



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:

Agosto 01 al 31 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 2.103

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 68

PRUEBA	Agosto				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.425	29	265	1.719	82%
Rechazados	328	16	40	384	18%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.753	45	305	2.103	100%



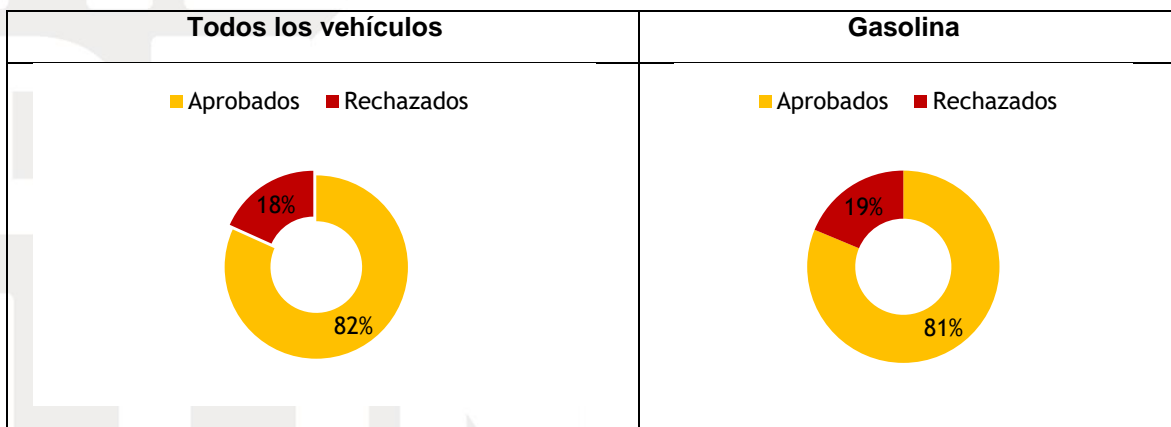
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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:

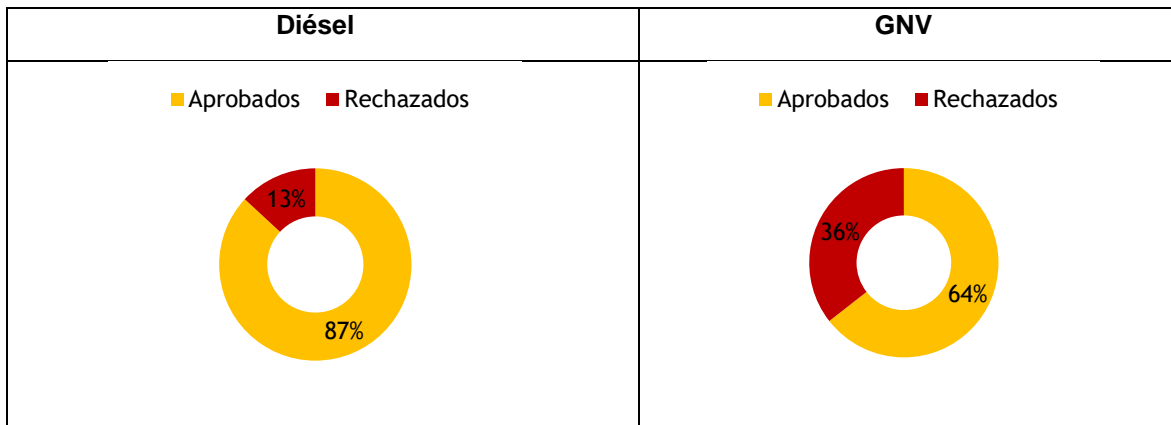
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 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	
Agosto	248	10	26	284

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 Agosto de 2023 se impuso comparendo al 74% 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
Agosto	18	0	2	20

Se inmovilizó el 7% 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	85

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: Septiembre de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (Agosto 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	989	221	1210
PARTICULAR	941	190	1131
PUBLICO	47	31	78
OFICIAL	1		1
CAMION		1	1
PUBLICO		1	1
CAMIONETA	188	76	264
PARTICULAR	77	38	115
PUBLICO	111	38	149
CAMPERO	19	6	25
PARTICULAR	16	6	22
PUBLICO	3		3
Total general	1196	304	1500

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	2	3	5
PUBLICO	2	3	5



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
CAMION	142	28	170
PUBLICO	142	28	170
CAMIONETA	113	9	122
PUBLICO	113	9	122
VOLQUETA	8		8
PUBLICO	8		8
Total general	265	40	305

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	17	9	26
PARTICULAR	15	9	24
PUBLICO	2		2
CAMIONETA	7	6	13
PARTICULAR	2	5	7
PUBLICO	5	1	6
CAMPERO	5	1	6
PARTICULAR	2		2
PUBLICO	3	1	4
Total general	29	16	45

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	229	24	253
PARTICULAR	229	24	253
Total general	229	24	253



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
1/08/2023	63
CL44XCR58	17
CR65XCL10	20
CR22XCL16	9
CR70XCL49	17
2/08/2023	58
CR54XCL44A	29
CR48CXCL1SUR	14
CL55XCR77B	15
3/08/2023	30
CR55XCL39	21
CR70XCL10	9
4/08/2023	29
CL44XCR58	12
TRV51AXCR67B	17
8/08/2023	50
CR50XCL2SUR	19
CR54XCL44A	14
CR70XCL10	17
9/08/2023	73
CR43FXCL18	16
CR62XCL77	22
CR65XCL32A	17
CL55XCR77B	18
10/08/2023	65
CR59XCL54	12
CR64AXCL78	20
CR65XCL10	15
CR48XCL16	18
11/08/2023	63
CL44XCR58	17



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR70XCL49	19
CR65XCL45	13
CL60XCR143	14
12/08/2023	58
CR64AXCL72	16
CR55XCL39	20
CL45XCR46	22
13/08/2023	64
CR46XCL50	23
CR57XCL51	20
CR64CXCL72	21
14/08/2023	57
CR65XCL10	19
CL55XCR67B	21
CR54XCL44A	17
15/08/2023	51
CR55XCL39	18
CR10XCL12SUR	13
CR64CXCL114	20
16/08/2023	64
CR64CXCL97A	22
CR55XCL39	13
CL51XCR37	17
CL49XCR22	12
17/08/2023	51
CR59XCL54	7
CR65XCL45	23
CR37XCL47	21
18/08/2023	45
CR22XCL16	11
CR54XCL44A	14
TRV 51XCR 67B	20
19/08/2023	30
CL44XCR58	30
20/08/2023	24
CR22XCL16	1
CR46XCL49	23
21/08/2023	37
CL44XCR50	37
22/08/2023	58
CR53XCL73	15
CL45XCR46	15
CR75XCL75	8
CR30XCL7A	20
23/08/2023	82
CR55XCL39	23

ME
DE
LLI



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
CR22XCL16	17
CR48CXCL1SUR	21
CR83BXCL32E	21
24/08/2023	25
CR59XCL54	7
CR65XCL10	13
CR64AXCL72	5
25/08/2023	54
CL55XCR67B	13
CR54XCL44A	21
CR37XCL48	20
26/08/2023	65
CR57XCL46	15
TRV78XCR65	21
CL60XCR143	29
27/08/2023	71
CR64AXCL78	19
CR46XCL50	30
CR57XCL51	22
28/08/2023	73
CR50XCL2SUR	35
CR43FXCL18	22
CR54XCL44A	16
29/08/2023	57
CR53XCL73	20
CR55XCL39	21
CR75XCL75	16
30/08/2023	56
CL44XCR58	19
CL55XCR77B	21
CR64AXCL77	16
31/08/2023	47
CR55XCL39	19
CL55XCR67B	14
CR65XCL30A	14
Total general	1500

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/08/2023	3
CL44XCR58	2
CR22XCL16	1
4/08/2023	3
TRV51AXCR67B	3



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
8/08/2023	1
CR50XCL2SUR	1
9/08/2023	2
CR43FXCL18	1
CR65XCL32A	1
10/08/2023	2
CR65XCL10	2
11/08/2023	4
CL44XCR58	2
CR65XCL45	2
12/08/2023	3
CR64AXCL72	2
CR55XCL39	1
14/08/2023	4
CL55XCR67B	2
CR65XCL10	1
CR54XCL44A	1
16/08/2023	2
CR64CXCL97A	1
CR55XCL39	1
17/08/2023	1
CR65XCL45	1
21/08/2023	4
CL44XCR50	4
22/08/2023	4
CR75XCL75	1
CL45XCR46	3
23/08/2023	2
CR48CXCL1SUR	2
25/08/2023	1
CL55XCR67B	1
27/08/2023	1
CR64CXCL78	1
28/08/2023	3
CR50XCL2SUR	3
29/08/2023	2
CR75XCL75	2
30/08/2023	2
CR64AXCL77	2
31/08/2023	1
CL55XCR67B	1
Total general	45

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





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/08/2023	89
CL44XCR58	19
CR65XCL10	22
CR22XCL16	27
CR70XCL49	21
2/08/2023	58
CR54XCL44A	18
CR48CXCL1SUR	20
CL55XCR77B	20
3/08/2023	81
CR62XCL77	34
CR55XCL39	25
CR70XCL10	22
4/08/2023	77
CR50XCL2SUR	40
CL44XCR58	15
TRV51AXCR67B	22
Total general	305

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/08/2023	16
CR65XCL10	1
CL44XCR58	2
CR22XCL16	13
2/08/2023	11
CR54XCL44A	4
CR48CXCL1SUR	2
CL55XCR77B	5
3/08/2023	4
CR70XCL10	4
4/08/2023	2
TRV51AXCR67B	2
8/08/2023	3
CR70XCL10	3
9/08/2023	8
CR62XCL77	5
CR55XCR77B	3
10/08/2023	7
CR64AXCL78	1
CR59XCL54	2
CR65XCL10	3



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR48XCL16	1
11/08/2023	12
CR70XCL49	1
CL44XCR58	5
CR65XCL45	6
12/08/2023	6
CR64AXCL72	2
CR55XCL39	1
CL45XCR46	3
13/08/2023	4
CR46XCL50	3
CR64CXCL72	1
14/08/2023	13
CR54XCL44A	7
CR65XCL10	2
CL55XCR67B	4
15/08/2023	9
CR55XCL39	2
CR10XCL12SUR	7
16/08/2023	17
CR55XCL39	6
CR64CXCL97A	4
CL51XCR37	4
CL49XCR22	3
17/08/2023	7
CR59XCL54	6
CR37XCL47	1
18/08/2023	26
CR54XCL44A	12
CR22XCL16	13
TRV51AXCR67B	1
19/08/2023	13
CL44XCR58	13
20/08/2023	22
CR46XCL49	22
21/08/2023	10
CL44XCR50	10
22/08/2023	9
CR53XCL73	4
CR75XCL75	3
CL45XCR46	2
23/08/2023	12
CR22XCL16	7
CR48CXCL1SUR	1
CR83BXCL32E	4
24/08/2023	5

MED
DE
LLI



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
CR64AXCL72	2
CR59XCL54	2
CR65XCL10	1
25/08/2023	7
CL55XCR67B	4
CR37XCL48	3
26/08/2023	2
CR57XCL46	1
CL60XCR143	1
27/08/2023	3
CR46XCL50	3
28/08/2023	11
CR50XCL2SUR	8
CR54XCL44A	3
29/08/2023	6
CR53XCL73	1
CR55XCL39	2
CR75XCL75	3
30/08/2023	1
CL55XCR77B	1
31/08/2023	7
CR65XCL30A	6
CL55XCR67B	1
Total general	253

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



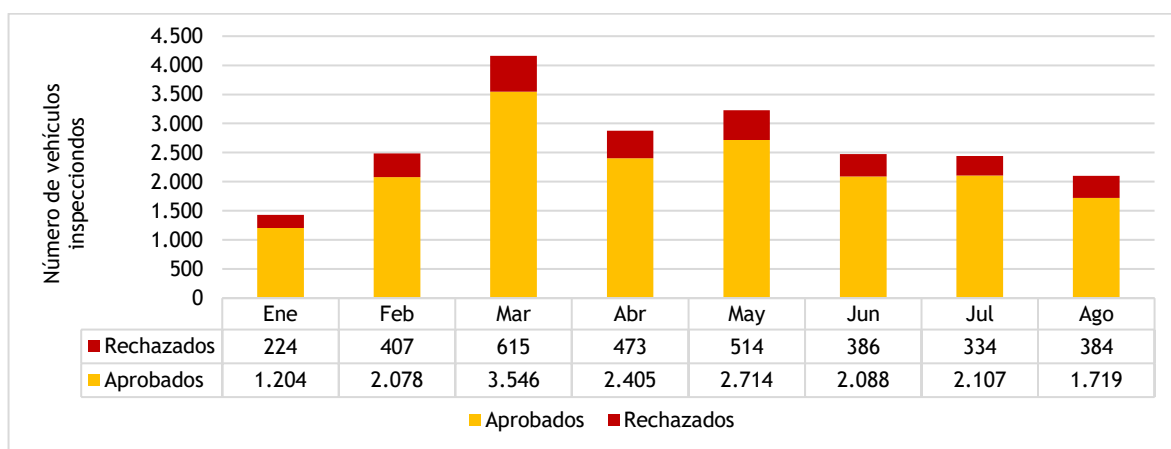


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

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

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	8.747	201	8.914	17.862	84%
Rechazados	1.808	97	1.432	3.337	16%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	10.555	298	10.346	21.199	100%

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



Del total de vehículos inspeccionados, el 84% fue aprobado y el 16% 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 Agosto de 2023

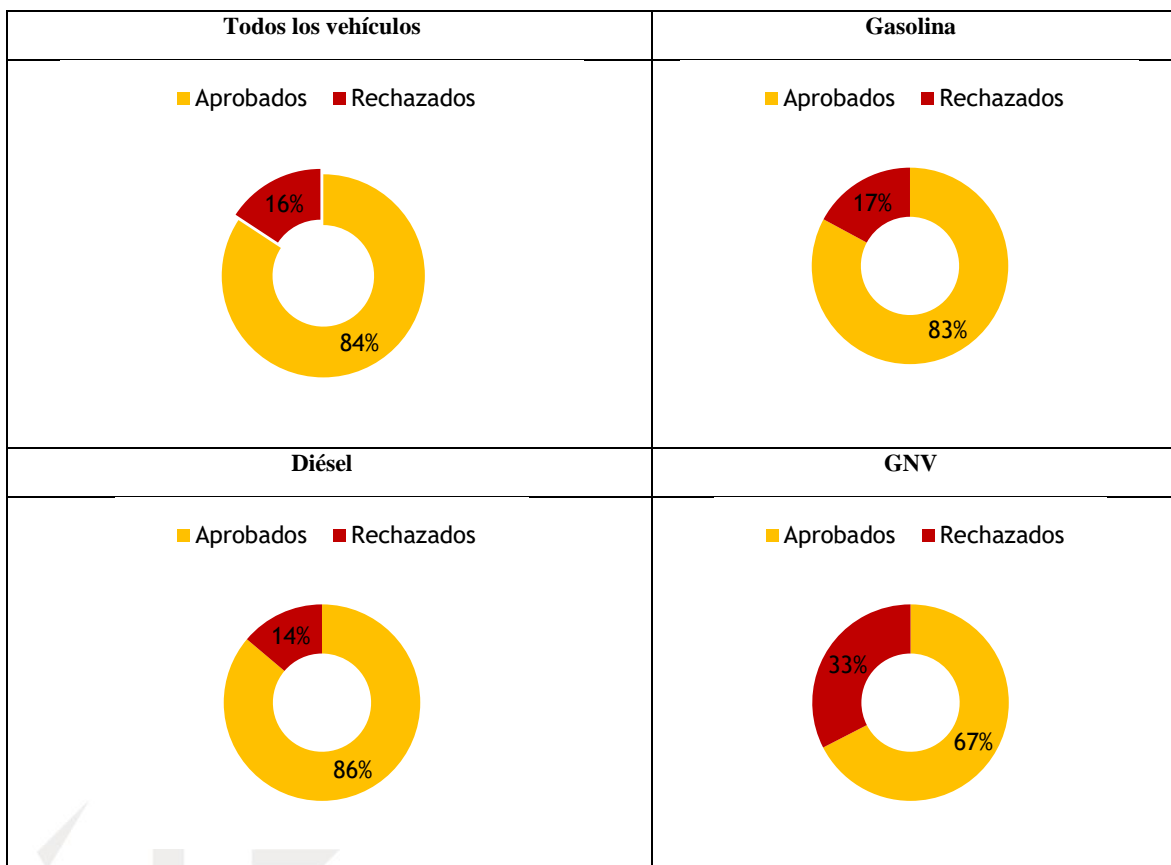


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 31 de Agosto de 2023

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%
Sub-total	1.495	68	925	2.488	74,6%



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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 10 de enero al 31 de Agosto 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%
Total	98	4	93	195	7,8%

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

Mes	Operativos
Enero	60



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	Operativos
Febrero	71
Marzo	116
Abril	84
Mayo	97
Junio	72
Julio	70
Agosto	85
Total	655

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

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	6.566	1.235	0	7.801
Bus	264	102	0	366
Buseta	94	68	0	162
Buseton	0	0	0	0
Camión	4.825	841	0	5.666
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	4.600	761	0	5.361
Campero	178	49	0	227
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	74	43	0	117
Moto	937	91	0	1.028
Motocarro	2	3	0	5
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	13	17	0	30
Volqueta	309	127	0	436
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	17.862	3.337	0	21.199



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	5.579	1.198	0	6.777
Autos	11.344	2.045	0	13.389
Motos	939	94	0	1.033
Total	17.862	3.337	0	21.199

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

