CONSORCIO
MANTENIMIENTO VIAL
2025

NIT: 901.931.198-2

MEMORIAS DE CALCULO

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No		LP-002-2025		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"												
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ				
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931193-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA		CMA-009-2025		

ITEM	3.13.14	DESCRIPCIÓN	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	UNID.	ML	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira








ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	DIMENSIONES ALTURA H (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL Σ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO INICIO		5,10		1,00	5,10
		CARRIL DERECHO FINAL		4,63		1,00	4,63
		CARRIL IZQ INICIO		6,07		1,00	6,07
		CARRIL IZQ FINAL		4,68		1,00	4,68
		CRUCE CON LA CALLE 11		4,60		1,00	4,60
				7,86		1,00	7,86
				8,90		1,00	8,90
		CRUCE CON LA CALLE 12		8,40		1,00	8,40
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14 (CUNETAS)	CARRIL DERECHO ENTRE CALLE 11 Y 12		98,21		1,00	98,21
		CARRIL DERECHO ENTRE CALLE 12 Y 14		91,40		1,00	91,40
		CARRIL IZQUIERDO ENTRE CALLE 11 Y 14		197,60		1,00	197,60
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	CARRIL COMPLETO INICIO Y FINAL		19,25		1,00	19,25
44	CALLE 14 CON CARRERA 9 (CUNETAS)	CUNETA		7,40		1,00	7,40
45	CALLE 14# 8-64	CARRIL COMPLETO		5,60		1,00	5,60
45	CALLE 14# 8-64 (CUNETAS)	CUNETA		20,90		1,00	20,90
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO INICIO		9,15		1,00	9,15
		CARRIL COMPLETO FINAL		11,70		1,00	11,70
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8 (CUNETAS)	MARGEN DERECHA		89,00		1,00	89,00
		MARGEN IZQUIERDA		88,30		1,00	88,30















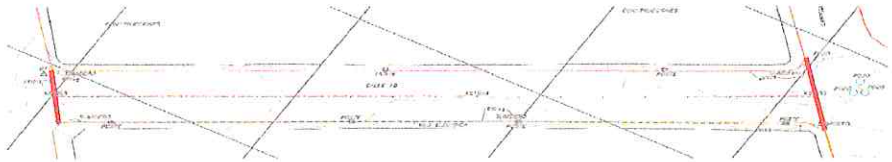


112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CORTE INICIO		10,75		1,00	10,75
		CORTE FINAL		10,90		1,00	10,90
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21 (CUNETAS)	MARGEN IZQUIERDA		39,20		1,00	39,20
		MARGEN DERECHA		59,60		1,00	59,60
50	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO		15,40		1,00	15,40
54	CRA 8 # 12-20	CARRIL DERECHO		23,06		1,00	23,06
55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO		11,70		1,00	11,70
		CARRIL COMPLETO		29,28		1,00	29,28
74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO		83,24		1,00	83,24
	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 10 (CUNETA)	CARRIL DERECHO		77,50		1,00	77,50
60	CALLE 11 # 8 - 03	CARRIL IZQUIERDO		95,17		1,00	95,17
	CALLE 11 # 8 - 03 (CUNETA)	CARRIL IZQUIERDO		84,35		1,00	84,35
61	CALLE 11 # 8 - 66	CARRIL DERECHO		35,11		1,00	35,11
	CALLE 11 # 8 - 66 (CUNETA)	CARRIL DERECHO		26,84		1,00	26,84

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14

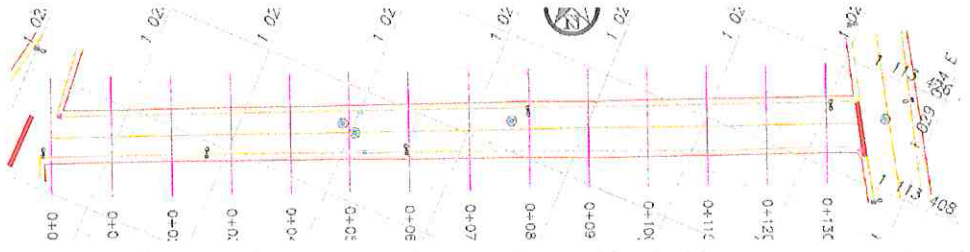


CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9





CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	1.290,85

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025	

ITEM	3.02.07	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira

CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14





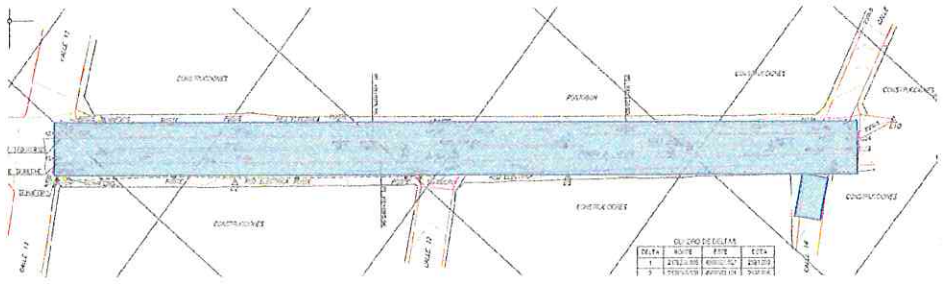
CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9





ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES ALTO H (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL Σ(A*H*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,51	0,20	197,43	1,00	217,57
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38	0,20	9,30	1,00	6,29
		CARRIL IZQUIERDO	5,02	0,20	197,03	1,00	197,82
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO	8,65	0,20	90,25	1,00	156,13
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,17	0,15	138,70	1,00	149,17
150	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	INICIO SIN MURO	8,60	0,20	5,60	1,00	9,63
		CENTRO CON MURO	8,90	0,20	85,85	1,00	152,81
		TRAPECIO DEL FINAL	12,20	0,20	4,15	1,00	10,13
		MURO DENTRO DEL TRAPECIO	0,50	0,20	2,05	-1,00	-0,21

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y 8

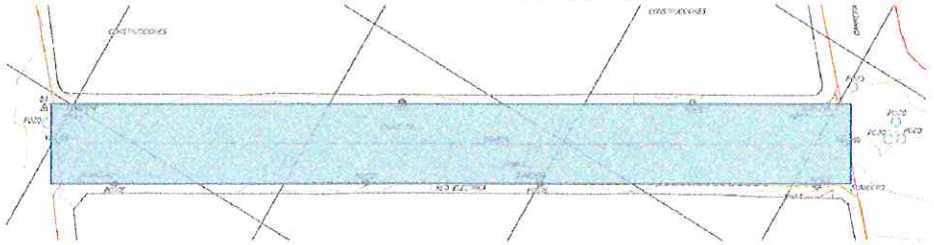








CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	899,34

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO		BOYACA			FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No		LP-002-2025
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR			STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ	
							SUPERVISOR			SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.		901931199-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025

