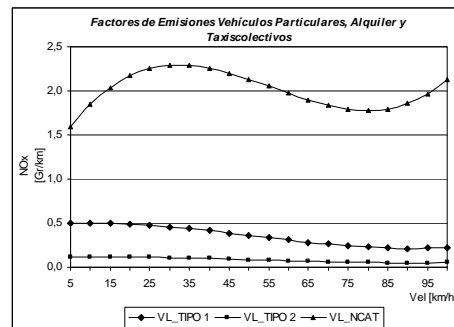
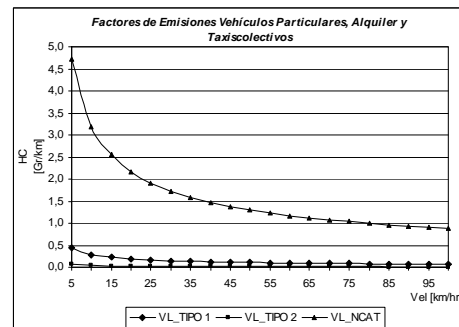
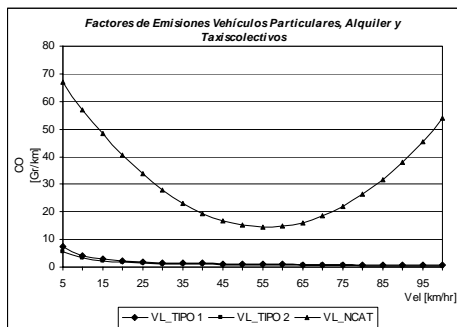


Factores de Emisión

Vehículos Livianos Pasajeros (VLP)

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Vehículos Particulares y de Alquiler Catalíticos Tipo 1		$28.884 V^{-0.8384}$	$1.1851 V^{-0.616}$	$1.1 \times 10^{-6} V^3 - 0.0001677 V^2 + 0.0031795V + 0.4835758$	$552.25 V^{-0.5486}$
Vehículos Particulares y de Alquiler Catalíticos Tipo 2		$21.95184 V^{-0.8384}$	$0.1777 V^{-0.616}$	$0.264 \times 10^{-6} V^3 - 0.000040248V^2 + 0.00076308V + 0.116058192$	$552.25 V^{-0.5486}$
Vehículos Particulares y de Alquiler No Catalíticos		$0.0203 V^2 - 2.2662V + 77.661$	$11.589 V^{-0.5595}$	$9.5 \times 10^{-6} V^3 - 0.001601 V^2 + 0.0737728 V + 1.2585944$	$595.76 V^{-0.534}$
Vehículos Particulares y de Alquiler Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Vehículos Particulares y de Alquiler Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

