40.49
K0+055.00		6.05	0.11	5.00	6.04	0.11		30.19
K0+060.00		6.03	0.11	5.00	6.77	0.11		33.83
K0+065.00		7.50	0.11	5.00	6.80	0.11		34.00
K0+070.00		6.10	0.11	5.80	6.03	0.11		34.97
K0+075.80		5.96	0.11					

URB. PANCANDE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+005.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+010.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+015.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+020.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+025.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+030.00		3.91	0.080					
K0+030.00		6.95	0.080	5.00	6.95	0.08		34.75
K0+035.00		6.95	0.080	3.00	6.95	0.08		20.85
K0+038.00		6.95	0.080					
K0+038.00		3.91	0.080	2.00	3.91	0.08		7.82
K0+040.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+045.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+050.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+055.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+060.00		3.91	0.080	5.00	3.91	0.08		19.55
K0+065.00		3.91	0.080	4.00	3.91	0.08		15.64
K0+069.00		3.91	0.080					

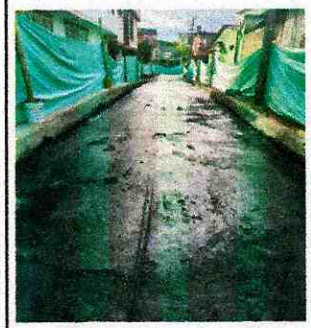
97

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ: ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	NP.2	ITEM	IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	UNID.	M2

UBICACIÓN








	DESCUENTOS							
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.080	1.20				-0.72
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.080	1.20				-0.72

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.30	0.11	5.00	6.13	0.11		30.83
K0+005.00		5.95	0.11	5.00	5.88	0.11		29.38
K0+010.00		5.80	0.11	5.00	5.86	0.11		29.28
K0+015.00		5.91	0.11	5.00	5.93	0.11		29.65
K0+020.00		5.95	0.11	5.00	5.95	0.11		29.75
K0+025.00		5.95	0.11	5.00	5.95	0.11		29.73
K0+030.00		5.94	0.11	5.00	5.94	0.11		29.70
K0+035.00		5.94	0.11	5.00	5.93	0.11		29.65
K0+040.00		5.92	0.11	5.00	5.99	0.11		29.93
K0+045.00		6.05	0.11	5.00	5.98	0.11		29.88
K0+050.00		5.90	0.11	5.00	5.90	0.11		29.50
K0+055.00		5.90	0.11	5.00	5.88	0.11		29.38
K0+060.00		5.85	0.11	5.00	5.89	0.11		29.45
K0+065.00		5.93	0.11	5.00	5.94	0.11		29.68
K0+070.00		5.94	0.11	5.00	5.95	0.11		29.75
K0+075.00		5.96	0.11	5.00	5.95	0.11		29.75
K0+080.00		5.94	0.11	5.00	5.93	0.11		29.63
K0+085.00		5.91	0.11	5.00	5.91	0.11		29.55
K0+090.00		5.91	0.11	5.00	5.98	0.11		29.90
K0+095.00		6.05	0.11	5.00	6.00	0.11		29.98
K0+100.00		5.94	0.11	5.00	6.00	0.11		30.00
K0+105.00		6.06	0.11	5.00	6.11	0.11		30.53
K0+110.00		6.15	0.11	5.00	6.16	0.11		30.80
K0+115.00		6.17	0.11	5.00	6.16	0.11		30.80
K0+120.00		6.15	0.11	7.50	6.57	0.11		49.24
K0+127.50		6.98	0.11					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.11	6.10				44.53
	DESCUENTOS							
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.11	1.14				-0.68
K0+128.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.11	1.14				-0.68

AMBALA 15

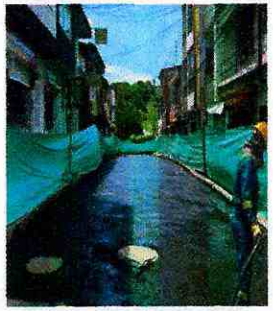
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		7.40	0.11	5.00	7.13	0.11		35.63
K0+005.00		6.85	0.11	5.00	6.88	0.11		34.38
K0+010.00		6.90	0.11	5.00	6.90	0.11		34.50
K0+015.00		6.90	0.11	5.00	6.92	0.11		34.58
K0+020.00		6.93	0.11	5.00	6.97	0.11		34.83
K0+025.00		7.00	0.11	5.00	6.96	0.11		34.80
K0+030.00		6.92	0.11	5.00	6.91	0.11		34.55
K0+035.00		6.90	0.11	5.00	6.91	0.11		34.55
K0+040.00		6.92	0.11	5.00	6.95	0.11		34.73
K0+045.00		6.97	0.11	7.50	7.45	0.11		55.84
K0+052.50		7.92	0.11					
	DESCUENTOS							
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.11				-4.46

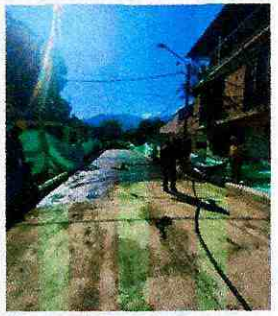
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.2	ITEM	IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	UNID.	M2




CALUCAIMA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+015.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+020.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+025.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+030.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+035.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+040.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+045.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+050.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+055.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+060.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+065.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+070.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+075.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+080.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+085.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+090.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+095.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+100.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+105.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+110.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+115.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+120.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+125.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+130.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+135.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+140.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+145.00		6	0.100	5.00	6.00	0.10		30.00
K0+150.00		6	0.100					

SAN ANTONIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.25	0.090	5.00	6.13	0.09		30.63
K0+005.00		6.00	0.090	5.00	6.02	0.09		30.10
K0+010.00		6.04	0.090	5.00	6.04	0.09		30.18
K0+015.00		6.03	0.090	5.00	6.07	0.09		30.33
K0+020.00		6.10	0.090	5.00	6.03	0.09		30.15
K0+025.00		5.96	0.090	5.00	6.02	0.09		30.08
K0+030.00		6.07	0.090	5.00	6.04	0.09		30.18
K0+035.00		6	0.090	5.00	5.98	0.09		29.90
K0+040.00		5.96	0.090	5.00	6.02	0.09		30.08
K0+045.00		6.07	0.090	5.00	5.99	0.09		29.93
K0+050.00		5.9	0.090	5.00	5.88	0.09		29.40
K0+055.00		5.86	0.090	5.00	5.90	0.09		29.48
K0+060.00		5.93	0.090	6.78	5.95	0.09		40.31
K0+066.78		5.96	0.090					
	DESCUENTOS							
						cantidad		
	RUANA	1.50	0.09	1.50		2.00		-4.50
	CARCAMO	0.50	0.090	2.16				-1.08