ITEM	3.02.07	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira



Exacavación para conformación de pedraplen Carrera 9 entre Calle 11 y Calle 14





Exacavación para conformación de pedraplen Calle 10 entre Carrera 9 y Carrera 8





Exacavación para conformación de pedraplen Carrera 14 entre Calle 20 y Calle 21

ITEM	UBICACIÓN		DESCRIPCION		DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
			ABS INICIO	ABS FIN	ANCHO A (m)	ALTO H (m)	LONGITUD L (m)	C(und)	Σ (A*H*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14 (EXCAVACIÓN DE PEDRAPLEN)	CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+009.8	K0+099.2	1,20	0,60	95,40	1,00	68,69
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+109.60	K0+123.20	0,75	0,50	16,60	1,00	6,23
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+123.20	K0+136.60	0,75	0,50	13,40	1,00	5,03
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+136.60	K0+166.16	0,75	0,50	29,50	1,00	11,05
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+166.16	K0+169.76	0,85	0,40	3,60	1,00	1,22
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+169.76	K0+173.76	0,75	0,20	4,00	1,00	0,60
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+173.76	K0+176.26	0,80	0,30	2,50	1,00	0,60
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+176.26	K0+180.26	0,75	0,30	4,00	1,00	0,90
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+180.26	K0+189.26	0,75	0,40	9,00	1,00	2,70
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO -	K0+174	K0+185	2,50	0,65	11,00	1,00	17,88
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+156	K0+169	2,00	1,70	13,00	1,00	44,20
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+186.9	K0+122.1	1,50	0,70	5,20	1,00	5,46
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+125	K0+129	1,40	1,00	4,00	1,00	5,60
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+043	K0+92.5	0,80	0,30	49,50	1,00	11,88
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+16.5	K0+31.9	0,80	0,30	15,40	1,00	3,70
		CALZADA IZQUIERDA - LATERAL IZQUIERDO	K0+040	K0+28.7	3,16	0,60	11,30	1,00	21,42
		PARCHE CARRERA 9 CON CALLE 11 INTERSECCIÓN PLAZA DE MERCADO	K0+000	K0+000	1,15	0,60	4,60	1,00	3,31
		CALZADA IZQUIERA-CENTRO	K0+057	K0+081.21	3,77	0,60	4.21	1,00	9,51
		CALZADA IZQUIERA-CENTRO	K0+127	K0+129.29	2,16	0,50	2.29	1,00	2,47
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8 (EXCAVACIÓN DE PEDRAPLEN)	MARGEN IZQUIERDA	K0+010	K0+018,5	3,50	0,80	8,50	1,00	23,80
		MARGEN DERECHA	K0+030	K0+031,3	1,30	0,80	1,30	1,00	1,35
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21 (EXCAVACIÓN DE PEDRAPLEN)	MARGEN DERECHA	K0+030	K0+047,5	2,03	0,28	47,50	1,00	25,07
		MARGEN IZQUIERDA	K0+125	K0+134	1,40	0,18	9,00	1,00	2,27
		MARGEN IZQUIERDA	K0+051	K0+054,9	1,90	0,53	3,90	1,00	3,93
		MARGEN DERECHA	K0+032	K0+085,5	1,65	0,50	3,50	1,00	2,89
		MARGEN DERECHA	K0+034	K0+087,5	1,50	0,60	3,50	1,00	3,15
		MARGEN DERECHA	K0+055	K0+070.0	1,94	0,42	15.00	1,00	12,22
		MARGEN DERECHA	K0+028	K0+048.5	1,70	0,33	20.50	1,00	11,50
		MARGEN IZQUIERDA	K0+013	K0+014,1	1,20	1,20	0,50	1,00	0,72







Excavación para conformación de pedraplen Calle 14 entre Carrera 7 y 8

59	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	MARGEN DERECHA	K0+054	K0+071.6	1.62	0.65	17.60	1.00	25,09
		MARGEN DERECHA	K0+044.5	K0+054	1.55	0.52	9,50	1.00	7,66
		MARGEN DERECHA	K0+032	K0+044.5	1.48	0.78	42.50	1.00	47,80
		MARGEN IZQUIERDA	K 0+001	K0+009.3	1.65	0.39	6.30	1.00	4,55
		MARGEN IZQUIERDA	K0+009.3	K0+010.3	4.45	0.45	4.00	1.00	8,01
		MARGEN IZQUIERDA	K0+010.3	K0+035.8	1.43	0.46	23.50	1.00	16,77
		MARGEN IZQUIERDA	K0+035.8	K0+040	1.55	0.45	4.20	1.00	2,93
		MARGEN IZQUIERDA	K0+040	K0+042.5	1.47	0.46	2.50	1.00	1,69
		MARGEN IZQUIERDA	K0+042.5	K0+060.9	1.47	0.40	18.40	1.00	10,82
		MARGEN IZQUIERDA	K0+060.9	K0+071.3	1.48	0.40	10.40	1.00	6,16
		MARGEN IZQUIERDA	K0+071.3	K0+081.6	1.56	0.36	10.30	1.00	5,78
		MARGEN IZQUIERDA	K0+081.6	K0+088.4	1.57	0.31	4.80	1.00	2,34
		MARGEN IZQUIERDA	K0+088.4	K0+093.8	1.04	0.31	7.40	1.00	2,39
		MARGEN DERECHA	K0+063.1	K0+099.05	3.65	0.37	1.93	1.00	2,63
		MARGEN DERECHA	K0+079.4	K0+068.1	3.65	0.47	8.70	1.00	14,92
		MARGEN DERECHA	K0+073.5	K0+079.4	1.71	0.42	5.90	1.00	4,24
							TOTAL		473,14

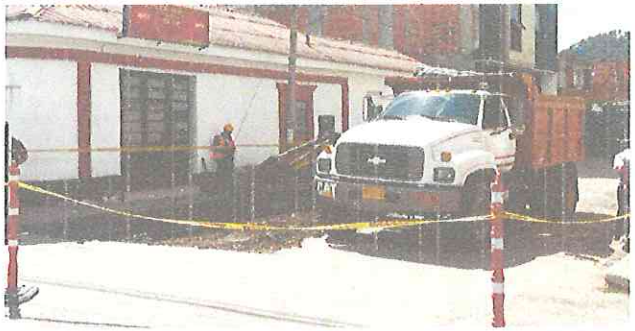
RESIDENTE DE OBRA

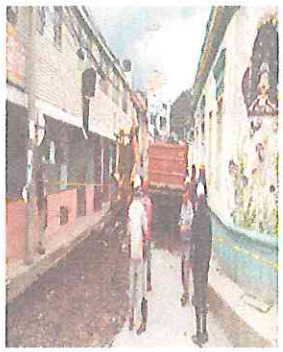
RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2026	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931193-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-003-2025	