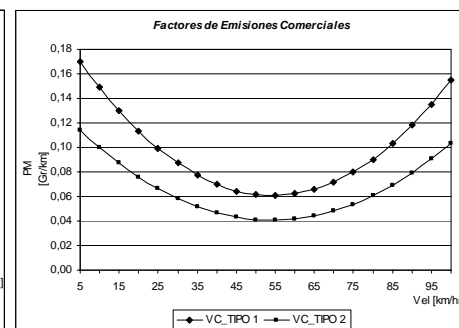
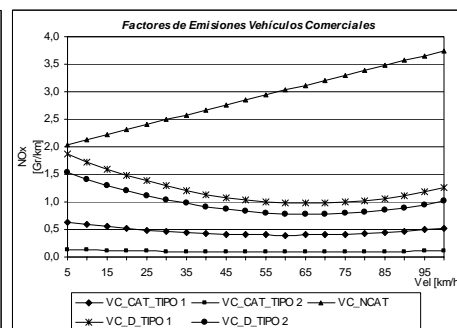
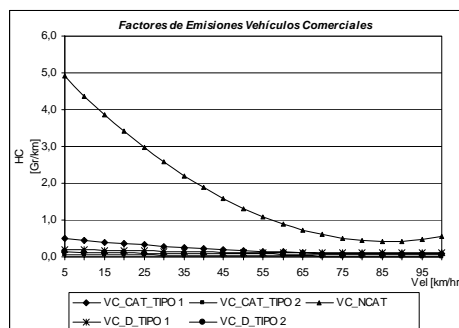
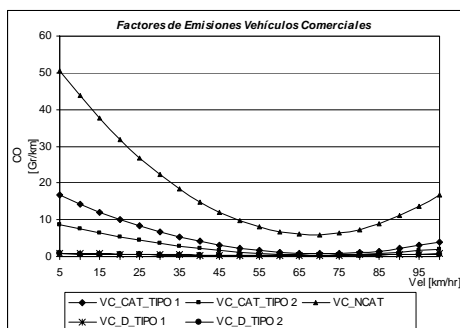
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Vehículos Particulares y de Alquiler Catalíticos Tipo 1		No aplicable	$0.011176V^2 - 1.9573V + 99.652$	53	70
Vehículos Particulares y de Alquiler Catalíticos Tipo 2		No aplicable	$0.00156464V^2 - 0.274022V + 13.95128$	53	70
Vehículos Particulares y de Alquiler No Catalíticos		No aplicable	$0.0331V^2 - 5.73V + 268$	5	2
Vehículos Particulares y de Alquiler Gas		No aplicable	No definido	No definido	No definido
Vehículos Particulares y de Alquiler Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Vehículos Livianos Comerciales (VLC)

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Vehículos Comerciales Catalíticos Tipo 1		$0.0037 V^2 - 0.5215 V + 19.127$	$0.0000577 V^2 - 0.01047 V + 0.5462$	$0.0000755 V^2 - 0.009 V + 0.666$	$0.0234 V^2 - 3.3718 V + 195.96$
Vehículos Comerciales Catalíticos Tipo 2		$0.001924 V^2 - 0.27118 V + 9.94604$	$0.000008078 V^2 - 0.0014658 V + 0.076468$	$0.000015855 V^2 - 0.00189 V + 0.13986$	$0.0234 V^2 - 3.3718 V + 195.96$
Vehículos Comerciales No Catalíticos		$0.01104 V^2 - 1.5132 V + 57.789$	$0.000677 V^2 - 0.1170 V + 5.4734$	$0.0179 V + 1.9547$	$0.0234 V^2 - 3.3718 V + 195.96$
Vehículos Comerciales Diesel Tipo 1		$0.000223 V^2 - 0.026 V + 1.076$	$0.0000175 V^2 - 0.00284 V + 0.2162$	$0.000241 V^2 - 0.03181 V + 2.0247$	$0.0198 V^2 - 2.506 V + 137.42$
Vehículos Comerciales Diesel Tipo 2		$0.00018286 V^2 - 0.02132 V + 0.88232$	$0.00001085 V^2 - 0.0017608 V + 0.134044$	$0.00020244 V^2 - 0.0267204 V + 1.660254$	$0.0198 V^2 - 2.506 V + 137.42$
Vehículos Comerciales Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Vehículos Comerciales Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