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

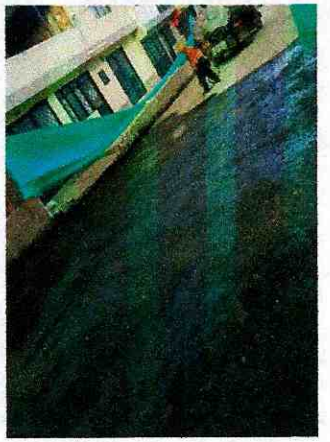
URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.2	ITEM	IMPRIMACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	UNID.	M2







CEIBA NORTE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+155.00	sumidero CRA8B	0.55		1.15				-0.63

VILLA MARIN

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5		1.5				-2.25
K0+040.00	RUANA POZO	1.5		1.5				-2.25
K0+008.50	RUANA POZO	1.5		1.5				-2.25
K0+007.00	RUANA POZO	1.5		1.5				-2.25
K0+080.00	VIGA CONFINAMIENTO	0.2		4.7				-0.94

IBAGUE 2000

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+080.00	RUANA POZO	1.5		1.5				-2.25
K0+000.00	VIGA	0.2		5.2				-1.04

CIRUELOS 21G

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+001.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+022.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+074.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+125.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+071.00	SUMIDEROS	0.55		1.20				-0.66
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55		1.20				-0.66

CIRUELOS 21E

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+013.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+053.00	RUANAS	1.50		1.50				-2.25
K0+077.00	SUMIDEROS	0.55		1.20				-0.66

TOTAL ACTA 4	3,518.40
TOTAL	35,535.69

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.3	ITEM	SELLO DE RAJÓN CON BASE GRANULAR	UNID.	M3











PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+010.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO COSTADO IZQUIERDO	4.6	0.05	25.0			115.00	5.75
K0+035.00								
K0+040.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	8.0	0.05	5.0			39.75	1.99
K0+045.00								
K0+045.00	CRA 13 ENTRE CALLES 121 Y 122 FALLO ANCHO VIA	7.4	0.05	19.8			146.42	7.32
K0+064.77								

PRADERAS 15 120-121

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.96	0.05	18.00			71.28	3.56
K0+018.00								
K0+019.00	FALLO CARRERA 15	6.0	0.05	6.0			35.820	1.79
K0+025.00								
K0+035.00	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	2.7	0.05	12.5			33.750	1.69
K0+047.50								
K0+051.80	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	3.5	0.05	5.7			19.950	1.00
K0+057.50								
K0+050.00	CRA 15 ENTRE CALLES 120 Y 121 FALLO	2.9	0.05	5.4			15.390	0.77
K0+055.40								
K0+025.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	2.3	0.05	8.0			18.400	0.92
K0+033.00								
K0+060.00	FALLO CARRERA 15 TRAMO 1	5.9	0.05	15.0			88.650	4.43
K0+075.00								

PRADERAS 15 121-122

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+006.00	FALLO EJE	2.10	0.05	20.00			42.00	2.10
K0+026.00								
K0+040.00	FALLO MARGEN DERECHA	3.18	0.05	32.00			101.76	5.09
K0+072.00								
K0+100.00	FALLO 1. MI	3.200	0.05	3.3			10.56	0.53
K0+103.30								
K0+098.00	FALLO 2. M.D	3.700	0.05	2			7.40	0.37
K0+100.00								
K0+110.00	FALLO 3. M.I	2.980	0.05	4.5			13.41	0.67
K0+114.50								
K0+082.50	FALLO 4.M.D	3.6	0.05	10.00			36.00	1.80
K0+092.50								
K0+116.00	FALLO 5.M.D	6.37	0.05	11.5			73.26	3.66
K0+127.50								
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.05	6.10			44.53	2.23
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cond	N° de pozos				
	CILINDRO	0.05	0.79	2.00				-0.08

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.3	ITEM	SELLO DE RAJÓN CON BASE GRANULAR	UNID.	M3 UBICACIÓN 0









URB. PANCANDE

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+005.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+010.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+015.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+020.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+025.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+030.00		3.91	0.050					
K0+030.00		6.95	0.050	5.00	6.95	0.05	34.75	1.74
K0+035.00		6.95	0.050	3.00	6.95	0.05	20.85	1.04
K0+038.00		6.95	0.050					
K0+038.00		3.91	0.050	2.00	3.91	0.05	7.82	0.39
K0+040.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+045.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+050.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+055.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+060.00		3.91	0.050	5.00	3.91	0.05	19.55	0.98
K0+065.00		3.91	0.050	4.00	3.91	0.05	15.64	0.78
K0+069.00		3.91	0.050					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cond	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.05	0.79	1.00			0.79	-0.04
		ancho	espesor	longitud				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.05	1.20			-0.72	-0.04
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.05	1.20			-0.72	-0.04

CALUCAIMA

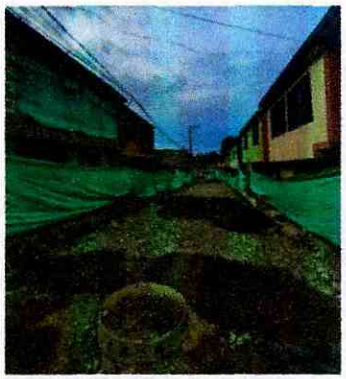
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+015.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+020.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+025.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+030.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+035.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+040.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+045.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+050.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+055.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+060.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+065.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+070.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+075.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+080.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+085.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+090.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+095.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+100.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+105.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+110.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+115.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+120.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+125.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+130.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+135.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+140.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+145.00		6	0.05	5.00	6.00	0.05	30.00	1.50
K0+150.00		6	0.05					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cond	N° de pozos				
	CILINDRO	0.05	0.79	5.00			3.93	-0.20

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.3	ITEM	SELLO DE RAJÓN CON BASE GRANULAR	UNID.	M3









AMBALA 1B — UBICACIÓN: 0

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+000.00		7.40	0.05	5.00	7.13	0.05	35.63	1.78
K0+005.00		6.85	0.05	5.00	6.88	0.05	34.38	1.72
K0+010.00		6.90	0.05	5.00	6.90	0.05	34.50	1.73
K0+015.00		6.90	0.05	5.00	6.92	0.05	34.58	1.73
K0+020.00		6.93	0.05	5.00	6.97	0.05	34.83	1.74
K0+025.00		7.00	0.05	5.00	6.96	0.05	34.80	1.74
K0+030.00		6.92	0.05	5.00	6.91	0.05	34.55	1.73
K0+035.00		6.90	0.05	5.00	6.91	0.05	34.55	1.73
K0+040.00		6.92	0.05	5.00	6.95	0.05	34.73	1.74
K0+045.00		6.97	0.05	7.50	7.45	0.05	55.84	2.79
K0+052.50		7.92	0.05					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de con	N° de pozos		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.05	0.79	1.00			-0.79	-0.04
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.05			-4.46	-0.22