ITEM	3.13.17	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5KM)	UNID.	M2	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira







ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES ALTO H (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL Σ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,51		197,43	1,00	1087,84
		CRUCE CON LA CALLE 11	6,32		4,30	1,00	27,18
		CRUCE CON LA CALLE 11	1,30		8,90	1,00	11,57
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38		9,18	1,00	31,03
		CARRIL IZQUIERDO	5,02		197,03	1,00	989,09
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	COSTADO IZQ	1,55		8,70	1,00	13,49
		TRIANGULO	1,10		1,70	0,50	0,94
		CENTRO INICIAL	7,45		9,48	1,00	70,59
		CENTRO FINAL	6,32		9,53	1,00	60,23
45	CALLE 14# 8-64	CARRIL COMPLETO	6,04		11,26	1,00	68,01
		TRIANGULO	1,93		3,11	0,50	3,00
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO	8,65		90,25	1,00	780,66
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,17		138,70	1,00	994,48

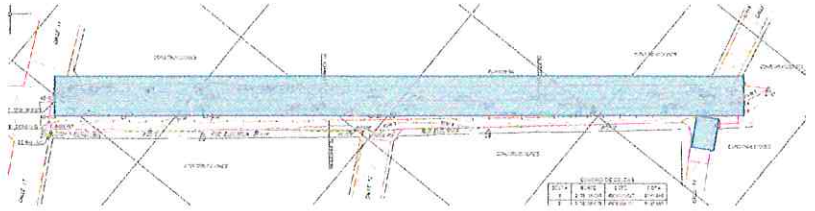






60	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	NICIO SIN MURO	8,60		5,60	1,00	48,16
		CENTRO CON MURO	8,90		88,55	1,00	784,07
		TRAPECIO DEL FINAL	12,20		4,15	1,00	50,63
		MURO DENTRO DEL TRAPECIO	0,50		2,05	-1,00	-1,03
54	CRA 8 # 12-20	CARRIL DERECHO	4,66		6,78	1,00	31,59
		CARRIL DERECHO	3,80		3,52	1,00	13,38
55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO	2,05		7,47	1,00	15,54
		CARRIL IZQUIERDO	4,91		12,26	1,00	60,20
		CARRIL COMPLETO	5,47		3,40	1,00	18,60
		CARRIL COMPLETO	0,50		1,18	1,00	0,59
		CARRIL COMPLETO	7,08		16,95	1,00	120,01
74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO	3,01		77,5	1,00	233,28
60	CALLE 11 # 9 - 03	CARRIL IZQUIERDO	4,30		4,70	1,00	20,21
		CARRIL IZQUIERDO	3,50		22,53	1,00	78,86
		CARRIL IZQUIERDO	5,60		3,50	1,00	20,30
		CARRIL IZQUIERDO	3,70		41,62	1,00	153,99
		CARRIL IZQUIERDO	5,00		12,00	1,00	60,00
61	CALLE 11 # 8 - 68	CARRIL DERECHO	4,64		4,24	1,00	19,67
		CARRIL DERECHO	2,24		21,90	1,00	49,06

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14

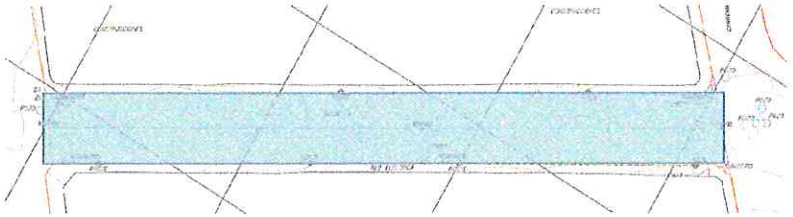








CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	5.695,22

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO
FECHA	DD 22 MM 7 AA 2025	ACTA	1
CONTRATO No	LP-002-2025		
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"		
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ	INTERVENTOR	STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
		SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS	NIT O C.C.	901931193-2
CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025		

ITEM	3.04.07	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (")	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira





ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES ALTO H (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL ∑ (A*H*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,51	0,10	197,43	1,00	108,78
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38	0,10	9,30	1,00	3,14
		CARRIL IZQUIERDO	5,02	0,10	197,03	1,00	98,91
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO	8,65	0,10	90,25	1,00	78,07
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,17	0,05	138,70	1,00	49,72
54	CRA 8 # 12-20	CARRIL DERECHO	4,66	0,03	6,78	1,00	0,95
		CARRIL DERECHO	3,80	0,03	3,52	1,00	0,40
55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO	2,08	0,03	7,47	1,00	0,47
		CARRIL IZQUIERDO	4,91	0,03	12,26	1,00	1,81
		CARRIL COMPLETO	5,47	0,03	3,40	1,00	0,56
		CARRIL COMPLETO	0,50	0,03	1,18	1,00	0,02
		CARRIL COMPLETO	7,03	0,03	16,95	1,00	3,60



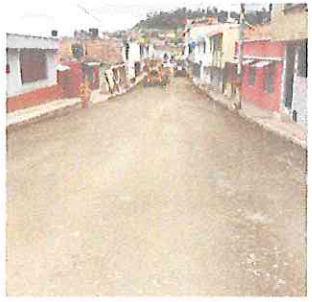






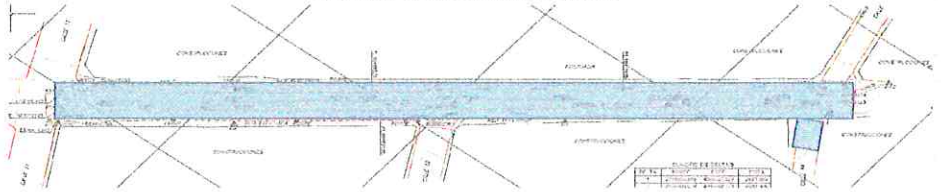




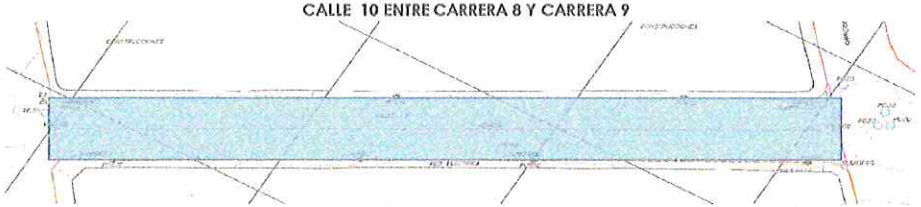


74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO	3,01	0,03	77,50	1,00	7,00
60	CALLE 11 # 8 - 03	CARRIL IZQUIERDO	4,30	0,03	4,70	1,00	0,61
		CARRIL IZQUIERDO	3,50	0,03	22,53	1,00	2,37
		CARRIL IZQUIERDO	5,80	0,03	3,50	1,00	0,61
		CARRIL IZQUIERDO	3,70	0,03	41,62	1,00	4,62
		CARRIL IZQUIERDO	5,00	0,03	12,00	1,00	1,80
50	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	INICIO SIN MURO	8,60	0,10	5,60	1,00	4,82
		CENTRO CON MURO	8,90	0,10	85,85	1,00	76,41
		TRAPECIO DEL FINAL	12,20	0,10	4,15	1,00	5,06
		MURO DENTRO DEL TRAPECIO	0,50	0,10	2,05	-1,00	-0,10

