



“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA”

FASE 1

SE ACLARA QUE ESTA CONSULTORIA OBEDECE AL MEJORAMIENTO DE 4 TRAMOS Y UN ÁREA TOTAL DE 16.000 M2, DE LOS CUALES SE EJECUTARA LA PRIMER FASE DE ESTE PROYECTO, LA CUAL CORRESPONDE AL MEJORAMIENTO DE 2 TRAMOS CON UN AREA TOTAL DE 8.786,41 M2 Y UNA LONGITUD TOTAL DE 1104 Mt.

TRAMOS	INICIO		FIN		ABSCISAS		AREA M2	LONG. ML
	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	INICIO	FIN		
TRAMO 1	3.8561	-74.936859	3.857374	-74.932113	K0+000	K0+552	3,993.96	552
TRAMO 2	3.8561	-74.936859	3.857374	-74.932113	K0+000	K0+552	4,792.45	552
							8,786.41	1104



ALCALDIA DE PURIFICACIÓN

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 349 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024

**“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL
MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA”**

***ESTUDIO DE TRANSITO
PLANILLAS DE AFOROS***

**PURIFICACIÓN-TOLIMA
2024**



Tabla 6 - Aforo día 1

TABLA:	1							
CIUDAD:	PURIFICACION					CLIMA	SOLEADO	
FECHA:	7/10/2024					DIA:	MARTES	
SITIO DE AFORO:	CARRERA 9 - PURIFICACION TOLIMA					DIA NUMERO:	1	
HORA		AUTOS (A)	BUSES (B)	CAMIONES (C)				
				C2 P	C2 G	C3 Y C4	C5	> C6
6:00	6:15	2	0	0	0	0	0	0
6:15	6:30	0	0	0	2	2	1	0
6:30	6:45	2	0	1	0	2	1	0
6:45	7:00	0	2	0	1	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	1	3	5	2	0
7:00	7:15	2	0	0	0	1	0	0
7:15	7:30	0	0	1	2	2	1	1
7:30	7:45	2	0	0	1	1	1	0
7:45	8:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	1	3	5	2	1
8:00	8:15	2	0	0	0	1	0	0
8:15	8:30	1	0	1	2	1	1	0
8:30	8:45	1	0	1	1	1	1	0
8:45	9:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	2	3	3	2	0
9:00	9:15	2	0	0	0	0	0	0
9:15	9:30	3	0	1	2	1	0	0
9:30	9:45	0	0	0	0	0	0	1
9:45	10:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	1	2	1	0	1
10:00	10:15	2	0	0	0	1	0	0
10:15	10:30	0	0	0	2	0	1	0
10:30	10:45	0	0	0	0	0	0	0
10:45	11:00	2	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	1	1	0
11:00	11:15	2	0	0	0	1	0	0
11:15	11:30	0	0	0	2	0	2	0
11:30	11:45	2	0	0	0	0	0	0
11:45	12:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	2	2	0
12:00	12:15	2	0	0	0	0	0	0
12:15	12:30	0	0	0	2	1	0	0
12:30	12:45	2	0	0	0	2	0	0
12:45	13:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	4	0	0
13:00	13:15	2	0	0	0	1	0	0
13:15	13:30	0	0	0	2	0	2	0
13:30	13:45	2	0	0	0	1	0	0
13:45	14:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	2	2	0
14:00	14:15	2	0	0	0	1	0	0
14:15	14:30	0	0	0	2	0	2	0
14:30	14:45	2	0	0	0	0	0	0
14:45	15:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	2	2	0
15:00	15:15	2	0	0	0	0	0	0
15:15	15:30	0	0	0	2	0	2	0
15:30	15:45	2	0	0	0	1	0	0
15:45	16:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	1	2	0
16:00	16:15	2	0	0	0	1	0	0
16:15	16:30	0	0	0	2	0	2	0
16:30	16:45	2	0	0	0	0	0	0
16:45	17:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	2	2	0
17:00	17:15	2	0	0	0	0	0	0
17:15	17:30	0	0	0	2	0	0	0
17:30	17:45	2	0	0	0	1	0	0
17:45	18:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	1	0	0
TOTAL DIA		49	24	5	27	29	17	2

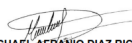

MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO
M.T 70202-332116 TLM
MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL



Tabla 7 - Aforo día 2

TABLA:		2							
CIUDAD:		PURIFICACION				CLIMA		SOLEADO	
FECHA		8/10/2024				DIA:		MIERCOLES	
SITIO DE AFORO:		CARRERA 9 - PURIFICACION TOLIMA				DIA NUMERO:		2	
HORA		AUTOS (A)	BUSES (B)	CAMIONES (C)					
				C2 P	C2 G	C3 Y C4	C5	> C6	
6:00	6:15	2	0	0	0	0	0	0	
6:15	6:30	0	0	0	2	1	0	0	
6:30	6:45	1	0	0	0	1	0	0	
6:45	7:00	0	2	1	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	1	2	2	0	0	
7:00	7:15	2	0	0	1	0	0	0	
7:15	7:30	1	0	0	2	0	1	0	
7:30	7:45	2	0	0	0	1	0	0	
7:45	8:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		5	2	0	3	1	1	0	
8:00	8:15	1	0	0	0	1	0	0	
8:15	8:30	1	0	0	2	1	1	0	
8:30	8:45	1	0	1	0	0	1	0	
8:45	9:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	1	2	2	2	0	
9:00	9:15	2	0	0	1	0	0	0	
9:15	9:30	3	0	1	2	0	0	0	
9:30	9:45	1	0	0	0	0	0	1	
9:45	10:00	0	2	0	0	1	0	0	
SUMATORIA HORA		6	2	1	3	1	0	1	
10:00	10:15	2	0	0	0	0	0	0	
10:15	10:30	0	0	0	2	2	0	0	
10:30	10:45	0	0	0	0	0	1	0	
10:45	11:00	1	2	0	0	1	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	0	2	3	1	0	
11:00	11:15	2	0	0	0	0	0	0	
11:15	11:30	0	0	0	2	1	0	0	
11:30	11:45	1	1	0	0	2	0	0	
11:45	12:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	3	0	2	3	0	0	
12:00	12:15	2	0	0	0	0	0	0	
12:15	12:30	0	0	0	2	1	0	0	
12:30	12:45	2	0	0	0	0	1	0	
12:45	13:00	0	1	0	0	2	0	0	
SUMATORIA HORA		4	1	0	2	3	1	0	
13:00	13:15	2	0	0	0	1	0	0	
13:15	13:30	0	0	0	2	2	0	0	
13:30	13:45	2	0	0	0	0	0	0	
13:45	14:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	1	0	2	3	0	0	
14:00	14:15	2	0	0	0	1	0	0	
14:15	14:30	0	0	0	2	0	0	0	
14:30	14:45	2	0	0	0	0	0	0	
14:45	15:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	1	0	2	1	0	0	
15:00	15:15	2	0	0	0	1	0	0	
15:15	15:30	0	0	0	0	0	1	0	
15:30	15:45	2	0	0	0	0	0	0	
15:45	16:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	1	0	0	1	1	0	
16:00	16:15	2	0	0	0	2	0	0	
16:15	16:30	0	0	0	1	0	1	0	
16:30	16:45	2	1	0	0	0	0	0	
16:45	17:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	3	0	1	2	1	0	
17:00	17:15	2	0	0	0	0	0	0	
17:15	17:30	0	0	0	2	0	0	0	
17:30	17:45	2	0	0	0	0	1	0	
17:45	18:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	2	0	2	0	1	0	
TOTAL DIA		47	22	3	23	22	8	1	

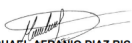

MICHAEL AFRANIO DÍAZ RICARDO
M.T 7002-332116 T.L.M
MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL



Tabla 8 - Aforo dia 3

TABLA:		3							
CIUDAD:		PURIFICACION				CLIMA		SOLEADO	
FECHA		9/10/2024				DIA:		JUEVES	
SITIO DE AFORO:				CARRERA 9 - PURIFICACION TOLIMA				DIA NUMERO: 3	
HORA		AUTOS (A)	BUSES (B)	CAMIONES (C)					
				C2 P	C2 G	C3 Y C4	C5	> C6	
6:00	6:15	2	0	0	0	0	0	0	
6:15	6:30	0	0	1	2	1	0	0	
6:30	6:45	1	0	0	1	0	1	0	
6:45	7:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	1	3	1	1	0	
7:00	7:15	2	0	0	0	0	0	0	
7:15	7:30	1	0	0	1	0	0	0	
7:30	7:45	2	0	1	0	1	1	0	
7:45	8:00	0	2	0	0	1	0	0	
SUMATORIA HORA		5	2	1	1	2	1	0	
8:00	8:15	1	0	0	1	0	0	0	
8:15	8:30	1	0	1	1	0	1	0	
8:30	8:45	1	0	1	0	0	0	0	
8:45	9:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	2	2	1	1	0	
9:00	9:15	2	0	0	0	0	0	0	
9:15	9:30	3	0	1	1	1	0	0	
9:30	9:45	1	0	0	0	1	1	1	
9:45	10:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		6	2	1	1	2	1	1	
10:00	10:15	2	0	0	0	0	0	0	
10:15	10:30	0	0	0	0	2	0	0	
10:30	10:45	0	0	0	0	1	0	0	
10:45	11:00	1	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	2	0	0	3	0	0	
11:00	11:15	2	0	0	0	0	0	0	
11:15	11:30	0	1	0	2	2	0	0	
11:30	11:45	1	1	0	0	0	0	0	
11:45	12:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		3	4	0	2	2	0	0	
12:00	12:15	2	0	0	0	0	0	0	
12:15	12:30	1	0	1	2	1	0	0	
12:30	12:45	2	1	0	0	0	0	0	
12:45	13:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		5	2	1	2	1	0	0	
13:00	13:15	2	0	1	0	0	0	0	
13:15	13:30	0	1	0	2	0	0	0	
13:30	13:45	2	0	0	0	1	0	0	
13:45	14:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	2	1	2	1	0	0	
14:00	14:15	2	0	1	0	0	0	0	
14:15	14:30	0	0	0	2	1	0	0	
14:30	14:45	2	0	0	0	0	0	0	
14:45	15:00	1	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		5	1	1	2	1	0	0	
15:00	15:15	2	0	0	0	1	0	0	
15:15	15:30	0	0	0	0	0	0	0	
15:30	15:45	2	0	0	0	1	0	0	
15:45	16:00	0	1	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		4	1	0	0	2	0	0	
16:00	16:15	2	0	0	0	1	0	0	
16:15	16:30	1	0	0	1	0	0	0	
16:30	16:45	2	1	0	0	0	0	0	
16:45	17:00	0	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		5	3	0	1	1	0	0	
17:00	17:15	2	0	0	0	1	0	0	
17:15	17:30	0	0	0	2	1	0	0	
17:30	17:45	2	0	0	0	0	0	0	
17:45	18:00	1	2	0	0	0	0	0	
SUMATORIA HORA		5	2	0	2	2	0	0	
TOTAL DIA		51	25	8	18	19	4	1	


MICHAEL AFRANÍO DÍAZ RICARDO
M.T 70202-332116 TLM
MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL



Tabla 9 - Aforo día 4

TABLA:	4							
CIUDAD:	PURIFICACION					CLIMA	SOLEADO	
FECHA	10/10/2024					DIA:	VIERNES	
SITIO DE AFORO:	CARRERA 9 - PURIFICACION TOLIMA					DIA NUMERO:	4	
HORA		AUTOS (A)	BUSES (B)	CAMIONES (C)				
				C2 P	C2 G	C3 Y C4	C5	> C6
6:00	6:15	1	0	0	0	0	0	0
6:15	6:30	0	0	1	2	0	0	0
6:30	6:45	1	0	0	0	0	0	0
6:45	7:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		2	2	1	2	0	0	0
7:00	7:15	1	0	1	0	1	0	0
7:15	7:30	1	0	0	1	2	0	0
7:30	7:45	2	0	0	0	0	0	0
7:45	8:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	1	1	4	0	0
8:00	8:15	1	0	1	0	0	0	0
8:15	8:30	1	0	0	1	0	1	0
8:30	8:45	1	0	1	0	0	0	0
8:45	9:00	0	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		3	2	2	1	1	1	0
9:00	9:15	2	0	0	0	0	0	0
9:15	9:30	1	0	1	1	0	0	0
9:30	9:45	1	0	1	0	0	0	1
9:45	10:00	0	2	0	0	2	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	2	1	2	0	1
10:00	10:15	2	0	0	0	0	0	0
10:15	10:30	0	0	1	1	0	0	0
10:30	10:45	0	0	0	0	0	0	0
10:45	11:00	1	2	0	0	1	0	0
SUMATORIA HORA		3	2	1	1	1	0	0
11:00	11:15	2	0	1	1	2	0	0
11:15	11:30	0	1	0	1	0	0	0
11:30	11:45	1	1	0	0	0	0	0
11:45	12:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		3	4	1	2	2	0	0
12:00	12:15	2	0	0	0	0	0	0
12:15	12:30	1	0	1	2	0	0	0
12:30	12:45	2	1	0	0	0	0	0
12:45	13:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	1	2	0	0	0
13:00	13:15	2	0	1	0	0	0	0
13:15	13:30	0	0	0	2	0	0	0
13:30	13:45	2	0	0	0	0	0	0
13:45	14:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	1	1	2	0	0	0
14:00	14:15	2	0	1	0	0	0	0
14:15	14:30	0	0	0	1	0	0	0
14:30	14:45	2	0	0	0	0	0	0
14:45	15:00	1	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	1	1	1	0	0	0
15:00	15:15	2	0	0	0	0	0	0
15:15	15:30	0	0	0	0	0	0	0
15:30	15:45	2	0	0	0	0	0	0
15:45	16:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	1	0	0	0	0	0
16:00	16:15	2	0	0	0	0	0	0
16:15	16:30	1	0	0	1	0	0	0
16:30	16:45	2	1	0	0	0	0	0
16:45	17:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	0	1	0	0	0
17:00	17:15	2	0	0	0	0	0	0
17:15	17:30	0	0	0	2	0	0	0
17:30	17:45	2	0	0	0	0	0	0
17:45	18:00	1	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	0	2	0	0	0
TOTAL DIA		47	23	11	16	10	1	1

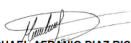

 MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO
 M.T 70292-352116 TLM
 MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL

Tabla 10 - Aforo día 5

TABLA:	5							
CIUDAD:	PURIFICACION					CLIMA	SOLEADO	
FECHA	11/10/2024					DIA:	SABADO	
SITIO DE AFORO:	CARRERA 9 - PURIFICACION TOLIMA					DIA NUMERO:	5	
HORA		AUTOS (A)	BUSES (B)	CAMIONES (C)				
				C2 P	C2 G	C3 Y C4	C5	> C6
6:00	6:15	1	0	0	0	0	0	0
6:15	6:30	1	0	1	2	0	1	0
6:30	6:45	1	1	0	1	0	0	0
6:45	7:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		3	3	1	3	0	1	0
7:00	7:15	1	0	0	1	0	0	0
7:15	7:30	1	0	1	1	0	1	0
7:30	7:45	1	0	0	0	0	0	0
7:45	8:00	1	2	0	2	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	1	4	0	1	0
8:00	8:15	1	0	0	1	0	0	0
8:15	8:30	1	0	1	1	1	1	0
8:30	8:45	1	0	1	1	0	0	0
8:45	9:00	1	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	2	3	1	1	0
9:00	9:15	2	0	0	1	0	0	0
9:15	9:30	1	0	1	1	0	1	0
9:30	9:45	1	0	0	0	0	0	1
9:45	10:00	1	2	1	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	2	2	0	1	1
10:00	10:15	2	0	0	0	0	0	0
10:15	10:30	0	0	0	1	0	0	0
10:30	10:45	1	0	1	0	0	0	0
10:45	11:00	1	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	2	1	1	0	0	0
11:00	11:15	2	0	0	0	0	0	0
11:15	11:30	1	1	0	1	0	0	0
11:30	11:45	1	1	0	1	0	0	0
11:45	12:00	0	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		4	4	0	2	0	0	0
12:00	12:15	2	0	0	0	0	0	0
12:15	12:30	1	1	1	2	0	0	0
12:30	12:45	2	1	0	0	0	0	0
12:45	13:00	2	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		7	3	1	2	0	0	0
13:00	13:15	2	0	1	0	0	0	0
13:15	13:30	0	1	0	2	0	0	0
13:30	13:45	2	0	0	0	0	0	0
13:45	14:00	1	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	1	2	0	0	0
14:00	14:15	2	0	1	0	0	0	0
14:15	14:30	1	0	0	1	0	0	0
14:30	14:45	2	1	0	0	0	0	0
14:45	15:00	1	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		6	2	1	1	0	0	0
15:00	15:15	2	0	0	0	0	0	0
15:15	15:30	1	0	0	0	0	0	0
15:30	15:45	2	1	0	0	0	0	0
15:45	16:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	2	0	0	0	0	0
16:00	16:15	2	0	0	0	0	0	0
16:15	16:30	1	1	1	1	0	0	0
16:30	16:45	2	1	0	0	0	0	0
16:45	17:00	0	1	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	3	1	1	0	0	0
17:00	17:15	2	0	1	0	0	0	0
17:15	17:30	0	0	0	2	0	0	0
17:30	17:45	2	1	0	0	0	0	0
17:45	18:00	1	2	0	0	0	0	0
SUMATORIA HORA		5	3	1	2	0	0	0
TOTAL DIA		57	30	12	23	1	4	1



MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO
M.T 70202-332116 TLM
MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL



El consolidado en intervalos de 15 minutos de todo el aforo es el siguiente:

Tabla 11 - Consolidado total cada 15 minutos de todos los días

6:00	6:15	8	0	0	0	0	0	0
6:15	6:30	1	0	3	10	4	2	0
6:30	6:45	6	1	1	2	3	2	0
6:45	7:00	0	10	1	1	1	0	0
7:00	7:15	8	0	1	2	2	0	0
7:15	7:30	4	0	2	7	4	3	1
7:30	7:45	9	0	1	1	3	2	0
7:45	8:00	1	10	0	2	3	0	0
8:00	8:15	6	0	1	2	2	0	0
8:15	8:30	5	0	3	7	3	5	0
8:30	8:45	5	0	5	2	1	2	0
8:45	9:00	1	10	0	0	1	0	0
9:00	9:15	10	0	0	2	0	0	0
9:15	9:30	11	0	5	7	2	1	0
9:30	9:45	4	0	1	0	1	1	5
9:45	10:00	1	10	1	0	3	0	0
10:00	10:15	10	0	0	0	1	0	0
10:15	10:30	0	0	1	6	4	1	0
10:30	10:45	1	0	1	0	1	1	0
10:45	11:00	6	10	0	0	2	0	0
11:00	11:15	10	0	1	1	3	0	0
11:15	11:30	1	3	0	8	3	2	0
11:30	11:45	6	4	0	1	2	0	0
11:45	12:00	0	10	0	0	1	0	0
12:00	12:15	10	0	0	0	0	0	0
12:15	12:30	3	1	3	10	3	0	0
12:30	12:45	10	3	0	0	2	1	0
12:45	13:00	2	6	0	0	3	0	0
13:00	13:15	10	0	3	0	2	0	0
13:15	13:30	0	2	0	10	2	2	0
13:30	13:45	10	0	0	0	2	0	0
13:45	14:00	1	6	0	0	0	0	0
14:00	14:15	10	0	3	0	2	0	0
14:15	14:30	1	0	0	8	1	2	0
14:30	14:45	10	1	0	0	0	0	0
14:45	15:00	3	6	0	0	1	0	0
15:00	15:15	10	0	0	0	2	0	0
15:15	15:30	1	0	0	2	0	3	0
15:30	15:45	10	1	0	0	2	0	0
15:45	16:00	0	6	0	0	0	0	0
16:00	16:15	10	0	0	0	4	0	0
16:15	16:30	3	1	1	6	0	3	0
16:30	16:45	10	4	0	0	0	0	0
16:45	17:00	0	8	0	0	1	0	0
17:00	17:15	10	0	1	0	1	0	0
17:15	17:30	0	0	0	10	1	0	0
17:30	17:45	10	1	0	0	1	1	0
17:45	18:00	3	10	0	0	0	0	0
VALORES TOTALES		251	124	39	107	80	34	6
TOTAL VEHICULOS		641	100%					
AUTOS		251	39,16%					
BUSES		124	19,34%					
CAMIONES		266	41,50%					


MICHAEL AFRANIO DÍAZ RICARDO
M.T 70202-332116 TLM
MAGISTER EN INFRAESTRUCTURA VIAL