



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 2024

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 1.769

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 104

PRUEBA	Diciembre				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	595	6	669	1.270	72%
Rechazados	294	9	196	499	28%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	889	15	865	1.769	100%

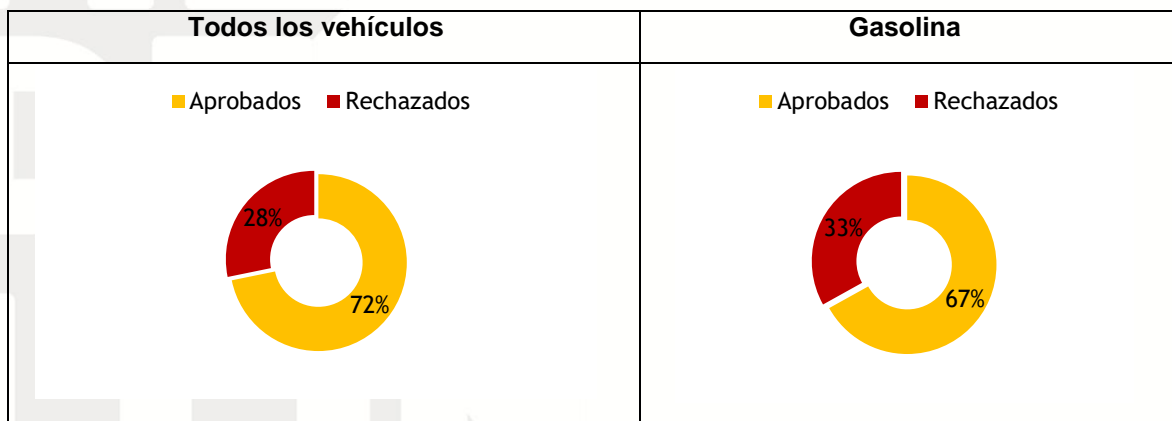


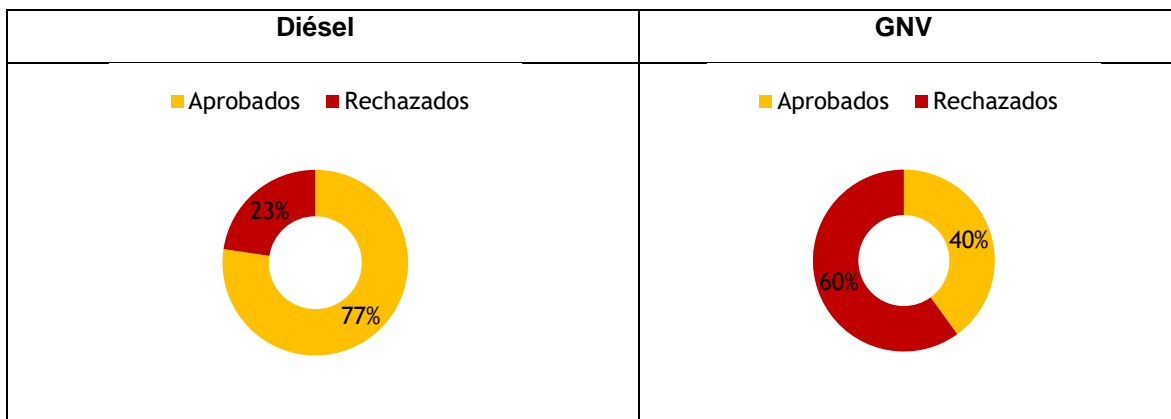
Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba 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 72% fue aprobado y el 28% fue rechazado. En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.





Número de comparendos impuestos (Infracción C.35):

Mes	C35			Sub-total
	Gasolina	GNV	Diesel	
Diciembre	247	9	109	365

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 2024 se impuso comparendo al 73,1% 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	5	0	1	6

Se inmovilizó el 1,6% 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	61

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: Enero de 2025.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (DICIEMBRE DE 2024)

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	402	176	578
PARTICULAR	375	142	517
PUBLICO	27	34	61
CAMIONETA	44	33	77
PARTICULAR	22	22	44
PUBLICO	22	11	33
CAMPERO	4	3	7
PARTICULAR	4	3	7
CAMIONETA		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	450	213	663

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	12	4	16
PUBLICO	12	4	16
BUSETA	4	3	7



