



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:

Octubre 01 al 31 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 2.053

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 66

PRUEBA	Octubre				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	899	27	748	1.674	82%
Rechazados	210	15	154	379	18%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.109	42	902	2.053	100%



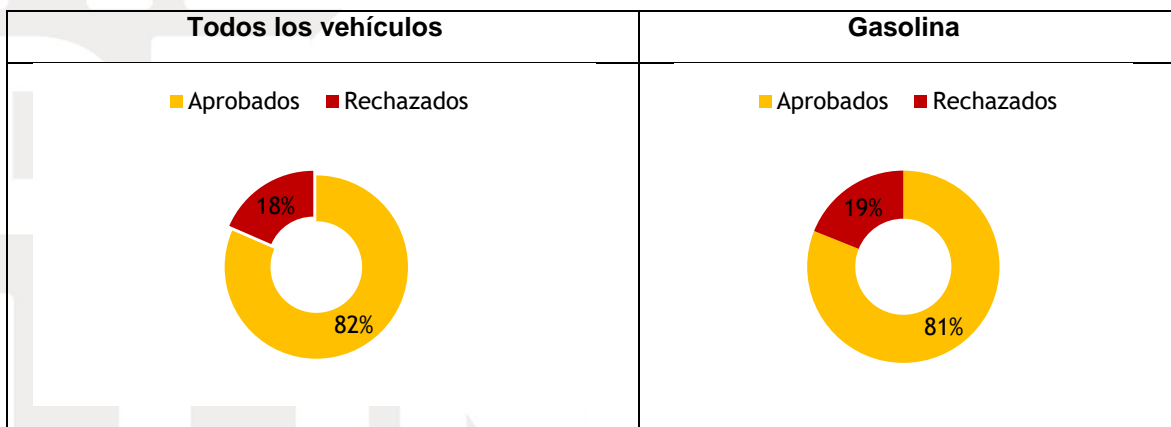
Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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:

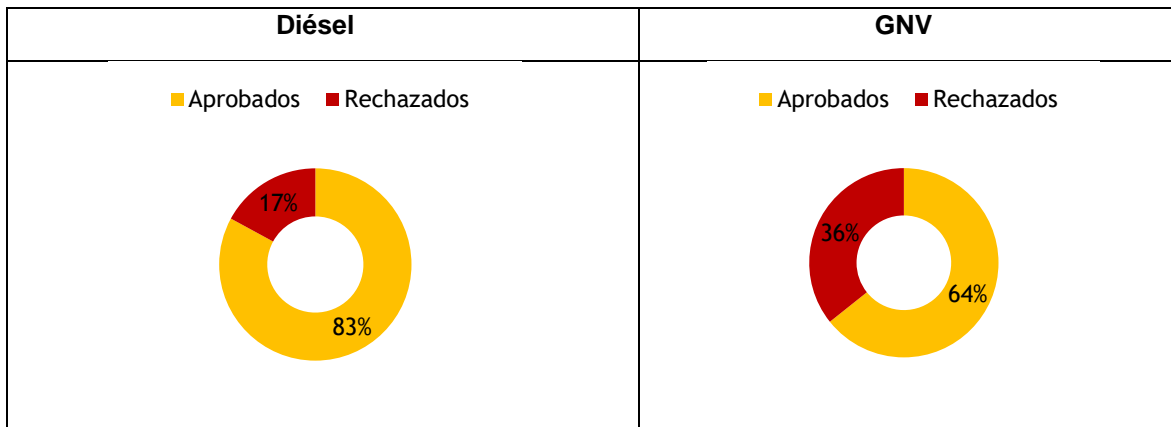
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 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	
Octubre	167	10	78	255

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 Octubre de 2023 se impuso comparendo al 67,3% 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
Octubre	16	2	10	28

Se inmovilizó el 11% 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
Octubre	65

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: Noviembre de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (OCTUBRE 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	639	124	763
PARTICULAR	595	107	702
PUBLICO	44	17	61
CAMION	1		1
PUBLICO	1		1
CAMIONETA	112	69	181
PARTICULAR	50	38	88
PUBLICO	62	31	93
CAMPERO	15	6	21
PARTICULAR	15	5	20
PUBLICO		1	1
MOTOCARRO	1		1
PARTICULAR	1		1
MICROBUS		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	768	200	968



