



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:

Septiembre 01 al 30 de 2022.

RESULTADOS:

Total de vehículos inspeccionados: 3.873

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 129

PRUEBA	SEPTIEMBRE				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.811	51	1.485	3.347	86%
Rechazados	311	15	200	526	14%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	2.122	66	1.685	3.873	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



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





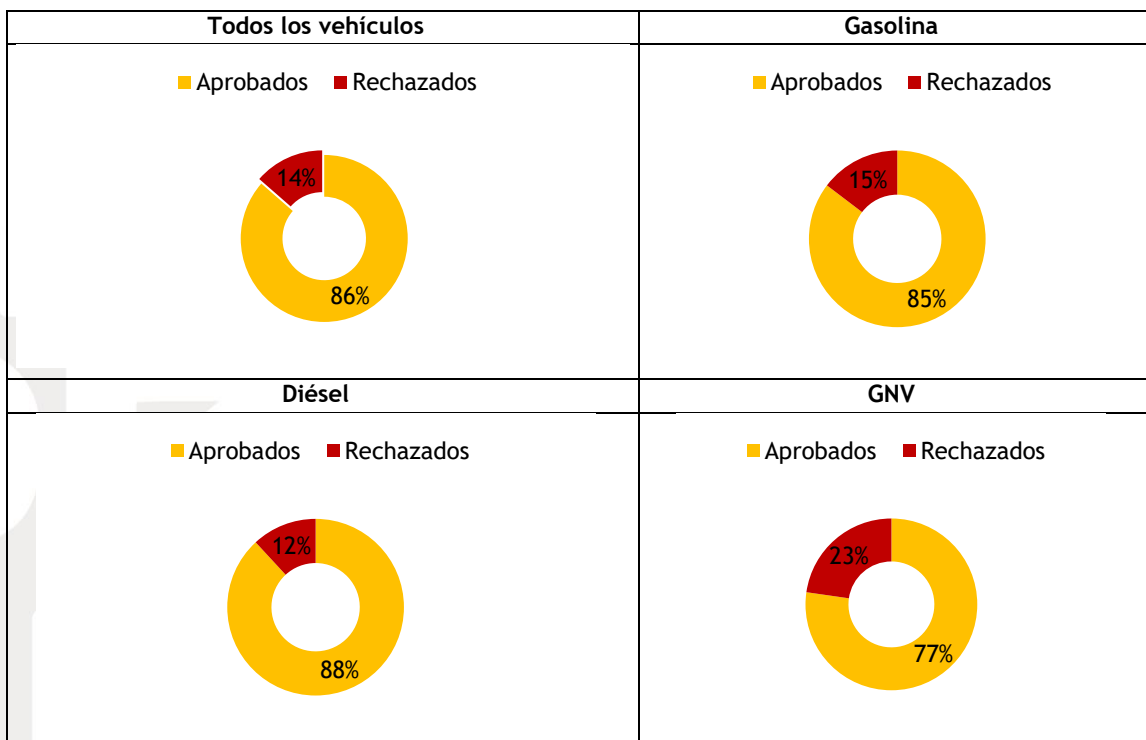
Alcaldía de Medellín

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	
Septiembre	262	12	116	390

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 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 septiembre de 2022 se impuso comparendo al 74,1% 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
Septiembre	26	0	20	46

Se inmovilizó el 11,8% 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
Septiembre	124





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 (SEPTIEMBRE 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	1569	228	1797
PARTICULAR	1476	199	1675
PUBLICO	92	29	121
DIPLOMATICO	1		1
CAMIONETA	196	75	271
PARTICULAR	112	42	154
PUBLICO	84	33	117
CAMPERO	42	7	49
PARTICULAR	38	7	45
PUBLICO	4		4
CAMION	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	1808	310	2118



Alcaldía de Medellín

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPOS DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	11		11
PUBLICO	11		11
BUSETA	4	2	6
PUBLICO	4	2	6
CAMION	1337	183	1520
OFICIAL		1	1
PARTICULAR	11	6	17
PUBLICO	1326	176	1502
CAMIONETA	107	5	112
PARTICULAR	3		3
PUBLICO	104	5	109
MICROBUS		1	1
PUBLICO		1	1
TRACTOCAMION		1	1
PUBLICO		1	1
VOLQUETA	24	8	32
PARTICULAR	3	3	6
PUBLICO	21	5	26
AUTOMOVIL	1		1
PARTICULAR	1		1
CAMION	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	1485	200	1685



Alcaldía de Medellín

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DEVEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	29	7	36
PARTICULAR	27	5	32
PUBLICO	2	2	4
CAMIONETA	17	5	22
PARTICULAR	12	1	13
PUBLICO	5	4	9
CAMPERO	2	3	5
PARTICULAR		3	3
PUBLICO	2		2
CAMION	1	1	2
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	1		1
BUS	1		1
PARTICULAR	1		1
Total general	50	16	66

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	Total general
MOTO	2	2
PARTICULAR	2	2
MOTOCARRO	1	1
PARTICULAR	1	1
Total general	3	3



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 de Operativos
1/09/22	105
CR65XCL10	20
CR43FXCL18	21
CR22XCL16	20
CR54XCL44A	24
CR83XCL31	20
2/09/22	77
CR63XCL49	21
CR70XCL49	21
CR52XCL61	15
CL60XCR143	20
3/09/22	25
CR59XCL54	19
CR22XCL16	6
5/09/22	73
CR64CXCL97A	19
CL44XCR58	16
CL55XCR67B	20
CR65XCL45	18
6/09/22	98
CR62XCL77	21
CR55XCL39	20
CR22XCL16	22
CR48CXCL1SUR	15
CR70XCL10	20
7/09/22	113
CR63XCL49	25
CR50XCL2SUR	19
CR64AXCL78	23
CR65XCL10	19
CR54CL44A	27
8/09/22	65



Alcaldía de Medellín

CL44XCR58	9
CL55XCR67B	10
CR70XCL49	18
CR65XCL30A	10
CL60XCR143	18
9/09/22	90
CR59XCL54	21
CR64AXCL72	10
CL50XCR64B	18
CR22XCL16	19
CR83XCL30A	22
10/09/22	51
CR57XCL46	20
CR75XCL75	10
CL45XCR9	21
11/09/22	61
CR57XCL51	11
CR46XCL48	25
CL44XCR52	25
12/09/22	115
CL55XCR67B	20
CR22XCL16	33
CR70XCL49	22
CR54XCL44A	20
CR48CXCL1SUR	20
13/09/22	81
CR63XCL49	23
CR50XCL2SUR	24
CR64CXCL97A	17
CL44XCR58	17
14/09/22	96
CR59XCL54	18
CR43FXCL18	8
CR62XCL77	22
CR22XCL16	17
CR65XCL45	31
15/09/22	100
CL50XCR64B	25
CR55XCL39	10
CR65XCL30A	24
CR57XCL51	21
CR70XCL10	20
16/09/22	84
CR63XCL49	19
CR65XCL10	16



Alcaldía de Medellín

CR62XCL77	19
CR55XCL39	18
DG79BXCL1	12
17/09/22	44
CR59XCL54	16
CR57XCL46	12
CR64AXCL72	16
18/09/22	45
CL44XCR50	14
CR64CXCL72	9
CR46XCL56	22
19/09/22	117
CR50XCL2SUR	21
CR43FXCL18	21
CR22XCL16	21
CR54XCL44A	17
CR65XCL45	21
DG75BXCL5	16
20/09/22	80
CR63XCL49	15
CL44XCR58	16
CR70XCL49	23
CR83BXCL33	7
CR75XCL75	19
21/09/22	101
CR59XCL54	13
CR64CXCL97A	22
CL50XCR64B	22
CR65XCL30A	24
CR48CXCL1SUR	20
23/09/22	58
CR55XCL39	20
CL55XCR67B	17
CR70XCL14	14
DG79BXCL1	7
24/09/22	40
CR57XCL46	12
CL45XCR49	8
CR64CXCL72	20
25/09/22	32
CL44XCR50	15
CR45XCL47	17
26/09/22	88
CR63XCL49	25
CR59XCL54	15



Alcaldía de Medellín

CR64CXCL97A	14
CR65XCL30A	17
CR48CXCL1SUR	17
27/09/22	104
CR50XCL2SUR	28
CR65XCL10	18
CR62XCL77	20
CR55XCL39	22
CL60XCR143	16
28/09/22	48
CR63XCL49	12
CL55XCR67B	10
CR22XCL16	3
CR54XCL44A	11
CR65XCL45	12
29/09/22	66
CL50XCR64B	14
CR70XCL49	18
CR83BXCL30A	18
CR65XCL8B	16
30/09/22	61
CR50XCL2SUR	14
CL44XCR58	17
CL55XCR67B	16
CR64AXCL77	14
Total general	2118

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCIONES	No de Operativos
1/09/22	7
CR65XCL10	5
CR54XCL44A	1
CR43FXCL18	1
2/09/22	1
CR70XCL49	1
3/09/22	1
CR22XCL16	1
5/09/22	6
CR64CXCL97A	1
CL55XCR67B	2
CL44XCR58	1
CR65XCL45	2



Alcaldía de Medellín

6/09/22	2
CR48CXCL1SUR	1
CR70XCL10	1
7/09/22	4
CR50XCL2SUR	2
CR65XCL10	1
CR54XCL44A	1
8/09/22	2
CL60XCR143	2
9/09/22	4
CR64AXCL72	1
CL50XCR64B	1
CR59XCL54	1
CR22XCL16	1
10/09/22	1
CL45XCR49	1
12/09/22	2
CR22XCL16	1
CR48CXCL1SUR	1
13/09/22	4
CR64CXCL97A	3
CR63XCL49	1
15/09/22	1
CR65XCL30A	1
16/09/22	3
CR62XCL77	1
CR65XCL10	2
17/09/22	3
CR64AXCL72	2
CR59XCL54	1
18/09/22	2
CL44XCR50	1
CR46XCL56	1
19/09/22	4
CR54XCL44A	2
CR65XCL45	2
20/09/22	4
CL44XCR58	2
CR70XCL49	1
CR75XCL75	1
21/09/22	1
CR65XCL30A	1
23/09/22	1
CR70XCL14	1
24/09/22	3



Alcaldía de Medellín

CR64AXCL72	1
CR57XCL46	1
CL45XCR49	1
25/09/22	1
CR45XCL47	1
26/09/22	3
CR64CXCL97A	1
CR65XCL30A	1
CR48CXCL1SUR	1
27/09/22	2
CR65XCL10	1
CL60XCR143	1
28/09/22	2
CL55XCR67B	1
CR65XCL45	1
29/09/22	2
CR70XCL49	1
CR65XCL8B	1
Total general	66

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCIONES	No de Operativos
1/09/22	70
CR65XCL10	19
CR22XCL16	15
CR54XCL44A	18
CR83XCL31	18
2/09/22	60
CR63XCL49	14
CR70XCL49	12
CL60XCR143	18
CR52XCL61	16
3/09/22	29
CR59XCL54	18
CR22XCL16	11
5/09/22	67
CR64CXCL97A	20
CL44XCR58	17
CL55XCR67B	21
CR65XCL45	9
6/09/22	75
CR62XCL77	17





Alcaldía de Medellín

CR55XCL39	12
CR70XCL10	18
CR48CXCL1SUR	13
CL22XCR16	15
7/09/22	84
CR63XCL49	18
CR50XCL2SUR	17
CR64AXCL78	8
CR65XCL10	20
CR54XCL44A	21
8/09/22	81
CL44XCR58	11
CL55XCR67B	26
CR70XCL49	20
CR65XCL30A	11
CR60XCL143	13
9/09/22	83
CR59XCL54	20
CR64AXCL72	9
CL50XCR64B	20
CR22XCL16	20
CR83XCL30A	14
10/09/22	16
CL45XCR49	10
CR75XCL75	6
11/09/22	21
CL44XCR52	1
CR57XCL51	5
CR46XCL48	15
12/09/22	82
CL55XCR67B	20
CR22XCL16	15
CR70XCL49	18
CR54XCL44A	11
CR48CXCL1SUR	18
13/09/22	97
CR63XCL49	22
CR50XCL2SUR	16
CR64CXCL97A	15
CL44XCR58	15
CL60XCR143	29
14/09/22	74
CR59XCL54	15
CR43FXCL18	3
CR65XCL45	19



Alcaldía de Medellín

CL62XCR77	17
CR22XCL6	20
15/09/22	88
CL50XCR64B	21
CR55XCL39	25
CR65XCL30A	25
CR57XCL51	2
CR70XCL10	15
16/09/22	71
CR63XCL49	16
CR62XCL77	20
CR65XCL10	14
CR55XCL39	13
DG79XCL1	8
17/09/22	25
CR59XCL54	19
CR57XCL46	5
CR64AXCL72	1
18/09/22	16
CL44XCR50	12
CR64CXCL72	4
19/09/22	58
CR50XCL2SUR	17
CR22XCL16	18
CR65XCL45	19
DG75BXCL5	4
20/09/22	78
CR63XCL49	15
CL44XCR58	21
CL55XCR67B	20
CR70XCL49	17
CR83BXL33	5
21/09/22	88
CR59XCL54	15
CR64CXCL97A	18
CL50XCR64B	19
CR65XCL30A	17
CR48CXCL1SUR	19
23/09/22	71
CR55XCL39	16
CL55XCR67B	15
CR70XCL14	20
DG79BXCL1	5
CR52XCL62	15
24/09/22	10



Alcaldía de Medellín

CR57XCL46	4
CL45XCR49	6
25/09/22	19
CL44XCR50	11
CR57XCL51	8
26/09/22	79
CR63XCL49	12
CR59XCL54	13
CR64CXCL97A	12
CR65XCL30A	22
CR48CXCL1SUR	20
27/09/22	83
CR50XCL2SUR	13
CR62XCL77	18
CR65XCL10	15
CR55XCL39	19
CL60XCR143	18
28/09/22	37
CR63XCL49	6
CL55XCR67B	9
CR22XCL16	6
CR54XCL44A	8
CR65XCL45	8
29/09/22	95
CL50XCR64B	22
CR70XCL49	20
CR65XCL8B	16
CR70XCL10	25
CR83BXCL30A	12
30/09/22	28
CR50XCL2SUR	8
CL44XCR58	10
CL55XCR67B	9
CR64AXCL77	1
Total general	1685

Tabla 4. Operativos a Motos

FECHA/DIRECCIONES	No de Operativos
6/09/22	1
CR62XCL77	1
8/09/22	1
CL44XCR58	1
17/09/22	1
CR64AXCL72	1
Total general	3



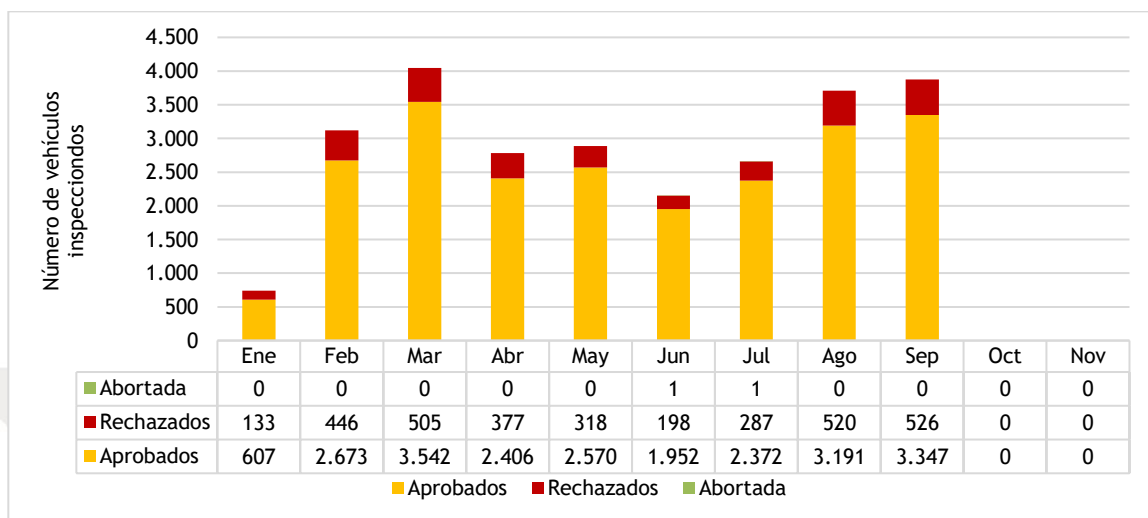
Alcaldía de Medellín

ANEXO C - RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2022)

Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 24 de enero al 30 de septiembre de 2022

PERIODO: ENERO 24 DE 2022 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	11.396	353	10.911	22.660	87%
Rechazados	1.733	103	1.474	3.310	13%
Abortada	0	0	2	2	0,0%
Sub-total	13.129	456	12.387	25.972	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 24 de enero al 30 de septiembre 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 30 de septiembre de 2022

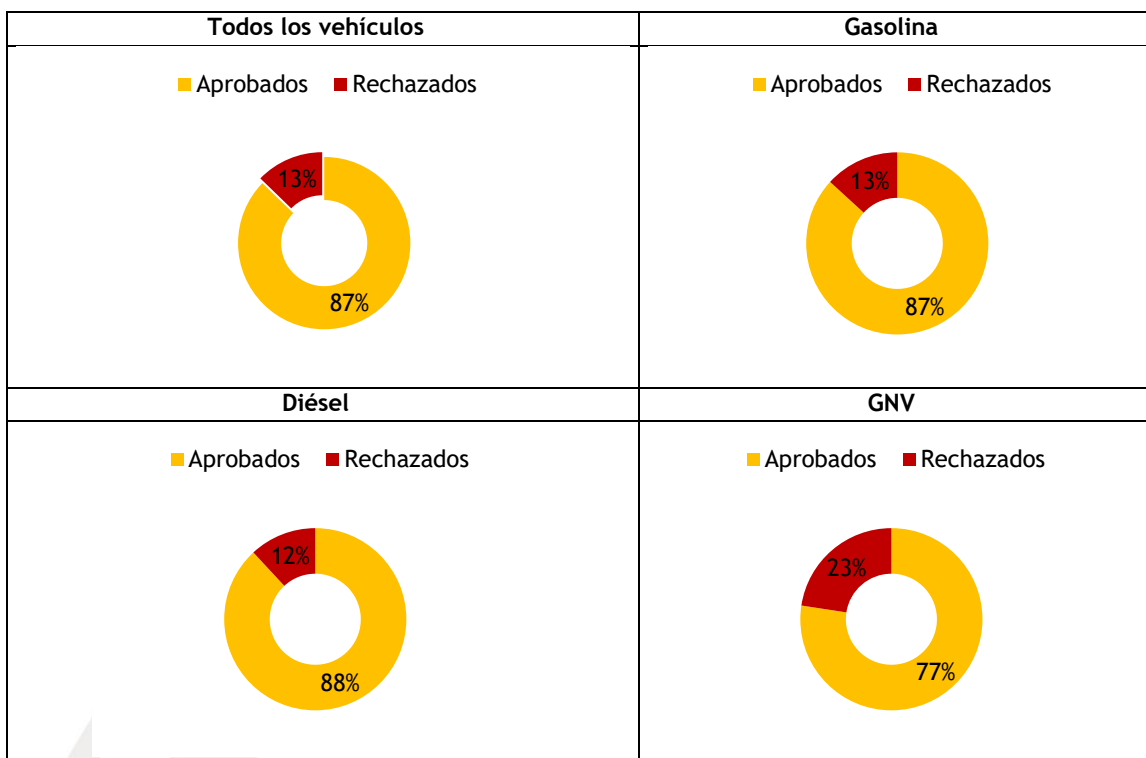


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 24 de enero al 30 de septiembre de 2022

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%
Septiembre	262	12	116	390	74,1%
Sub-total	1.482	88	894	2,464	74,4%





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 inmobilizaciones del 24 de enero al 30 de septiembre de 2022

Mes	Inmobilizaciones				Inmoviliza- ciones
	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%
Septiembre	26	0	20	46	11,8%
Total	137	7	82	226	9,2%



Alcaldía de Medellín

Tabla 4. Número de operativos realizados del 24 de enero al 30 de septiembre de 2022

Mes	Operativos
Enero	27
Febrero	70
Marzo	130
Abril	96
Mayo	97
Junio	75
Julio	88
Agosto	110
Septiembre	124
Total	817

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular (24 de enero al 30 de septiembre de 2022)

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automovil	9.319	1.199	0	10.518
Bus	268	47	0	315
Buseta	96	42	0	138
Buseton	0	0	0	0
Camion	6.020	947	2	6.969
Camion-grua	0	0	0	0
Camioneta	5.557	826	0	6.383
Campero	236	49	0	285
Chiva	0	0	0	0
Furgon	0	0	0	0
Grua	0	0	0	0
Microbus	94	28	0	122
Moto	687	56	0	743
Motocarro	4	3	0	7
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamion	19	8	0	27
Volqueta	360	105	0	465
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0



Alcaldía de Medellín

Maquinaria	0	0	0	0
Total	22.660	3.310	2	25.972
Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados desde 24 de enero al 30 de septiembre de 2022

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	6.857	1.177	2	8.036
Autos	15.112	2.074	0	17.186
Motos	691	59	0	750
Total	22.660	3.310	2	25.972

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

