



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:

Septiembre 01 al 30 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 2.801

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 93

PRUEBA	Septiembre				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.535	39	683	2.257	81%
Rechazados	377	14	153	544	19%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.912	53	836	2.801	100%

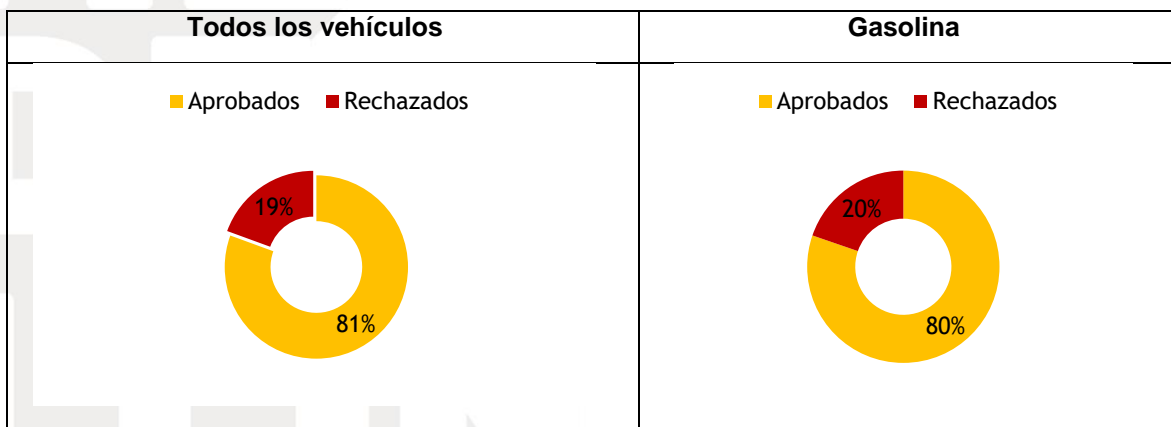


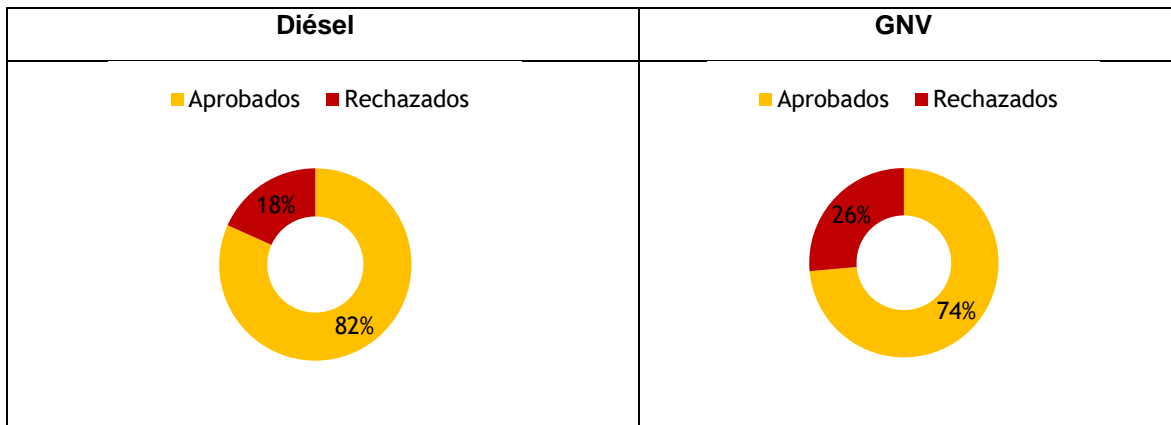
Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba 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 81% fue aprobado y el 19% fue rechazado. En la figura siguiente se muestra la distribución de aprobados y rechazados por tipo de combustible.





Número de comparendos impuestos (Infracción C.35):

Mes	C35			Sub-total
	Gasolina	GNV	Diesel	
Septiembre	291	12	81	384

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 Septiembre de 2023 se impuso comparendo al 70,6% 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
Septiembre	29	0	5	34

Se inmovilizó el 8,9% 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	8

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: Octubre de 2023.