TIERRA FIRME

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+223.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.20	0.05	32.00			70.40	3.52
K0+255.00								
K0+255.00	FALLO MARGEN DERECHO	2.80	0.05	26.00			72.80	3.64
K0+281.00								

AMBALA 1BA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+002.00		4.20	0.05	21.00			88.200	4.41
K0+023.00								
K0+032.48		4.24	0.05	17.17			72.715	3.64
K0+049.65								

SAN ANTONIO

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+002.00		3.98	0.05	23.00			91.540	4.58
K0+025.00								
K0+032.48		4.60	0.05	27.00			124.200	6.21
K0+059.48								

ALASKA

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDI	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
K0+085.00	fallo margen derecho area irrgular	2.30	0.05	2.70			6.21	0.31
K0+087.70								
				TOTAL ACTA 4				144.94
				TOTAL				506.54

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3156 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.4	ITEM	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	UNID.	ML









CEIBA NORTE								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
PENDIENTE POR MEDIR	CORTE ANDENES PARA CONEXIÓN FILTRO FENTE AL PARC	CRA8B	6.00					6.00
	INTERSCION CALLE 140 Y CR 8A EMPALEME A PAVIMENTO	CRA8A	7.20					7.20
	INTERSCION CALLE 140 Y CR 8B EMPALEME A PAVIMENTO	CRA8B	7.90					7.90
K0+000.00	SARDINEL MARGEN DERECHA FRANJA SUPERIOR ANDE CLL 139 Y TRANVERSAL 8	CRA 8B	12.80					12.80
K0+014.27								
K0+110.00	SARDINEL MARGEN DERECHA	CRA 8B	15.35					15.35
K0+125.35								
K0+002.00	SARDINEL MARGEN DERECHA FRANJA INTERNA ANDEN TRANSVERSAL 8	CRA 8B	6.96					6.96
K0+008.96								
K0+036.94	SARDINEL - (PARQUE) CORTE INTERNO Y EXTENERNO FRENTE AL SALON COMUNAL	CRA8B CALLE 139	7.50	2				15.00
K0+044.44								
K0+137.50	SARDINEL - CASA ESQUINA	CRA8B	6.70	2				13.40
K0+144.20								
	SARDINEL - ESQUINA ESTACION SERVICIO	CARRERA 5	16.50					16.50
K00+155.52	SUMIDERO 8B	CRA8B CALLE 140	1.20	2				2.40
			0.60	2				1.20
CARRERA 5TA 103-113								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
	ANDEN ENTRADA TOPACIO - ANDEN	CARRERA 5	1.20					1.20
		CARRERA 5	3.10					3.10
	SUMIDERO YERBABUENA - ANDEN	CARRERA 5	1.20					1.20
		CARRERA 5	3.10					3.10
	SUMIDERO CALLE 103	CARRERA 5	1.20					1.20
CIRUELOS 21G								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
	RUANA 1	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
	RUANA 2	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
	RUANA 3	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
	RUANA 4	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
K0+075.00	sumidero	calle 70-34	1.24	2.00				2.48
			0.50	2.00				1.00
CIRUELOS 21E								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
	RUANA 1	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
	RUANA 2	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00
	RUANA 3	CARRERA 21 g	1.50	4.00				6.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUE

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007847-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.4	ITEM	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA	UNID.	ML

UBICACIÓN 0









ANGELES								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
	RUANA 1	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 2	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 3	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 4	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 5	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 6	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	RUANA 7	CARRERA 21	1.50	4.00				6.00
	VIGA DE CONFINAMIENTO - PARQUE	RRERA 21 - CALLE 6	13.40					13.40
	VIGA DE CONFINAMIENTO	CALLE 67	23.20					23.20
	VIGA DE CONFINAMIENTO - CARPINTERIA	CALE 65	12.80					12.80
	VIGA DE CONFINAMIENTO	CALE 63	7.40					7.40
	VIGA DE CONFINAMIENTO - PLACA MR	CALE 62	8.15					8.15
	VIGA DE CONFINAMIENTO - BAJANDO	CALE 62	14.00					14.00
20 DE JULIO								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
	RAMPA ACCESO (este corte se hizo en concreto)	CALLE 11	5.00					5.00
	RAMPA ACCESO BODEGA	CALLE 11	3.00					3.00
	RUANA PARCHEO	CARRERA 13A	1.50	4.00				6.00
IBAGUE 2000								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
K0+050.00	POZO 8 - RUANA 1,5 X 1,5 EJE	IBAGUE 2000	1.50	4.00				6.00
K0+048.00	SUMIDERO MI	IBAGUE 2000	3.60	METERLO EN VARIOS				3.60
K0+050.00	TAPA CAJA DE INSPECCION M D	IBAGUE 2000	2.77					2.77
K0+000.00	VIGA CONFINAMIENTO	IBAGUE 2000	5.20	2.00				10.40
VILLA MARIN								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
K0+080.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	6.0					6.00
K0+040.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	6.0					6.00
K0+010.00	RUANA POZO	VILLA MARIN	12.0					12.00
K0+000.00	VIGA CONFINAMIENTO	VILLA MARIN	9.3					9.34
K0+040.00	SUMIDERO	MARGEN DERECHA	2.1					2.10
K0+005	CARCAMO		6.1					6.10
			6.72					6.72
SAN ANTONIO								
ABSCISA	DIRECCION		LONGITUD	LADOS			AREA	LONGITUD
K0+005.00	RUANA POZO		6.0					6.00
K0+065.00	RUANA POZO		4.5					4.50
K0+065.00	VIGA DE CONFINAMIENTO		3.25	2.00				6.50
K0+065.00	CARCAMO MI		2.26					2.26
	TOTAL ACTA 4							385.23
	TOTAL							1,056.26

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BONORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.5	ITEM	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES NT2500	UNID.	M2	UBICACIÓN	










TIERRA FIRME

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+200.00		5.98	0.34	5.00	5.97	0.34		29.83
K0+205.00		5.95	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+210.00		6.07	0.34	5.00	6.07	0.34		30.35
K0+215.00		6.07	0.34	5.00	6.13	0.34		30.63
K0+220.00		6.18	0.34	5.00	6.09	0.34		30.45
K0+225.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+230.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+235.00		6.00	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+240.00		6.00	0.34	5.00	6.02	0.34		30.10
K0+245.00		6.04	0.34	5.00	6.06	0.34		30.30
K0+250.00		6.08	0.34	5.00	6.04	0.34		30.20
K0+255.00		6.00	0.34	5.00	6.09	0.34		30.45
K0+260.00		6.18	0.34	5.00	6.08	0.34		30.38
K0+265.00		5.97	0.34	5.00	6.00	0.34		29.98
K0+270.00		6.02	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+275.00		6.00	0.34	5.00	6.01	0.34		30.05
K0+280.00		6.02	0.34	5.00	6.05	0.34		30.23
K0+285.00		6.07	0.34	5.00	6.08	0.34		30.38
K0+290.00		6.08	0.34	5.00	6.48	0.34		32.38
K0+295.00		6.87	0.34					
	DESCUENTOS							
	DESCUENTO CAJA POZO			UND				
	2.5	1.26	0.34					-3.15
	2.5	1.04	0.34					-2.60
	CARCAMO	0.5	0.34	7.36				-3.68

