



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

MONITOREO DE EMISIONES A VEHÍCULOS AUTOMOTORES EN EL DISTRITO 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:

Diciembre 01 al 31 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 1.447

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 47

PRUEBA	Diciembre				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	641	11	539	1.191	82%
Rechazados	151	2	103	256	18%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	792	13	642	1.447	100%

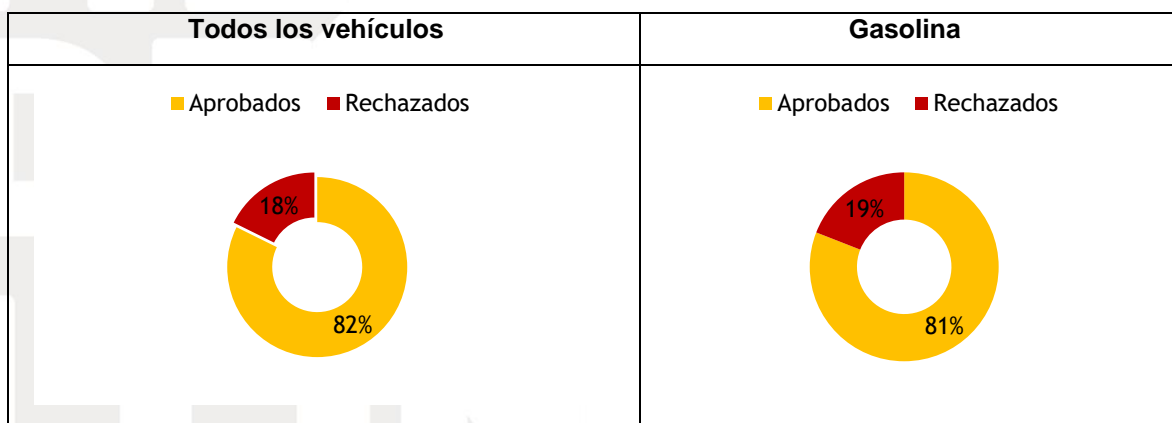


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba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

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

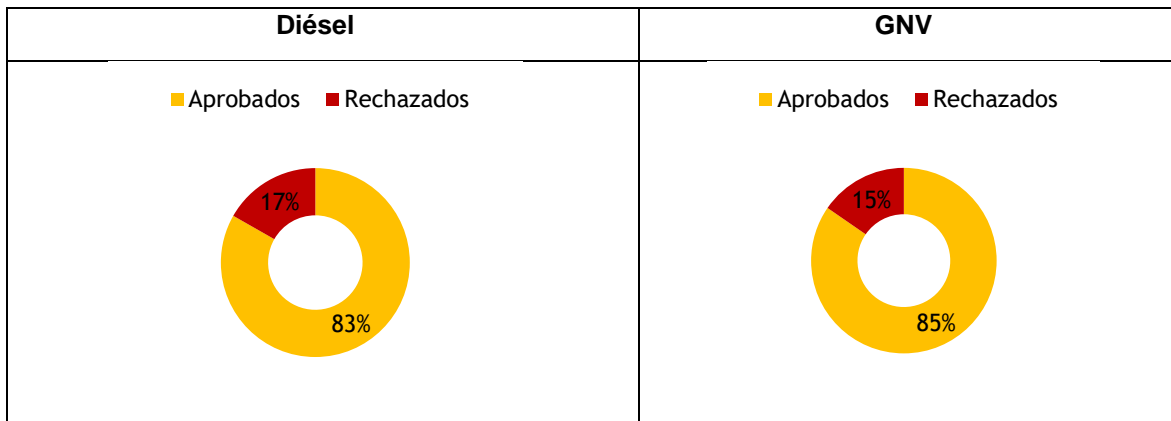
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 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 82% fue aprobado y el 18% 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	
Diciembre	104	0	58	162

Infracción C35: No realizar la revisión tecnomecánica y de emisión contaminantes en los plazos establecidos o cuando aun portando los certificados correspondientes no cuenta con las condiciones tecnomecánicas 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 Diciembre de 2023 se impuso comparendo al 63,3% 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
Diciembre	7	0	11	18

Se inmovilizó el 11,1% 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
Diciembre	57

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:

Enith Sánchez Román (Profesional Ambiental OMM - Contratista).