ANEXO A – INFORMACIÓN POR CATEGORÍA VEHICULAR Y TIPO DE COMBUSTIBLE (SEPTIEMBRE 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	1141	259	1400
PARTICULAR	1067	218	1285
PUBLICO	73	41	114
OFICIAL	1		1
CAMIONETA	160	83	243
PARTICULAR	70	39	109
PUBLICO	90	44	134
CAMPERO	24	6	30
PARTICULAR	22	6	28
PUBLICO	2		2
MOTOCARRO		2	2
PARTICULAR		2	2
Total general	1325	350	1675

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	7	6	13
PUBLICO	7	6	13
BUSETA	3	2	5



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
PUBLICO	3	2	5
CAMION	348	100	448
PARTICULAR	2		2
PUBLICO	346	100	446
CAMIONETA	305	34	339
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	305	33	338
MICROBUS	1	1	2
PUBLICO	1	1	2
VOLQUETA	19	10	29
PARTICULAR		2	2
PUBLICO	19	8	27
Total general	683	153	836

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	29	3	32
PARTICULAR	28	3	31
PUBLICO	1		1
CAMIONETA	9	7	16
PARTICULAR	5	1	6
PUBLICO	4	6	10
CAMPERO	1	2	3
PARTICULAR		2	2
PUBLICO	1		1
CAMION		1	1
PUBLICO		1	1
MICROBUS		1	1
PARTICULAR		1	1
Total general	39	14	53



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	210	27	237
PARTICULAR	210	27	237
Total general	210	27	237

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
1/09/2023	52
CL50XCR64B	15
CR65XCL45	19
CR10XCL12SUR	18
2/09/2023	48
CR63XCL49	26
CL44XCR58	22
4/09/2023	51
CL44XCR58	15
CR62XCL77	20
CR70XCL10A	16
5/09/2023	72
CR59XCL54	23
CR48CXCL1SUR	13
TRV51AXCR67B	36
6/09/2023	59
CR63XCL49	21
CR54XCL44A	18
CR48XCL16	20
7/09/2023	61
CR50XCL2SUR	25
CR57XCL46	14
CR65XCL45	22
8/09/2023	45
CL50XCR64B	7
CR22XCL16	19
CL60XCR143	19
9/09/2023	53
CR54XCL44A	20
CR57XCL51	15
CR64XCL67	18



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
10/09/2023	16
CR45XCL47	16
11/09/2023	48
CR62XCL77	17
CR54XCL44A	20
CR48XCL16	11
12/09/2023	46
CR59XCL54	8
CR43FXCL18	16
CL55XCR67B	22
13/09/2023	54
CL44XCR58	18
CR65XCL10	17
CR22XCL16	19
14/09/2023	51
CR55XCL39	17
CR48CXCL1SUR	14
CL75XCR75	20
15/09/2023	48
CR50XCL2SUR	18
CL50XCR64B	19
CL60XCR143	11
16/09/2023	48
CR63XCL49	32
CR54XCL44A	16
17/09/2023	34
CL50XCR55	17
CR64CXCL72	17
18/09/2023	92
CL44XCR58	27
CL55XCR67B	24
CR22XCL16	41
19/09/2023	80
CR62XCL77	18
CR54XCL44A	27
CR48CXCL1SUR	35
20/09/2023	89
CR55XCL39	32
CR70XCL49	25
CR65XCL30A	32
21/09/2023	89
CR57XCL46	28
CR65XCL10	32
CL55XCR77B	29
22/09/2023	80
CR63XCL49	33

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
CR59XCL54	28
TRV51AXCL67B	19
23/09/2023	49
CL44XCR58	20
CL45XCR46	15
CR64XCL68	14
24/09/2023	46
CR46XCL50	19
CR57XCL51	15
CR64CXCL72	12
25/09/2023	91
CR50XCL2SUR	38
CR55XCL39	25
CR70XCL39	28
26/09/2023	85
CL50XCR64B	24
CR48CXCL1SUR	29
CR75XCL75	32
27/09/2023	36
CR62XCL77	2
CL55XCR67B	11
CR65XCL30A	23
28/09/2023	75
CL44XCR58	27
CR43FXCL18	34
CL60XCR143	14
29/09/2023	77
CR59XCL54	18
CR55XCL39	16
CR22XCL16	28
CR65XCL45	15
Total general	1675

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



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
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
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