AMBALA 18A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		5.83	0.38	5.00	5.83	0.38		29.15
K0+005.00		5.83	0.38	5.00	5.84	0.38		29.20
K0+010.00		5.85	0.38	5.00	5.89	0.38		29.43
K0+015.00		5.92	0.38	5.00	5.94	0.38		29.68
K0+020.00		5.95	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+025.00		5.95	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+030.00		5.95	0.38	5.00	5.94	0.38		29.70
K0+035.00		5.93	0.38	5.00	5.92	0.38		29.60
K0+040.00		5.91	0.38	5.00	5.95	0.38		29.75
K0+045.00		5.99	0.38	5.00	6.00	0.38		29.98
K0+050.00		6.00	0.38	5.00	6.10	0.38		30.48
K0+055.00		6.19	0.38					
	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	N° de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.38	0.79	2				-1.57

PRADERAS 13A

ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00	K0+064.00	8.00	0.35	5.00	8.05	0.35		40.25
K0+005.00		8.10	0.35	5.00	8.10	0.35		40.50
K0+010.00		8.10	0.35	5.00	8.00	0.35		39.98
K0+015.00		7.89	0.35	5.00	7.95	0.35		39.73
K0+020.00		8.00	0.35	5.00	7.97	0.35		39.83
K0+025.00		7.93	0.35	5.00	8.03	0.35		40.13
K0+030.00		8.12	0.35	5.00	8.14	0.35		40.70
K0+035.00		8.16	0.35	5.00	8.21	0.35		41.03
K0+040.00		8.25	0.35	5.00	7.95	0.35		39.75
K0+045.00		7.65	0.35	5.00	7.80	0.35		39.00
K0+050.00		7.95	0.35	5.00	7.52	0.35		37.60
K0+055.00		7.09	0.35	5.00	7.15	0.35		35.73
K0+060.00		7.20	0.35	5.00	7.09	0.35		35.45
K0+065.00		6.98	0.35					

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3156 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.5	ITEM	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES NT2500	UNID.	M2	UBICACIÓN	








	DESCUENTOS							
		espesor	area de cono	Nº de pozos		cantidad		
	CILINDRO	0.35	0.79	4.00				-3.14
PRADERAS 15 120-121								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.07	0.34	5.00	6.27	0.34		31.36
K0+005.00		6.48	0.34	5.00	6.60	0.34		33.01
K0+010.00		6.73	0.34	5.00	6.81	0.34		34.05
K0+015.00		6.89	0.34	5.00	6.63	0.34		33.15
K0+020.00		6.37	0.34	5.00	6.08	0.34		30.40
K0+025.00		5.79	0.34	5.00	5.83	0.34		29.15
K0+030.00		5.87	0.34	5.00	8.06	0.34		40.30
K0+035.00		10.25	0.34	5.00	10.29	0.34		51.43
K0+040.00		10.32	0.34	5.00	10.25	0.34		51.23
K0+045.00		10.17	0.34	5.00	10.16	0.34		50.80
K0+050.00		10.15	0.34	5.00	8.10	0.34		40.49
K0+055.00		6.05	0.34	5.00	6.04	0.34		30.19
K0+060.00		6.03	0.34	5.00	6.77	0.34		33.83
K0+065.00		7.50	0.34	5.00	6.80	0.34		34.00
K0+070.00		6.10	0.34	5.80	6.03	0.34		34.97
K0+075.80		5.96	0.34					
	DESCUENTOS							
		ESPESOT	AREA DE CONO	Nº DE POZOS		CANTIDAD		
	CILINDRO	0.34	0.79	2.00				-1.57
PRADERAS 15 121-122								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		6.30	0.34	5.00	6.13	0.34		30.63
K0+005.00		5.95	0.34	5.00	5.88	0.34		29.38
K0+010.00		5.80	0.34	5.00	5.86	0.34		29.28
K0+015.00		5.91	0.34	5.00	5.93	0.34		29.65
K0+020.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+025.00		5.95	0.34	5.00	5.95	0.34		29.73
K0+030.00		5.94	0.34	5.00	5.94	0.34		29.70
K0+035.00		5.94	0.34	5.00	5.93	0.34		29.65
K0+040.00		5.92	0.34	5.00	5.99	0.34		29.93
K0+045.00		6.05	0.34	5.00	5.98	0.34		29.88
K0+050.00		5.90	0.34	5.00	5.90	0.34		29.50
K0+055.00		5.90	0.34	5.00	5.88	0.34		29.38
K0+060.00		5.85	0.34	5.00	5.89	0.34		29.45
K0+065.00		5.93	0.34	5.00	5.94	0.34		29.68
K0+070.00		5.94	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+075.00		5.96	0.34	5.00	5.95	0.34		29.75
K0+080.00		5.94	0.34	5.00	5.93	0.34		29.63
K0+085.00		5.91	0.34	5.00	5.91	0.34		29.55
K0+090.00		5.91	0.34	5.00	5.98	0.34		29.90
K0+095.00		6.05	0.34	5.00	6.00	0.34		29.98
K0+100.00		5.94	0.34	5.00	6.00	0.34		30.00
K0+105.00		6.06	0.34	5.00	6.11	0.34		30.53
K0+110.00		6.15	0.34	5.00	6.16	0.34		30.80
K0+115.00		6.17	0.34	5.00	6.16	0.34		30.80
K0+120.00		6.15	0.34	7.50	6.57	0.34		49.24
K0+127.50		6.98	0.34					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.54	6.10				44.53

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUE

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.5	ITEM	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES NT2500	UNID.	M2	UBICACIÓN	