Juan Carlos Jaramillo (Coordinador MÓVIL GRAM).

FECHA DE ELABORACIÓN: Diciembre de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (DICIEMBRE DE 2023)

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	470	117	587
PARTICULAR	449	112	561
PUBLICO	21	5	26
CAMIONETA	72	27	99
PARTICULAR	34	12	46
PUBLICO	38	15	53
CAMPERO	8	3	11
PARTICULAR	6	3	9
PUBLICO	2		2
MOTOCARRO		1	1
PUBLICO		1	1
Total general	550	148	698

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	11	3	14
PUBLICO	11	3	14
BUSETA	3	3	6
PUBLICO	3	3	6



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
CAMION	289	65	354
OFICIAL	1		1
PUBLICO	288	65	353
CAMIONETA	214	22	236
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	214	21	235
MICROBUS	3	1	4
PUBLICO	3	1	4
TRACTOCAMION	2	1	3
PUBLICO	2	1	3
VOLQUETA	17	7	24
PUBLICO	17	7	24
CAMPERO		1	1
PUBLICO		1	1
Total general	539	103	642

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	7		7
PARTICULAR	7		7
CAMIONETA	3	1	4
PARTICULAR	1		1
PUBLICO	2	1	3
CAMPERO	1		1
PARTICULAR	1		1
CAMION		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	11	2	13

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	91	3	94
PARTICULAR	91	3	94
Total general	91	3	94





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
1/12/2023	17
CR59XCL54	3
CL55XCR67B	14
3/12/2023	30
CR64CXCL72	20
CR46XCL54	10
4/12/2023	36
CR62XCL77	6
CR70XCL10	12
CR48CXCL1SUR	11
CL60XCR143	7
5/12/2023	61
CR50XCL2SUR	20
CR59XCL54	11
CL55XCR67B	13
CR83BXCL30A	17
6/12/2023	43
CR55XCL39	10
TRV51AXCR67B	15
CR65XCL32A	18
7/12/2023	45
CR64AXCL78	14
CR65XCL10	18
CL50XCR64B	13
11/12/2023	47
CR59XCL54	10
CR70XCL49	20
CR48CXCL1SUR	17
12/12/2023	68
CR50XCL2SUR	13



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR55XCL39	19
CL55XCR67B	18
CL48XCR76	18
13/12/2023	43
CR22XCL16	16
TRV51AXCR67B	17
CR65XCL32A	10
14/12/2023	61
CR63XCL49	17
CR65XCL10	31
CL60XCR143	13
15/12/2023	13
CR55XCL39	13
18/12/2023	66
CR59XCL54	10
CR62XCL77	16
CR65XCL45	18
CR9XCL11SUR	22
19/12/2023	40
CR70XCL49	16
CR48CXCL1SUR	14
CR64XCL78	10
20/12/2023	38
CR43FXCL18	17
CL50XCR64B	21
21/12/2023	49
CR57XCL46	20
CR65XCL10	18
CL55XCR67B	11
22/12/2023	41
CR63XCL49	19
TRV51AXCR67B	8
CR65XCL32A	14
Total general	698

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
5/12/2023	1
CL55XCR67B	1
11/12/2023	3
CR59XCL54	1
CR70XCL49	2
12/12/2023	4
CL55XCR67B	1