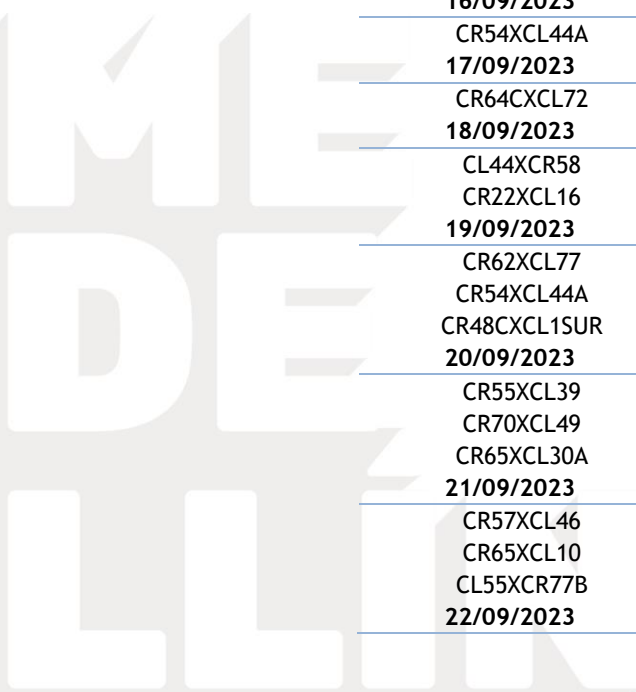
FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
2/09/2023	3
CR63XCL49	3
4/09/2023	17



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR70XCL10A	17
5/09/2023	21
CR59XCL54	21
6/09/2023	14
CR54XCLA44	14
7/09/2023	19
CR57XCL46	3
CR65XCL45	16
8/09/2023	19
CR22XCL16	19
9/09/2023	19
CR54XCL44A	12
CR64XCL67	7
11/09/2023	21
CR62XCL77	2
CR54XCL44A	19
12/09/2023	14
CR59XCL54	14
13/09/2023	18
CL44XCR58	18
14/09/2023	18
CR55XCL39	18
15/09/2023	21
CL50XCR64B	16
CL60XCR143	5
16/09/2023	19
CR54XCL44A	19
17/09/2023	13
CR64CXCL72	13
18/09/2023	32
CL44XCR58	21
CR22XCL16	11
19/09/2023	67
CR62XCL77	7
CR54XCL44A	35
CR48CXCL1SUR	25
20/09/2023	79
CR55XCL39	33
CR70XCL49	9
CR65XCL30A	37
21/09/2023	66
CR57XCL46	8
CR65XCL10	29
CL55XCR77B	29
22/09/2023	56



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
CR63XCL49	34
CR59XCL54	22
23/09/2023	22
CL44XCR58	17
CL45XCR46	4
CR64XCL68	1
24/09/2023	13
CR64CXCL72	7
CR57XCL51	6
25/09/2023	43
CR50XCL2SUR	19
CR55XCL39	23
CR70XCL49	1
26/09/2023	59
CL50XCR64B	24
CR48CXCL1SUR	33
CR75XCL75	2
27/09/2023	61
CR62XCL77	15
CL55XCR67B	22
CR65XCL30A	24
28/09/2023	68
CL44XCR58	31
CL60XCR143	37
29/09/2023	34
CR59XCL54	15
CR55XCL39	4
CR65XCL45	15
Total general	836

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/09/2023	6
CL50XCR64B	4
CR65XCL45	2
2/09/2023	5
CR63XCL49	3
CL44XCR58	2
4/09/2023	6
CL44XCR58	1
CR62XCL77	1
CR70XCL10A	4
5/09/2023	12
CR59XCL54	4



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

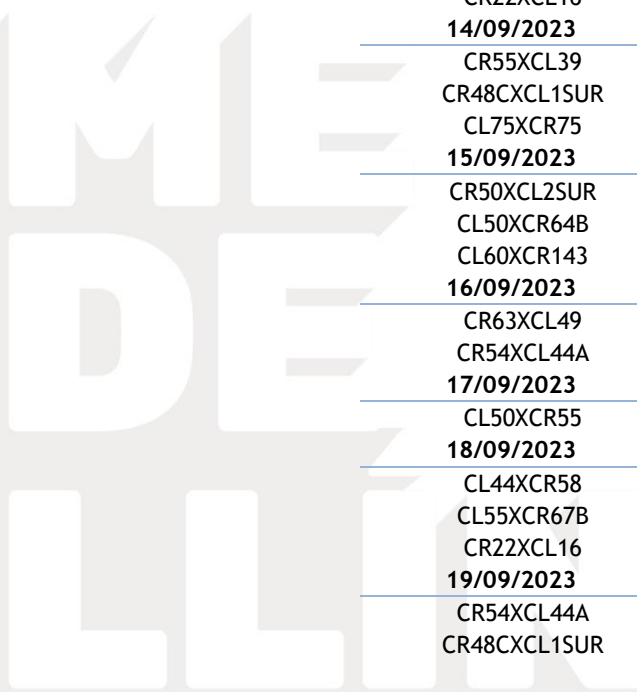




Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
CR48CXCL1SUR	4
TRV51AXCR67B	4
6/09/2023	3
CR63XCL49	2
CR54XCL44A	1
7/09/2023	9
CR50XCL2SUR	5
CR57XCL46	3
CR65XCL45	1
8/09/2023	4
CR22XCL16	1
CL60XCR143	3
9/09/2023	1
CR54XCL44A	1
10/09/2023	4
CR45XCL47	4
11/09/2023	5
CR62XCL77	3
CR48XCL16	1
CR56XCL44A	1
12/09/2023	10
CR59XCL54	6
CR43FXCL18	4
13/09/2023	2
CR65XCL10	1
CR22XCL16	1
14/09/2023	18
CR55XCL39	1
CR48CXCL1SUR	16
CL75XCR75	1
15/09/2023	4
CR50XCL2SUR	2
CL50XCR64B	1
CL60XCR143	1
16/09/2023	14
CR63XCL49	11
CR54XCL44A	3
17/09/2023	5
CL50XCR55	5
18/09/2023	36
CL44XCR58	7
CL55XCR67B	3
CR22XCL16	26
19/09/2023	5
CR54XCL44A	2
CR48CXCL1SUR	3



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
20/09/2023	12
CR70XCL49	7
CR65XCL30A	5
21/09/2023	3
CR57XCL46	2
CR65XCL10	1
22/09/2023	7
CR63XCL49	4
CR59XCL54	2
TRV51AXCR67B	1
23/09/2023	2
CL44XCR58	1
CL45XCR46	1
25/09/2023	10
CR50XCL2SUR	1
CR70XCL49	3
CR55XCL39	6
26/09/2023	8
CL50XCR64B	8
27/09/2023	5
CR65XCL30A	3
CL55XCR67B	2
28/09/2023	31
CL60XCR143	31
29/09/2023	10
CR65XCL45	2
CR22XCL16	8
Total general	237

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



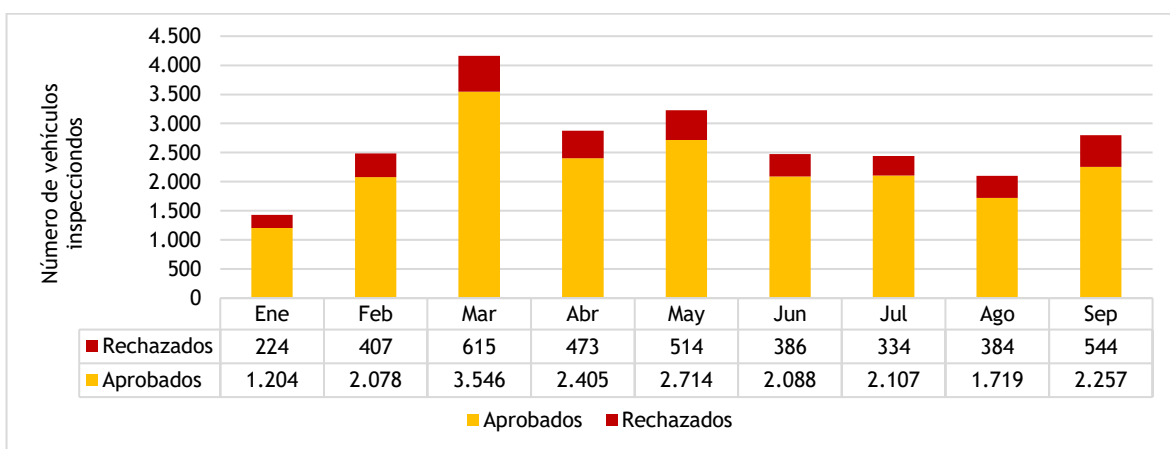


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

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

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	10.282	240	9.597	20.119	84%
Rechazados	2.185	111	1.585	3.881	16%
Abortada	0	0	0	0	0,0%
Sub-total	12.467	351	11.182	24.000	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 10 de enero al 30 de Septiembre 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 30 de Septiembre de 2023