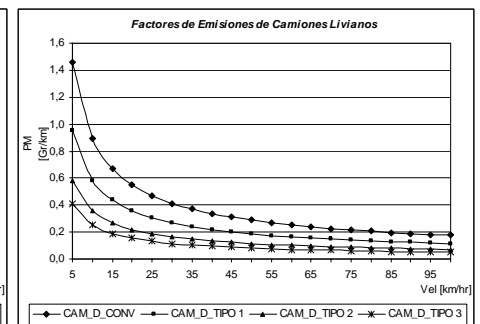
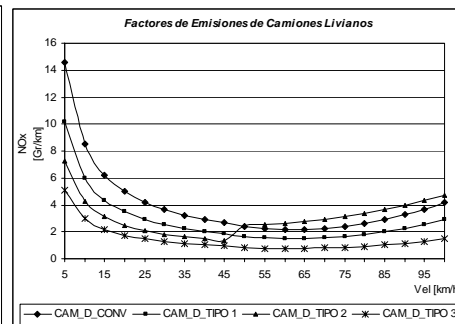
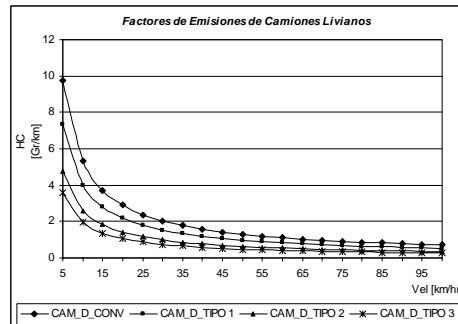
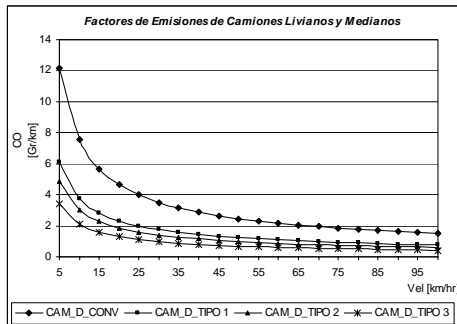
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Vehículos Comerciales Catalíticos Tipo 1		No aplicable	$0.012969 V^2 - 2.1098 V + 101.995$	53	70
Vehículos Comerciales Catalíticos Tipo 2		No aplicable	$0.012969 V^2 - 2.1098 V + 101.995$	53	70
Vehículos Comerciales No Catalíticos		No aplicable	150	6	2
Vehículos Comerciales Diesel Tipo 1		$0.000045 V^2 - 0.004885 V + 0.1932$	5	17	1
Vehículos Comerciales Diesel Tipo 2		$0.00003015 V^2 - 0.00327295 V + 0.129444$	5	17	1
Vehículos Comerciales Gas		No aplicable	No definido	No definido	No definido
Vehículos Comerciales Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Camiones Livianos

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Camiones Livianos Diesel Convencional		$37.280 V^{-0.6945}$	$40.120 V^{-0.8774}$	$50.305 V^{-0.7708} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0014 V^2 - 0.1737 V + 7.5506$	$1425.2 V^{-0.7593} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0082 V^2 - 0.043 V + 60.12$
Camiones Livianos Diesel Tipo 1		$18.64 V^{-0.6945}$	$30.09 V^{-0.8774}$	$35.2135 V^{-0.7708} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.00098 V^2 - 0.12159 V + 5.28542$	$1425.2 V^{-0.7593} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0082 V^2 - 0.043 V + 60.12$
Camiones Livianos Diesel Tipo 2		$14.912 V^{-0.6945}$	$19.6588 V^{-0.8774}$	$25.1525 V^{-0.7708} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0007 V^2 - 0.060795 V + 3.7753$	$1425.2 V^{-0.7593} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0082 V^2 - 0.043 V + 60.12$
Camiones Livianos Diesel Tipo 3		$10.4384 V^{-0.6945}$	$14.7441 V^{-0.8774}$	$17.60675 V^{-0.7708} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.00049 V^2 - 0.060795 V + 2.64271$	$1425.2 V^{-0.7593} (0 \text{ a } 47 \text{ km/h})$ $0.0082 V^2 - 0.043 V + 60.12$
Camiones Livianos Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Camiones Livianos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