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14



CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9







CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	449,63

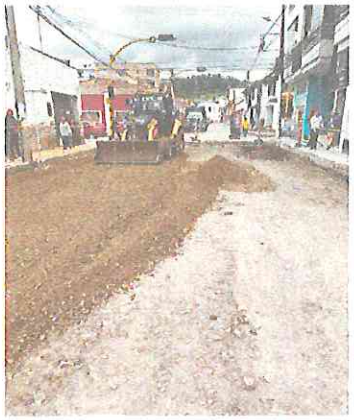
RESIDENTE DE OBRA

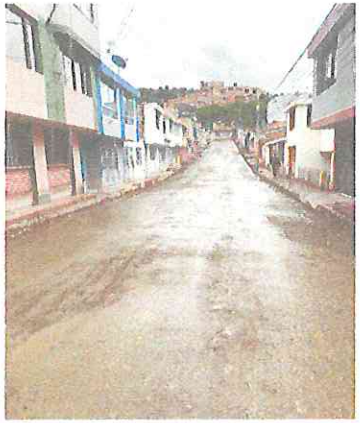
RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA	DD 22 MM 7 AA 2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ	INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ	
		SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS	NIT O C.C.	901931193-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025

ITEM	3.04.06	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (")	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira



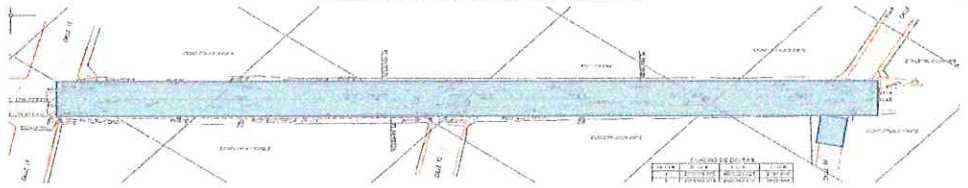






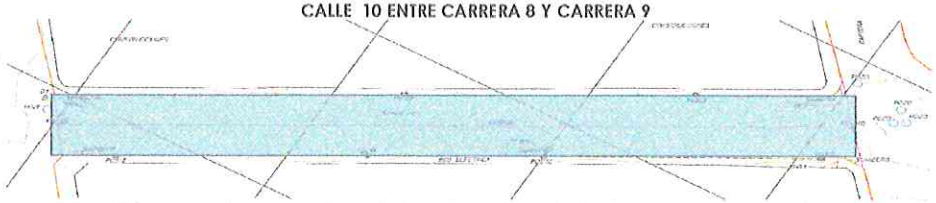
ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES ALTO H (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL ∑ (A*H*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,51	0,10	197,43	1,00	**108,78**
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38	0,10	9,30	1,00	**3,14**
		CARRIL IZQUIERDO	5,02	0,10	197,03	1,00	**98,91**
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO	8,65	0,10	90,25	1,00	**78,07**
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,17	0,10	138,70	1,00	**99,45**
			85,85				
50	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	INICIO SIN MURO	8,60	0,10	5,60	1,00	**4,82**
		CENTRO CON MURO	8,90	0,10	85,85	1,00	**76,41**
		TRAPECIO DEL FINAL	12,20	0,10	4,15	1,00	**5,06**
		MURO DENTRO DEL TRAPECIO	0,50	0,10	2,05	-1,00	**-0,10**

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14





CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	474,54

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025	

ITEM	3.06.09	DESCRIPCIÓN	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1H	UNID.	M2	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira









ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
			ANCHO	ALTO	LONGITUD		
			A (m)	H (m)	L (m)	C(und)	∑ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,27	0,10	197,43	1,00	**1040,46**
		CRUCE CON LA CALLE 11	6,32	0,10	4,30	1,00	**27,18**
		CRUCE CON LA CALLE 11	1,30	0,10	8,90	1,00	**11,57**
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38	0,10	9,30	1,00	**31,43**
		CARRIL IZQUIERDO	4,77	0,10	197,03	1,00	**939,83**
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	COSTADO IZQ	1,55		8,70	1,00	**13,49**
		TRIANGULO	1,10		1,70	0,50	**0,94**
		CENTRO INICIAL	7,45		9,48	1,00	**70,59**
		CENTRO FINAL	6,32		9,53	1,00	**60,23**
		AREA DE LA CUNETA	0,27		7,40	1,00	**2,00**
45	CALLE 14# 8-64	CARRIL COMPLETO	6,04		11,26	1,00	**68,01**
		TRIANGULO	1,93		3,11	0,50	**3,00**
		AREA DE LA CUNETA	0,27		20,90	-1,00	**-5,64**
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO INICIO	8,67		2,35	1,00	**20,37**
		CARRIL COMPLETO SIN CUNETA	8,06		85,80	1,00	**691,55**
		CARIL COMPLETO FINAL	8,17		2,10	1,00	**17,16**
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,01		138,70	1,00	**972,29**
74	CRA 8 # 12-20	CARRIL DERECHO	4,66		6,78	1,00	**31,59**
		CARRIL DERECHO	3,80		3,52	1,00	**13,38**





