



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:

Abril 01 al 30 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 2.878

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 96

PRUEBA	Abril				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.162	31	1.212	2.405	84%
Rechazados	211	12	250	473	16%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.373	43	1.462	2.878	100%

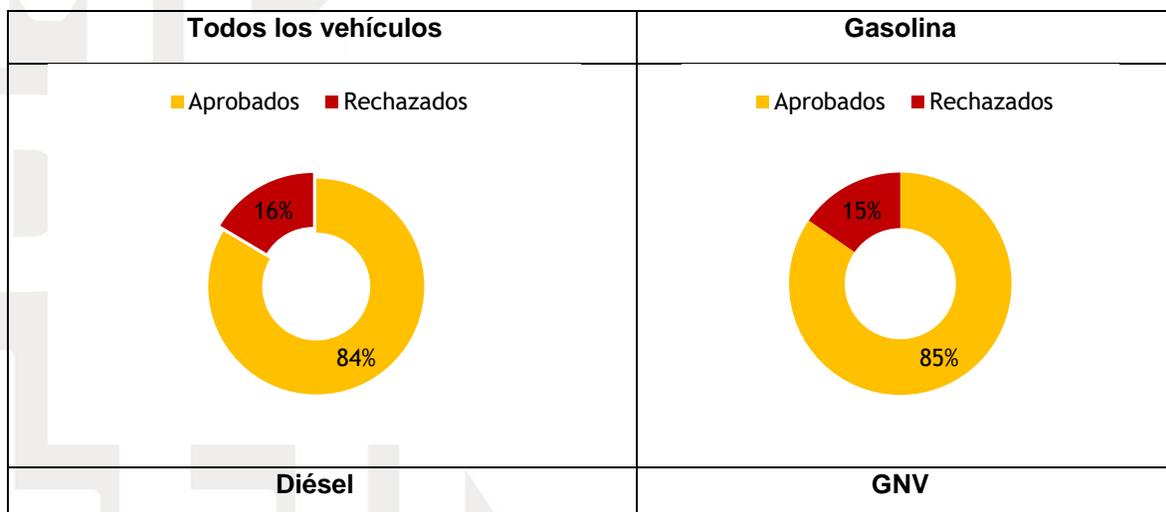


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba 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	
Abril	178	10	168	356

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 abril de 2023 se impuso comparendo al 75,3% 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.

Número de vehículos inmovilizados:



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Mes	Inmovilizaciones			
	Gasolina	GNV	Diesel	Total
Abril	14	1	19	34

Se inmovilizó el 9,6% 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
Abril	84

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: Mayo de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (NOVIEMBRE 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 VEHICULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	860	142	1002
PARTICULAR	789	116	905
PUBLICO	70	26	96
OFICIAL	1		1
CAMIONETA	146	53	199
PARTICULAR	64	22	86
PUBLICO	81	31	112
OFICIAL	1		1
CAMPERO	28	3	31
PARTICULAR	27	2	29
PUBLICO	1	1	2
MOTOCARRO		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	1034	199	1233



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHICULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	28	23	51
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	28	22	50
BUSETA	15	17	32
PUBLICO	15	17	32
CAMION	661	145	806
PARTICULAR	10	4	14
PUBLICO	651	141	792
CAMIONETA	454	43	497
PARTICULAR	7		7
PUBLICO	447	43	490
MICROBUS	6	4	10
PUBLICO	6	4	10
TRACTOCAMION	2	1	3
PUBLICO	2	1	3
VOLQUETA	46	17	63
PARTICULAR	3	1	4
PUBLICO	43	16	59
Total general	1212	250	1462

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHICULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	22	5	27
PARTICULAR	19	4	23
PUBLICO	3	1	4
CAMIONETA	6	6	12
PARTICULAR	2	4	6
PUBLICO	4	2	6
CAMPERO	3		3
PARTICULAR	2		2
PUBLICO	1		1
CAMION		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	31	12	43

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



www.medellin.gov.co





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	127	12	139
PARTICULAR	126	12	138
OFICIAL	1		1
Total general	127	12	139

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



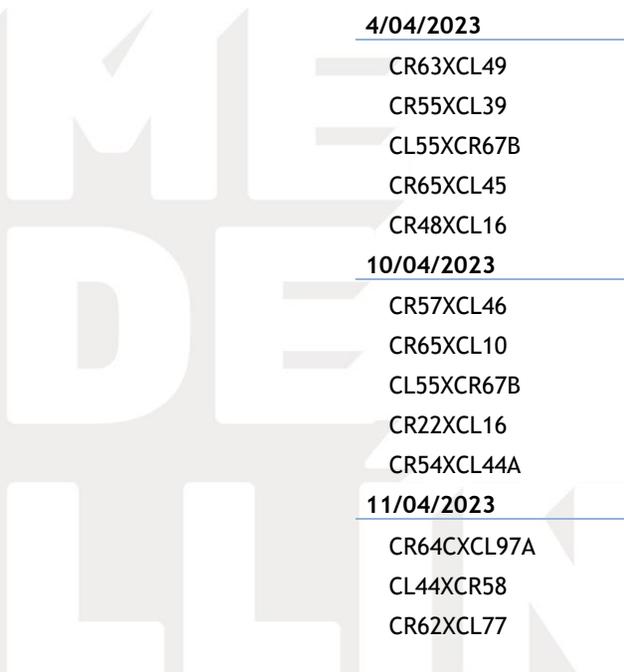


ANEXO B – INFORMACIÓN POR FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS OPERATIVOS

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
1/04/2023	23
CR57XCL46	5
CL50XCR64B	18
2/04/2023	20
CL50XCR55	6
CR57XCL51	14
3/04/2023	35
CL44XCR58	18
CR48CXCL1SUR	17
4/04/2023	84
CR63XCL49	27
CR55XCL39	20
CL55XCR67B	13
CR65XCL45	4
CR48XCL16	20
10/04/2023	69
CR57XCL46	10
CR65XCL10	8
CL55XCR67B	16
CR22XCL16	19
CR54XCL44A	16
11/04/2023	78
CR64CXCL97A	17
CL44XCR58	15
CR62XCL77	19





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TRV78XCR65	9
CR48CXCL1SUR	18
12/04/2023	63
CR55XCL39	21
CR70XCL49	14
CR65XCL30A	12
CL60XCR143	16
13/04/2023	73
CR50XCL2SUR	16
CR51XCL58	18
CR48XCL16	19
CR65CL45	20
14/04/2023	56
CR63XCL49	11
CR70XCL14	16
CR83BXCL30A	12
TRV51AXCR67B	17
15/04/2023	26
CR57XCL51	4
CR64XCL68	16
CL45XCR52	6
16/04/2023	38
CR62XCL77	13
CR45XCL47	8
CR46XCL50	17
17/04/2023	75
CR65XCL10	19
CR22XCL16	21
CR54XCL44A	19
CR64CXCL975	16
18/04/2023	65
CR62XCL77	21
CL50XCR64B	19
CR65XCL30A	15
CL60XCR143	10
19/04/2023	21
CR63XCL49	9

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

CR65XCL45	12
20/04/2023	62
CR55XCL39	13
CR70XCL14	14
CR48CXCL1SUR	15
TRV51AXCL67B	20
21/04/2023	61
CR50XCL2SUR	20
CR70XCL49	17
CR48XCL16	24
22/04/2023	23
CR57XCL46	2
CR65XCL10	21
23/04/2023	25
CR45XCL47	17
CR43XCL52	8
24/04/2023	77
CR62XCL77	16
CR54XCL44A	19
CR48CXCL1SUR	14
TRV51XCL67B	28
25/04/2023	82
CR50XCL2SUR	12
CR64CXCL97A	15
CL44XCR58	18
CL55XCR67B	27
CR65XCL45	10
26/04/2023	69
CR63XCL49	21
CR55XCL39	17
CR22XCL16	16
CR65XCL30A	15
27/04/2023	52
CR65XCL10	15
CL50XCR64B	17
CL60XCR143	1
CR48XCL16	19

MED
DE
LLIN



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

28/04/2023	52
CR50XCL2SUR	15
CR70XCL49	18
CR70XCL14	19
29/04/2023	2
CL44XCR58	2
30/04/2023	2
CR46XCL50	2
Total general	1233

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/04/2023	2
CL50XCR64B	1
CR57XCL46	1
2/04/2023	1
CR57XCL51	1
10/04/2023	4
CR57XCL46	3
CR22XCL16	1
11/04/2023	4
CR64CXCL97A	1
CR62XCL77	1
CL44XCR58	2
12/04/2023	4
CR70XCL49	2
CR65XCL30A	2
13/04/2023	1
CR65XCL45	1
14/04/2023	4
CR63XCL49	2
CR70XCL14	1
TRV51AXCR67B	1
15/04/2023	2
CR64XCL68	2
18/04/2023	2



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CL50XCR64B	1
CL60XCR143	1
19/04/2023	2
CR63XCL49	1
CR65XCL45	1
20/04/2023	2
CR70XCL10	1
CR48CXCL1SUR	1
21/04/2023	1
CR70XCL49	1
24/04/2023	5
CR62XCL77	1
CR54XCL44A	1
CR48CXCL1SUR	3
25/04/2023	3
CR50XCL2SUR	2
CR64XCL97A	1
27/04/2023	4
CL50XCR64B	2
CR65XCL10	1
CR48XCL16	1
28/04/2023	2
CR70XCL49	1
CR70XCL14	1
Total general	43

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

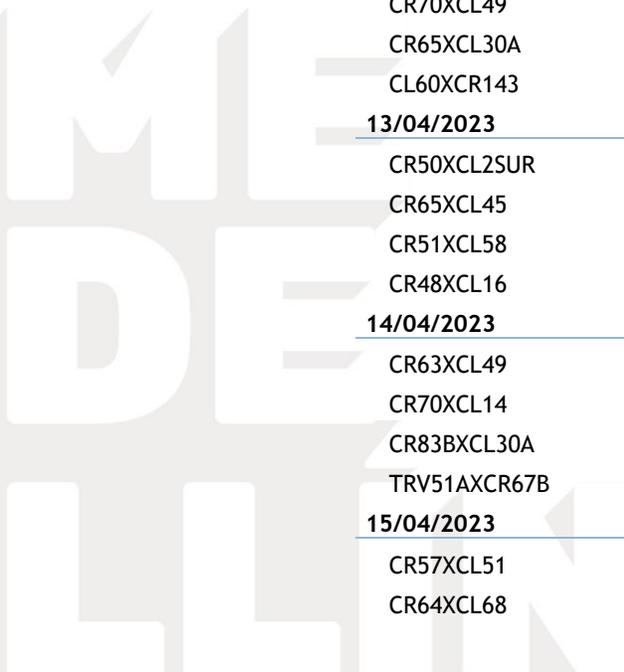
FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/04/2023	31
CR57XCL46	12
CL50XCR64B	19
2/04/2023	30
CL50XCR55	10
CR57XCL51	20
3/04/2023	41
CL44XCR58	23



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR48CXL1SUR	18
4/04/2023	106
CR55XCL39	19
CL55XCR67B	16
CR65XCL45	33
CR48XCL16	16
CR63CL49	22
10/04/2023	77
CR57XCL46	4
CR65XCL10	16
CL55XCR67B	18
CR22XCL16	19
CR54XCL44A	20
11/04/2023	87
CR64CXCL97A	17
CR62XCL77	20
CL44XCR58	23
TRV78XCR65	10
CR48CXCL1SUR	17
12/04/2023	73
CR55XCL39	20
CR70XCL49	16
CR65XCL30A	16
CL60XCR143	21
13/04/2023	67
CR50XCL2SUR	13
CR65XCL45	18
CR51XCL58	16
CR48XCL16	20
14/04/2023	77
CR63XCL49	23
CR70XCL14	20
CR83BXCL30A	16
TRV51AXCR67B	18
15/04/2023	45
CR57XCL51	13
CR64XCL68	25



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

CL45XCR52	7
16/04/2023	8
CR62XCL77	3
CR45XCL47	5
17/04/2023	53
CR64CXCL97A	20
CR22XCL16	18
CR54XCL44A	15
18/04/2023	73
CR62XCL77	19
CL50XCR64B	22
CR65XCL30A	18
CL60XCR143	14
19/04/2023	30
CR63XCL49	9
CL55XCR67B	10
CR65XCL45	11
20/04/2023	76
CR55XCL39	21
CR70XCL10	19
CR48CXCL1SUR	20
TRV51AXCR67B	16
21/04/2023	91
CR50XCL2SUR	23
CL44XCR58	24
CR70XCL49	21
CR48XCL16	23
22/04/2023	38
CR57XCL46	16
CR65XCL10	22
23/04/2023	19
CR45XCL47	11
CR43XCL52	8
24/04/2023	86
CR62XCL77	20
CR54XCL44A	19
CR48CXCL1SUR	21



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TRV51AXCL67B	26
25/04/2023	96
CR50XCL2SUR	20
CR64CXCL97A	14
CL44XCR58	20
CL55XCR67B	22
CR65XCL45	20
26/04/2023	78
CR63XCL49	16
CR55XCL39	20
CR22XCL16	22
CR65XCL30A	20
27/04/2023	91
CR65XCL10	23
CL50XCR64B	24
CL60XCR143	22
CR48XCL16	22
28/04/2023	59
CR50XCL2SUR	18
CR70XCL49	20
CR70XCL14	21
29/04/2023	21
CL44XCR58	21
30/04/2023	9
CR46XCL50	9
Total general	1462

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/04/2023	2
CR57XCL46	1
CL50XCR64B	1
2/04/2023	2
CL50XCR55	2
3/04/2023	5
CL44XCR58	2



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR48CXL1SUR	3
4/04/2023	4
CR65XCL45	1
CL55XCR67B	3
10/04/2023	4
CR57XCL46	1
CR54XCL44A	1
CR65XCL10	1
CL55XCR67B	1
11/04/2023	9
TRV78XCR65	2
CL44XCR58	3
CR64CXCL97A	3
CR48CXCL1SUR	1
12/04/2023	9
CR70XCL49	3
CL60XCR143	6
13/04/2023	3
CR50XCL2SUR	2
CR51XCL58	1
14/04/2023	15
CR63XCL49	11
CR70XCL14	3
TRV51AXCR67B	1
15/04/2023	9
CL45XCR52	7
CR64XCL68	2
16/04/2023	6
CR45XCL47	2
CR46XCL50	3
CR62XCL77	1
17/04/2023	3
CR65XCL10	1
CR22XCL16	2
18/04/2023	9
CL50XCR64B	1
CR65XCL30A	1



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR62XCL77	1
CL60XCR143	6
19/04/2023	3
CR63XCL49	3
20/04/2023	8
CR55XCL39	2
CR70XCL10	5
CR48CXCL1SUR	1
23/04/2023	2
CR43XCL52	2
24/04/2023	6
CR54XCL44A	1
CR62XCL77	3
CR48CXCL1SUR	2
25/04/2023	12
CR50XCL2SUR	3
CL44XCR58	2
CR65XCL45	7
26/04/2023	7
CR55XCL39	1
CR22XCL16	5
CR55XCR39	1
27/04/2023	5
CR65XCL10	4
CL50XCR64B	1
28/04/2023	2
CR50XCL2SUR	1
CR70XCL49	1
30/04/2023	14
CR46XCL50	14
Total general	139

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



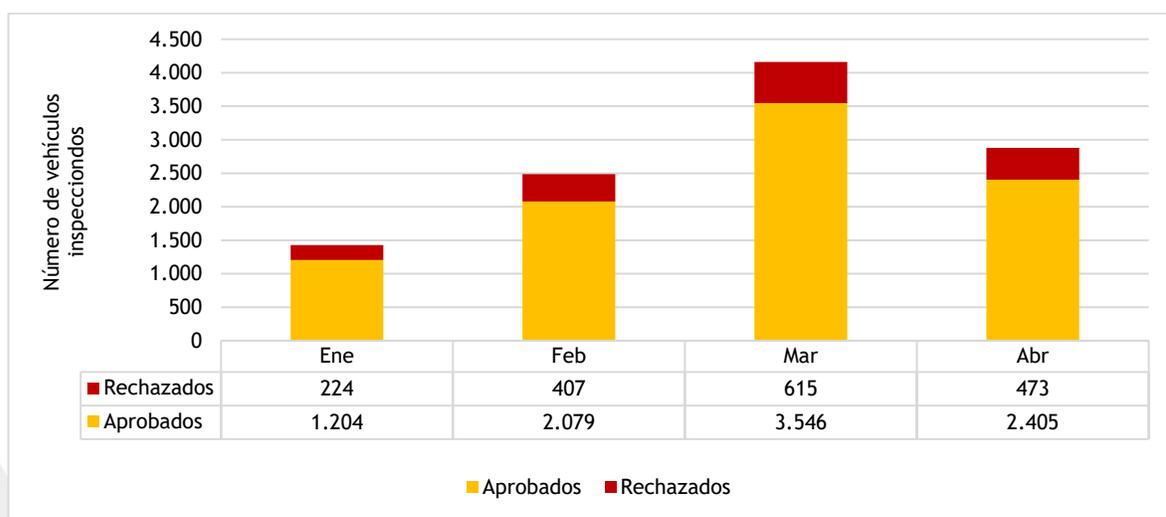


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 10 de enero al 30 de abril de 2023

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	4.051	106	5.077	9.234	84%
Rechazados	811	50	858	1.719	16%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	4.862	156	5.935	10.953	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 10 de enero al 30 de abril 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.



Figura 2. Distribución de vehículos aprobados y rechazados de acuerdo con el tipo de combustible del 10 de enero al 30 de abril de 2023

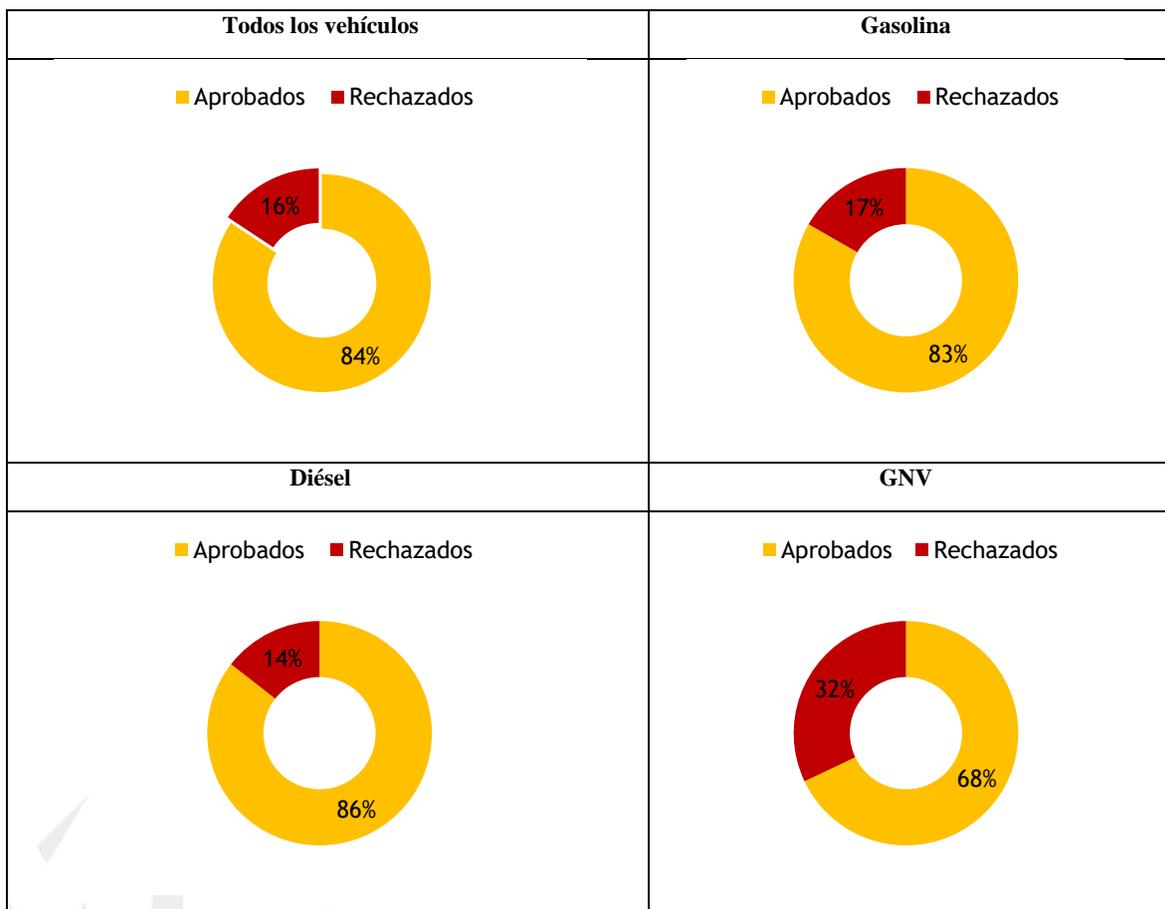


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 30 de abril de 2023

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%
Sub-total	703	38	610	1.351	78,6%

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





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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 30 de abril de 2022

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%
Total	52	3	63	118	8,7%

Tabla 4. Número de operativos realizados del 10 de enero al 30 de abril de 2023

Mes	Operativos
Enero	60
Febrero	71
Marzo	116
Abril	84
Total	331

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular del 10 de enero al 30 de abril

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	3.127	560	0	3.687



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Bus	143	65	0	208
Buseta	59	48	0	107
Buseton	0	0	0	0
Camión	2.826	493	0	3.319
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	2.381	388	0	2.769
Campero	69	18	0	87
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	40	23	0	63
Moto	378	33	0	411
Motocarro	2	1	0	3
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	12	11	0	23
Volqueta	197	79	0	276
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	9.234	1.719	0	10.953

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados desde 10 de enero al 30 de abril de 2023

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	3.277	719	0	3.996
Autos	5.577	966	0	6.543
Motos	380	34	0	414
Total	9.234	1.719	0	10.953