



Alcaldía de Medellín

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:

Agosto 01 al 31 de 2022.

RESULTADOS:

Total de vehículos inspeccionados: 3.711

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 120

PRUEBA	AGOSTO				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.612	62	1.517	3.191	86%
Rechazados	307	20	193	520	14%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.919	82	1.710	3.711	100%

Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia





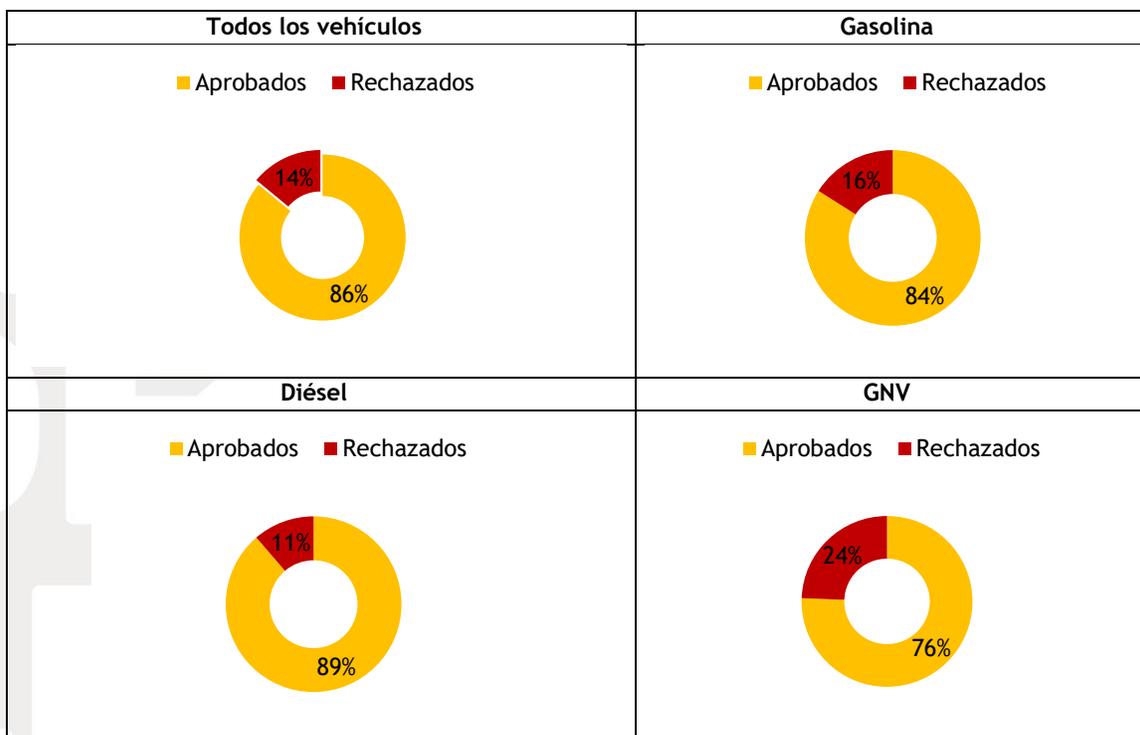
Alcaldía de Medellín

establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ya 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 haya elaborado 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 86% fue aprobado y el 14% fue rechazado. En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.





Alcaldía de Medellín

Número de comparendos impuestos (Infracción C.35): 161

Mes	C35			Sub-total
	Gasolina	GNV	Diesel	
Agosto	279	18	135	432

Infracción C35: No realizar la revisión tecnomecánica y de emisión contaminantes en los plazos establecidos o cuando aún portando los certificados correspondientes no cuenta con las condiciones tecnomecánicas y de emisiones contaminantes, además el vehículo deber 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 agosto de 2022 se impuso comparendo al 83,1% 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.

Número de vehículos inmovilizados: 32

Mes	Inmovilizaciones			
	Gasolina	GNV	Diesel	Total
Agosto	18	1	13	32

Se inmovilizó el 7,4% 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
Agosto	110



Alcaldía de Medellín

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).

Héctor Alonso Duque Ramírez (Profesional Ambiental OMM - Contratista).

DATOS TABULADOS POR: Daniela Restrepo (MÓVIL GRAM).

FECHA DE ELABORACIÓN: octubre de 2022.

ME
DE
LLÍN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

ANEXO A - INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (AGOSTO 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	1411	219	1630
PARTICULAR	1363	194	1557
PUBLICO	48	25	73
CAMIONETA	157	75	232
PARTICULAR	80	33	113
PUBLICO	77	42	119
CAMPERO	27	10	37
PARTICULAR	27	8	35
PUBLICO		2	2
CAMION	1	1	2
PARTICULAR	1	1	2
MICROBUS		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	1596	306	1902



Alcaldía de Medellín

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPOS DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	5	1	6
PUBLICO	5	1	6
BUSETA	2		2
PUBLICO	2		2
CAMION	1179	174	1353
PARTICULAR	18	9	27
PUBLICO	1161	165	1326
CAMIONETA	227	10	237
PARTICULAR	2	1	3
PUBLICO	225	9	234
TRACTOCAMION	2	1	3
PUBLICO	2	1	3
VOLQUETA	21	2	23
PUBLICO	21	2	23
CAMPERO	1		1
PUBLICO	1		1
AUTOMOVIL	4		4
PUBLICO	4		4
Total general	1441	188	1629

M
D
E
L
L
I
N



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	43	7	50
PARTICULAR	42	6	48
PUBLICO	1	1	2
CAMIONETA	14	13	27
PARTICULAR	5	7	12
PUBLICO	9	6	15
CAMPERO	5		5
PARTICULAR	4		4
PUBLICO	1		1
Total general	62	20	82

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	16	1	17
PARTICULAR	16	1	17
Total general	16	1	17

ME
DE
LLIN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

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/DIRECCIONES	No Operativos
1/08/22	75
CR62XCL77	19
CR54XCL44A	17
CR65XCL30A	1
CR48CXCL1SUR	18
TRV78XCL65	20
2/08/22	80
CR50XCL2SUR	18
CL44XCR58	20
CR22XCL16	20
CR65XCL45	22
3/08/22	57
CR59XCL54	19
CR64CXCL97A	19
CR65XCL10	18
CL32XCR86	1
4/08/22	82
CL60XCR119	15
CR65XCL84	24
CR55XCL39	24
CL55XCR67B	19
5/08/22	58
CL62XCR73	20
CR54XCL44A	22
CR48CCL1SUR	16
8/08/22	106
CR63XCL49	25
CR65XCL10	22
CL55XCR67B	20
CR54XCL44A	21
CR51XCL58	18
9/08/22	59
CL44XCR58	16





Alcaldía de Medellín

CR65XCL45	22
CR48CXCL1SUR	21
10/08/22	91
CR50XCL2SUR	18
CR59XCL54	24
CR64CXCL97A	20
CL55XCR67B	8
CR65XCL30A	21
11/08/22	57
CR65XCL84	18
CR55XCL39	24
CR70XCL49B	15
12/08/22	39
CR57XCL46	20
CR62XCL77	19
16/08/22	92
CR59XCL54	20
CL55XCR67B	16
CR65XCL45	16
CR48CXCL1SUR	21
CR70XCL48	19
17/08/22	97
CR65XCL10	22
CL50XCR64B	21
CR55XCL39	15
CR52XCL62	27
DB79BXCL1	12
18/08/22	92
CR64CXCL97A	21
CR54XCL44A	18
CR65XCL30A	16
CR70XCL10	20
CR83BXCL30A	17
19/08/22	100
CR63XCL49	21
CR50XCL2SUR	26
CL60XCR119	20
CL44XCR58	21
CR22XCL16	12
20/08/22	30
CR63XCL49	13
CR57XCL46	17
21/08/22	55
CR64AXCL72	16
CL44XCR50	21
CL57XCR46	18
22/08/22	66



Alcaldía de Medellín

CR62XCL77	15
CR54XCL44A	21
CR65XCL30A	17
CR48CXCL1SUR	13
23/08/22	78
CR59XCL54	16
CR62XCL77	17
CR55XCL39	24
CR65XCL30A	21
24/08/22	82
CL44XCR58	14
CL55XCR67B	20
CR22XCL16	19
CR65XCL45	20
CR75XCL75	9
25/08/22	67
CR50XCL2SUR	23
CL50XCR64B	3
CR70XCL49	25
CR60XCL143	16
26/08/22	86
CR63XCL49	20
CR64CXCL97A	15
CR65XCL84	18
CR54XCL44A	14
CR70XCL10	19
27/08/22	46
CR65XCL10	20
CR57XCL51	10
CR52XCL62	16
28/08/22	48
CL44XCR58	25
CR64CXCL72	1
CR46XCL52	22
29/08/22	100
CR63XCL49	17
CL44XCR58	16
CR62XCL77	22
CL55XCR67B	25
CR65XCL45	20
30/08/22	64
CR59XCL54	14
CR64AXCL78	16
CR64CXCL97A	15
CR70XCL10	19
31/08/22	95
CR50XCL2SUR	22



Alcaldía de Medellín

CR64AXCL72	8
CR55XCL39	21
CR65XCL30A	19
CR48CXCL1SUR	25
Total general	1902

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCIÓN	No de operativos
1/08/22	5
CR62XCL77	1
CR48CXCL1SUR	2
TRV78XCR65	2
2/08/22	2
CR50XCL2SUR	2
3/08/22	3
CR64CXCL97A	1
CR65XCL10	2
4/08/22	1
CR65XCL84	1
5/08/22	2
CR48CXCL1SUR	2
9/08/22	5
CL44XCR58	3
CR48CXCL1SUR	1
CR65XCL45	1
10/08/22	4
CR64CXCL97A	2
CR50XCL2SUR	1
CR65XCL30A	1
11/08/22	3
CR65XCL84	2
CR70XCL49B	1
12/08/22	2
CR62XCL77	1
CR57XCL46	1
16/08/22	3
CR48CXCL1SUR	1
CR70XCL48	1
CR65XCL45	1
17/08/22	5
CR55XCL39	1
DG79BXCL1	1
CR52XCL62	3



Alcaldía de Medellín

18/08/22	2
CR65XCL30A	2
19/08/22	7
CR63XCL49	2
CR50XCL2SUR	1
CR22XCL16	3
CL60XCR119	1
21/08/22	2
CR64AXCL72	1
CL44XCR50	1
22/08/22	7
CR54XCL44A	2
CR65XCL30A	3
CR48CXCL1SUR	2
23/08/22	7
CR62XCL77	3
CR59XCL54	2
CR55XCL39	1
CR65XCL30A	1
24/08/22	3
CL44XCR58	1
CR65XCL45	2
25/08/22	7
CR50XCL2SUR	3
CR70XCL49	1
CL60XCR143	3
26/08/22	2
CR54XCL44A	1
CR70XCL10	1
27/08/22	4
CR65XCL10	2
CR57XCL51	1
CR52XCL62	1
29/08/22	2
CR63XCL49	1
CR65XCL45	1
31/08/22	4
CR50XCL2SUR	3
CR65XCL30A	1
Total general	82



Alcaldía de Medellín

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCIONES	No Operativos
1/08/22	73
CR62XCL77	16
TRV78XCR65	17
CR54XCL44A	20
CR48CXCL1SUR	20
2/08/22	73
CR50XCL2SUR	19
CL44XCR58	20
CR22XCL16	14
CR65XCL45	20
3/08/22	101
CR59XCL54	19
CR64CXCL97A	21
CR57XCL46	12
CR64AXCL72	18
CR65XCL10	20
CL32XCR86	11
4/08/22	71
CL60XCR119	10
CR65XCL84	30
CR55XCL39	14
CL55XCR67B	17
5/08/22	50
CL62XCR73	20
CR54XCL44A	14
CR48CXCL1SUR	16
8/08/22	90
CR63XCL49	14
CR65XCL10	21
CL55XCR67B	22
CR54XCL44A	21
CR51XCL58	12
9/08/22	57
CL44XCR58	20
CR65XCL45	21
CR48CXCL1SUR	16
10/08/22	91
CR50XCL2SUR	13
CR59XCL54	14
CR64CXCL97A	16
CL55XCR67B	27
CR65XCL30A	21
11/08/22	48



Alcaldía de Medellín

CR65XCL84	17
CR55XCL39	20
CR70XCL49B	11
12/08/22	19
CR62XCL77	19
16/08/22	86
CR59XCL54	20
CL55XCR67B	18
CR65XCL45	18
CR48CXCL1SUR	16
CR70XCL48	14
17/08/22	88
CR64AXCL72	15
CR65XCL10	20
CL50XCR64B	14
CR55XCL39	13
DG79BXCL1	6
CR52XCL62	20
18/08/22	84
CR64CXCL97A	15
CR54XCL44A	13
CR65XCL30A	19
CR70XCL10	20
CR64XCL44A	1
CR83BXCL30A	16
19/08/22	74
CR63XCL49	18
CR50XCL2SUR	17
CL60XCR119	13
CL44XCR58	21
CR22XCL16	5
20/08/22	26
CR63XCL49	16
CR57XCL46	10
21/08/22	3
CR64AXCL72	2
CL57XCR46	1
22/08/22	66
CR57XCL46	12
CR62XCL77	5
CR54XCL44A	18
CR65XCL30A	18
CR48CXCL1SUR	13
23/08/22	72
CR59XCL54	19
CR62XCL77	15
CR55XCL39	20



Alcaldía de Medellín

CR65XCL30A	18
24/08/22	79
CL44XCR58	17
CR22XCL16	16
CR65XCL45	19
CR75XCL75	10
CL55XC67B	17
25/08/22	71
CR50XCL2SUR	19
CL50XCR64B	22
CR70XCL49	14
CL60XCR143	16
26/08/22	88
CR63XCL49	19
CR64CXCL97A	10
CR65XCL84	20
CR54XCL44A	24
CR70XCL10	15
27/08/22	26
CR65XCL10	22
CR57XCL51	1
CR52XCL62	3
28/08/22	23
CL44XCR58	9
CR64CXCL72	14
29/08/22	87
CR63XCL49	20
CR62XCL77	17
CL44XCR58	19
CL55XCR67B	14
CR65XCL45	17
31/08/22	83
CR50XCL2SUR	20
CR64AXCL72	8
CR55XCL39	20
CR65XCL30A	15
CR48CXCL1SUR	20
30/08/22	81
CR59XCL54	16
CR64CXCL97A	13
CL55XCR67B	30
CR64CXCL78	7
CR70XCL10	15
Total general	1710



Alcaldía de Medellín

Tabla 4. Operativos a Motos

FECHA/DIRECCIONES	No Operativos
1/08/22	4
CR54XCL44A	4
4/08/22	4
CL60XCR119	2
CR55XCL39	2
5/08/22	1
CR54XCL44A	1
8/08/22	2
CR63XCL49	2
9/08/22	1
CL44XCR58	1
24/08/22	3
CR22XCL16	2
CR75XCL75	1
27/08/22	1
CR57XCL51	1
29/08/22	1
CR63XCL49	1
Total general	17

ME
DE
LLÍN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia





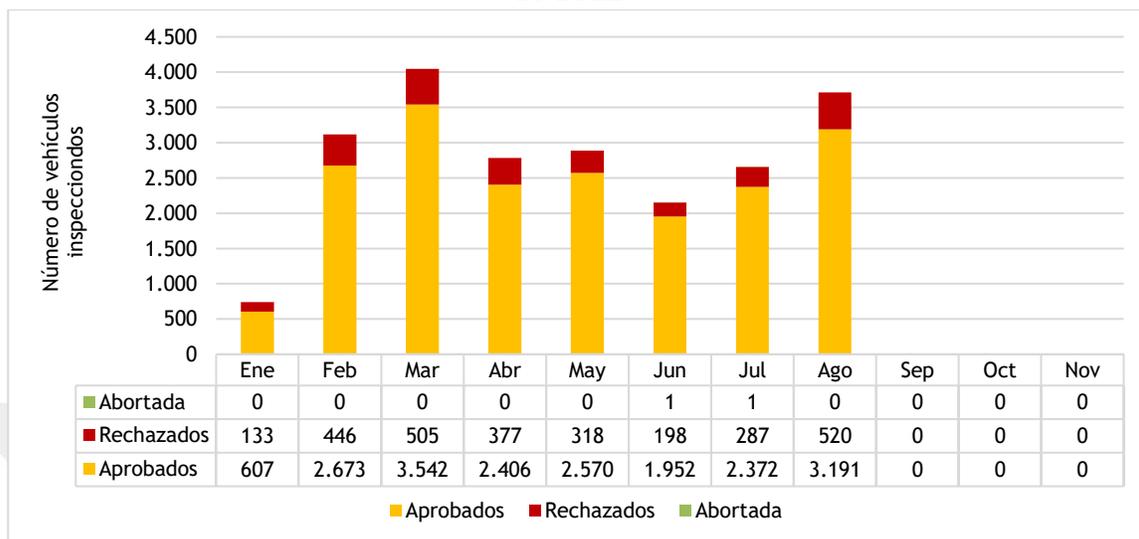
Alcaldía de Medellín

ANEXO C - RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2022)

Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 24 de enero al 31 de agosto de 2022

PERIODO: ENERO 24 DE 2022 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	9.585	302	9.426	19.313	87%
Rechazados	1.422	88	1.274	2.784	13%
Abortada	0	0	2	2	0,0%
Sub-total	11.007	390	10.702	22.099	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 24 de enero al 31 de agosto de 2022



Del total de vehículos inspeccionados, el 87% fue aprobado y el 13% fue rechazado. Las pruebas para el año 2022 iniciaron a partir del 24 de enero. En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.





Alcaldía de Medellín

Figura 2. Distribución de vehículos aprobados y rechazados de acuerdo al tipo de combustible del 24 de enero al 31 de agosto de 2022

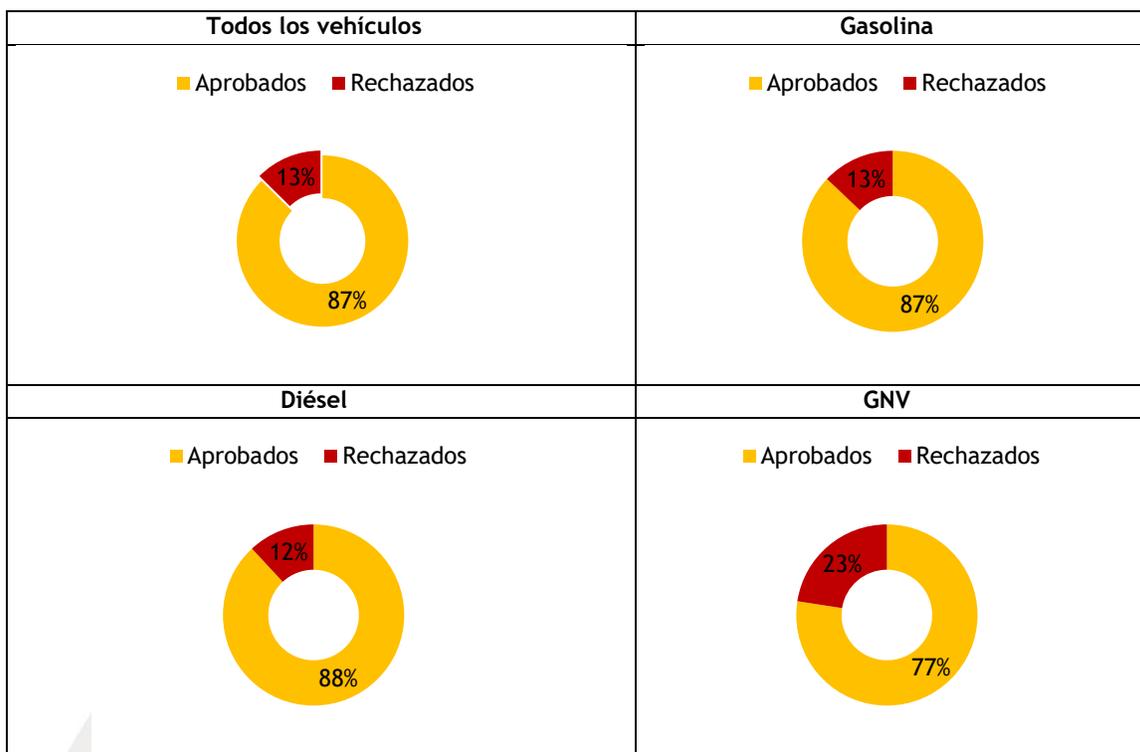


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 24 de enero al 31 de agosto de 2022

Mes	C35			Sub-total	Comparendos a rechazados
	Gasolina	GNV	Diesel		
Enero	42	1	36	79	59,4%
Febrero	143	8	104	255	57,2%
Marzo	213	13	137	363	71,9%
Abril	135	6	124	265	70,3%
Mayo	165	6	86	257	80,8%
Junio	90	15	56	161	81,3%
Julio	153	9	100	262	91,3%
Agosto	279	18	135	432	83,1%
Sub-total	1.220	76	778	2.074	74,5%





Alcaldía de Medellín

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 24 de enero al 31 de agosto de 2022

Mes	Inmovilizaciones				Inmovilizaciones
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	
Enero	3	0	3	6	7,6%
Febrero	8	0	12	20	7,8%
Marzo	10	1	8	19	5,2%
Abril	16	2	6	24	9,1%
Mayo	23	0	5	28	10,9%
Junio	12	2	6	20	12,4%
Julio	21	1	9	31	11,8%
Agosto	18	1	13	32	7,4%
Total	111	7	62	180	8,7%



Alcaldía de Medellín

Tabla 4. Número de operativos realizados del 24 de enero al 31 de agosto de 2022

Mes	Operativos
Enero	27
Febrero	70
Marzo	130
Abril	96
Mayo	97
Junio	75
Julio	88
Agosto	110
Total	693

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular (24 de enero al 31 de agosto de 2022)

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automovil	7.717	964	0	8.681
Bus	235	39	0	274
Buseta	84	35	0	119
Buseton	0	0	0	0
Camion	5.212	814	2	6.028
Camion-grua	0	0	0	0
Camioneta	4.813	716	0	5.529
Campero	192	38	0	230
Chiva	0	0	0	0
Furgon	0	0	0	0
Grua	0	0	0	0
Microbus	84	26	0	110
Moto	685	56	0	741
Motocarro	3	3	0	6
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamion	17	4	0	21
Volqueta	271	89	0	360
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	19.313	2.784	2	22.099



Alcaldía de Medellín

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados desde 24 de enero al 31 de agosto de 2022

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	5.903	1.007	2	6.912
Autos	12.722	1.718	0	14.440
Motos	688	59	0	747
Total	19.313	2.784	2	22.099

ME
DE
LLÍN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia