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
PUBLICO	4	3	7
CAMION	374	118	492
PARTICULAR	2		2
PUBLICO	372	118	490
CAMIONETA	267	62	329
PARTICULAR		3	3
PUBLICO	267	59	326
MICROBUS	4	5	9
PUBLICO	4	5	9
VOLQUETA	6	4	10
PUBLICO	6	4	10
MOTOCARRO	1		1
PUBLICO	1		1
CAMIONETA		1	1
PUBLICO		1	1
BUSETA	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	669	197	866

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	3	5	8
PARTICULAR	2	4	6
PUBLICO	1	1	2
CAMIONETA	3	4	7
PARTICULAR	2	3	5
PUBLICO	1	1	2
Total general	6	9	15



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

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	145	80	225
PARTICULAR	145	80	225
MOTOCARRO	2	1	3
PARTICULAR	2	1	3
Total general	147	81	228

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



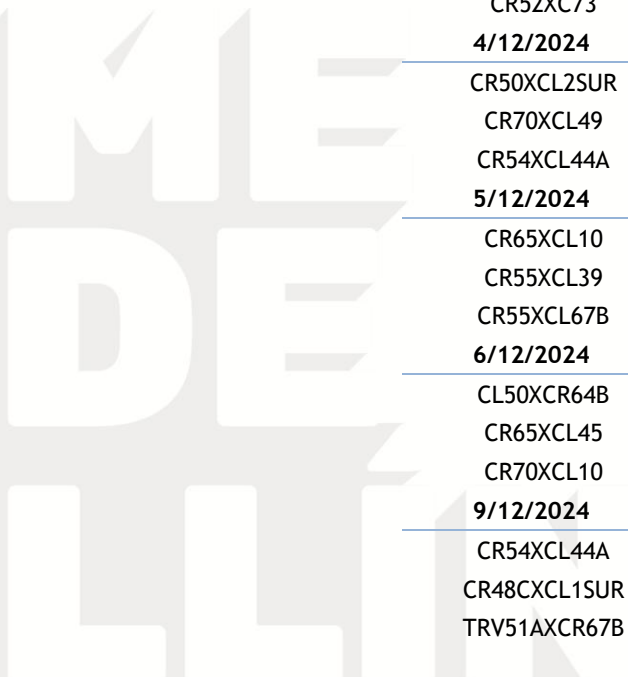


ANEXO B – INFORMACIÓN POR FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS OPERATIVOS

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
2/12/2024	73
CR63XCL49	23
CR59XCL54	16
CR48CXCL1SUR	26
CR65XCL32A	8
3/12/2024	74
CL44XCR58	13
TRV51AXCR67B	22
CR9XCL11SUR	20
CR52XC73	19
4/12/2024	40
CR50XCL2SUR	8
CR70XCL49	20
CR54XCL44A	12
5/12/2024	46
CR65XCL10	17
CR55XCL39	18
CR55XCL67B	11
6/12/2024	53
CL50XCR64B	16
CR65XCL45	14
CR70XCL10	23
9/12/2024	49
CR54XCL44A	12
CR48CXCL1SUR	21
TRV51AXCR67B	16





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
10/12/2024	48
CR63XCL49	18
CR50XCL2SUR	20
CR55XCL39	10
11/12/2024	52
CL44XCR58	17
CR52XCL73	19
CR22XCL10	16
12/12/2024	54
CR59XCL54	35
CR70XCL49	18
CR59XCL55	1
13/12/2024	50
CL50XCR64B	16
CL60XCR143	18
CR70XCL10	16
16/12/2024	69
CR59XCL54	21
CR62XCL77	20
CR70XCL49	11
CR65XCL45	16
CR62XCL78	1
17/12/2024	55
CR50XCL2SUR	16
CL55XCR67B	10
CR54XCL44A	19
CR65XCL30A	10
Total general	663

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
4/12/2024	3
CR54XCL44A	1
CR70XCL49	2
5/12/2024	2
CR65XCL10	1
CR65XCL11	1
9/12/2024	3



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR54XCL44A	1
TRV51AXCR67B	2
11/12/2024	1
CR22XCL16	1
12/12/2024	1
CR70XCL49	1
13/12/2024	1
CL60XCR143	1
16/12/2024	1
CR70XCL49	1
17/12/2024	3
CL55XCR67B	1
CR54XCL44A	1
CR65XCL30A	1
Total general	15