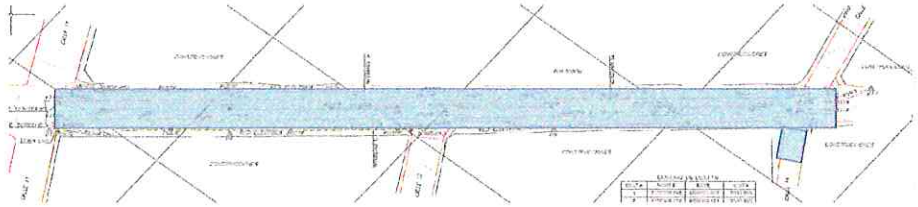




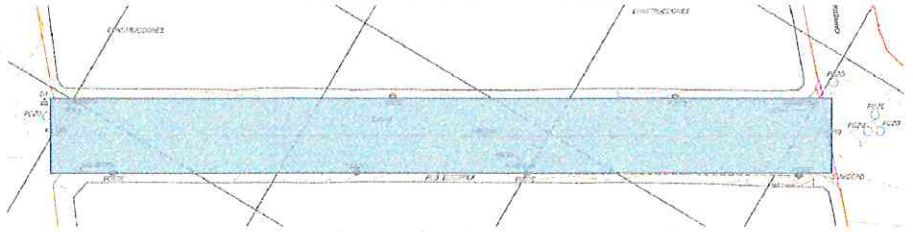


55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO	2,08		7,47	1,00	**15,54**
		CARRIL IZQUIERDO	4,91		12,26	1,00	**60,20**
		CARRIL COMPLETO	5,47		3,40	1,00	**18,60**
		CARRIL COMPLETO	0,50		1,18	1,00	**0,59**
		CARRIL COMPLETO	7,08		16,95	1,00	**120,01**
74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO	3,01		77,50	1,00	**233,28**
60	CALLE 11 # 8 - 03	CARRIL IZQUIERDO	4,30		4,70	1,00	**20,21**
		CARRIL IZQUIERDO	3,50		22,53	1,00	**78,86**
		CARRIL IZQUIERDO	5,80		3,50	1,00	**20,30**
		CARRIL IZQUIERDO	3,70		41,62	1,00	**153,99**
		CARRIL IZQUIERDO	5,00		12,00	1,00	**60,00**
61	CALLE 11 # 8 - 66	CARRIL DERECHO	4,64		4,24	1,00	**19,67**
		CARRIL DERECHO	2,24		21,90	1,00	**49,06**

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14



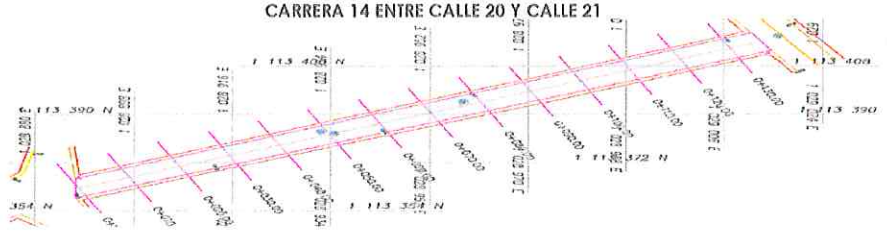
CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9







CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



	TOTAL	4.859,74

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025			
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"												
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ				
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS				
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025			

ITEM	PRECIO DE MERCADO CON COTIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SUELTA EN PLANTA	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira







ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
			ANCHO A (m)	ALTO H (m)	LONGITUD L (m)	FACTOR EXP	C(und)	∑ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,27	0,10	197,43	1,26	1,00	131,10
		CRUCE CON LA CALLE 11	6,32	0,10	4,30	1,26	1,00	3,42
		CRUCE CON LA CALLE 11	1,30	0,10	8,90	1,26	1,00	1,46
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,38	0,10	9,30	1,26	1,00	3,96
		CARRIL IZQUIERDO	4,77	0,10	197,03	1,26	1,00	118,42
		AREA DE P1	1,38	0,10	1,06	1,26	-1,00	-0,18
		AREA DE P2	1,40	0,10	0,85	1,26	-1,00	-0,15
		AREA DE P3	1,34	0,10	0,95	1,26	-1,00	-0,16
		AREA DE P4	1,38	0,10	1,42	1,26	-1,00	-0,25
		AREA DE P5	1,42	0,10	0,93	1,26	-1,00	-0,17
		AREA DE P6	1,41	0,10	1,43	1,26	-1,00	-0,25
		AREA DE P7	1,38	0,10	1,30	1,26	-1,00	-0,23
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	COSTADO IZQ	1,55	0,10	8,70	1,26	1,00	1,70
		TRIANGULO	1,10	0,10	1,70	1,26	0,50	0,12
		CENTRO INICIAL	7,45	0,10	9,48	1,26	1,00	8,89
		CENTRO FINAL	6,32	0,10	9,53	1,26	1,00	7,59
		AREA POZO 1	2,02	0,10	1,60	1,26	-1,00	-0,41
		AREA POZO 2	1,41	0,10	1,37	1,26	-1,00	-0,24
		AREA DE LA CUNETA	0,27	0,10	7,40	1,26	-1,00	-0,25















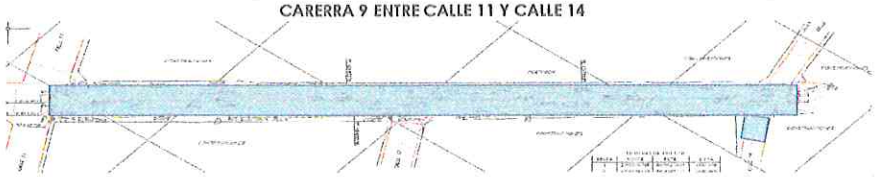
45	CALLE 14# 8-64	CARRIL COMPLETO	6,04	0,10	11,26	1,26	1,00	8,57
		TRIANGULO	1,93	0,10	3,11	1,26	0,50	0,38
		AREA DE LA CUNETA	0,27	0,10	20,90	1,26	-1,00	-0,71
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO INICIO	8,67	0,10	2,35	1,26	1,00	2,57
		CARRIL COMPLETO SIN CUNETA	8,06	0,10	85,80	1,26	1,00	87,14
		CARIL COMPLETO FINAL	8,17	0,10	2,10	1,26	1,00	2,16
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,01	0,10	138,70	1,26	1,00	122,51
		AREA P1	1,42	0,10	1,40	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P2	1,42	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P3	1,41	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P4	1,41	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
54	CRA 8 # 12-20	CARRIL DERECHO	4,66	0,10	6,78	1,26	1,00	3,99
		CARRIL DERECHO	3,80	0,10	3,52	1,26	1,00	1,69
55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO	2,08	0,10	7,47	1,26	1,00	1,96
		CARRIL IZQUIERDO	4,91	0,10	12,26	1,26	1,00	7,58
		CARRIL COMPLETO	5,47	0,10	3,40	1,26	1,00	2,34
		CARRIL COMPLETO	0,50	0,10	1,18	1,26	1,00	0,07
		CARRIL COMPLETO	7,08	0,10	16,95	1,26	1,00	15,12
74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO	3,01	0,10	77,50	1,26	1,00	29,39
		DESCUENTO DE CUNETA	0,27	0,10	77,50	1,26	-1,00	-2,64
60	CALLE 11 # 8 - 03	CARRIL IZQUIERDO	4,30	0,10	4,70	1,26	1,00	2,55
		CARRIL IZQUIERDO	3,50	0,10	22,53	1,26	1,00	9,94
		CARRIL IZQUIERDO	5,80	0,10	3,50	1,26	1,00	2,56
		CARRIL IZQUIERDO	3,70	0,10	41,62	1,26	1,00	19,40
		CARRIL IZQUIERDO	5,00	0,10	12,00	1,26	1,00	7,56
		DESCUENTO DE CUNETA	0,27	0,10	84,35	1,26	-1,00	-2,87
61	CALLE 11 # 8 - 66	CARRIL DERECHO	2,24	0,10	21,80	1,26	1,00	6,18