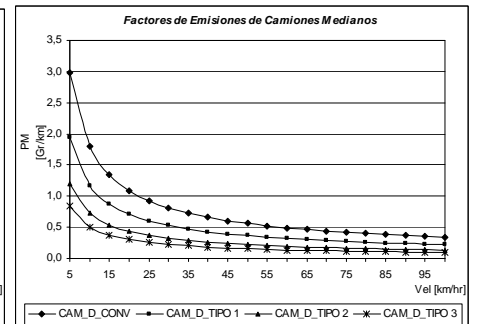
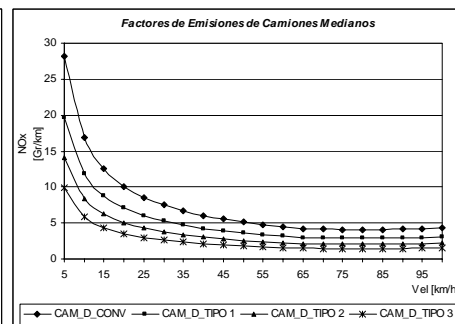
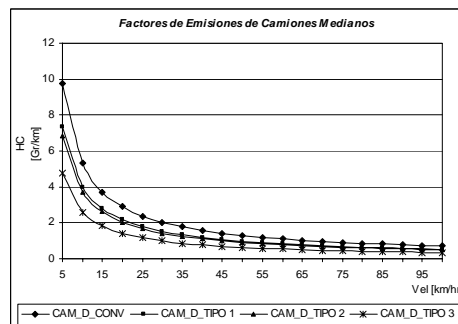
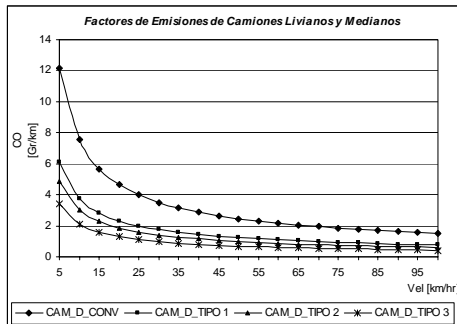
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Camiones Livianos Diesel Convencional		$4.5563 V^{-0.707}$	85	30	3
Camiones Livianos Diesel Tipo 1		$2.9616 V^{-0.707}$	63.75	30	3
Camiones Livianos Diesel Tipo 2		$1.82252 V^{-0.707}$	59.50	30	3
Camiones Livianos Diesel Tipo 3		$1.275764 V^{-0.707}$	41.65	30	3
Camiones Livianos Gas		No aplicable	No definido	No definido	No definido
Camiones Livianos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Camiones Medianos

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Camiones Medianos Diesel Convencional		$37.280 V^{-0.6945}$	$40.120 V^{-0.8774}$	$92.584 V^{-0.7393}$ (0 a 60 km/h) $0.0006 V^2 - 0.0941 V + 7.7785$	$1068.4 V^{-0.4905}$ (0 a 59 km/h) $0.0126 V^2 - 0.6589 V + 141.18$
Camiones Medianos Diesel Tipo 1		$18.64 V^{-0.6945}$	$30.09 V^{-0.8774}$	$64.8088 V^{-0.7393}$ (0 a 60 km/h) $0.00042 V^2 - 0.06587 V + 5.44495$	$1068.4 V^{-0.4905}$ (0 a 59 km/h) $0.0126 V^2 - 0.6589 V + 141.18$
Camiones Medianos Diesel Tipo 2		$14.912 V^{-0.6945}$	$28.084 V^{-0.8774}$	$46.292 V^{-0.7393}$ (0 a 60 km/h) $0.0003 V^2 - 0.04705 V + 3.88925$	$1068.4 V^{-0.4905}$ (0 a 59 km/h) $0.0126 V^2 - 0.6589 V + 141.18$
Camiones Medianos Diesel Tipo 3		$10.4384 V^{-0.6945}$	$19.6588 V^{-0.8774}$	$32.4044 V^{-0.7393}$ (0 a 60 km/h) $0.00021 V^2 - 0.032935 V + 2.722475$	$1068.4 V^{-0.4905}$ (0 a 59 km/h) $0.0126 V^2 - 0.6589 V + 141.18$
Camiones Medianos Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Camiones Medianos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