	DESCUENTOS							
		ESPESOR	AREA DE CONO	N° DE POZOS		CANTIDAD		
	CILINDRO	0.34	0.79	4.00				-3.14
		ANCHO	ESPESOR	LONGITUD				
K0+126.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.34	1.14				-0.68
K0+126.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.34	1.14				-0.68
ALASKA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+080.00		8.40	0.37	3.73	8.40	0.37		31.32
K0+083.73		8.40	0.37					
	AREA IREGULAR ESQUINA HASTA FINAL DE TRAMO		0.37					63.22
	DESCUENTOS							
		ESPESOR	AREA DE CONO	N° DE POZOS		CANTIDAD		
K0+088.00	CILINDRO	0.37	0.79	1.00				-0.79
		ANCHO	ESPESOR	LONGITUD				
K0+086.00	CAJA	0.66	0.37	0.77				-0.51
	CARCAMO	0.63		8.64				-5.44
URB. PANCANDE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+005.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+010.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+015.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+020.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+025.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+030.00		3.91	0.440					
K0+030.00		6.95	0.440	5.00	6.95	0.44		34.75
K0+035.00		6.95	0.440	3.00	6.95	0.44		20.85
K0+038.00		6.95	0.440					
K0+038.00		3.91	0.440	2.00	3.91	0.44		7.82
K0+040.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+045.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+050.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+055.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+060.00		3.91	0.440	5.00	3.91	0.44		19.55
K0+065.00		3.91	0.440	4.00	3.91	0.44		15.64
K0+069.00		3.91	0.440					
	DESCUENTOS							
		ESPESOR	AREA DE CONO	N° DE POZOS		CANTIDAD		
	CILINDRO	0.44	0.79	1.00				-0.79
		ANCHO	ESPESOR	LONGITUD				
K0+029.00	SUMIDERO M.I	0.60	0.44	1.20				-0.72
K0+031.00	SUMIDERO M.D	0.60	0.44	1.20				-0.72
CALUCAIMA								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+015.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+020.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+025.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+030.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+035.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+040.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+045.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+050.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00

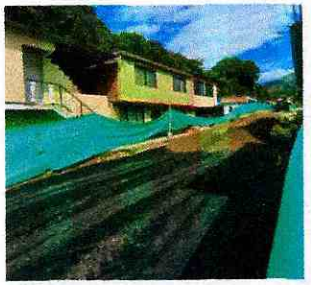
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.5	ITEM	GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES NT2500	UNID.	M2	UBICACIÓN	









K0+055.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+060.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+065.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+070.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+075.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+080.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+085.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+090.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+095.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+100.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+105.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+110.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+115.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+120.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+125.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+130.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+135.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+140.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+145.00		6	0.750	5.00	6.00	0.75		30.00
K0+150.00		6	0.750					
	DESCUENTOS							
		ESPESOR	AREA DE CONO	Nº DE POZOS				
	CILINDRO	0.750	0.79	5.00				-3.93

AMBALA 15								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+000.00		7.40	0.67	5.00	7.13	0.67		35.63
K0+005.00		6.85	0.67	5.00	6.88	0.67		34.38
K0+010.00		6.90	0.67	5.00	6.90	0.67		34.50
K0+015.00		6.90	0.67	5.00	6.92	0.67		34.58
K0+020.00		6.93	0.67	5.00	6.97	0.67		34.83
K0+025.00		7.00	0.67	5.00	6.96	0.67		34.80
K0+030.00		6.92	0.67	5.00	6.91	0.67		34.55
K0+035.00		6.90	0.67	5.00	6.91	0.67		34.55
K0+040.00		6.92	0.67	5.00	6.95	0.67		34.73
K0+045.00		6.97	0.67	7.50	7.45	0.67		55.84
K0+052.50		7.92	0.67					
	DESCUENTOS							
		ESPESOR	AREA DE CONO	Nº DE POZOS		cantidad		
K0+050.00	CILINDRO	0.67	0.79	1.00				-0.79
K0+050.00	CAJA POZO	1.86	2.40	0.67				-4.46

CEIBA NORTE								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO		AREA
K0+155.00	SUMIDERO CRA8B	0.55		1.15				-0.63
				TOTAL ACTA 4				4,308.23
				TOTAL				17,704.47

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ: ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007547-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.6	ITEM	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	UNID.	M3	UBICACIÓN	0













ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	AREA	VOLUMEN
CEIBA NORTE								
K00+155.52	CRA9B SUMIDERO		0.11	1.15	0.55			0.07
	CARRERA 5 SARDINEL - ESQUINA ESTACION SERVICIO		0.11	16.50	0.2			0.36
LOS ANGELES								
	RUANA 1	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 2	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 3	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 4	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 5	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 6	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
	RUANA 7	CARRERA 21	0.11	1.50	1.50			0.25
CARRERA 21 - CALLE 67	VIGA DE CONFINAMIENTO - PARQUE		6.70	0.11	0.20			0.15
CALLE 67	VIGA DE CONFINAMIENTO		11.60	0.11	0.20			0.26
CALE 65	VIGA DE CONFINAMIENTO - CARPINTERIA		6.40	0.11	0.20			0.14
CALE 63	VIGA DE CONFINAMIENTO		3.70	0.11	0.20			0.08
CALE 62	VIGA DE CONFINAMIENTO - PLACA MR		8.40	0.11	0.20			0.18
CALE 62	VIGA DE CONFINAMIENTO - BAJANDO		7.00	0.11	0.20			0.15
CARRERA 21 - CALLE 67	VALVULA DE AGUA - PARQUE		0.40	0.11	0.40			0.02
CARRERA 21 - CALLE 67	VENTOSA - PARQUE		0.40	0.11	0.40			0.02
CALLE 67	VALVULAS DE AGUA		0.40	0.11	0.40			0.00
CARRERA 21 - CALLE 62	VALVULA AGUA		0.40	0.11	0.40			0.02
CALE 62	VALVULA AGUA		0.40	0.11	0.40			0.02
	DESCUENTOS TAPAS							
			0.40	-3.14159	0.11		7.00	-0.39
VILLA MARIN								
K0+080.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5				0.25
K0+040.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5				0.25
K0+008.50	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5				0.25
K0+007.00	RUANA POZO	1.5	0.11	1.5				0.25
K0+000.00	VIGA CONFINAMIENTO	4.7	0.11	0.2				0.10
K0+040.00	SUMIDERO	0.50	0.11	1.10				0.06
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	4.00			2.54	-0.28
20 DE JULIO								
RUANA	CARRERA 13A	1.50	0.11		1.50		2.25	0.25
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	1.00			0.64	-0.07
carrera 5ta 103-113								
	sumidero puente	0.75	0.13	3				**0.29**
CIRUELOS 21 G								
	MANZAN 21G POZO 1 - RUANA 1,5 X 1,5	1.50	**0.11**	1.50		4	9.00	**0.99**
	SUMIDERO MANZAN 21G	0.55	**0.11**	1.20			0.66	**0.07**
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	4.00			2.54	-0.28
CIRUELOS 21 E								
ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
	MANZAN 21G POZO 1 - RUANA 1,5 X 1,5	1.50	**0.11**	1.50		3	6.75	**0.74**
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	2.00			1.27	-0.14

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPÍTULO	NP.6	ITEM	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		UNID.	M3	UBICACIÓN	0