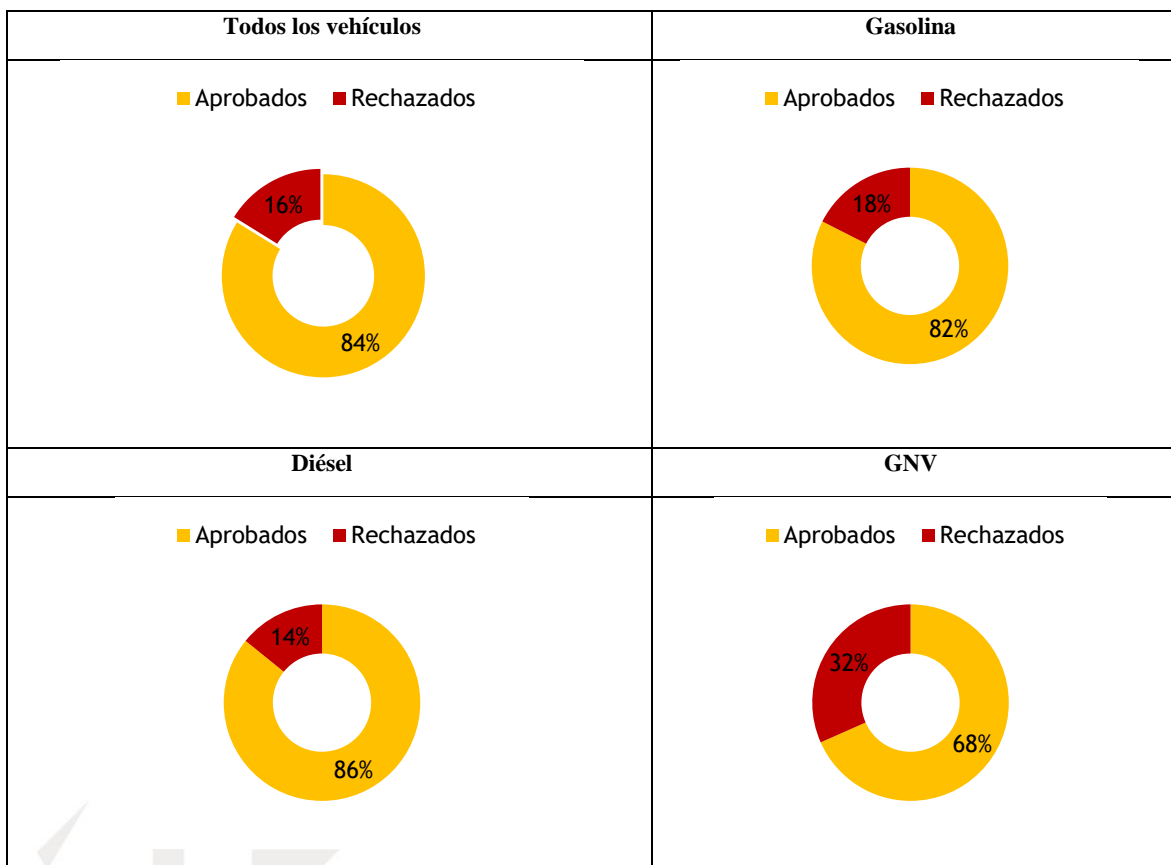


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 30 de Septiembre de 2023

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%
Sub-total	1.786	80	1.006	2.872	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 10 de enero al 30 de Septiembre 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%
Total	127	4	98	229	8,0%



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

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

Mes	Operativos
Enero	60
Febrero	71
Marzo	116
Abril	84
Mayo	97
Junio	72
Julio	70
Agosto	85
Septiembre	80
Total	735

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular del 10 de enero al 30 de Septiembre de 2023

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	7.736	1.497	0	9.233
Bus	271	108	0	379
Buseta	97	70	0	167
Buseton	0	0	0	0
Camión	5.173	942	0	6.115
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	5.074	885	0	5.959
Campero	203	57	0	260
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	75	45	0	120
Moto	1.147	118	0	1.265
Motocarro	2	5	0	7
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	13	17	0	30
Volqueta	328	137	0	465
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0

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

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Maquinaria	0	0	0	0
Total	20.119	3.881	0	24.000

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

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	5.957	1.319	0	7.276
Autos	13.013	2.439	0	15.452
Motos	1.149	123	0	1.272
Total	20.119	3.881	0	24.000

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