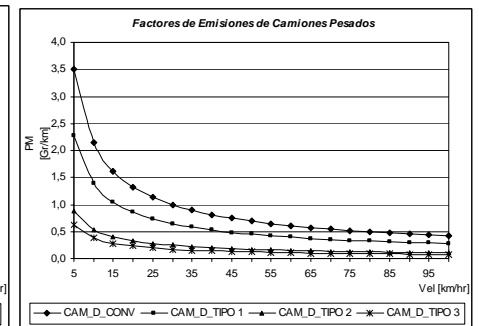
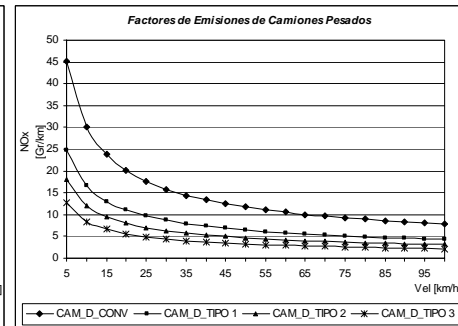
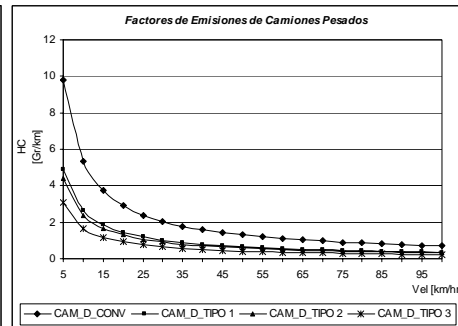
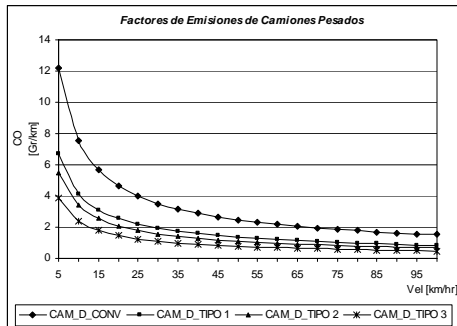
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Camiones Medianos Diesel Convencional		$9.6037 V^{-0.7259}$	85	30	3
Camiones Medianos Diesel Tipo 1		$6.242405 V^{-0.7259}$	63.75	30	3
Camiones Medianos Diesel Tipo 2		$3.84148 V^{-0.7259}$	59.5	30	3
Camiones Medianos Diesel Tipo 3		$2.689036 V^{-0.7259}$	41.65	30	3
Camiones Medianos Gas		No aplicable	No definido	No definido	No definido
Camiones Medianos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Camiones Pesados

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Camiones Pesados Diesel Convencional		$37.280 V^{-0.6945}$	$40.120 V^{-0.8774}$	$116.16 V^{-0.5859}$	$1678.7 V^{-0.4593} (V < 60)$ $0.051 V^2 - 7.2508V + 506.71$
Camiones Pesados Diesel Tipo 1		$20.504 V^{-0.6945}$	$20.06 V^{-0.8774}$	$63.888 V^{-0.5859}$	$1678.7 V^{-0.4593} (V < 60)$ $0.051 V^2 - 7.2508V + 506.71$
Camiones Pesados Diesel Tipo 2		$16.776 V^{-0.6945}$	$18.054 V^{-0.8774}$	$46.464 V^{-0.5859}$	$1678.7 V^{-0.4593} (V < 60)$ $0.051 V^2 - 7.2508V + 506.71$
Camiones Pesados Diesel Tipo 3		$11.7432 V^{-0.6945}$	$12.6378 V^{-0.8774}$	$32.5248 V^{-0.5859}$	$1678.7 V^{-0.4593} (V < 60)$ $0.051 V^2 - 7.2508V + 506.71$
Camiones Pesados Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

