MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

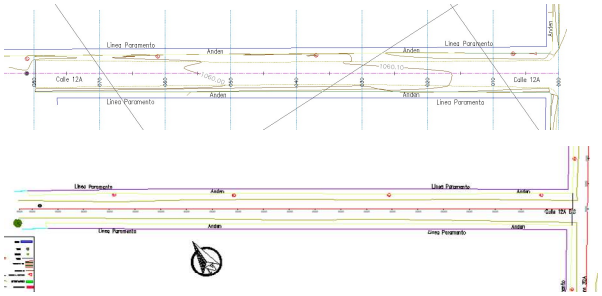
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	UNIDAD	M	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70		5.00	1.00	108.70	108.70
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	108.70
TOTAL	108.70

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE
	FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026
	VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.2	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.50	5.00	1.00	271.75	271.75
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	271.75
TOTAL	271.75

REVISÓ	ELABORÓ	
	Karen Dayana Muñoz S.	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.3	CARGUE MAT. EXCAV. A MAQUINA (SIN TRANSP)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Factor Expansión	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.50	5.00	1.30	353.28	353.28
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	353.28
TOTAL	353.28

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURÍ SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.4	transporte de materiales excavación / prestamo	UNIDAD	M3*KM	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			DISTANCIA	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.50	5.00	20.00	5,435.00	5,435.00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	5,435.00
TOTAL	5,435.00

REVISÓ	ELABORÓ	
	Karen Dayana Muñoz S.	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.4	DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Factor de expansión	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.50	5.00	1.30	353.28	353.28
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	353.28
TOTAL	353.28

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE
	FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026
	VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.6	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70		5.00	1.00	543.50	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							543.50
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	543.50
TOTAL	543.50

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.3	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.30	5.00	1.00	163.05	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							163.05
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	163.05
TOTAL	163.05

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

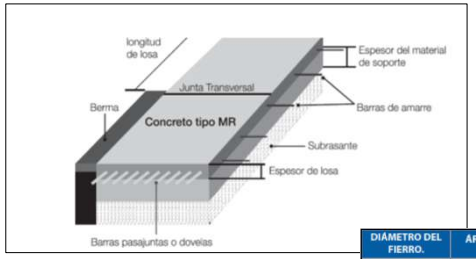
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.4	ACERO DE REFUERZO FLEJADO Fy=4200MPa	UNIDAD	KG	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



DIÁMETRO DEL FIERRO.	AREA NOMINAL mm²	PESO NOMINAL kg/mt	PESO MÍNIMO* kg/mt
6 mm	28	0.222	0.207
8 mm	50	0.395	0.371
3/8"	71	0.56	0.526
12 mm	113	0.888	0.835
1/2"	129	0.994	0.934
5/8"	199	1.552	1.459
3/4"	284	2.235	2.101
1"	510	3.973	3.735
1 3/8"	1006	7.907	7.433

ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1							
2							
3							
4			Cantidad	Longitud Barra	kg/m		
5	Barras de Amarre (1/2")	108.70	115.00	0.60	0.99	68.59	
6							
7							
8							
9							
10							68.59
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	68.59
TOTAL	68.59

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

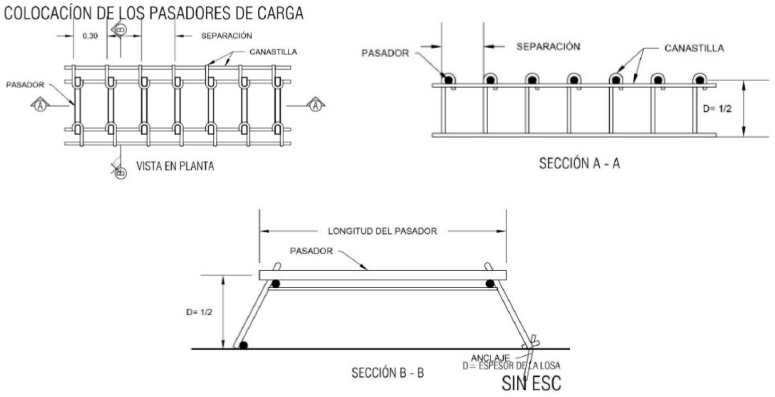
VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	0

RESPONSABLE	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PARA PASAJUNTAS, INCLUYE CANASTILLA EN GRAFIL 5 MM, Y PASADOR 1", LONG: 35 CM Y SEPARACION 30 CM.	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	Canastilla para refuerzo en Juntas Tranversales	5.00			28.00	140.00	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							140.00
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	140.00
TOTAL	140.00

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.6	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA (ANALIZADO PARA UN TRÁNSITO NT2)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70	0.200	5.00	1.00	108.70	108.70
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	108.70
TOTAL	108.70

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.6	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	UNIDAD	M	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70			2.00	217.40	217.40
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	217.40
TOTAL	217.40

REVISÓ	ELABORÓ	
	Karen Dayana Muñoz S.	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE

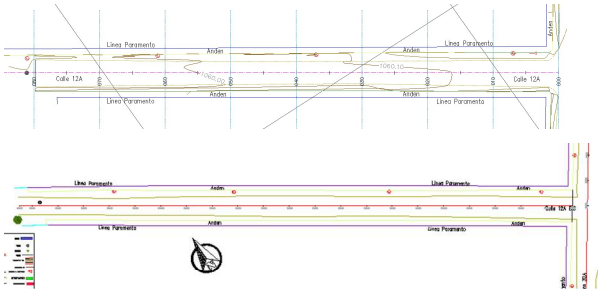
FECHA DE ELABORACIÓN: JULIO 2026

VERSION: 0

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	21	MM	7	AA	2026	OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A WATERLOO, MUNICIPIO DE FLORIDA - VALLE DEL CAUCA"
RESPONSABLE							SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	PAVIMENTO	ITEM	2.7	LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	MUNICIPIO DE FLORIDA VALLE



ITEM	Localización	Dimensiones			Cantidad	Medida Total	Medida Total tramos
		Longitud	Espesor	Ancho			
1	CALLE 12A BIS CON CARRERA 32A	108.70		5.00	1.00	543.50	543.50
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

OBSERVACIONES:

Subtotal	543.50
TOTAL	543.50

REVISÓ	ELABORÓ	
WALTHER YURI SALDARRIAGA	KAREN DAYANA MUÑOZ SILVA	
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ING.CIVIL.	