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





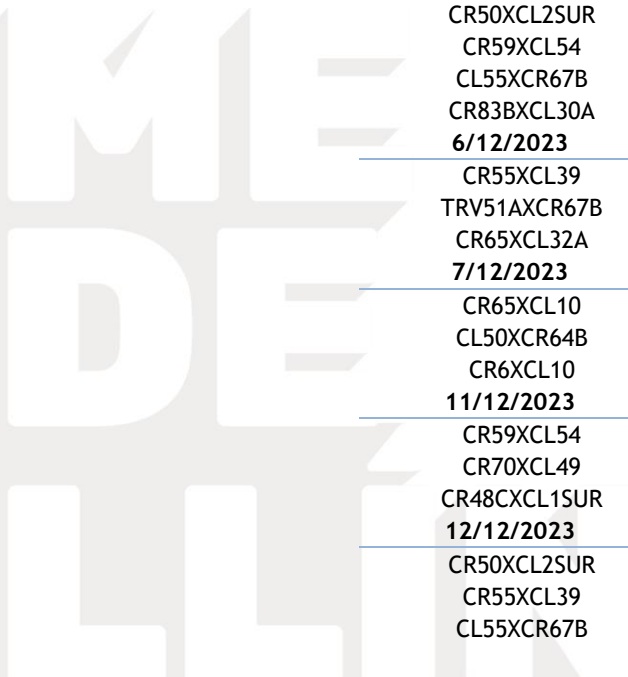
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR50XCL2SUR	3
13/12/2023	1
CR65XCL32A	1
19/12/2023	2
CR48CXCL1SUR	2
20/12/2023	1
CR43FXCL18	1
21/12/2023	1
CL55XCR67B	1
Total general	13

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/12/2023	5
CR59XCL54	5
3/12/2023	25
CR64CXCL72	19
CR46XCL54	6
4/12/2023	52
CR62XCL77	2
CR48CXCL1SUR	12
CL60XCR143	15
CR70XCXL10	23
5/12/2023	56
CR50XCL2SUR	13
CR59XCL54	9
CL55XCR67B	14
CR83BXCL30A	20
6/12/2023	49
CR55XCL39	15
TRV51AXCR67B	15
CR65XCL32A	19
7/12/2023	37
CR65XCL10	19
CL50XCR64B	17
CR6XCL10	1
11/12/2023	52
CR59XCL54	20
CR70XCL49	17
CR48CXCL1SUR	15
12/12/2023	52
CR50XCL2SUR	17
CR55XCL39	17
CL55XCR67B	16



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





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CL48XCR76	2
13/12/2023	48
CR22XCL16	20
TRV51AXCR67B	17
CR65XCL32A	11
14/12/2023	35
CR63XCL49	16
CR65XCL10	5
CL60XCR143	14
15/12/2023	17
CR55XCL39	17
18/12/2023	49
CR59XCL54	17
CR62XCL77	1
CR65XCL45	12
CR9XCL11SUR	19
19/12/2023	64
CR55XCL39	34
CR70XCL49	11
CR48CXCL1SUR	16
CR64XCL78	3
20/12/2023	45
CR50XCL2SUR	25
CR43FXCL18	4
CL50XCR64B	16
21/12/2023	31
CR65XCL10	21
CL55XCR67B	10
22/12/2023	25
CR63XCL49	1
TRV51AXCR67B	11
CR65XCL32A	13
Total general	642

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/12/2023	9
CR59XCL54	8
CL55XCR67B	1
3/12/2023	1
CR46XCL54	1
4/12/2023	13
CR70XCL10	1
CR48CXCL1SUR	5



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CL60XCR143	7
5/12/2023	6
CL55XCR67B	6
6/12/2023	4
TRV51AXCR67B	4
7/12/2023	13
CR64AXCL78	12
CR65XCL10	1
11/12/2023	7
CR59XCL54	2
CR70XCL49	5
12/12/2023	9
CR55XCL39	1
CL55XCR67B	8
13/12/2023	5
CR22XCL16	5
14/12/2023	9
CR65XCL10	4
CL60XCR143	5
15/12/2023	1
CR55XCL39	1
18/12/2023	7
CR59XCL54	6
CR65XCL45	1
20/12/2023	3
CL50XCR64B	3
22/12/2023	7
CR65XCL32A	7
Total general	94

MED
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



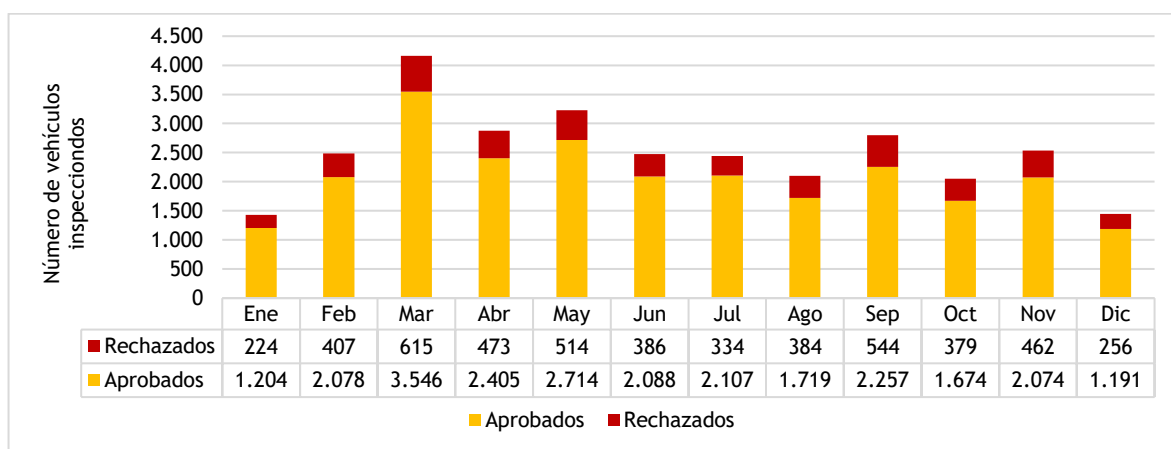


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

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

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	12.951	285	11.825	25.061	83%
Rechazados	2.813	134	2.032	4.979	17%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	15.764	419	13.857	30.040	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 10 de enero al 31 de Diciembre de 2023



Del total de vehículos inspeccionados, el 83% fue aprobado y el 17% 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.



Alcaldía de Medellín
 Distrito de
 Ciencia, Tecnología e Innovación

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

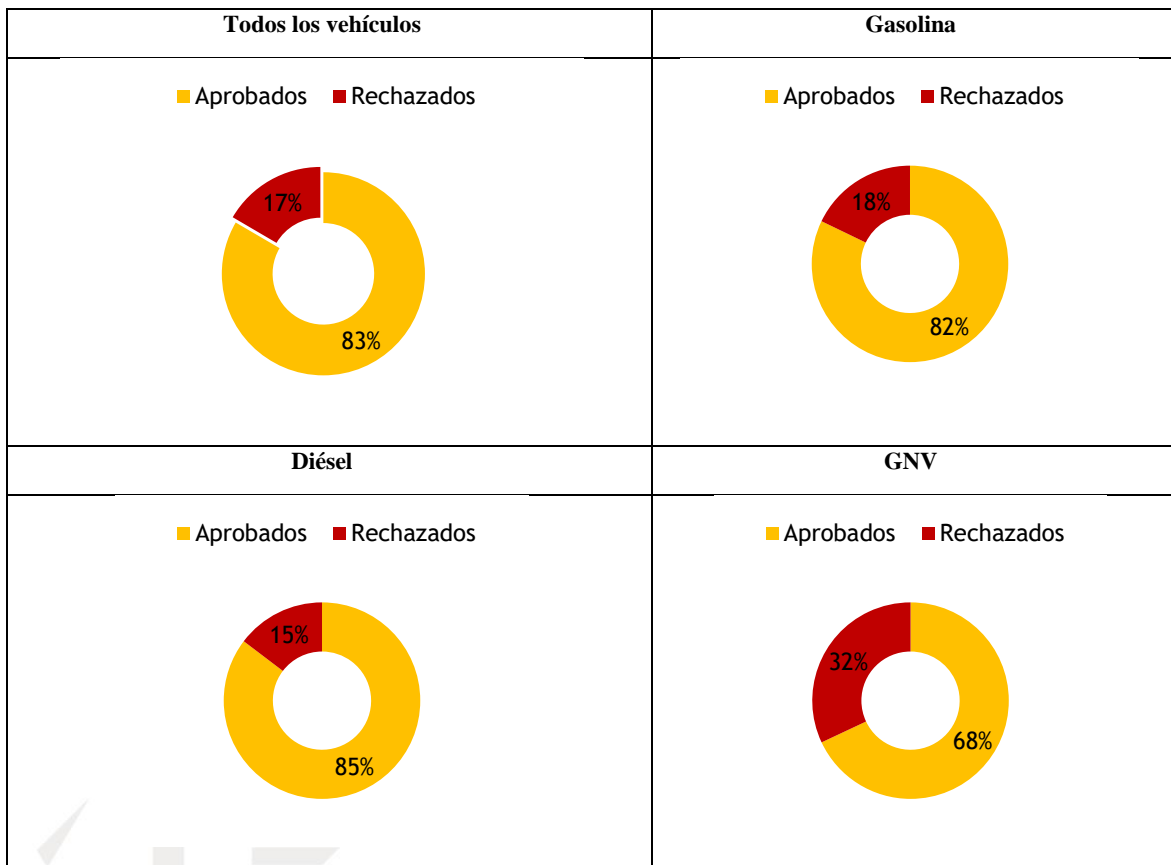


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 31 de Diciembre de 2023

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Enero	83	5	99	187	83,5%
Febrero	169	9	148	326	80,1%
Marzo	273	14	195	482	78,4%
Abril	178	10	168	356	75,3%
Mayo	237	7	127	371	72,2%
Junio	161	8	83	252	65,3%
Julio	145	5	79	229	68,6%
Agosto	248	10	26	284	74,0%
Septiembre	291	12	81	384	70,6%
Octubre	167	10	78	255	67,3%



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Noviembre	190	3	106	299	64,7%
Diciembre	104	0	58	162	63,3%
Sub-total	2.247	93	1.248	3.588	72,1%

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 Diciembre de 2023

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Enero	3	1	11	15	8,0%
Febrero	11	0	9	20	6,1%
Marzo	24	1	24	49	10,2%
Abril	14	1	19	34	9,6%
Mayo	14	1	12	27	7,3%
Junio	5	0	6	11	4,4%
Julio	9	0	10	19	8,3%
Agosto	18	0	2	20	7,0%
Septiembre	29	0	5	34	8,9%



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Octubre	16	2	10	28	11,0%
Noviembre	13	1	6	20	6,7%
Diciembre	7	0	11	18	11,1%
Total	163	7	125	295	8,2%

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

Mes	Operativos
Enero	60
Febrero	71
Marzo	116
Abril	84
Mayo	97
Junio	72
Julio	70
Agosto	85
Septiembre	80
Octubre	65
Noviembre	77
Diciembre	57
Total	934

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular del 10 de enero al 31 de Diciembre de 2023

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	9.663	1.902	0	11.565
Bus	319	130	0	449
Buseta	121	87	0	208
Buseton	0	0	0	0
Camión	6.356	1.224	0	7.580
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	6.322	1.181	0	7.503
Campero	243	74	0	317

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



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	88	52	0	140
Moto	1.526	141	0	1.667
Motocarro	4	6	0	10
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	16	19	0	35
Volqueta	403	163	0	566
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	25.061	4.979	0	30.040

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

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	7.303	1.675	0	8.978
Autos	16.228	3.157	0	19.385
Motos	1.530	147	0	1.677
Total	25.061	4.979	0	30.040

ME
DE
LLÍN



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