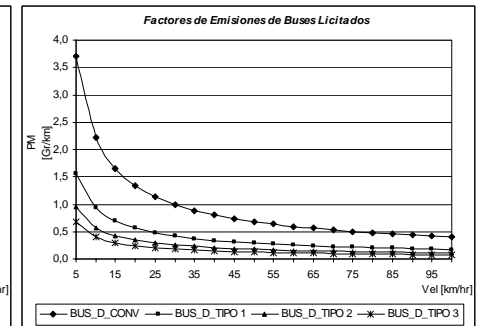
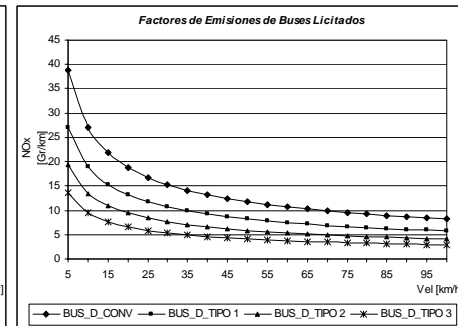
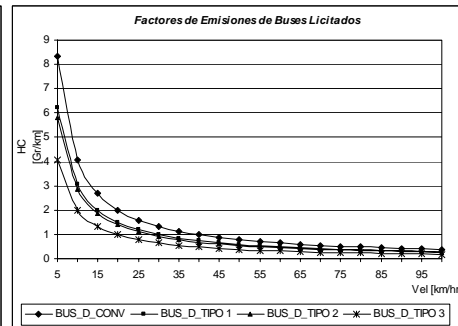
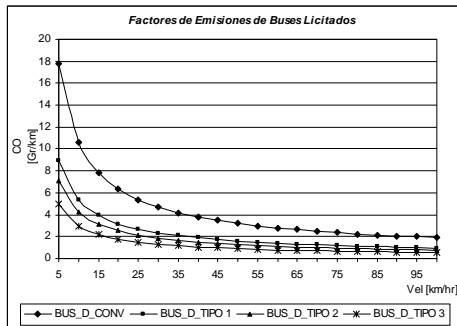
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Camiones Pesados Diesel Convencional		$10.933 V^{(-0.7054)}$	175	30	3
Camiones Pesados Diesel Tipo 1		$7.10645 V^{(-0.7054)}$	87.5	30	3
Camiones Pesados Diesel Tipo 2		$2.73325 V^{(-0.7054)}$	78.75	30	3
Camiones Pesados Diesel Tipo 3		$1.913275 V^{(-0.7054)}$	55.125	30	3
Camiones Pesados Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Buses Licitados Urbanos

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Buses Licitados Urbanos Diesel VTT		$59.003 \cdot V^{(-0.7447)}$	$43.647 \cdot V^{(-1.0301)}$	$89.174 \cdot V^{(-0.5185)}$	$864.1 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 1		$29.5015 \cdot V^{(-0.7447)}$	$32.73525 \cdot V^{(-1.0301)}$	$62.4218 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1001.3 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 2		$23.6012 \cdot V^{(-0.7447)}$	$30.5529 \cdot V^{(-1.0301)}$	$44.587 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1645.9 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 3		$16.52084 \cdot V^{(-0.7447)}$	$21.38703 \cdot V^{(-1.0301)}$	$31.2109 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1645.9 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Licitados Urbanos Hibridos		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Licitados Urbanos Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Licitados Urbanos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

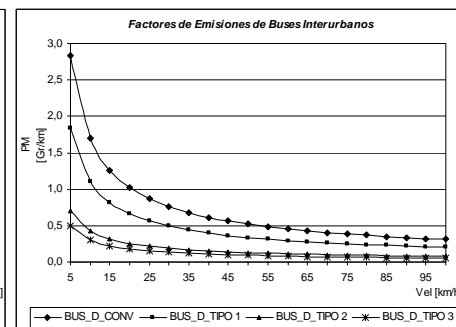
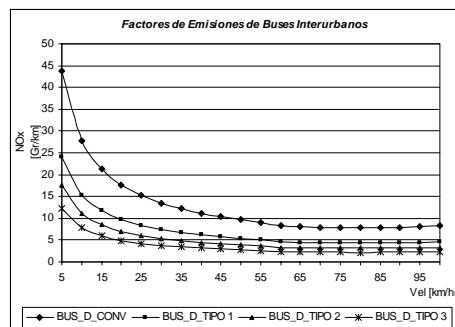
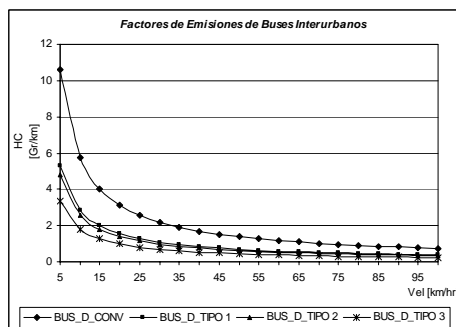
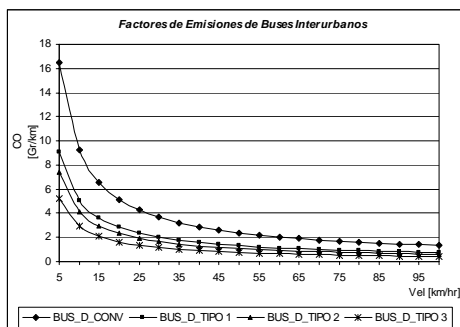
CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Buses Licitados Urbanos Diesel VTT		$12.09253 \cdot V^{(-0.7360)}$	175	30	3
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 1		$5.109585 \cdot V^{(-0.7360)}$	131.25	30	3
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 2		$3.14436 \cdot V^{(-0.7360)}$	122.5	30	3
Buses Licitados Urbanos Diesel Tipo 3		$2.201052 \cdot V^{(-0.7360)}$	85.75	30	3
Buses Licitados Urbanos Hibridos		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Licitados Urbanos Gas		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Licitados Urbanos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Buses Interurbanos y Rurales

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Buses Interurbanos Diesel Convencional		$63.791 \cdot V^{(-0.8393)}$	$44.217 \cdot V^{(-0.8870)}$	$125.87 \cdot V^{(-0.6562)} (V < 60)$ $0.0010 V^2 - 0.1608 V + 14.308$	$1708 \cdot V^{(-0.5396)} (V < 60)$ $0.0398 V^2 - 6.294 V + 425$
Buses Interurbanos Diesel Tipo 1		$35.08505 \cdot V^{(-0.8393)}$	$22.1085 \cdot V^{(-0.8870)}$	$69.2285 \cdot V^{(-0.6562)} (V < 60)$ $0.00055 V^2 - 0.08844 V + 7.8694$	$1708 \cdot V^{(-0.5396)} (V < 60)$ $0.0398 V^2 - 6.294 V + 425$
Buses Interurbanos Diesel Tipo 2		$28.70595 \cdot V^{(-0.8393)}$	$19.89765 \cdot V^{(-0.8870)}$	$50.348 \cdot V^{(-0.6562)} (V < 60)$ $0.0004 V^2 - 0.06432 V + 5.7232$	$1708 \cdot V^{(-0.5396)} (V < 60)$ $0.0398 V^2 - 6.294 V + 425$
Buses Interurbanos Diesel Tipo 3		$20.0942 \cdot V^{(-0.8393)}$	$13.928355 \cdot V^{(-0.8870)}$	$35.2436 \cdot V^{(-0.6562)} (V < 60)$ $0.00028 V^2 - 0.045024 V + 4.00624$	$1708 \cdot V^{(-0.5396)} (V < 60)$ $0.0398 V^2 - 6.294 V + 425$
Buses Interurbanos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Rurales Diesel Convencional		$59.003 \cdot V^{(-0.7447)}$	$43.647 \cdot V^{(-1.0301)}$	$89.174 \cdot V^{(-0.5185)}$	$864.1 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Rurales Diesel Tipo 1		$29.5015 \cdot V^{(-0.7447)}$	$32.73525 \cdot V^{(-1.0301)}$	$62.4218 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1001.3 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Rurales Diesel Tipo 2		$23.6012 \cdot V^{(-0.7447)}$	$30.5529 \cdot V^{(-1.0301)}$	$44.587 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1645.9 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Rurales Diesel Tipo 3		$16.52084 \cdot V^{(-0.7447)}$	$21.38703 \cdot V^{(-1.0301)}$	$31.2109 \cdot V^{(-0.5185)}$	$1645.9 \cdot V^{(-0.4318)}$
Buses Rurales Otros		No definido	No definido	No definido	No definido

CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Buses Interurbanos Diesel Convencional		$9.2934 V^{-0.7373}$	175	30	3
Buses Interurbanos Diesel Tipo 1		$6.04071 V^{-0.7373}$	87.5	30	3
Buses Interurbanos Diesel Tipo 2		$2.32335 V^{-0.7373}$	78.75	30	3
Buses Interurbanos Diesel Tipo 3		$1.626345 V^{-0.7373}$	55.125	30	3
Buses Interurbanos Otros		No definido	No definido	No definido	No definido
Buses Rurales Diesel Convencional		$12.09253 \cdot V^{(-0.7360)}$	175	30	3
Buses Rurales Diesel Tipo 1		$5.109585 \cdot V^{(-0.7360)}$	131.25	30	3
Buses Rurales Diesel Tipo 2		$3.14436 \cdot V^{(-0.7360)}$	122.5	30	3
Buses Rurales Diesel Tipo 3		$2.201052 \cdot V^{(-0.7360)}$	85.75	30	3
Buses Rurales Otros		No definido	No definido	No definido	No definido



Motocicletas

CATEGORIA	CONTAMINANTE	CO [g/km]	HC [g/km]	NOx [g/km]	CC [g/km]
Motos de Dos Tiempos Convencional		$-0.001V^2 + 0.172V + 18.1$ (V<60) $0.0001V^2 + 0.05V + 21.5$	$0.0035V^2 - 0.409V + 20.1$ (V<60) $0.0003V^2 - 0.0524V + 10.6$	$0.00003V^2 - 0.002V + 0.064$ (V<60) $-0.00002V^2 + 0.0049V - 0.157$	$0.0063V^2 - 0.6028V + 44.4$ (V<60) $-0.0005V^2 + 0.2375V + 18.2$
Motos de Dos Tiempos Tipo 1		$-0.00630V^2 + 0.715V - 6.90$ (V<60) $0.0007V^2 + 0.157V + 6.0$	$-0.001V^2 + 0.097V + 3.9$ (V<60) $-0.0003V^2 + 0.0325V + 5.2$	$0.00002V^2 - 0.001V + 0.032$ (V<60) $-0.00002V^2 + 0.0041V - 0.152$	$-0.0011V^2 + 0.2008V + 17.8$ (V<60) $-0.001V^2 + 0.2425V + 14.6$
Motos de Cuatro Tiempos Convencional		$0.0139V^2 - 1.42V + 55.0$ (V<60) $0.0009V^2 + 0.0099V + 17.8$	$0.0015V^2 - 0.164V + 5.51$ (V<60) $0.00001V^2 + 0.0005V + 0.86$	$0.00005V^2 - 0.0009V + 0.092$ (V<60) $0.00002V^2 + 0.0007V + 0.104$	$0.0273V^2 - 2.849V + 98.9$ (V<60) $0.0021V^2 + 0.155V + 29.2$
Motos de Cuatro Tiempos Tipo 1		$0.0076V^2 - 0.73V + 23.5$ (V<60) $0.001V^2 + 0.051V + 0.8$	$0.0007V^2 - 0.0755V + 2.63$ (V<60) $0.00007V^2 - 0.0152V + 1.19$	$0.00005V^2 - 0.0007V + 0.137$ (V<60) $0.00002V^2 + 0.001V + 0.143$	$0.02V^2 - 2.075V + 77.1$ (V<60) $0.0013V^2 - 0.0391V + 23.5$

CATEGORIA	CONTAMINANTE	MP [g/km]	CH4 [mg/km]	N2O [mg/km]	NH3 [mg/km]
Motos de Dos Tiempos Convencional		No aplicable	150	2	2
Motos de Dos Tiempos Tipo 1		No aplicable	150	2	2
Motos de Cuatro Tiempos Convencional		No aplicable	200	2	2
Motos de Cuatro Tiempos Tipo 1		No aplicable	200	2	2