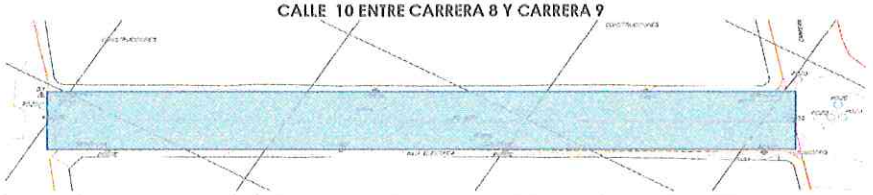




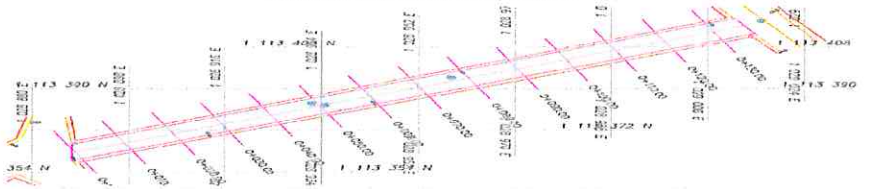
CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14



CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	600,80

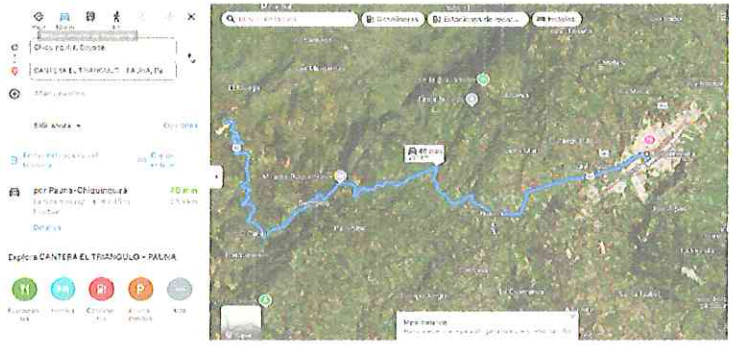
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA						FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025	

ITEM	3.12.03	DESCRIPCIÓN	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5KM	UNID.	M3-Km	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira



UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
		ANCHO	ALTO	VOLUMEN	DISTANCIA		
		A (m)	H (m)	M3 (m3)	(km)	C(und)	∑ (A*H*L*C)
CASCO URBANO MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA	SUBBASE			449,63	15.00	1,00	6744,45
	BASE			474,54	15.00	1,00	7118,10
	PEDRAPLAN			473,14	15.00	1,00	7097,10







TOTAL	20.959,65

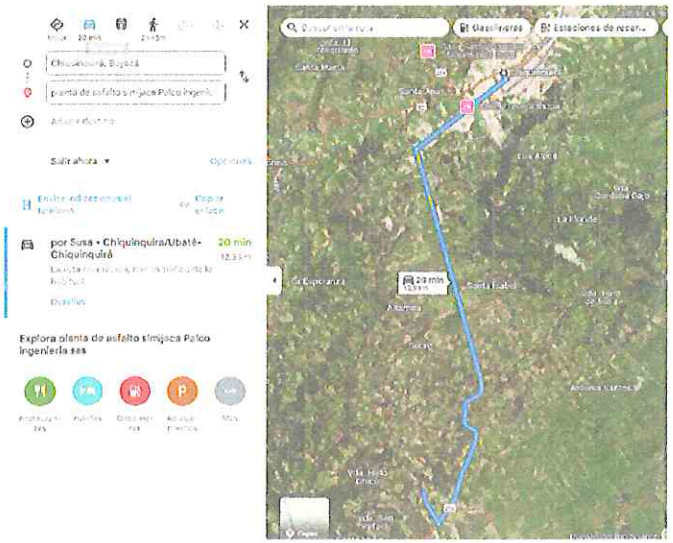
RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA	DD 22 MM 7 AA 2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ	INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ	
		SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS	
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS	NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025

ITEM	3.12.05	DESCRIPCIÓN	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION)	UNID.	M3-Km	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira



UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES		CANT	TOTAL
		VOLUMEN	DISTANCIA		
		M3	(km)	C(und)	∑ (A*H*L*C)
CASCO URBANO MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA		600,80	8,00	1,00	4806,40





TOTAL	4.806,40

RESIDENTE DE OBRA

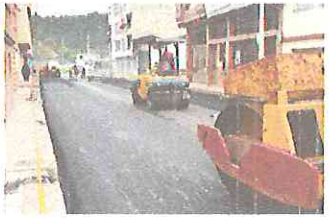
RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA					FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÀ – BOYACÀ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINCUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931198-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025	

ITEM	3.06.17	DESCRIPCIÓN	INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA MDC-19 SUELTA EN PLANTA	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira





ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
			ANCHO	ALTO	LONGITUD	FACTOR EXP		
			A (m)	H (m)	L (m)		C(und)	∑ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO	5,27	0,10	197,43	1,26	1,00	131,10
		CRUCE CON LA CALLE 11	6,32	0,10	4,30	1,26	1,00	3,42
		CRUCE CON LA CALLE 11	1,30	0,10	8,90	1,26	1,00	1,46
		CRUCE CON LA CALLE 12	3,36	0,10	9,30	1,26	1,00	3,98
		CARRIL IZQUIERDO	4,77	0,10	197,03	1,26	1,00	118,42
		AREA DE P1	1,36	0,10	1,06	1,26	-1,00	-0,18
		AREA DE P2	1,40	0,10	0,85	1,26	-1,00	-0,15
		AREA DE P3	1,34	0,10	0,95	1,26	-1,00	-0,16
		AREA DE P5	1,36	0,10	1,42	1,26	-1,00	-0,25
		AREA DE P6	1,42	0,10	0,93	1,26	-1,00	-0,17
		AREA DE P7	1,41	0,10	1,43	1,26	-1,00	-0,25
		AREA DE P8	1,36	0,10	1,30	1,26	-1,00	-0,23
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	COSTADO IZQ	1,55	0,10	8,70	1,26	1,00	1,70
		TRIANGULO	1,10	0,10	1,70	1,26	0,50	0,12
		CENTRO INICIAL	7,45	0,10	9,48	1,26	1,00	8,89
		CENTRO FINAL	6,32	0,10	9,53	1,26	1,00	7,59
		AREA POZO 1	2,02	0,10	1,60	1,26	-1,00	-0,41
		AREA POZO 2	1,41	0,10	1,37	1,26	-1,00	-0,24
		AREA DE LA CUNETA	0,27	0,10	7,40	1,26	-1,00	-0,25
45	CALLE 14 # 8-84	CARRIL COMPLETO	6,04	0,10	11,26	1,26	1,00	8,57
		TRIANGULO	1,93	0,10	3,11	1,26	0,50	0,38
		AREA DE LA CUNETA	0,27	0,10	20,90	1,26	-1,00	-0,71