IBAGUE 2000								
K0+048.00	SUMIDERO M.I	0.74	0.11	2.04				0.17
K0+000.00	VIGA CONFINAMIENTO	0.20	0.11	5.20				0.11
K0+050.00	TAPA DE CAJA DE INSPECCION M.D	0.90	0.11	0.90				0.09
K0+050.00	RUANA	1.50	0.11	1.80				0.25
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	1.00			0.64	-0.07
SAN ANTONIO								
K0+050.00		5.86	0.100	10.00	5.90	0.10	58.95	5.90
K0+060.00		5.93	0.100	6.78	5.95	0.10	40.31	4.03
K0+066.78		5.96	0.100					
K0+000	VIGA DE CONFINAMIENTO	0.20	0.09	3.25			0.65	0.06
K0+066.00	RUANA	1.50	0.09	1.05			1.58	0.14
K0+005.00	RUANA	1.50	0.09	1.05			1.58	0.14
K0+065.00	CARCAMO	0.50	0.09	2.26			1.13	0.10
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	2.00			1.27	-0.14
ALASKA								
	ROTURA AREA IREGULAR		0.09				47.41	4.27
K0+080.00	OTURA AREA PENDIENTE HASTA CARAM	8.40	0.09	3.73	8.40	0.09	23.49	2.11
K0+083.73		8.40	0.09					
AMBALA 15								
K0+000.00		7.40	0.125	5.00	7.13	0.13	35.63	4.45
K0+005.00		6.85	0.125	5.00	6.88	0.13	34.38	4.30
K0+010.00		6.90	0.125	5.00	6.90	0.13	34.50	4.31
K0+015.00		6.90	0.125	5.00	6.92	0.13	34.58	4.32
K0+020.00		6.93	0.125	5.00	6.97	0.13	34.83	4.35
K0+025.00		7.00	0.125	5.00	6.96	0.13	34.80	4.35
K0+030.00		6.92	0.125	5.00	6.91	0.13	34.55	4.32
K0+035.00		6.90	0.125	5.00	6.91	0.13	34.55	4.32
K0+040.00		6.92	0.125	5.00	6.95	0.13	34.73	4.34
K0+045.00		6.97	0.125					
AMBALA 18a								
K0+000.00		5.83	0.090	5.00	5.83	0.09	29.15	2.62
K0+005.00		5.83	0.090	5.00	5.84	0.09	29.20	2.63
K0+010.00		5.85	0.090	5.00	5.89	0.09	29.43	2.65
K0+015.00		5.92	0.090	5.00	5.94	0.09	29.68	2.67
K0+020.00		5.95	0.090	5.00	5.95	0.09	29.75	2.68
K0+025.00		5.95	0.090					
	ruana	1.50	0.10	1.50		2.00	4.50	0.45
K0+000.00	VIGA DE CONFINAMIENTO CARRERA 18A Y CALLE 67	0.20	0.10	6.1			1.22	0.12
K0+052.50	VIGA DE CONFINAMIENTO CARRERA 18A Y CALLE 67	0.20	0.10	8.3			1.66	0.17
	DESCUENTOS							
		espesor	rea de con	N° de pozos				
	CILINDRO	0.11	0.636	2.00			-1.27	-0.14

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1						
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3		CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025	
CAPÍTULO	NP.6	ITEM	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE		UNID.	M3	UBICACIÓN 0







ABSCISA	DIRECCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
PRADERAS 15 120 121								
K0+000.00		6.07	0.09	5.00	6.27	0.09	31.36	2.82
K0+005.00		6.48	0.09	5.00	6.60	0.09	33.01	2.97
K0+010.00		6.73	0.09	5.00	6.81	0.09	34.05	3.06
K0+015.00		6.89	0.09	5.00	6.83	0.09	33.15	2.98
K0+020.00		6.37	0.09	5.00	6.08	0.09	30.40	2.74
K0+025.00		5.79	0.09	5.00	5.83	0.09	29.15	2.62
K0+030.00		5.87	0.09	5.00	6.06	0.09	40.30	3.63
K0+035.00		10.25	0.09	5.00	10.29	0.09	51.43	4.63
K0+040.00		10.32	0.09	5.00	10.25	0.09	51.23	4.61
K0+045.00		10.17	0.09	5.00	10.16	0.09	50.80	4.57
K0+050.00		10.15	0.09	5.00	8.10	0.09	40.49	3.64
K0+055.00		6.05	0.09	5.00	6.04	0.09	30.19	2.72
K0+060.00		6.03	0.09	5.00	6.77	0.09	33.83	3.04
K0+065.00		7.50	0.09					
						44.04		
PRADERAS 15 121-122								
K0+000.00		6.30	0.09	5.00	6.13	0.09	30.63	2.76
K0+005.00		5.95	0.09	5.00	5.88	0.09	29.38	2.64
K0+010.00		5.80	0.09	5.00	5.86	0.09	29.28	2.63
K0+015.00		5.91	0.09	5.00	5.93	0.09	29.65	2.67
K0+020.00		5.95	0.09	5.00	5.95	0.09	29.75	2.68
K0+025.00		5.95	0.09	5.00	5.95	0.09	29.73	2.68
K0+030.00		5.94	0.09	5.00	5.94	0.09	29.70	2.67
K0+035.00		5.94	0.09	5.00	5.93	0.09	29.65	2.67
K0+040.00		5.92	0.09	5.00	5.99	0.09	29.93	2.69
K0+045.00		6.05	0.09	5.00	5.98	0.09	29.88	2.69
K0+050.00		5.90	0.09	5.00	5.90	0.09	29.50	2.66
K0+055.00		5.90	0.09	5.00	5.88	0.09	29.38	2.64
K0+060.00		5.85	0.09	5.00	5.89	0.09	29.45	2.65
K0+065.00		5.93	0.09	5.00	5.94	0.09	29.68	2.67
K0+070.00		5.94	0.09	5.00	5.95	0.09	29.75	2.68
K0+075.00		5.96	0.09	5.00	5.95	0.09	29.75	2.68
K0+080.00		5.94	0.09	5.00	5.93	0.09	29.63	2.67
K0+085.00		5.91	0.09	5.00	5.91	0.09	29.55	2.66
K0+090.00		5.91	0.09	1.00	5.98	0.09	5.98	0.54
K0+091.00		6.05	0.09					
	CRUCE CALLE 15	7.300	0.09	6.10			44.53	4.01
PRADERAS 13A								
K0+000.00		8.00	0.09	5.00	8.05	0.09	40.25	3.62
K0+005.00		8.10	0.09	5.00	8.10	0.09	40.50	3.65
K0+010.00		8.10	0.09	5.00	8.00	0.09	39.98	3.60
K0+015.00		7.89	0.09	5.00	7.95	0.09	39.73	3.58
K0+020.00		8.00	0.09	5.00	7.97	0.09	39.83	3.58
K0+025.00		7.93	0.09	5.00	8.03	0.09	40.13	3.61
K0+030.00		8.12	0.09	5.00	8.14	0.09	40.70	3.66
K0+035.00		8.16	0.09	5.00	8.21	0.09	41.03	3.69
K0+040.00		8.25	0.09	5.00	7.95	0.09	39.75	3.58
K0+045.00		7.65	0.09	5.00	7.80	0.09	39.00	3.51
K0+050.00		7.95	0.09					
			TOTAL ACTA 4					208.36
			TOTAL					646.76

