

PM10

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	48.627	2,65	2,15274
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	87.652	0,84	2,30264
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	973	37,25	1,10084
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	68	37,25	0,09996

Tramo 2

Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	88.288	0,68	2,70175
	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	141.758	0,42	0,51736

Tramo 3

Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	27.710	5,60	1,04984
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	44.435	1,29	1,06187
	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	67.935	1,99	5,02850

Tramo 4

Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	65.443	0,40	0,84207
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	64.423	1,17	2,36276

PM2,5

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	48.627	0,64	0,5208
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	87.652	0,20	0,5571
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	973	3,10	0,0917
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	68	3,10	0,0083
Tramo 2					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	88.288	0,16	0,65365
	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	141.758	0,10	0,12517
Tramo 3					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	27.710	1,35	0,25399
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	44.435	0,31	0,25690
	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	67.935	0,48	1,21657
Tramo 4					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	65.443	0,10	0,20373
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	64.423	0,28	0,57163

PM 10	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,4	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		49
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		10
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		7
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		33
W (Peso promedio (ton)):	3,5449		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	1,358239988		
	3,635767207		
	0,864383562		
E=	2,64649312	g/VKT	
Vías pavimentada			
AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)			
k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,6	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		65
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		8
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		26
W (Peso promedio (ton)):	2,4548		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	0,628228505		
	2,499288765		
	0,864383562		
E=	0,841457651	g/VKT	
Vías externa no pavimentada			
AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)			
K (constante):	1,8		
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,288813606
 E= 0,132142116 lb/VMT
 37,25086241 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	13
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	5
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	29
W (Peso promedio (ton)):	3,6972	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,334333844	
	3,795162737	
	0,864383562	
E=	0,680000033 g/VKT	

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	62
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	5
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	29
W (Peso promedio (ton)):	2,3124	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,334333844	
	2,351495868	
	0,864383562	
E=	0,421330356 g/VKT	

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	6,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	75
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	2
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	19
W (Peso promedio (ton)):	1,9581	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	5,261098555	

1,984593501

0,864383562

E= 5,595593936 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	66
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	4
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	27
W (Peso promedio (ton)):	2,0051	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	1,180469944	
	2,033193711	
	0,864383562	
E=	1,286269229 g/VKT	

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,5	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	36
W (Peso promedio (ton)):	2,5204	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	1,446248914	
	2,567431471	
	0,864383562	
E=	1,989940517 g/VKT	

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	54
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	13
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	32
W (Peso promedio (ton)):	3,1509	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	

0,2311731
 3,224061464
 0,864383562
 E= 0,399428268 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,7	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	51
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	12
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	34
W (Peso promedio (ton)):	2,9572	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,722835072	
	3,0220268	
	0,864383562	
E=	1,170673309 g/VKT	

PM 2,5	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,4	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	49
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	10
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	7
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	33
	W (Peso promedio (ton)):	3,5449	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		1,358239988	
		3,635767207	
		0,864383562	
	E=	0,640280594	g/VKT
	Vías pavimentada		
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,6	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	65
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	26
	W (Peso promedio (ton)):	2,4548	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,628228505	
		2,499288765	
		0,864383562	
	E=	0,203578464	g/VKT
	Vías externa no pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	K (constante):	0,15	
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,024067801
 E= 0,011011843 lb/VMT
 3,104238534 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,3 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 53
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 13
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 5
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 3,6972
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,334333844
 3,795162737
 0,864383562
 E= 0,164516137 g/VKT

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,3 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 62
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 5
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 2,3124
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,334333844
 2,351495868
 0,864383562
 E= 0,101934764 g/VKT

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 6,2 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 75
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 2
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 19
 W (Peso promedio (ton)): 1,9581
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 5,261098555

1,984593501

0,864383562

E= 1,353772726 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	66
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	4
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	27
W (Peso promedio (ton)):	2,0051	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	1,180469944	
	2,033193711	
	0,864383562	
E=	0,311194168 g/VKT	

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,5	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	36
W (Peso promedio (ton)):	2,5204	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	1,446248914	
	2,567431471	
	0,864383562	
E=	0,481437222 g/VKT	

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	54
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	13
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	32
W (Peso promedio (ton)):	3,1509	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	

0,2311731
 3,224061464
 0,864383562
 E= 0,096635871 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,7	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	51
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	12
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	34
W (Peso promedio (ton)):	2,9572	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,722835072	
	3,0220268	
	0,864383562	
E=	0,283227413 g/VKT	

PM10

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s	
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	57.754	2,65	2,55680	0,26315
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	104.102	0,84	2,73478	2,81995
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	1.155	37,25	1,30747	2,99793
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	81	37,25	0,11904	1,57062
Tramo 2						
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	104.861	0,68	3,20891	0,38219
	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	169.115	0,39	0,57609	3,47206
Tramo 3						
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	33.197	5,60	1,25773	1,52088
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	76.796	6,26	8,93206	9,19521
	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	79.707	2,54	7,52856	7,79171
Tramo 4						
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	29.559	0,12	0,11298	0,37613
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	26.581	0,13	0,10501	0,36816

PM2,5

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s	
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	48.627	0,02	0,0158	0,26315
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	87.652	0,01	0,0365	0,2789
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	973	3,10	0,0917	0,3154
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	68	3,10	0,0083	0,4071
Tramo 2						
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	88.288	0,02	0,08042	0,4155
	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	141.758	0,01	0,01437	0,34357
Tramo 3						
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	27.710	0,01	0,00199	0,29330
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	44.435	0,01	0,00978	

	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	67.935	0,01	0,03251
Tramo 4					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	65.443	0,03	0,06051
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	64.423	0,03	0,06157

PM 10	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,4	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	49
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	10
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	7
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	33
	W (Peso promedio (ton)):	3,5449	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		1,358239988	
		3,635767207	
		0,864383562	
	E=	2,64649312	g/VKT
	Vías pavimentada		
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,6	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	65
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	26
	W (Peso promedio (ton)):	2,4548	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,628228505	
		2,499288765	
		0,864383562	
	E=	0,841457651	g/VKT
	Vías externa no pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	K (constante):	1,8	
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,288813606
 E= 0,132142116 lb/VMT
 37,25086241 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	13
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	5
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	29
W (Peso promedio (ton)):	3,6972	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,334333844	
	3,795162737	
	0,864383562	
E=	0,680000033 g/VKT	

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	63
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	4
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	29
W (Peso promedio (ton)):	2,1613	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,334333844	
	2,19487279	
	0,864383562	
E=	0,393267344 g/VKT	

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	6,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	75
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	2
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	19
W (Peso promedio (ton)):	1,9581	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	5,261098555	

1,984593501
 0,864383562
 E= 5,595593936 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	6,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		68
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		5
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		24
W (Peso promedio (ton)):	2,1859		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	5,261098555		
	2,220357449		
	0,864383562		
E=	6,260334256 g/VKT		

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	2,1	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		54
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		7
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		37
W (Peso promedio (ton)):	2,3708		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	1,964353107		
	2,412086161		
	0,864383562		
E=	2,539279835 g/VKT		

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,03	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		27
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		19
W (Peso promedio (ton)):	5,2076		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		

0,041132049
 5,382330609
 0,864383562
 E= 0,118644853 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,03	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		29
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		16
W (Peso promedio (ton)):	5,5281		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		

0,041132049
 5,720413309
 0,864383562
 E= 0,126097344 g/VKT

PM 2,5	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,03	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	49
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	10
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	7
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	33
	W (Peso promedio (ton)):	3,5449	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,041132049	
		3,635767207	
		0,864383562	
	E=	0,019389837 g/VKT	
	Vías pavimentada		
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,03	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	65
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	26
	W (Peso promedio (ton)):	2,4548	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,041132049	
		2,499288765	
		0,864383562	
	E=	0,013328907 g/VKT	
	Vías externa no pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	K (constante):	0,15	
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,024067801
 E= 0,011011843 lb/VMT
 3,104238534 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 53
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 13
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 5
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 3,6972
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,041132049
 3,795162737
 0,864383562
 E= 0,020239907 g/VKT

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 63
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 4
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 2,1613
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,041132049
 2,19487279
 0,864383562
 E= 0,011705432 g/VKT

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 75
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 2
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 19
 W (Peso promedio (ton)): 1,9581
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,041132049

1,984593501
 0,864383562
 E= 0,010583996 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 68
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 5
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 3
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 24
 W (Peso promedio (ton)): 2,1859
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,041132049
 2,220357449
 0,864383562
 E= 0,011841344 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 54
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 7
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 3
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 37
 W (Peso promedio (ton)): 2,3708
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,041132049
 2,412086161
 0,864383562
 E= 0,012863849 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,03 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 53
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 27
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 1
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 19
 W (Peso promedio (ton)): 5,2076
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365

	0,041132049	
	5,382330609	
	0,864383562	
E=	0,0287044	g/VKT
Vías pavimentada		
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)		
k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,03	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	29
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	16
W (Peso promedio (ton)):	5,5281	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,041132049	
	5,720413309	
	0,864383562	
E=	0,030507422	g/VKT

PM10

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	107.026	2,65	4,73810
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	192.913	0,84	5,06787
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	2.141	37,25	2,42291
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	150	37,25	0,22061
Tramo 2					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	194.318	0,68	5,94644
	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	324.585	0,36	1,02097
Tramo 3					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	64.384	5,60	2,43931
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	148.942	1,40	3,88695
	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	47.014	2,34	4,09822
Tramo 4					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	22.670	0,85	0,62174
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	27.746	2,06	1,78873

PM2,5

Fuentes de emisión	Descripción	Logitud de la vía (Km)	No. Vehículos (día)	Factor de Emisión FE (g/VKT)	Emisión (ET) g/s
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	1,45	107.026	0,64	1,1463
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)	2,70	192.913	0,20	1,2261
Vía externa no pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)	2,63	2.141	3,10	0,2019
	VÍA INTERNA EL CORZO	3,41	150	3,10	0,0184
Tramo 2					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)	3,89	194.318	0,16	1,43865

(Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)	0,75	324.585	0,09	0,24701
Tramo 3					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)	0,59	64.384	1,35	0,59015
	AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)	1,61	148.942	0,34	0,94039
	AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)	3,21	47.014	0,57	0,99151
Tramo 4					
Vía externa pavimentada (Polvo desprendido en la vía por el rodamiento)	AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)	2,78	22.670	0,21	0,15042
	AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)	2,71	27.746	0,50	0,43276

PM 10	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,4	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	49
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	10
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	7
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	33
	W (Peso promedio (ton)):	3,5449	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		1,358239988	
		3,635767207	
		0,864383562	
	E=	2,64649312	g/VKT
	Vías pavimentada		
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,6	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	65
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	26
	W (Peso promedio (ton)):	2,4548	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,628228505	
		2,499288765	
		0,864383562	
	E=	0,841457651	g/VKT
	Vías externa no pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	K (constante):	1,8	
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,288813606
 E= 0,132142116 lb/VMT
 37,25086241 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		53
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		13
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		5
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		29
W (Peso promedio (ton)):	3,6972		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	0,334333844		
	3,795162737		
	0,864383562		
E=	0,680000033	g/VKT	

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,3	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		63
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		3
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		29
W (Peso promedio (ton)):	1,9988		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	0,334333844		
	2,026677881		
	0,864383562		
E=	0,363130943	g/VKT	

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	6,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		75
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		2
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		4
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		19
W (Peso promedio (ton)):	1,9581		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	5,261098555		

1,984593501

0,864383562

E= 5,595593936 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		68
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		5
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		3
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		24
W (Peso promedio (ton)):	2,1859		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	1,180469944		
	2,220357449		
	0,864383562		
E=	1,404675535 g/VKT		

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,5	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		51
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		12
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		2
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		35
W (Peso promedio (ton)):	2,9587		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	1,446248914		
	3,023590348		
	0,864383562		
E=	2,343495828 g/VKT		

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,2	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		49
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		36
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		14
W (Peso promedio (ton)):	6,617		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		

0,2311731
 6,871860859
 0,864383562
 E= 0,851353336 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)

k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,62		
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,7	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)	
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14		30
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25		28
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74		1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15		41
W (Peso promedio (ton)):	5,1409		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
N (Numero de días año):	365		
	0,722835072		
	5,312022908		
	0,864383562		
E=	2,05777243	g/VKT	

PM 2,5	Vías pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	1,4	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	49
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	10
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	7
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	33
	W (Peso promedio (ton)):	3,5449	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		1,358239988	
		3,635767207	
		0,864383562	
	E=	0,640280594 g/VKT	
	Vías pavimentada		
	AV PRIMERO DE MAYO (AV VILLAVICENCIO - AV BOYACA)		
	k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
	sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,6	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
	W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	65
	W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	8
	W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	2
	W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	26
	W (Peso promedio (ton)):	2,4548	
	P (días con lluvia en 1 año):	198	
	N (Numero de días año):	365	
		0,628228505	
		2,499288765	
		0,864383562	
	E=	0,203578464 g/VKT	
	Vías externa no pavimentada		
	AV VILLAVICENCIO (ALO - AV PRIMERO DE MAYO)		
	K (constante):	0,15	
s (Contenido de finos (%)):	6,9	(Table 13.2.2-1 ;AP-42)	
s (Velocidad media del vehículo (km/h)):	20		
s (Velocidad media del vehículo (millas/h)):	12,42		
P (días con lluvia en 1 año):	198		
M (Contenido de humedad del material superficial (%)):	32,59		
a (constante):	1	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
c (constante):	0,2	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
d (constante):	0,5	(Table 13.2.2-2 ;AP-42)	
	0,575		
	0,643428318		
	2,305806564		
	0,457534247		

0,024067801
 E= 0,011011843 lb/VMT
 3,104238534 g/VKT

Vías pavimentada
AV PRIMERO DE MAYO (AV BOYACA - AV NQS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,3 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 53
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 13
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 5
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 3,6972
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,334333844
 3,795162737
 0,864383562
 E= 0,164516137 g/VKT

Vías pavimentada
AV NQS (AV PRIMERO DE MAYO - AV CALLE 8 SUR)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,3 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 63
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 3
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 29
 W (Peso promedio (ton)): 1,9988
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 0,334333844
 2,026677881
 0,864383562
 E= 0,087854261 g/VKT

AV CALLE 8 SUR (AV NQS - AV CALLE 1)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 6,2 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 75
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 2
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 4
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 19
 W (Peso promedio (ton)): 1,9581
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 5,261098555

1,984593501
 0,864383562
 E= 1,353772726 g/VKT

Vías pavimentada
AV CALLE 1 (AV CALLE 8 SUR - AV CARACAS)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 1,2 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 68
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 5
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 3
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 24
 W (Peso promedio (ton)): 2,1859
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 1,180469944
 2,220357449
 0,864383562
 E= 0,339840855 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 1 - AV CALLE 26)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 1,5 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 51
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 12
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 2
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 35
 W (Peso promedio (ton)): 2,9587
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365
 1,446248914
 3,023590348
 0,864383562
 E= 0,566974797 g/VKT

Vías pavimentada
AV CARACAS (AV CALLE 26 - AV CALLE 53)

k (Multiplicador de tamaño de partícula): 0,15
 sL (Finos de la superficie(g/m2)): 0,2 (Table 13.2.1-3 ;AP-42)
 W (Peso promedio del Autos (ton)): 1,14 49
 W (Peso promedio del Buses (ton)): 16,25 36
 W (Peso promedio del Camiones (ton)): 18,74 1
 W (Peso promedio del Motos (ton)): 0,15 14
 W (Peso promedio (ton)): 6,617
 P (días con lluvia en 1 año): 198
 N (Numero de días año): 365

	0,2311731	
	6,871860859	
	0,864383562	
E=	0,205972581 g/VKT	
Vías pavimentada		
AV CARACAS (AV CALLE 53 - AV CALLE 76)		
k (Multiplicador de tamaño de partícula):	0,15	
sL (Finos de la superficie(g/m2)):	0,7	(Table 13.2.1-3 ;AP-42)
W (Peso promedio del Autos (ton)):	1,14	30
W (Peso promedio del Buses (ton)):	16,25	28
W (Peso promedio del Camiones (ton)):	18,74	1
W (Peso promedio del Motos (ton)):	0,15	41
W (Peso promedio (ton)):	5,1409	
P (días con lluvia en 1 año):	198	
N (Numero de días año):	365	
	0,722835072	
	5,312022908	
	0,864383562	
E=	0,497848169 g/VKT	