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
2/12/2024	62
CR63XCL49	7
CR59XCL54	23
CR48CXCL1SUR	21
CR65XCL32A	11
3/12/2024	85
CL44XCR58	17
TRV51AXCR67B	23
CR9XCL11SUR	24
CR52XCL73	21
4/12/2024	75
CR50XCL2SUR	5
CR62XCL77	32
CR70XCL49	19
CR54XCL44A	19
5/12/2024	72
CR65XCL10	21
CR55XCL39	17
CL55XCR67B	17
CL60XCR143	17
6/12/2024	76
CR64AXCL78	22
CL50XCR64B	16
CR65XCL45	19
CR70XCL10	19
9/12/2024	68



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR54XCL44A	18
CR48CXCL1SUR	13
TRV51AXCR67B	18
CR65XCL32A	19
10/12/2024	77
CR63XCL49	19
CR50XCL2SUR	19
CR62XCL77	18
CR55XCL39	21
11/12/2024	85
CL44XCR58	25
CR65XCL10	20
CR22XCL16	26
CR52XCL73	12
CR52XCL74	1
CR52XCL75	1
12/12/2024	86
CR59XCL54	24
CR62XCL77	22
CR65XCL45	18
CR70XCL10	22
13/12/2024	50
CL50XCR64B	18
CR70XCL10	11
CL60XCR143	21
16/12/2024	76
CR59XCL54	21
CR62XCL77	21
CR70XCL49	15
CR65XCL45	19
17/12/2024	54
CR50XCL2SUR	15
CR54XCL44A	14
CR65XCL30A	25
Total general	866

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
2/12/2024	22
CR63XCL49	1
CR59XCL54	10
CR48CXCL1SUR	2
CR65XCL32A	6
CR63XCL50	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

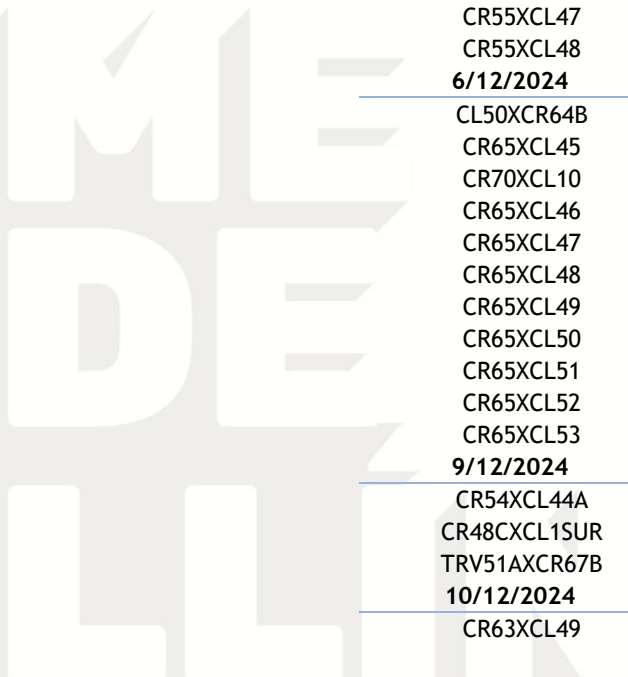




Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR63XCL51	1
CR63XCL52	1
3/12/2024	24
CR70XCL49	2
CL44XCR58	11
TRV51AXCR67B	5
CR9XCL11SUR	5
CR52XCL73	1
4/12/2024	7
CR50XCL2SUR	1
CR54XCL44A	6
5/12/2024	27
CR55XCL39	1
CR65XCL10	1
CR65XCL11	1
CR65XCL12	1
CR65XCL13	1
CR65XCL14	1
CR55XCL67B	12
CR55XCL40	1
CR55XCL41	1
CR55XCL42	1
CR55XCL43	1
CR55XCL44	1
CR55XCL45	1
CR55XCL46	1
CR55XCL47	1
CR55XCL48	1
6/12/2024	20
CL50XCR64B	4
CR65XCL45	1
CR70XCL10	7
CR65XCL46	1
CR65XCL47	1
CR65XCL48	1
CR65XCL49	1
CR65XCL50	1
CR65XCL51	1
CR65XCL52	1
CR65XCL53	1
9/12/2024	15
CR54XCL44A	12
CR48CXCL1SUR	1
TRV51AXCR67B	2
10/12/2024	29
CR63XCL49	9