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BORRAQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.9	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTACTIL DE 40X40 CM	UNID.	M2	UBICACIÓ	0





PRADERAS 13A								
ABSCISA INICIAL				ANCHO	LONGITUD		Area	AREAS
	Anden margen IZQ (Asadero Chiken)	CARRERA 5		0.4	17.70		7.08	7.08
	Anden margen DER (Caseta Roja)1	CARRERA 5		0.4	56.24		22.50	22.50
	Anden margen DER (Caseta Roja) ACCESO VEICULAR	CARRERA 5		0.4	2.85		1.14	1.14
	Anden margen DER (Caseta Roja)2	CARRERA 5		0.4	2.90		1.16	1.16
	Anden margen DER (Caseta Roja)3	CARRERA 5		0.4	0.80		0.32	0.32
	Anden margen DER (Caseta	CARRERA 5		0.4	0.95		0.38	0.38
	Anden margen DER (Caseta Roja)5	CARRERA 5		0.4	1.40		0.56	0.56
	Anden margen IZQ (CARRERA 5 ENTTRE CALLE 113 Y CALLE 112			0.4	35.00		14.00	14.00
			TOTAL ACTA 4					47.14
			TOTAL					80.70

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.10	ITEM	CONCRETO (3000 PSI - 20,7 MPA)	UNID.	M3	UBICACIÓN	0













abs inicio	MARGEN		ancho	espesor	LONGITUD		areas	volumen
CARRERA 6TA								
	CUNETA N1 MARGEN IZQUIERDA		0.90	0.13	3.65		3.29	0.43
		HOMBRO	0.35	0.15	6.62		2.32	0.35
			1.28	0.13	6.9		8.83	1.15
	CUNETA N2 MARGEN IZQUIERDA		0.90	0.12	1.75		1.58	0.19
			0.35	0.15	0.95		0.33	0.05
	CUNETA N3 MARGEN IZQUIERDA		0.9	0.15	2.31		2.08	0.31
	CUNETA N4 MARGEN IZQUIERDA		0.9	0.15	4.11		3.70	0.55
			0.4	0.15	3.92		1.37	0.21
	CUNETA N1 MARGEN DERECHA		0.990	0.12	6.7		6.63	0.80
		BORDILLO	0.350	0.15	6.2		2.17	0.33
	CUNETA N2 MARGEN DERECHA		1.000	0.12	1.86		1.86	0.22
			0.350	0.15	1.18		0.41	0.06
	CUNETA N3 MARGEN DERECHA	BORDILLO	0.350	0.15	2.73		0.96	0.14
	CUNETA N4 MARGEN DERECHA		1.000	0.12	2.26		2.26	0.27
		BORDILLO	0.350	0.15	2.26		0.79	0.12
	CUNETA N5 MARGEN DERECHA		1.020	0.12	2.53		2.58	0.31
			0.590	0.13	3.5		2.07	0.27
	ANDEN M.D (CASETA ROJA) ACCESO VEHICULAR		2.850	0.15	3.86		11.00	1.65
CIRUELOS 21G								
	MURO CASA ESQUINA CARRERA 21G		0.5	0.15	3.68		1.80	0.27
			0.2	0.15	2		0.40	0.06
PACANDE								
K0+059.20	PROTECCION RED TUBERIA PRINCIPAL		0.9	0.25	9.8		8.33	2.08
K0+069.00								
	DESCUENTOS			AREA	LONGITUD			
				0.04	9			-0.32
CEIBA NORTE								
K0+171.10	ZONA ACCESO VEHICULAR MARGEN DERECHA CARGA PESADA	AREA ADJUNTA VÍAS	1.0	0.15	9.23		9.23	1.38
K0+180.30	ZONA ACCESO VEHICULAR MARGEN DERECHA CARGA PESADA	AREA ADJUNTA VÍAS	1.5	0.15	7.16		10.74	1.61
K0+159.50	AREA EMPALME ANDEN-ACCESO VEHICULAR		1.0	0.15	1.57		1.57	0.24
K0+166.90	ZONA ACCESO VEHICULAR MARGEN DERECHA CARGA PESADA		2.3	0.15	13.55		13.55	2.03
							TOTAL ACTA 4	14.76
							TOTAL	18.50

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	NP. 11	ITEM	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	UNID.	ML
UBICACIÓN	0				









TIERRA FIRME								
Placas MI - MD	ABSCISA I.	ABSCISA F.	N° PLACAS	LONGITUD	TOTAL			TOTAL
	K0+199,1	K0+294,5	1.00	5.78				5.78
			1.00	5.74				5.74
			1.00	5.99				5.99
			1.00	4.60				4.60
			1.00	5.95				5.95
			1.00	5.82				5.82
			1.00	5.83				5.83
			1.00	5.83				5.83
			1.00	5.87				5.87
			1.00	5.85				5.85
			1.00	5.84				5.84
			1.00	5.87				5.87
			1.00	5.8				5.8
			1.00	5.88				5.88
			1.00	5.87				5.87
			1.00	5.8				5.8
			1.00	5.87				5.87
			1.00	5.74				5.74
			1.00	5.75				5.75
			1.00	5.8				5.8
			1.00	5.8				5.8
			1.00	5.78				5.78
			1.00	5.72				5.72
			1.00	5.72				5.72
			1.00	5.76				5.76
			1.00	5.79				5.79
			1.00	5.85				5.85
ALASKA								
		LONGITUD						
			2.55	derecha				2.55
			2.55	derecha				2.55
			2.55	derecha				2.55
			2.3	izquierda				2.3
			2.55	izquierda				2.55
			2.2	izquierda				2.2
			1.15	izquierda				1.15
				TOTAL ACTA 4				171.75
				TOTAL				632.90

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

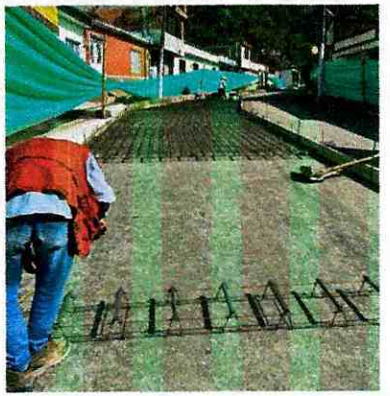
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1

INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP. 12	ITEM	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	UNID.	KG	UBICACIÓN	0