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	16	10	26
PUBLICO	16	10	26
BUSETA	7	2	9
PUBLICO	7	2	9
CAMION	393	101	494
OFICIAL	1		1
PARTICULAR	1	1	2
PUBLICO	391	100	491
CAMIONETA	308	34	342
PARTICULAR	3		3
PUBLICO	305	34	339
MICROBUS	5	2	7
PUBLICO	5	2	7
TRACTOCAMION		1	1
PUBLICO		1	1
VOLQUETA	20	4	24
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	20	3	23
Total general	749	154	903

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	19	6	25
PARTICULAR	18	6	24
PUBLICO	1		1
CAMIONETA	8	9	17
PARTICULAR	6	9	15
PUBLICO	2		2
Total general	27	15	42



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	132	10	142
PARTICULAR	132	10	142
Total general	132	10	142

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
2/10/2023	46
CR54XCL44A	18
CR65XCL30A	13
CL60XCR143	1
CL10XCR40ESTE	14
3/10/2023	47
CL44XCR58	30
CR65XCL30A	17
5/10/2023	29
CR65XCL10	17
CR55XCL39	12
6/10/2023	35
CR63XCL49	19
CR59XCL54	16
7/10/2023	30
CL55XCR67B	14
CR54XCL44A	16
8/10/2023	23
CR57XCL51	16
CR46XCL48	7
9/10/2023	29
CR55XCL39	13
TRV51AXCR67B	16
10/10/2023	22
CR59XCL54	13
CR70XCL49	9
11/10/2023	35
CL44XCR58	20
CR48CXCL1SUR	15
12/10/2023	69
CR50XCL2SUR	40



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR54XCL44A	19
CR9XCL11SUR	10
13/10/2023	15
CL50XCR64B	15
14/10/2023	29
CR57XCL46	18
CL55XCR77B	11
15/10/2023	32
CR64CXCL72	13
CR46XCL56	19
16/10/2023	25
CR63XCL49	12
CR62XCL78	13
17/10/2023	47
CR65XCL10	15
CL55XCR67B	14
CR54XCL44A	18
18/10/2023	32
CL50XCR64B	14
CR48CXCL1SUR	18
19/10/2023	72
CR59XCL54	30
CR70XCL49	22
CR65XCL32A	20
20/10/2023	31
CL44XCR58	20
CR9XCL11SUR	11
21/10/2023	43
CR50XCL2SUR	23
CR55XCL39	13
CR65XCL45	7
23/10/2023	37
CR54XCL44A	16
CL60XCR143	12
CL55XCR77B	9
24/10/2023	32
CR65XCL10	21
CR70XCL10A	11
25/10/2023	44
CR59XCL54	16
CR22XCL16	28
26/10/2023	31
CL44XCR58	13
CR62XCL77	10
TRV51AXCR67B	8
27/10/2023	41

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





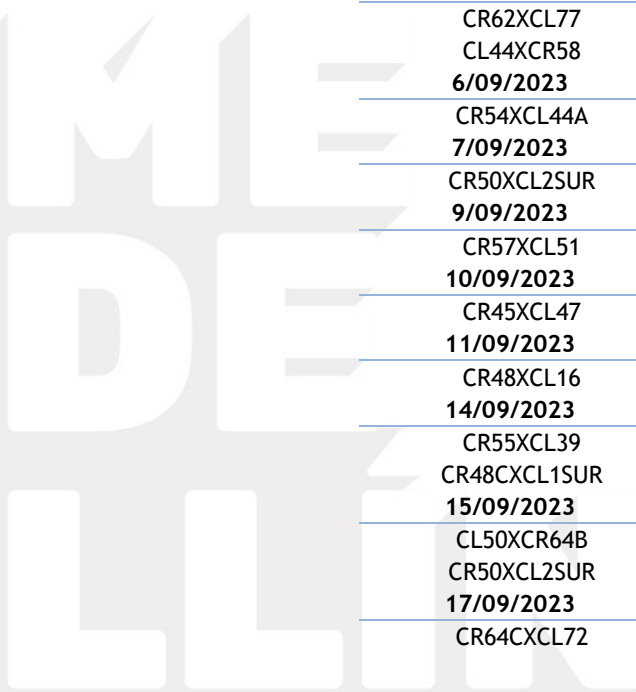
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR55XCL39	16
CR48CXCL1SUR	17
CL55XCR77B	8
28/10/2023	20
CR57XCL51	8
CR64XCL78	12
30/10/2023	22
CR62XCL77	8
CL50XCR64B	9
CR65XCL45	5
31/10/2023	50
CR50XCL2SUR	24
CL44XCR58	10
CR22XCL16	16
Total general	968

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/09/2023	1
CL50XCR64B	1
2/09/2023	10
CR63XCL49	5
CL44XCR58	5
4/09/2023	3
CR62XCL77	2
CL44XCR58	1
6/09/2023	1
CR54XCL44A	1
7/09/2023	1
CR50XCL2SUR	1
9/09/2023	1
CR57XCL51	1
10/09/2023	1
CR45XCL47	1
11/09/2023	1
CR48XCL16	1
14/09/2023	2
CR55XCL39	1
CR48CXCL1SUR	1
15/09/2023	3
CL50XCR64B	1
CR50XCL2SUR	2
17/09/2023	1
CR64CXCL72	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
18/09/2023	6
CL55XCR67B	2
CL44XCR58	1
CR22XCL16	3
19/09/2023	3
CR54XCL44A	2
CR48CXCL1SUR	1
20/09/2023	1
CR65XCL30A	1
21/09/2023	1
CL55XCR77B	1
22/09/2023	1
CR59XCL54	1
25/09/2023	1
CR50XCL2SUR	1
26/09/2023	1
CR75XCL75	1
27/09/2023	14
CL55XCR67B	11
CR65XCL30A	3
Total general	53

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
2/10/2023	53
CR54XCL44A	14
CR65XCL30A	18
CL60XCR143	18
CL10XCR40ESTE	3
3/10/2023	48
CL44XCR58	28
CR65XCL30A	20
5/10/2023	32
CR65XCL10	15
CR55XCL39	17
6/10/2023	36
CR63XCL49	16
CR59XCL54	20
7/10/2023	28
CL55XCR67B	9
CR54XCL44A	19
8/10/2023	25
CR57XCL51	19
CR46XCL48	6



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
9/10/2023	35
CR55XCL39	15
TRV51AXCR67B	20
10/10/2023	16
CR59XCL54	9
CR70XCL49	7
11/10/2023	41
CL44XCR58	20
CR48CXCL1SUR	21
12/10/2023	38
CR54XCL44A	12
CR9XCL11SUR	26
13/10/2023	14
CL50XCR64B	14
14/10/2023	16
CR57XCL46	2
CL55XCR77B	14
15/10/2023	11
CR64CXCL72	10
CR46XCL56	1
16/10/2023	18
CR63XCL49	13
CR62XCL78	5
17/10/2023	56
CR65XCL10	25
CL55XCR67B	17
CR54XCL44A	14
18/10/2023	31
CL50XCR64B	13
CR48CXCL1SUR	18
19/10/2023	51
CR59XCL54	9
CR70XCL49	22
CR65XCL32A	20
20/10/2023	58
CL44XCR58	22
TRV51AXCR67B	16
CR9XCL11SUR	20
21/10/2023	25
CR55XCL39	15
CR65XCL45	10
23/10/2023	39
CR54XCL44A	15
CL60XCR143	15
CL55XCR77B	9

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
24/10/2023	31
CR65XCL10	15
CR70XCL10A	16
25/10/2023	35
CR59XCL54	21
CR22XCL16	14
26/10/2023	42
CR62XCL77	20
CL44XCR58	10
TRV51AXCR67B	12
27/10/2023	46
CR55XCL39	9
CR48CXCL1SUR	22
CL55XCR77B	15
28/10/2023	5
CR57XCL51	3
CR64XCL78	2
30/10/2023	31
CR62XCL77	12
CL50XCR64B	9
CR65XCL45	10
31/10/2023	42
CL44XCR58	11
CR22XCL16	16
CR50CL2SUR	15
Total general	903

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
2/10/2023	4
CR54XCL44A	1
CR65XCL30A	3
3/10/2023	4
CL44XCR58	4
5/10/2023	2
CR55XCL39	1
CR65XCL10	1
6/10/2023	1
CR59XCL54	1
7/10/2023	1
CR54XCL44A	1
8/10/2023	4
CR57XCL51	2
CR46XCL48	2



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
9/10/2023	3
CR55XCL39	2
TRV51AXCR67B	1
10/10/2023	3
CR59XCL54	1
CR70XCL49	2
11/10/2023	1
CR48CXCL1SUR	1
12/10/2023	8
CR54XCL44A	1
CR9XCL11SUR	7
13/10/2023	3
CL50XCR64B	3
14/10/2023	3
CR57XCL46	1
CL55XCR77B	2
15/10/2023	2
CR64CXCL72	2
16/10/2023	1
CR62XCL78	1
17/10/2023	13
CR65XCL10	13
18/10/2023	3
CL50XCR64B	2
CR48CXCL1SUR	1
19/10/2023	11
CR59XCL54	7
CR65XCL32A	4
20/10/2023	5
CL44XCR58	1
TRV51AXCR67B	4
21/10/2023	1
CR55XCL39	1
23/10/2023	14
CR54XCL44A	4
CL60XCR143	10
24/10/2023	8
CR65XCL10	1
CR70XCL10A	7
25/10/2023	10
CR59XCL54	9
CR22XCL16	1
26/10/2023	9
CL44XCR58	2
CR62XCL77	1

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
TRV51AXCR67B	6
27/10/2023	10
CL55XCR67B	8
CR48CXCL1SUR	2
28/10/2023	9
CR57XCL51	3
CR64XCL78	6
30/10/2023	3
CL50XCR64B	2
CR65XCL45	1
31/10/2023	6
CL44XCR58	5
CR22XCL16	1
Total general	142

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



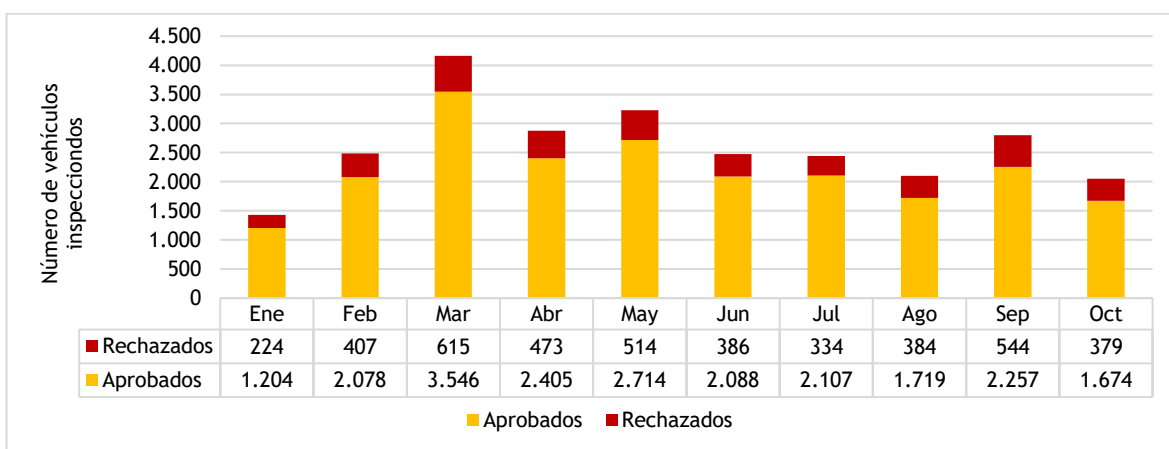


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

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

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	11.182	267	10.346	21.795	84%
Rechazados	2.395	126	1.739	4.260	16%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	13.577	393	12.085	26.055	100%

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

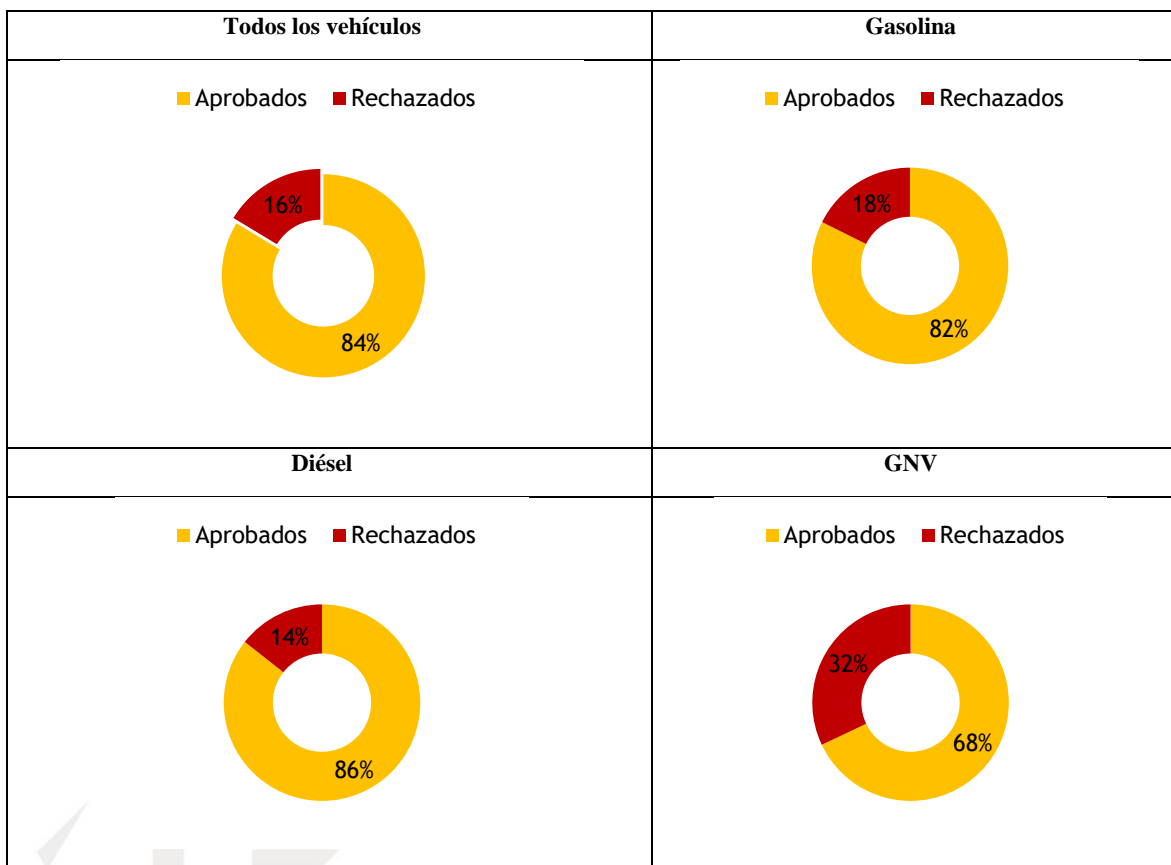


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 31 de Octubre de 2023

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%
Septiembre	291	12	81	384	70,6%
Octubre	167	10	78	255	67,3%
Sub-total	1.953	90	1.084	3.127	73,4%



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 inmovilizaciones del 10 de enero al 31 de Octubre 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%
Septiembre	29	0	5	34	8,9%
Octubre	16	2	10	28	11,0%
Total	143	6	108	257	8,2%



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

Mes	Operativos
Enero	60
Febrero	71
Marzo	116
Abril	84
Mayo	97
Junio	72
Julio	70
Agosto	85
Septiembre	80
Octubre	65
Total	800

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

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	8.394	1.627	0	10.021
Bus	287	118	0	405
Buseta	104	72	0	176
Buseton	0	0	0	0
Camión	5.567	1.043	0	6.610
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	5.502	997	0	6.499
Campero	218	63	0	281
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	80	48	0	128
Moto	1.279	128	0	1.407
Motocarro	3	5	0	8
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	13	18	0	31



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Volqueta	348	141	0	489
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	21.795	4.260	0	26.055

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

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	6.399	1.440	0	7.839
Autos	14.114	2.687	0	16.801
Motos	1.282	133	0	1.415
Total	21.795	4.260	0	26.055

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