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	10
CR595XCL39	10
11/12/2024	12
CL44XCR58	2
CR22XCL16	8
VR52XCL73	2
12/12/2024	16
CR70XCL49	5
CR65XCL45	11
13/12/2024	18
CL50XCR64B	3
CR70XCL10	6
CL60XCR143	2
CL60XCR144	2
CL60XCR145	2
CL60XCR146	2
CL60XCR147	1
16/12/2024	13
CR70XCL49	6
CR62XCL77	2
CR65XCL45	5
17/12/2024	25
CR50XCL2SUR	4
CR65XCL30A	5
CR65XCL45	5
CL55XCR67B	11
Total general	228

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



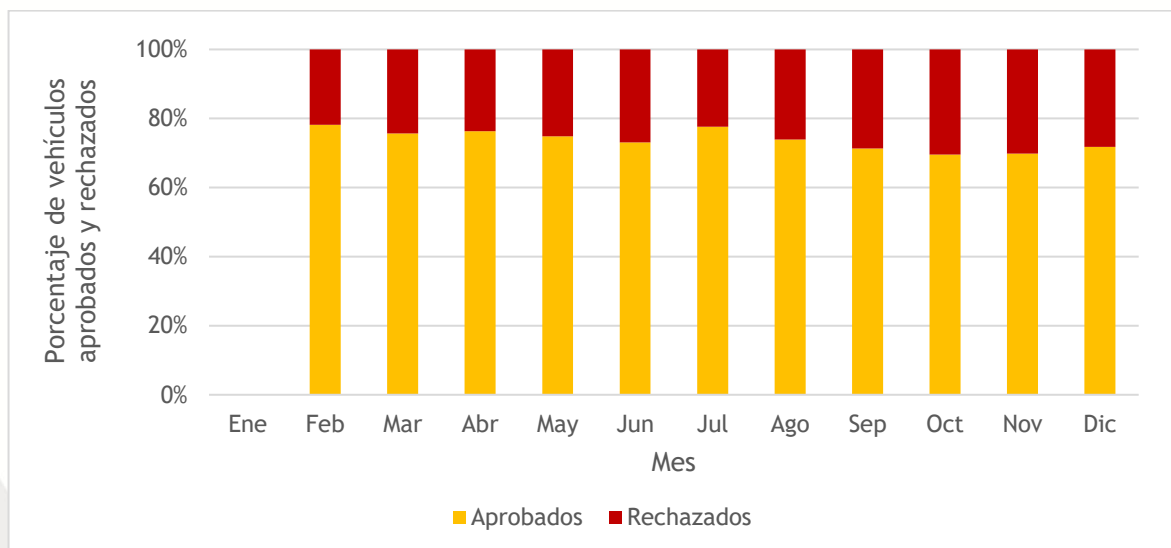


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2024)

Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	8.225	194	8.574	16.993	74%
Rechazados	3.481	116	2.433	6.030	26%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	11.706	310	11.007	23.023	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024



Del total de vehículos inspeccionados, el 74% fue aprobado y el 26% fue rechazado. Las pruebas para el año 2024 iniciaron a partir del 13 de febrero.

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 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

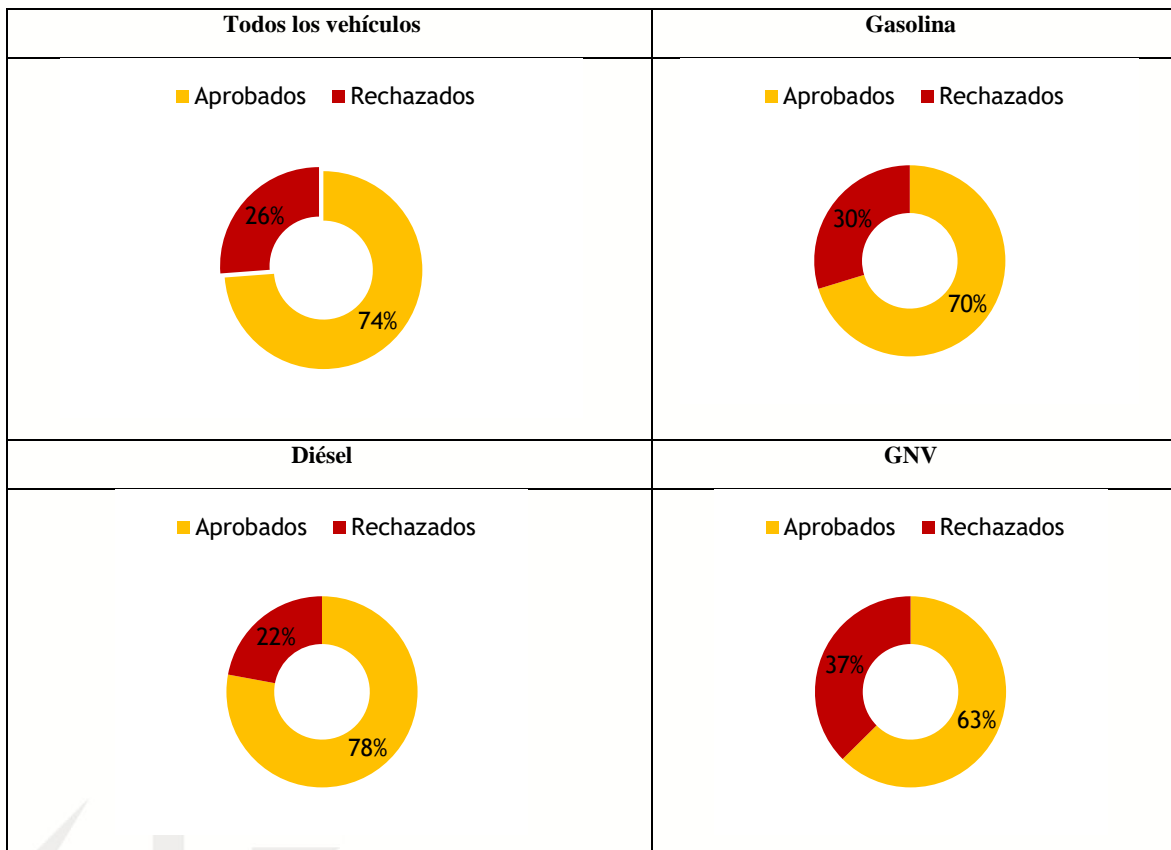


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	221	9	115	345	71,7%
Marzo	231	4	177	412	76,6%
Abril	324	12	183	519	85,4%
Mayo	286	9	143	438	87,4%
Junio	320	14	143	477	82,2%
Julio	192	5	66	263	78,7%
Agosto	292	6	109	407	74,3%
Septiembre	387	16	188	591	77,5%
Octubre	369	5	208	582	74,0%
Noviembre	209	7	78	294	76,8%



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Diciembre	247	9	109	365	73,1%
Sub-total	3.080	96	1.520	4.696	77,9%

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 inmobilizaciones del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Enero	0	0	0	0	0
Febrero	9	0	6	15	4,3%
Marzo	20	0	17	37	9,0%
Abril	24	2	12	38	7,3%
Mayo	18	1	10	29	6,6%
Junio	31	0	14	45	9,4%
Julio	16	1	4	21	8,0%
Agosto	9	0	8	17	4,2%
Septiembre	20	2	11	33	5,6%
Octubre	11	1	3	15	2,6%
Noviembre	5	0	0	5	1,7%



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Diciembre	5	0	1	6	1,6%
Total	168	7	87	262	5,6%

Tabla 4. Número de operativos realizados del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

Mes	Operativos
Febrero	63
Marzo	70
Abril	79
Mayo	65
Junio	67
Julio	39
Agosto	60
Septiembre	74
Octubre	72
Noviembre	34
Diciembre	61
Total	684

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automovil	4.969	2.056	0	7.025
Bus	274	169	0	443
Buseta	107	141	0	248
Buseton	0	0	0	0
Camion	4.590	1.409	0	5.999
Camion-grua	0	0	0	0
Camioneta	4.085	1.189	0	5.274
Campero	111	57	0	168
Chiva	0	0	0	0
Furgon	0	0	0	0
Grua	0	0	0	0
Microbus	63	70	0	133
Moto	2.494	783	0	3.277





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Motocarro	25	24	0	49
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamion	7	2	0	9
Volqueta	267	128	0	395
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	16.992	6.028	0	23.020

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados del 13 de febrero al 17 de diciembre de 2024

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	5.308	1.919	0	7.227
Autos	9.165	3.302	0	12.467
Motos	2.519	807	0	3.326
Total	16.992	6.028	0	23.020

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