	Abscisa Inic	Abscisa Final	N° Placas	CANTIDAD	LONGITUD	PESO/ML	TOTAL	CANTIDAD
TIERRA FIRME								
K0+199,1	K0+294,5		5.78	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.74	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.99	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			4.60	14.00	0.35	3.97	1.39	19.453
			5.95	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.82	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.83	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.83	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.87	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.85	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.84	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.87	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.80	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.88	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.87	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.80	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.87	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.74	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.75	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.80	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.80	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.78	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.72	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.72	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.76	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.79	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
			5.85	18.00	0.35	3.97	1.39	25.011
ALASKA								
	AREA IRREGULAR		2.55	9.00	0.35	3.97	1.3895	12.51
			2.55	9.00	0.35	3.97	1.3895	12.51
			2.55	9.00	0.35	3.97	1.3895	12.51
			2.30	8.00	0.35	3.97	1.3895	11.12
			2.50	9.00	0.35	3.97	1.3895	12.51
			2.20	8.00	0.35	3.97	1.3895	11.12
			1.15	5.00	0.35	3.97	1.3895	6.95
							TOTAL ACTA 4	748.94
							TOTAL	2,740.09

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE Nº	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1			CONTRATO Nº	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO Nº	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4		
CAPITULO	NP.15	ITEM	SUMIDERO SENCILLO DE 1,05 X 0,46 M (INCLUYE REJILLA VIBROCOMPACTADA)	UNID.	UND
UBICACIÓN	0				





ABSCISA	DESCRIPCION			CANTIDAD
LA ESPERANZA				
K0+067.00	SUMNIDERO			1.00
ANGELES				
SUMIDERO		CARRERA 21		1.00
CIRUELOS 21 G				
SUMIDERO		CIRUELOS 21G CALLE 70 CASA 28-34	K00+075.00	1.00
TIERRA FIRME				
	CARRERA 19A			1.00
	CARRERA 19			1.00
	CARRERA 18A			1.00
	CARRERA 17B			1.00
VILLA MARIN				
SUMIDERO	K0+040			1.00
PACANDE				
SUMIDERO	K0+040			1.00
CEIBA NORTE				
K0+015.00	CALLE 138			1.00
	CALLE 140 CON CRR 8A			1.00
	CALLE 140 CON CRR 9B			1.00
			TOTAL ACTA 4	12.00
			TOTAL	12.00

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	NP.17	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO TIPO A10	UNID.	ML

UBICACIÓN: 0





CALUCAIMA	Abscisa Inic				LONGITUD	LADOS		CANTIDAD
K0+000.00	MARGEN				100	2		200
K0+100.00	IZQUIERDA Y							

OBSERVACIONES:

TOTAL ACTA 4	200.00
TOTAL	200.00

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3046 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.20	ITEM	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No Incluye transporte)	UNID.	M3 UBICACIÓN 0





TIERRA FIRME

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
k0+294.5	MARGEN DERECHA	TUBERIA	0.50	0.100	6.00		3.000	0.30

CARRERA 5 ENTRE 103-113

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
	SUMIDERO-CALLE 103	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.100	4.90		2.45	0.25
	SUMIDERO YERBA BUENA	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.100	6.18		3.09	0.31
	SUMIDERO INGRESO AL TOPACIO	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.100	1.00		0.50	0.05

URB. PANCANDE

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR PROMEDI	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+029.00	SUMIDERO M.I		0.90	0.100	4.2		3.78	0.38
K0+031.00	SUMIDERO M.D		0.90	0.100	3.3		2.97	0.30

VILLA MARIN

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR PROMEDI	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+040.00	SUMIDERO		0.7	0.1	4.1		2.87	0.29

TOTAL ACTA 4	1.87
TOTAL	1.87

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPITULO	NP.21	ITEM	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, Incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	UNID.	M3/COMP UBICACIÓN 0







TIERRA FIRME								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	.		AREA	VOLUMEN
k0+294.5	MARGEN DERECHA	TUBERIA	0.50	0.500	6.00		3.000	1.50
	DESCUENTOS							
				AREA	LONGITUD			
				0.07	6.00			-0.42
CARRERA 5 ENTRE 103-113								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD		AREA	VOLUMEN
	SUMIDERO-CALLE 103	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.40	4.90		2.45	0.98
	SUMIDERO YERBA BUENA	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.53	6.18		3.09	1.64
	SUMIDERO INGRESO AL TOPACIO	EXCAVACION DE TUBERIA	0.50	0.47	1.00		0.50	0.24
	DESCUENTOS							
				AREA	LONGITUD			
				0.07	12.08			-0.85
URB, PANCANDE								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+029.00	SUMIDERO M.I		0.90	0.600	4.2		3.78	3.02
K0+031.00	SUMIDERO M.D		0.90	0.600	3.3		2.97	2.38
	DESCUENTOS							
				AREA	LONGITUD			
				0.05	7.50			-0.37
VILLA MARIN								
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	ANCHO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN
K0+040.00	SUMIDERO		0.7	0.9	4.1		2.87	2.58
	DESCUENTOS							
				AREA	LONGITUD			
				0.07	4.10			-0.29
			TOTAL ACTA 4					10.40
			TOTAL					10.40

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

URBANAS IBAGUÉ

FECHA	14/08/2026	DD MM AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUÉ	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025

CAPÍTULO	NP.22	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE DIAMETRO DE 10"	UNID.	ML	UBICACIÓN	0





URB, PANCANDE

ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	LONGITUD
K0+029.00	SUMIDERO M.I		4.2
K0+031.00	SUMIDERO M.D		3.3
		TOTAL ACTA 4	7.50
		TOTAL	7.50

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING.DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	14/08/2026	DD	MM	AA	CORTE N°	4	ELABORÓ	ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1				
INTERVENTOR	CONSORCIO VIAS IBAGUE	NIT O C.C.	902007947-3	CONTRATO N°	3158 DEL 18 DE NOV DE 2025
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL URBANAS IBAGUE	NIT O C.C.	902001822-4	CONTRATO N°	3048 DEL 7 DE NOV DE 2025
CAPÍTULO	NP.23	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE DIAMETRO DE 12"	UNID.	ML
UBICACIÓN	0				





TIERRA FIRME			
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	LONGITUD
k0+294.5	MARGEN DERECHA	TUBERIA	6.00
CARRERA 5 ENTRE 103-113			
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	LONGITUD
	SUMIDERO-CALLE 103	EXCAVACION DE TUBERIA	4.90
	SUMIDERO YERBA BUENA	EXCAVACION DE TUBERIA	6.18
	SUMIDERO INGRESO AL TOPACIO	EXCAVACION DE TUBERIA	1.00
VILLA MARIN			
ABSCISA	MARGEN	DESCRIPCION	LONGITUD
K0+040.00	SUMIDERO		4.1
		TOTAL ACTA 4	22.18
		TOTAL	22.18

OBSERVACIONES:

ING. ANDERSON VILORIA GIRALDO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ING. DIEGO FERNANDO BOHORQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA