



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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:

Diciembre 01 al 31 de 2022

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 2.456

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 79

PRUEBA	DICIEMBRE				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total%
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.097	29	1.020	2.146	87%
Rechazados	144	10	156	310	13%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.241	39	1.176	2.456	100%

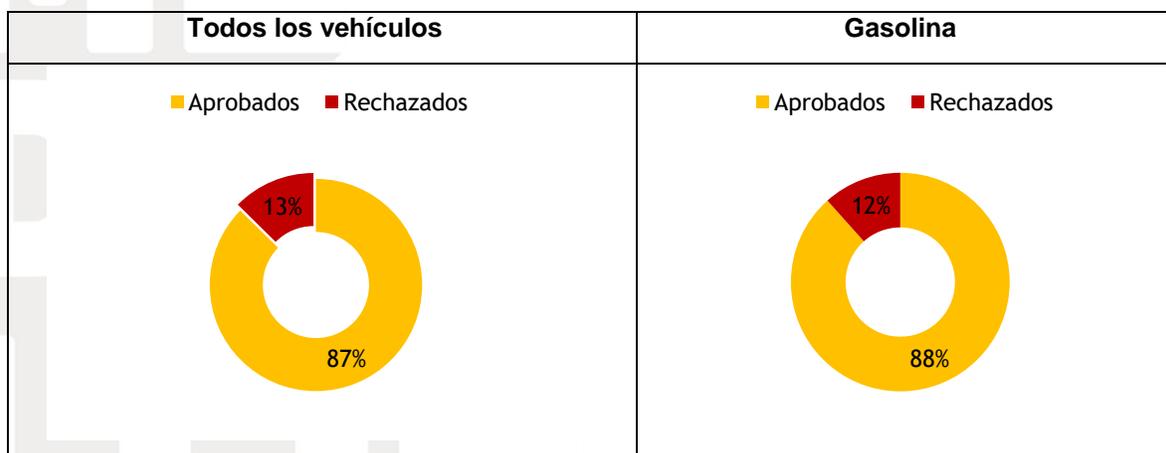


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba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

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

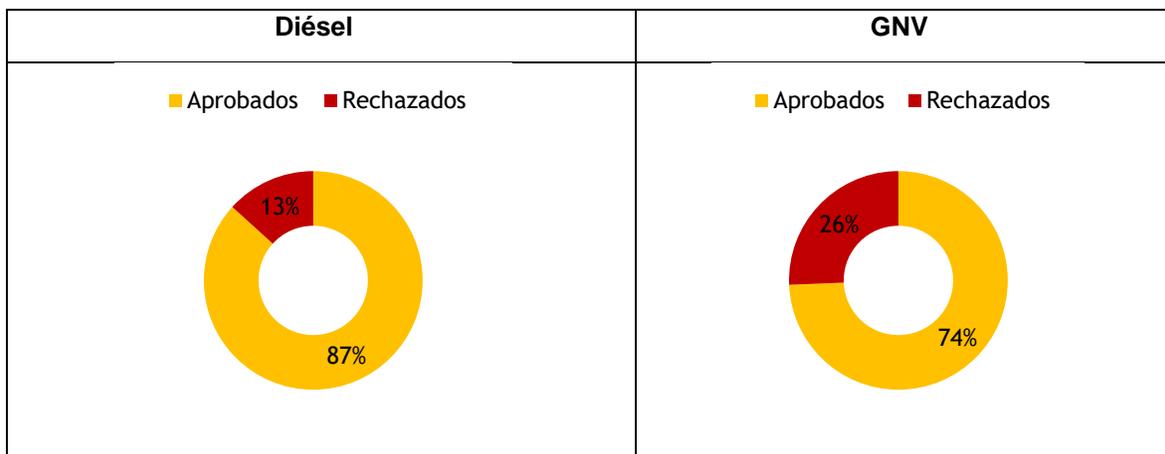
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 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 85% fue aprobado y el 15% 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	105	8	91	204

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 2022 se impuso comparendo al 65,8% 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	2	7

Se inmovilizó el 3,4% 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
Diciembre	76

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).

Luis Felipe Corrales García (Profesional Ambiental OMM - Contratista).

DATOS TABULADOS POR: Daniela Restrepo (MÓVIL GRAM).

FECHA DE ELABORACIÓN: marzo de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (DICIEMBRE 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	835	99	934
PARTICULAR	811	88	899
PUBLICO	24	11	35
CAMIONETA	125	37	162
PARTICULAR	52	18	70
PUBLICO	73	19	92
CAMPERO	15	4	19
PARTICULAR	15	3	18
PUBLICO		1	1
Total general	975	140	1115

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	7	2	9
PUBLICO	7	2	9
BUSETA	1	4	5



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PUBLICO	1	4	5
CAMION	523	100	623
PARTICULAR	2	3	5
PUBLICO	521	97	618
CAMIONETA	413	28	441
PARTICULAR	4	2	6
PUBLICO	409	26	435
MICROBUS	3		3
PUBLICO	3		3
TRACTOCAMION	1	1	2
PUBLICO	1	1	2
VOLQUETA	43	20	63
PARTICULAR	2	5	7
PUBLICO	41	15	56
CMIONETA	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	992	155	1147

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	13	1	14
PARTICULAR	12		12
PUBLICO	1	1	2
CAMIONETA	14	7	21
PARTICULAR	8	3	11
PUBLICO	6	4	10
CAMPERO	1	1	2
PARTICULAR	1	1	2
CAMION	1	1	2
PARTICULAR	1	1	2
Total general	29	10	39



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	122	4	126
PARTICULAR	122	4	126
Total general	122	4	126

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
1/12/2022	102
CR65XCL10	6
CR62XCL77	24
CL55XCR67B	20
CR22XCL16	14
CR54XCL44A	23
CR48CXCL2SUR	15
2/12/2022	90
CR64CXCL97A	22
CL50XCR64B	11
CL45XCR49	17
CR70XCL49B	14
CR65XCL30A	19
TRV78XCR65	7
3/12/2022	25
CR57XCL46	16
CL60XCR143	9
5/12/2022	108
CR50XCL2SUR	16
CR59XCL54	19
CL44XCR58	19
CR65XCL30A	21
CR70XCL10	11
CR83BXCL32E	22
6/12/2022	104
CR62XCL77	17
CR54XCL44A	18
CR65XCL45	20



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR48CXCL1SUR	17
CR70XCL10	13
CL60XCR143	19
7/12/2022	99
CR57XCL46	23
CR65XCL10	13
CR62XCL77	15
CR55XCL39	20
CR22XCL16	10
CR70XCL49B	18
9/12/2022	95
CR50XCL2SUR	11
CR64AXCL78	20
CR64CXCL97A	17
CL50XCR64B	12
CR83BXCL30A	35
10/12/2022	19
CR62XCL77	16
CR57XCL51	3
11/12/2022	32
CL57XCR46	17
CR64CXCL72	15
12/12/2022	45
CR55XCL39	20
CR48CXCL1SUR	16
TRV78XCR65	9
13/12/2022	43
CR59XCL54	11
CL55XCR67B	18
CR22XCL16	14
14/12/2022	31
CR59XCL54	4
CR70XCL49B	12
CR65XCL45	15
15/12/2022	27
CR65XCL30A	11
CL60XCR143	16

MED
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





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

16/12/2022	44
CR55XCL39	17
CL62XCR73	17
CR22XCL16	10
19/12/2022	39
CR59XCL54	12
CR62XCL77	15
CL50XCR64B	12
20/12/2022	27
CL55XCR67B	14
CR65XCL45	13
21/12/2022	38
CR65XCL10	14
CR22XCL16	7
CR70XCL10	17
22/12/2022	43
CR55XCL39	12
CR65XCL30A	16
CR48CXCL1SUR	15
23/12/2022	18
CR50XCL2SUR	12
CR70XCL49	6
26/12/2022	23
CR63XCL49	12
CR48CXCL1SUR	11
27/12/2022	25
CR22XCL16	10
CR70XCL49	15
28/12/2022	21
CR55XCL39	9
CL60XCR143	12
29/12/2022	17
CL50XCR64B	17
Total general	1115



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 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/12/2022	5
CR62XCL77	1
CR65XCL10	2
CR54XCL44A	1
CR22XCL16	1
2/12/2022	5
CL50XCR64B	3
CR70XCL49B	2
3/12/2022	3
CR57XCL46	1
CL60XCR143	2
5/12/2022	6
CR59XCL54	2
CL44XCR58	1
CR70XCL10	3
6/12/2022	4
CR62XCL77	1
CR54XCL44A	1
CR70XCL10	1
CL60XCR143	1
7/12/2022	4
CR22XCL16	4
13/12/2022	1
CR59XCL54	1
14/12/2022	1
CR65XCL45	1
16/12/2022	2
CR22XCL16	2
22/12/2022	2
CR55XCL39	1
CR65XCL30A	1
23/12/2022	3
CR50XCL2SUR	2
CR70XCL49	1
26/12/2022	3

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





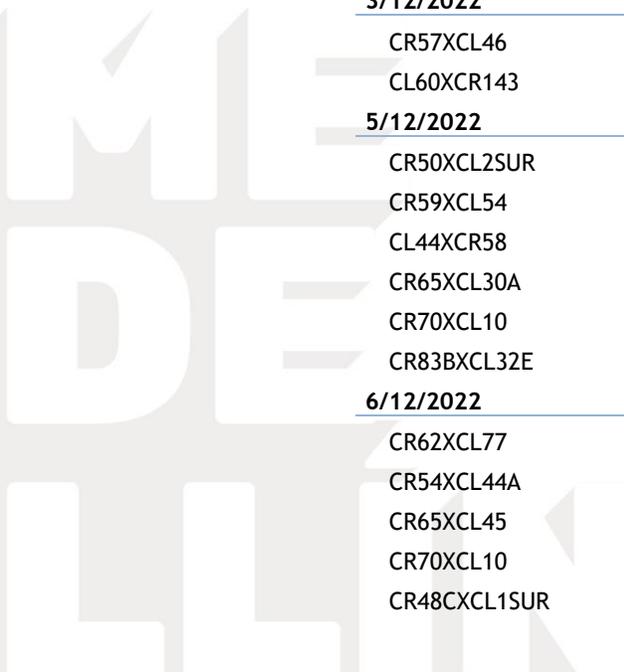
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR63XCL49	2
CR48CXCL1SUR	1
Total general	39

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/12/2022	109
CR62XCL77	21
CR65XCL10	14
CL55XCR67B	19
CR22XCL16	18
CR54XCL44A	19
CR48CXCL1SUR	18
2/12/2022	107
CR64CXCL97A	25
CL50XCR64B	18
TRV78XCR65	12
CL45XCR49	8
CR70XCL49	23
CR65XCL30A	21
3/12/2022	24
CR57XCL46	5
CL60XCR143	19
5/12/2022	107
CR50XCL2SUR	20
CR59XCL54	20
CL44XCR58	25
CR65XCL30A	25
CR70XCL10	14
CR83BXCL32E	3
6/12/2022	95
CR62XCL77	21
CR54XCL44A	20
CR65XCL45	12
CR70XCL10	5
CR48CXCL1SUR	22



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

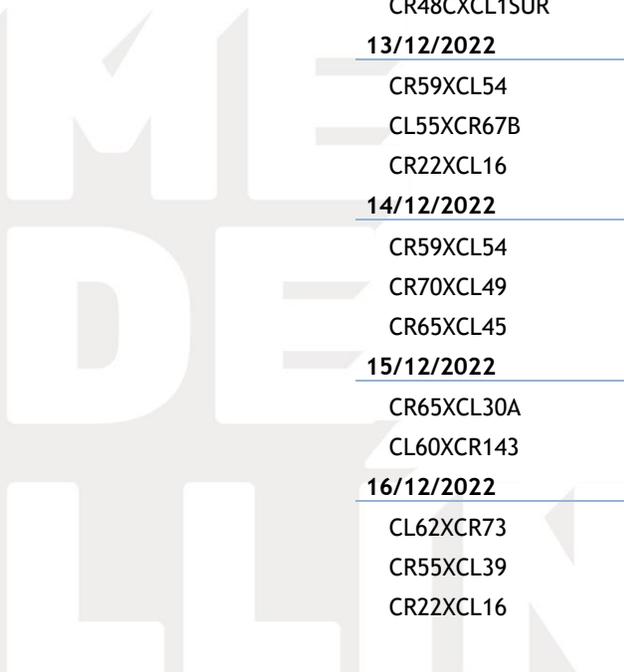




Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CL60XCR143	15
7/12/2022	106
CR62XCL77	21
CR65XCL10	28
CR55XCL39	20
CR22XCL16	19
CR70XCL49	18
9/12/2022	68
CR50XCL2SUR	12
CR64CXCL97A	16
CL50XCR64B	12
CR83BXCL30A	9
CR64AXC78	19
10/12/2022	30
CR62XCL77	20
CR57XCL51	10
11/12/2022	14
CR64CXCL72	14
12/12/2022	49
CR55XCL39	20
TRV78XCR65	10
CR48CXCL1SUR	19
13/12/2022	50
CR59XCL54	15
CL55XCR67B	21
CR22XCL16	14
14/12/2022	52
CR59XCL54	15
CR70XCL49	19
CR65XCL45	18
15/12/2022	35
CR65XCL30A	17
CL60XCR143	18
16/12/2022	52
CL62XCR73	22
CR55XCL39	17
CR22XCL16	13





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

19/12/2022	50
CR59XCL54	19
CR62XCL77	13
CL50XCR64B	18
20/12/2022	35
CL55XCR67B	17
CR65XCL45	18
21/12/2022	45
CR65XCL10	15
CR22XCL16	16
CR70XCL10	14
22/12/2022	46
CR55XCL39	14
CR65XCL30A	19
CR48CXCL1SUR	13
23/12/2022	26
CR70XCL49	8
CR50XCAL2SUR	18
26/12/2022	30
CR63XCL49	19
CR48CXCL1SUR	11
27/12/2022	16
CR22XCL16	7
CR70XCL49	9
28/12/2022	1
CL60XCR143	1
Total general	1147

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/12/2022	1
CR22XCL16	1
2/12/2022	1
CL45XCR49	1
3/12/2022	8
CL60XCR143	8

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

5/12/2022	7
CR70XCL10	7
6/12/2022	6
CR54XCL44A	1
CR70XCL10	3
CL60XCR143	2
7/12/2022	13
CR62XCL77	6
CR22XCL16	7
9/12/2022	2
CL50XCR64B	1
CR64CXCL97A	1
10/12/2022	9
CR57XCL51	9
11/12/2022	3
CL57XCR46	3
12/12/2022	1
TRV78XCR65	1
14/12/2022	29
CR59XCL54	20
CR70XCL49B	9
15/12/2022	4
CR65XCL30A	2
CL60XCR143	2
16/12/2022	2
CL62XCR73	2
19/12/2022	12
CR59XCL54	1
CL50XCR64B	10
CR62XCL77	1
20/12/2022	10
CR65XCL45	9
CL55XCR67B	1
21/12/2022	17
CR22XCL16	17
22/12/2022	1
CR55XCL39	1

MED
DE
LLÍN



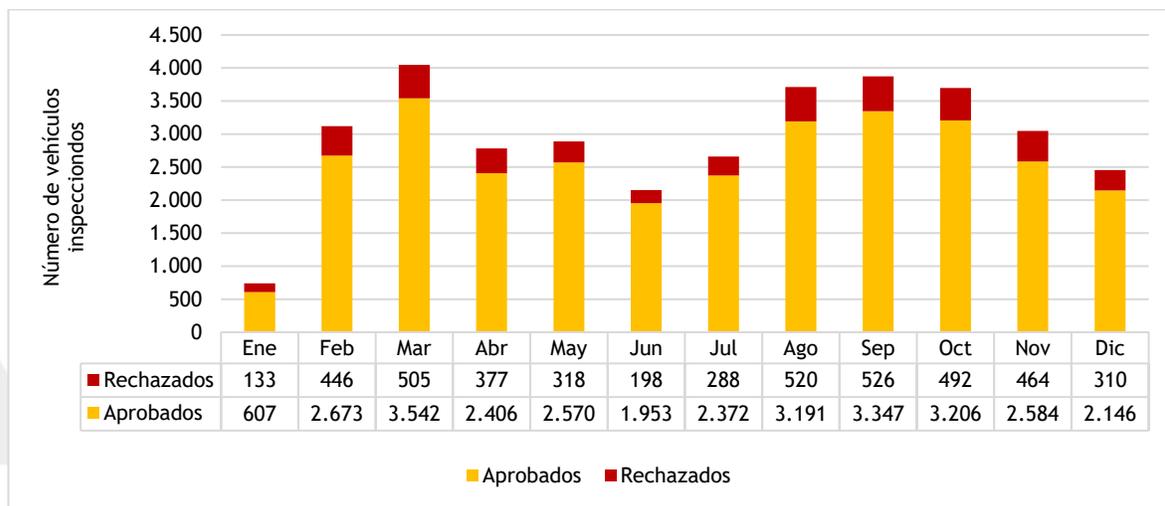
Total general 126

ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2022)

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

PERIODO: ENERO 24 DE 2022 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	15.471	477	14.649	30.597	87%
Rechazados	2.372	137	2.068	4.577	13%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	17.843	614	16.717	35.174	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 24 de enero al 31 de diciembre 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
 Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

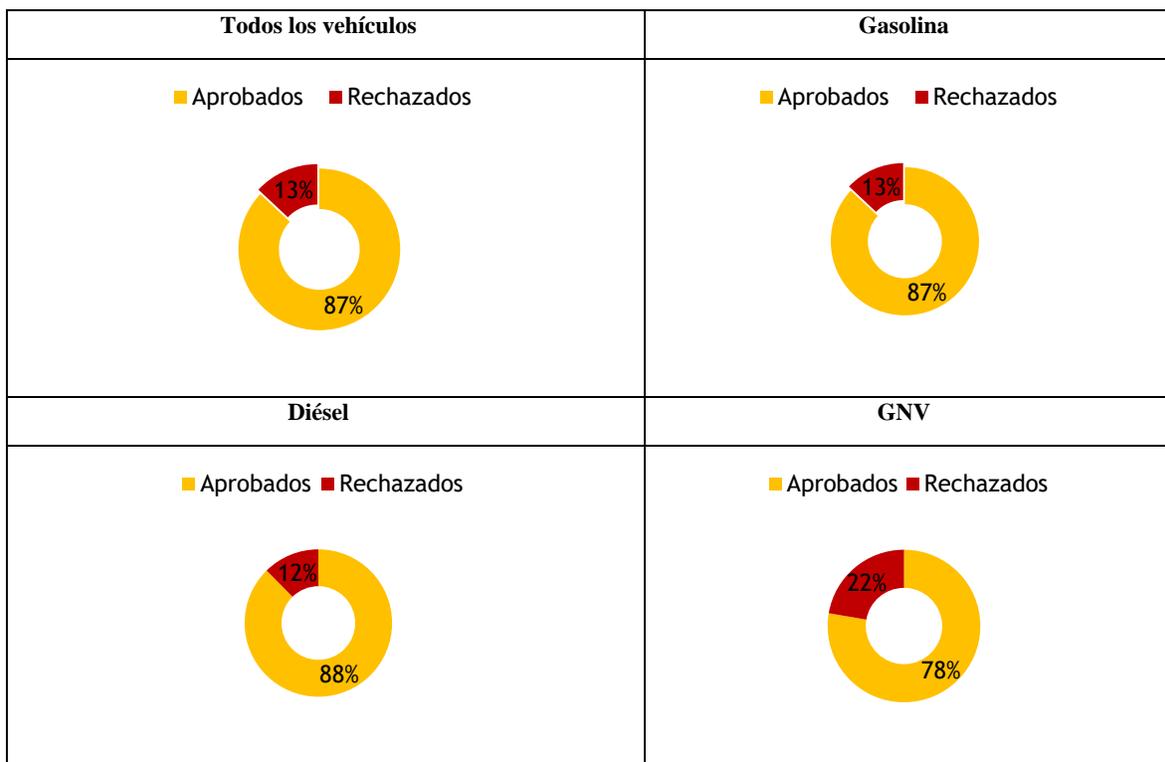


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 24 de enero al 31 de diciembre de 2022

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%
Octubre	224	12	125	361	73,4%
Noviembre	174	6	177	357	76,9%
Diciembre	105	8	91	204	65,8%
Sub-total	1.985	114	1.288	3.387	74,0%



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 24 de enero al 31 de diciembre 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%
Septiembre	26	0	20	46	11,8%
Octubre	23	0	13	36	10,0%
Noviembre	12	3	19	34	9,5%
Diciembre	5	0	2	7	3,4%
Total	177	10	116	303	8,9%





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

Mes	Operativos
Enero	27
Febrero	70
Marzo	130
Abril	96
Mayo	97
Junio	75
Julio	88
Agosto	110
Septiembre	124
Octubre	114
Noviembre	103
Diciembre	76
Total	1140

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

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automovil	12.744	1.638	0	14.382
Bus	334	66	0	400
Buseta	119	63	0	182
Buseton	0	0	0	0
Camion	8.005	1.334	0	9.339
Camion-grua	0	0	0	0
Camioneta	7.564	1.132	0	8.696
Campero	295	64	0	359
Chiva	0	0	0	0
Furgon	0	0	0	0
Grua	0	0	0	0
Microbús	112	36	0	148
Moto	862	63	0	925
Motocarro	4	3	0	7
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	22	13	0	35



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Volqueta	536	165	0	701
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	30.597	4.577	0	35.174

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

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	9.128	1.677	0	10.805
Autos	20.603	2.834	0	23.437
Motos	866	66	0	932
Total	30.597	4.577	0	35.174

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