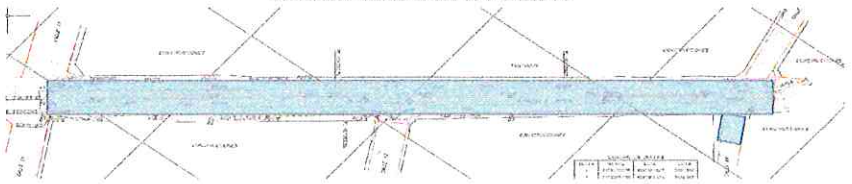




77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	CARRIL COMPLETO INICIO	8,67	0,10	2,35	1,26	1,00	2,57
		CARRIL COMPLETO SIN CUNETA	8,06	0,10	85,80	1,26	1,00	87,14
		CARIL COMPLETO FINAL	8,17	0,10	2,10	1,26	1,00	2,16
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	CARRIL COMPLETO	7,01	0,10	138,70	1,26	1,00	122,51
		AREA P1	1,42	0,10	1,40	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P2	1,42	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P3	1,41	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
		AREA P4	1,41	0,10	1,41	1,26	-1,00	-0,25
74	CRA 9 # 12-20	CARRIL DERECHO	4,66	0,10	5,72	1,26	1,00	3,98
		CARRIL DERECHO	3,80	0,10	3,52	1,26	1,00	1,69
55	CRA 8 # 11-104	CARRIL DERECHO	2,08	0,10	7,47	1,26	1,00	1,98
		CARRIL IZQUIERDO	4,91	0,10	12,26	1,26	1,00	7,58
		CARRIL COMPLETO	5,47	0,10	3,40	1,26	1,00	2,34
		CARRIL COMPLETO	0,50	0,10	1,18	1,26	1,00	0,07
		CARRIL COMPLETO	7,08	0,10	16,95	1,26	1,00	15,12
74	FRENTE PLAZA DE MERCADO CARRERA 9	CARRIL DERECHO	3,01	0,10	77,50	1,26	1,00	29,39
		DESCUENTO DE CUNETA	0,27	0,10	77,50	1,26	-1,00	-2,64
60	CALLE 11 # 8 - 03	CARRIL IZQUIERDO	4,30	0,10	4,70	1,26	1,00	2,55
		CARRIL IZQUIERDO	3,50	0,10	22,53	1,26	1,00	9,94
		CARRIL IZQUIERDO	5,80	0,10	3,50	1,26	1,00	2,56
		CARRIL IZQUIERDO	3,70	0,10	41,62	1,26	1,00	19,40
		CARRIL IZQUIERDO	5,00	0,10	12,00	1,26	1,00	7,56
		DESCUENTO DE CUNETA	0,27	0,10	84,35	1,26	-1,00	-2,97
61	CALLE 11 # 8 - 66	CARRIL DERECHO	2,24	0,10	21,90	1,26	1,00	6,18

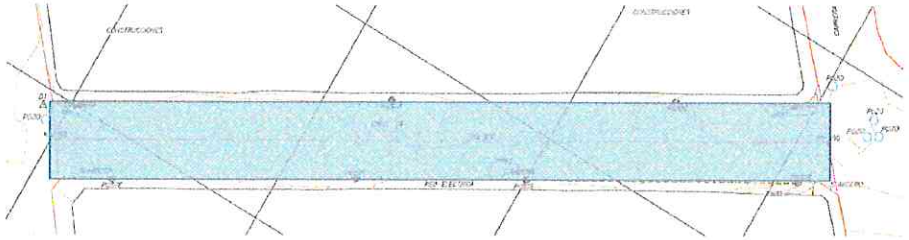
23,75

CARERRA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14





CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA 9



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



TOTAL	600,80

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA			FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931159-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-003-2025	

ITEM	3.02.10	DESCRIPCIÓN	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	UNID.	M3	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira

CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14





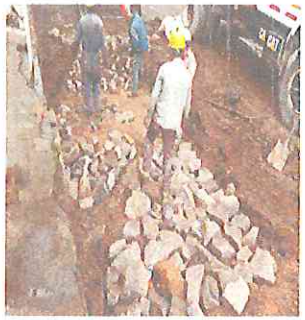




ITEM	UBICACIÓN		DESCRIPCION		DIMENSIONES			CANT	TOTAL
			ABS INICIO	ABS FIN	ANCHO A (m)	ALTO H (m)	LONGITUD L (m)	C(und)	∑(A*H*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+000.8	K0+095.2	1.20	0,60	95,40	1,00	68,69
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+106.66	K0+123.26	0.75	0,50	16,60	1,00	6,23
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+123.26	K0+136.66	0.75	0,50	13,40	1,00	5,03
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+136.66	K0+166.16	0.75	0,50	29,50	1,00	11,06
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+166.16	K0+169.76	0.85	0,40	3,60	1,00	1,22
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+169.76	K0+173.76	0.75	0,20	4,00	1,00	0,60
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+173.76	K0+176.26	0.80	0,30	2,50	1,00	0,60
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+176.26	K0+180.26	0.75	0,30	4,00	1,00	0,90
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL DERECHO	K0+180.26	K0+189.26	0.75	0,40	9,00	1,00	2,70
		CALZADA DERECHA - CARRIL DERECHO - LATERAL IZQUIERDO	K0+174	K0+185	2.50	0,65	11,00	1,00	17,88
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+156	K0+169	2.00	1,70	13,00	1,00	44,20
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+166.9	K0+122.1	1.50	0,70	5,20	1,00	5,46
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+125	K0+129	1.40	1,00	4,00	1,00	5,60
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+043	K0+92.5	0.60	0,30	49,50	1,00	11,88
		CALZADA DERECHA - CENTRO	K0+16.5	K0+31.9	0.80	0,30	15,40	1,00	3,70
		CALZADA IZQUIERDA - LATERAL IZQUIERDO	K0+040	K0+28.7	3.16	0,60	11,30	1,00	21,42
		PARCHE CARRERA 9 CON CALLE 11 INTERSECCIÓN PLAZA DE MERCADO			1.15	0,60	4,60	1,00	3,31
		CALZADA IZQUIERA- CENTRO	K0+057	K0+061.21	3.77	0,60	4,21	1,00	9,51
		CALZADA IZQUIERA- CENTRO	K0+127	K0+129.29	2.16	0,50	2,29	1,00	2,47

CALLE 10 ENTRE CARRERA 8 Y CARRERA9





CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21





CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y 8





77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8 (EXCAVACIÓN DE PEDRAPLEN)	MARGEN IZQUIERDA	K0+010	K0+018,5	3.50	0,80	8.50	1,00	23,80
		MARGEN DERECHA	K0+030	K0+031.3	1.30	0.80	1.30	1,00	1,35
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21 (EXCAVACIÓN DE PEDRAPLEN)	MARGEN DERECHA	K0+000	K0+047.5	2.03	0,26	47.50	1,00	25,07
		MARGEN IZQUIERDA	K0+125	K0+134	1.40	0,18	9.00	1,00	2,27
		MARGEN IZQUIERDA	K0+051	K0+054.9	1.90	0.53	3.90	1,00	3,53
		MARGEN DERECHA	K0+082	K0+85.5	1.65	0.50	3.50	1,00	2,89
		MARGEN DERECHA	K0+064	K0+067.5	1.50	0.60	3.50	1,00	3,15
		MARGEN DERECHA	k0+055	k0+070.0	1.94	0,42	15.00	1,00	12,22
		MARGEN DERECHA	K0+028	K0+043.5	1.70	0.33	20.50	1,00	11,50
		MARGEN IZQUIERDA	K0+013	K0+014.1	1.20	1,20	0.50	1,00	0,72
59	CALLE 14 ENTRE CARRERA 7 Y CARRERA 8	MARGEN DERECHA	K0+054	K0+071.6	1.62	0,88	17.60	1,00	25,09
		MARGEN DERECHA	K0+044.5	K0+054	1.55	0,52	9.50	1,00	7,66
		MARGEN DERECHA	K0+002	K0+044.5	1.48	0.76	42.50	1,00	47,80
		MARGEN IZQUIERDA	K 0+001	K0+001.3	1.85	0,39	6.30	1,00	4,55
		MARGEN IZQUIERDA	K0+008.3	K0+013.3	4.45	0.45	4.00	1,00	8,01
		MARGEN IZQUIERDA	K0+010.3	K0+035.8	1.43	0,46	25.50	1,00	16,77
		MARGEN IZQUIERDA	K0+035.8	K0+040	1.55	0.45	4.20	1,00	2,93
		MARGEN IZQUIERDA	K0+040	K0+042.5	1.47	0,46	2.50	1,00	1,69
		MARGEN IZQUIERDA	K0+042.5	K0+083.9	1.47	0,40	16.40	1,00	10,82
		MARGEN IZQUIERDA	K0+060.9	K0+071.3	1.48	0,40	10.40	1,00	6,16
		MARGEN IZQUIERDA	K0+071.3	K0+081.6	1.56	0,36	10.30	1,00	5,78
		MARGEN IZQUIERDA	K0+081.6	K0+089.4	1.57	0,31	4.80	1,00	2,34
		MARGEN IZQUIERDA	K0+056.4	K0+093.8	1.04	0,31	7.40	1,00	2,39
		MARGEN DERECHA	K0+088.1	K0+090.05	3.65	0,37	1.95	1,00	2,63
		MARGEN DERECHA	K0+076.4	K0+083,1	3.65	0,47	6.70	1,00	14,62
		MARGEN DERECHA	K0+073.5	K0+073.4	1.71	0,42	5.90	1,00	4,24
							TOTAL		473,14

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA			FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	22	MM	7	AA	2025	ACTA	1	CONTRATO No	LP-002-2025	
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"										
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ						INTERVENTOR		STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
							SUPERVISOR		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS						NIT O C.C.	901931168-2	CONTRATO DE INTERVENTORIA	CMA-009-2025	

ITEM	0	DESCRIPCIÓN	CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (2500 PSI) DE 0.27 x 0.15 FUNDIDA EN SITIO.	UNID.	ML	LOCALIZACIÓN	Casco urbano Municipio de Chiquinquira









ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCION	DIMENSIONES ANCHO A (m)	DIMENSIONES ALTO H (m)	DIMENSIONES LONGITUD L (m)	CANTIDAD C(und)	TOTAL ∑ (A*L*C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14	CARRIL DERECHO ENTRE CALLE 11 Y 12			93,21	1,00	93,21
		CARRIL DERECHO ENTRE CALLE 12 Y 14			91,40	1,00	91,40
		CARRIL IZQUIERDO ENTRE CALLE 11 Y 14			197,60	1,00	197,60
44	CALLE 14 CON CARRERA 9	MARGEN DERECHO			7,40	1,00	7,40
45	CALLE 14# 8-64	MARGEN DERECHO E IZQUIERDO			20,90	1,00	20,90
77	CALLE 10 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8	MARGEN DERECHA			89,00	1,00	89,00
		MARGEN IZQUIERDA			88,30	1,00	88,30
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21	MARGEN DERECHA			59,60	1,00	59,60
		MARGEN IZQUIERDA			33,20	1,00	33,20
					TOTAL		691,61




RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA-BOYACÁ

DEPARTAMENTO	BOYACA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO		
FECHA	**DD** 22 **MM** 7 **AA** 2025	**ACTA**	1	**CONTRATO No**	LP-002-2025
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA A TRAVES DEL REPARCHEO Y BACHEO EN EL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ – BOYACÁ"				
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ	**INTERVENTOR**	STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA SAS / RL PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ		
		SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACIÓN / ING. CAMILO ENRIQUE PORRAS		
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL 2025 / RL CARLOS JAVIER RUIZ CASTELLANOS	**NIT O C.C.**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA**	CMA-009-2025	

ITEM	**NP3**	**DESCRIPCIÓN**	**NIVELACIÓN DE POZOS**	**UNID.**	ML	**LOCALIZACIÓN**	Casco urbano Municipio de Chiquinquira

CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14



CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y CALLE 21



ITEM	UBICACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD		
		A (m)	H (m)	L (m)	C(und)	Σ (C)
43	CARRERA 9 ENTRE CALLE 11 Y CALLE 14				7,00	**7,00**
44	CALLE 14 CON CARRERA 9				2,00	**2,00**
112	CARRERA 14 ENTRE CALLE 20 Y 21				4,00	**4,00**

INTERSECCIÓN CALLE 14 CON CARRERA 9



TOTAL	**13,00**

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA