

INFORME TÉCNICO : 3CVEXP/002/01
MATERIA : Ensayos Emisiones Bus con Catalizador Cleanair
FECHA : 05 de Abril de 2001

Objetivo : Realizar el seguimiento del comportamiento de las emisiones de 1 bus de locomoción colectiva Mercedes Benz OF 1115 diesel año 1993 equipado con catalizador Cleanair .

Período de Pruebas : 14 Febrero - 04 Abril 2001

Tipos de Prueba : Opacidad Flujo Total en Carga sobre Dinamómetro
 Opacidad Flujo Parcial en Aceleración Libre
 Gases (CO, HC y CO + CO2) medidos en ralenti y 2500 rpm.

Solicitante : Quimex Ltda..

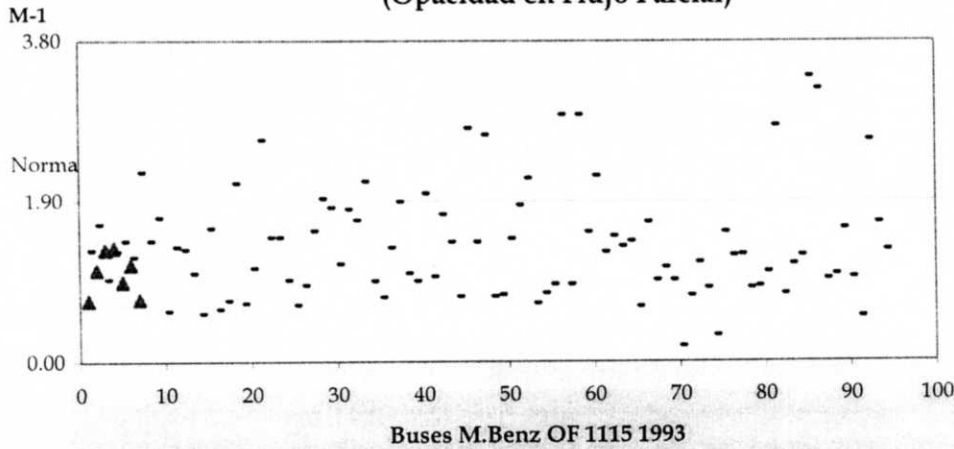
Resultados: Se presentan los resultados obtenidos tanto para la opacidad medida en flujo parcial como para la opacidad en carga y se comparan sus resultados con los límites de la norma y con los resultados de buses de las mismas características sin catalizador.

En el bus con catalizador se observa una disminución del nivel de opacidad medida en flujo parcial y flujo total en carga respecto del nivel base medido en el mismo bus sin catalizador. No obstante al comparar la opacidad en flujo parcial del bus con catalizador respecto de los niveles de otros buses de las mismas características pero sin catalizador se observan valores de opacidad similares.

Fecha de Control	Odómetro	Opacidad Carga %	Opacidad Flujo Parcial					Ralenti			2500		
			S1	S2	S3	S4	S5	CO	HC	CO+CO2	CO	HC	CO+CO2
*14-02-2001	630615	12	3.07	2.29	1.85			0.02	9	1.82	0.05	10	3.65
21-02-2001	631938	10 Y 6	0.72	0.58				0.01	5	1.81	0.01	5	3.81
28-02-2001	633362	6	1.98	1.08	0.99			0	3	1.8	0.01	3	4.41
07-03-2001	634752	4	2.08	1.32	1.08			0.01	12	1.81	0.06	18	4.46
14-03-2001	635745	8	1.34	0.95				0.03	5	2.03	0.05	4	3.35
21-03-2001	637031	5	0.94	0.49				0.02	4	1.82	0.06	6	4.36
28-03-2001	638505	7	1.14	0.85				0.01	6	1.91	0.05	7	4.55
04-04-2001	639948	7	1.72	0.74	0.69			0.02	6	2.02	0.08	9	4.88

*Sin catalizador

Comparación Medición de Buses sin Convertidor y con Convertidor (Opacidad en Flujo Parcial)

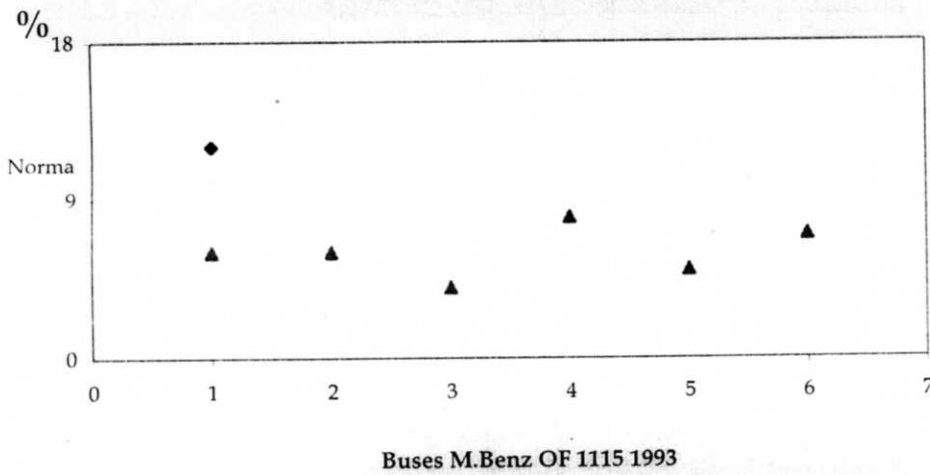


- Sin Catalizador
▲ Con Catalizador

Resultado
s/Cataliza.
Total Datos : 94
Valor Max. : 3,38
Valor Min : 0,18

Resultado
c/Cataliza.
Total Datos: 7
Valor Max. : 1,34
Valor Min : 0,72

Opacidad en Carga



▲ Con Catalizador
◆ Sin Catalizador

Resultado
c/Cataliza.
Total Datos: 6
Valor Max. : 8
Valor Min : 4



Alfonso Cádiz S.
 Secretario Técnico
 Centro de Control y Certificación Vehicular