



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

MONITOREO DE EMISIONES A VEHÍCULOS AUTOMOTORES EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN

La Secretaría de Movilidad de Medellín realiza en conjunto con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá los **operativos** de vigilancia y control a fuentes móviles.

Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022

“Por el cual se reglamenta los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres...”

PERIODO DE REPORTE:

Enero 10 al 31 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: **1.428**

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 46

PRUEBA	ENERO				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	403	10	791	1.204	84%
Rechazados	97	7	120	224	16%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	500	17	911	1.428	100%

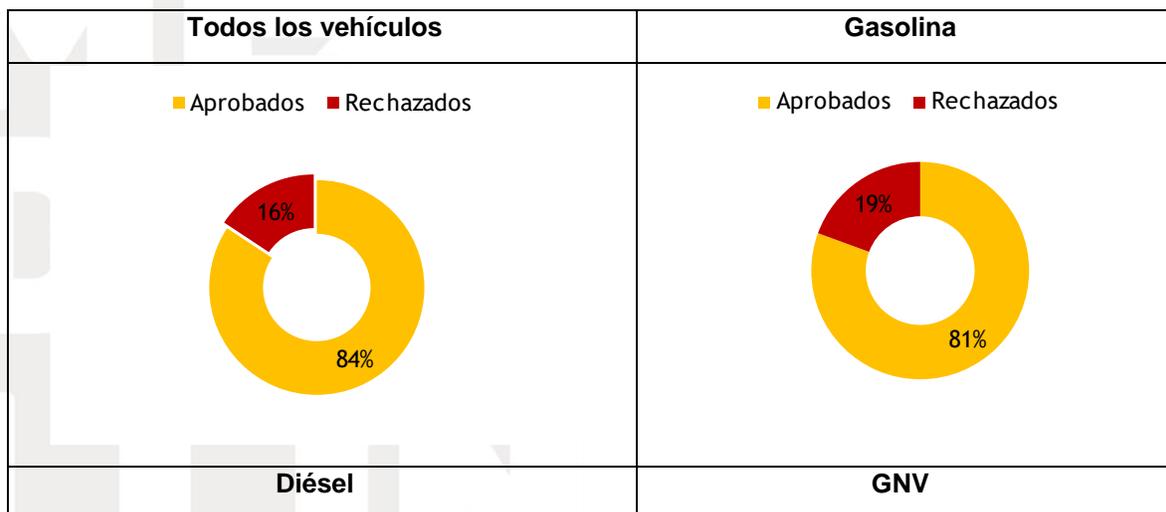


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba técnica de gases.

Compromiso por parte del Conductor y/o Propietario de Servicio Público:

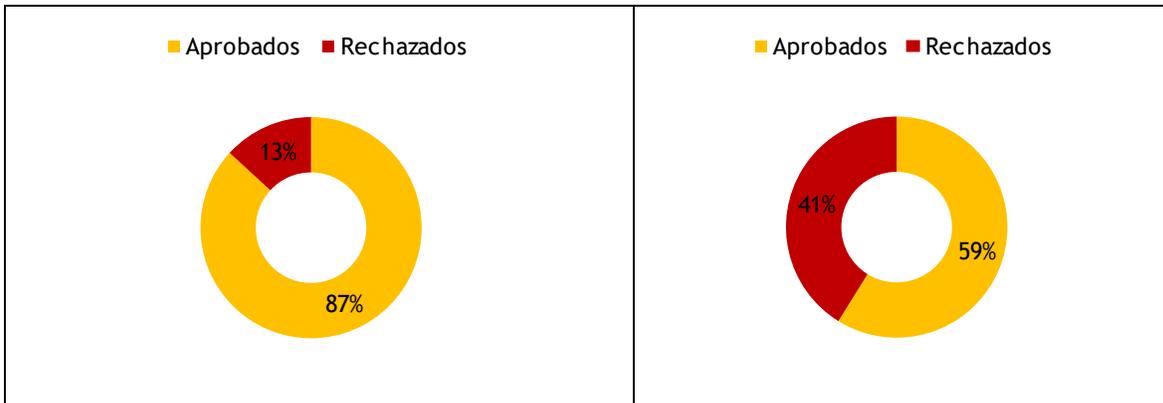
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 125 de la Ley 769 de 2002, donde se compromete a asumir en un plazo no mayor a cinco (5) días, la causal por la cual fue inmovilizado, advirtiéndole que el incumplimiento dará lugar a una multa de 20 SMMV a cargo del propietario, multa adicional a la que generó la inmovilización.

Del total de vehículos inspeccionados en el periodo de reporte, el 84% fue aprobado y el 16% fue rechazado. En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



Número de comparendos impuestos (Infracción C.35):

Mes	C35			Sub-total
	Gasolina	GNV	Diesel	
Enero	83	5	99	187

Infracción C35: No realizar la revisión tecnicomecánica y de emisión contaminantes en los plazos establecidos o cuando aun portando los certificados correspondientes no cuenta con las condiciones tecnicomecánicas y de emisiones contaminantes, también el vehículo debe ser inmovilizado (RESOLUCIÓN 3027 DEL 26 DE JULIO DE 2010 de MINTRANSPORTE Por la cual se actualiza la codificación de las infracciones de tránsito, de conformidad con lo establecido en la Ley 1383 de 2010, se adopta el manual de Infracciones y se dictan otras disposiciones).

En el mes de enero de 2023 se impuso comparendo al 83,5% de los vehículos rechazados. Cuando no se impone comparendo se debe a que se da aplicación a la excepción legal contenida en el Artículo 122 del Código Nacional de Tránsito, quedan exentos de inspección técnica los vehículos impulsados con motor de gasolina, durante los tres (3) primeros meses de vigencia del certificado de movilización, a menos que incurran en flagrante y ostensible violación de las normas ambientales.



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Número de vehículos inmovilizados:

Mes	Inmovilizaciones			
	Gasolina	GNV	Diesel	Total
Enero	3	1	11	15

Se inmovilizó el 8,0% de los vehículos rechazados; entre los motivos principales para que no se generen el 100% de inmovilizaciones en vehículos de carga están: los que transportan productos perecederos, mercancías peligrosas y semovientes, para los vehículos familiares y de servicio público de pasajeros individual ocasionalmente no se genera inmovilización cuando se encuentran en situaciones calamitosas que puedan afectar o vulnerar derechos fundamentales, en algunos casos no se genera inmovilización por falta de medios para realizarla.

Número de operativos realizados:

Mes	Operativos
Enero	60

Al presente boletín se adjuntan los siguientes anexos:

Anexo A. Información por categoría vehicular y tipo de combustible.

Anexo B. Información por fecha y lugar de realización de los operativos.

Anexo C. Resumen de inspecciones.

REALIZADO POR:

Juan Carlos Jaramillo (Coordinador MÓVIL GRAM).

Luis Felipe Corrales García (Profesional Ambiental OMM - Contratista).

DATOS TABULADOS POR: Daniela Restrepo (MÓVIL GRAM).

FECHA DE ELABORACIÓN: marzo de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (NOVIEMBRE DE 2022)

El tipo de vehículo es factor determinante al momento de realización de las inspecciones (mediciones), toda vez que los vehículos accionados con combustible diésel requieren una inspección visual inicial muy detallada. El tiempo estimado de duración del procedimiento desde que el agente de tránsito intercepta el vehículo hasta que finaliza la prueba técnica de gases es:

- a) Vehículos a gasolina: entre 10 y 15 minutos.
- b) Vehículos diésel: entre 20 y 25 minutos.

TABLA No 1. Vehículos a gasolina

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	334	65	399
PARTICULAR	306	57	363
PUBLICO	28	8	36
CAMION	3	1	4
PUBLICO	3	1	4
CAMIONETA	60	28	88
PARTICULAR	27	15	42
PUBLICO	33	13	46
CAMPERO	5	1	6
PARTICULAR	4	1	5
PUBLICO	1		1
Total general	402	95	497

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	22	10	32
PUBLICO	22	10	32
BUSETA	12	7	19



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PUBLICO	12	7	19
CAMION	454	62	516
PARTICULAR	9	4	13
PUBLICO	444	58	502
CAMION	1		1
CAMIONETA	261	24	285
PARTICULAR	8	3	11
PUBLICO	253	21	274
MICROBUS	4	4	8
PARTICULAR	1		1
PUBLICO	3	4	7
TRACTOCAMION	1	2	3
PUBLICO	1	2	3
VOLQUETA	34	11	45
PARTICULAR	4		4
PUBLICO	30	11	41
CAMPERO	1		1
PUBLICO	1		1
AUTOMOVIL	2		2
PUBLICO	2		2
Total general	791	120	911

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	3	2	5
PARTICULAR	3	2	5
CAMIONETA	6	5	11
PUBLICO	3	3	6
OFICIAL	3	2	5
CAMPERO	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	10	7	17



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total General
MOTO	1	2	3
PARTICULAR	1	2	3
Total general	1	2	3

ME
DE
LLIN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





ANEXO B – INFORMACIÓN POR FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS OPERATIVOS

El punto de control es asignado por la Secretaría de Movilidad, para su selección deben converger circunstancias de tiempo, modo y lugar para que el número de operativos e inspecciones (mediciones), atiendan los diferentes requerimientos tanto de la comunidad en general como la misma Administración Municipal.

Tabla 1. Operativos a vehículos a gasolina

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
10/01/2023	27
CR54XCL44A	10
CR48CXCL1SUR	17
11/01/2023	17
CR65XCL10	12
CR55XCL39	5
12/01/2023	20
CL44XCR58	4
CR70XCL49	16
13/01/2023	1
CR22XCL16	1
14/01/2023	11
CR57XCL46	11
15/01/2023	39
CR63XCL49	9
CR45XCL47	8
CR64CXCL72	22
16/01/2023	13
DG75BXCL1	6
CR55XCL39	7
17/01/2023	22
CR54XCL44A	1
CR65XCL30A	16
CR83BXCL30A	5
18/01/2023	10



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CL44XCR58	9
CL55XCR67B	1
19/01/2023	33
CR55XCL39	10
CR22XCL16	23
20/01/2023	29
CL50XCR64B	15
CR48CXCL1SUR	14
21/01/2023	39
CR57XCL46	13
CL60XCR143	21
CL45XCR46	5
22/01/2023	29
CL44XCR50	10
CL57XCR46	2
CR64CXCL72	17
23/01/2023	17
CL44XCR58	9
CR48XCL14	8
25/01/2023	31
CR59XCL54	7
CR48CXCL1SUR	9
TRV51AXCR67	15
26/01/2023	30
CR62XCL77	3
CR54XCL44A	17
CR65XCL45	10
27/01/2023	22
CL50XCR64B	4
CR65XCL30A	18
28/01/2023	26
CR57XCL46	13
TRV78XCR65	13
29/01/2023	27
CR45XCL47	12
CR57XCL45	2
CR46XCL49	13



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

30/01/2023	26
CR54XCL44A	14
CR65XCL45	12
31/01/2023	28
CR22XCL16	2
CR70XCL49	17
CL44XC58	9
Total general	497

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
10/01/2023	2
CR54XCL44A	1
CR48CXCL1SUR	1
14/01/2023	1
CR57XCL46	1
16/01/2023	3
DG79BXCL1	3
17/01/2023	1
CR54XCL44A	1
19/01/2023	3
CR55XCL39	3
21/01/2023	1
CL60XCR143	1
25/01/2023	1
CR48CXCL1SUR	1
26/01/2023	2
CR62XCL77	1
CR54XCL44A	1
27/01/2023	1
CR65XCL30A	1
28/01/2023	1
CR57XCL46	1
31/01/2023	1
CR22XCL16	1
Total general	17



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
10/01/2023	18
CR54XCL44A	17
CR48CXCL1SUR	1
11/01/2023	11
CR65XCL10	5
CR55XCL39	6
12/01/2023	29
CL44XCR58	3
CR70XCL49	6
CL60XCR143	20
13/01/2023	46
CR59XCL54	14
CL55XCR67B	14
CR22XCL16	18
14/01/2023	48
CR57XCL46	7
CR64AXCL78	20
CL50XCR64B	21
15/01/2023	4
CR45XCL47	3
CR64CXCL72	1
16/01/2023	64
CR64CXCL97A	22
CR65XCL10	17
CR55XCL39	14
DG75BXCL1	11
17/01/2023	80
CR43FXCL18	16
TRV78XCR65	19
CR54XCL44A	11
CR65XCL30A	20
CR83BXCL30A	14
18/01/2023	45
CL44XCR58	29
CL55XCR67B	16



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

19/01/2023	39
CR55XCL39	21
CR22XCL16	18
20/01/2023	42
CL50XCR64B	22
CR48CXCL1SUR	20
21/01/2023	28
CR57XCL46	3
CL45XCR49	10
CL60XCR143	15
22/01/2023	25
CL44XCR58	5
CR64CXCL72	13
CL57XCR46	7
23/01/2023	52
CL44XCR58	26
CR65XCL10	16
CR48XCL14	10
25/01/2023	43
CR59XCL54	26
CR48CXCL1SUR	11
TRV51AXCR67B	6
26/01/2023	88
CR62XCL77	35
CR54XCL44A	20
CR65XCL45	33
27/01/2023	55
CL50XCR64B	16
CR22XCL16	36
CR65XCL30A	3
28/01/2023	41
CR57XCL46	6
TRV78XCR65	10
CR64XCL68	25
29/01/2023	23
CR57XCL46	15
CR45XCL47	3



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR46XCL49	5
30/01/2023	51
CR54XCL44A	25
CR65XCL45	26
31/01/2023	79
CL44XCR58	26
CR22XCL16	33
CR70XCL49	20
Total general	911

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
25/01/2023	3
CR59XCL54	3
Total general	3

ME
DE
LLIN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2022)

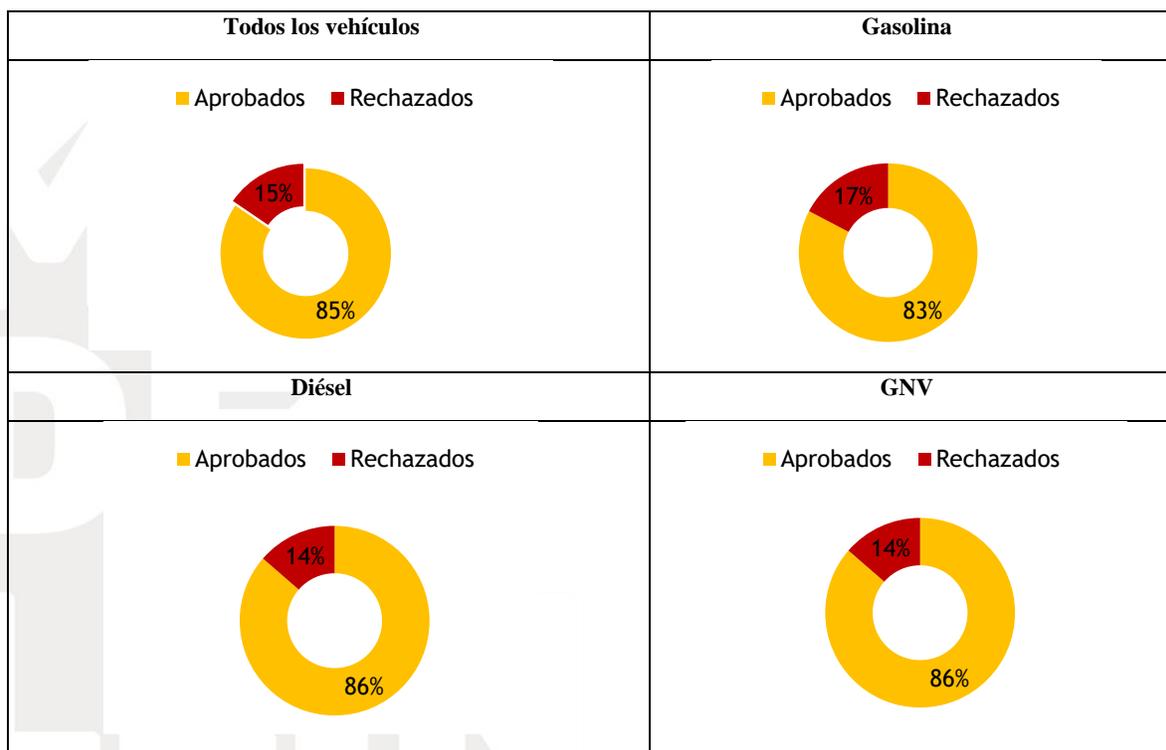
Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 10 de enero al 31 de enero de 2023

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	403	10	791	1.204	84%
Rechazados	97	7	120	224	16%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	500	17	911	1.428	100%

Del total de vehículos inspeccionados, el 85% fue aprobado y el 15% fue rechazado. Las pruebas para el año 2023 iniciaron a partir del 10 de enero.

En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.

Figura 2. Distribución de vehículos aprobados y rechazados de acuerdo al tipo de combustible del 10 de enero al 31 de enero de 2023





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 31 de enero de 2023

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Enero	83	5	99	187	83,5%
Sub-total	83	5	99	187	83,5%

En el procedimiento contravencional hay que diferenciar que con la misma infracción C-35 se contemplan dos situaciones, a saber:

- Causal de rechazo por inspección técnica visual: Genera causal de rechazo y comparendo cuando se observa deficiencia en el sistema de escape (mofle), fugas de aceite, ausencia de gobernador, entre otros. En este caso se completa en la casilla de observaciones “deficientes condiciones mecánicas y de seguridad, la causa del rechazo y violación al Artículo 50 de la Ley 769 de 2002 modificado artículo 10 ley 1383 de 2010”.
- Causal de rechazo por superación de los límites permisibles de emisión: se elabora comparendo inmediato, en observaciones se coloca “Vehículo contaminando, violación Artículo 28 de la Ley 769 de 2002, modificado por el Artículo 8 de la Ley 1383 de 2010 en concordancia con la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022”.

Tabla 3. Número de inmovilizaciones del 10 de enero al 31 de enero de 2023

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Enero	3	1	11	15	8,0%
Total	3	1	11	15	8,0%

Tabla 4. Número de operativos realizados del 10 de enero al 31 de enero de 2023

Mes	Operativos
Enero	60



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular (10 de enero al 31 de enero de 2023)

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	339	67	0	406
Bus	22	10	0	32
Buseta	12	7	0	19
Buseton	0	0	0	0
Camión	457	63	0	520
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	327	57	0	384
Campero	7	1	0	8
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	4	4	0	8
Moto	1	2	0	3
Motocarro	0	0	0	0
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	1	2	0	3
Volqueta	34	11	0	45
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	1.204	224	0	1.428

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados desde 10 de enero al 31 de enero de 2023

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	530	97	0	627
Autos	673	125	0	798
Motos	1	2	0	3
Total	1.204	224	0	1.428