



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:

Noviembre 01 al 30 de 2022

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 3.048

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 102

PRUEBA	NOVIEMBRE				
	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	1.181	34	1.369	2.584	85%
Rechazados	218	8	238	464	15%
Abortada	0	0	0	0	0%
Sub-total	1.399	42	1.607	3.048	100%

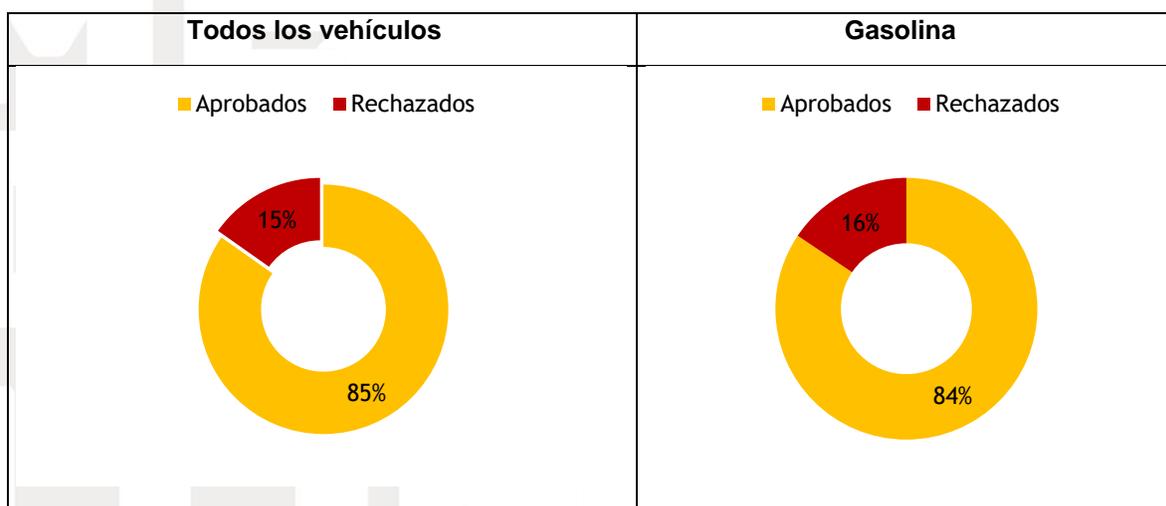


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba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

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

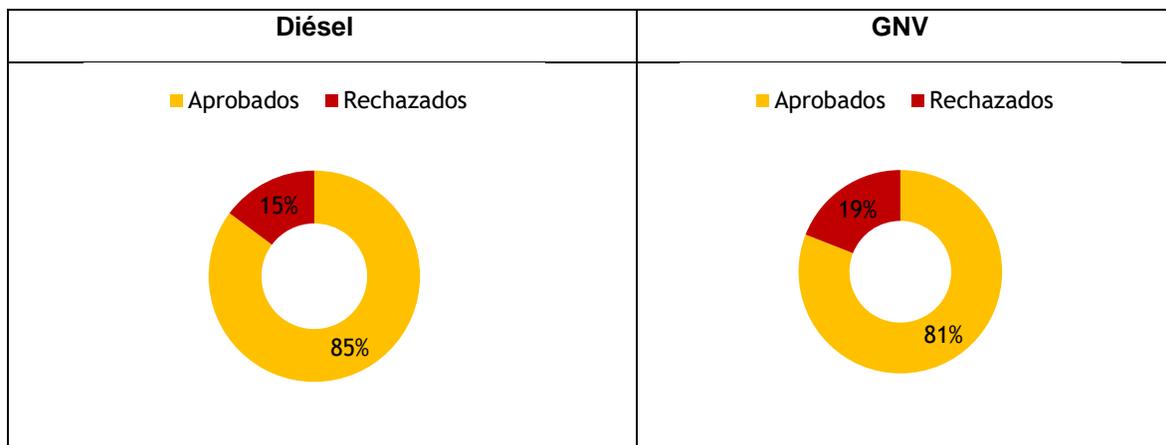
Al conductor al que se le haya realizado comparendo e inmovilizado el vehículo en parqueaderos autorizados, en el momento de tramitar la salida del rodante ante el inspector de contravenciones en la oficina de entrega de vehículos, se le suscribe un acta con fundamento en el Parágrafo 3 del Artículo 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	
Noviembre	174	6	177	357

Infracción C35: No realizar la revisión tecnomecánica y de emisión contaminantes en los plazos establecidos o cuando aún 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 noviembre de 2022 se impuso comparendo al 76,9% 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:

Mes	Inmovilizaciones			
	Gasolina	GNV	Diesel	Total
Noviembre	12	3	19	34

Se inmovilizó el 9,5% 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
Noviembre	

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).

Héctor Alonso Duque Ramírez (Profesional Ambiental OMM - Contratista).

DATOS TABULADOS POR: *Daniela Restrepo (MÓVIL GRAM).*

FECHA DE ELABORACIÓN: *diciembre de 2022*



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 VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	780	114	894
PARTICULAR	749	106	855
PUBLICO	31	8	39
CAMIONETA	133	55	188
PARTICULAR	71	33	104
PUBLICO	62	22	84
CAMPERO	10	5	15
PARTICULAR	9	4	13
PUBLICO	1	1	2
CAMION	2		2
PUBLICO	2		2
VOLQUETA	1		1
PARTICULAR	1		1
Total general	926	174	1100



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general	
BUS		25	9	34
PARTICULAR	1			1
PUBLICO	24	9		33
BUSETA	8	7		15
PUBLICO	8	7		15
CAMION	637	136		773
PARTICULAR	15	6		21
PUBLICO	622	130		752
CAMIONETA	432	35		467
PARTICULAR	3	4		7
PUBLICO	429	31		460
MICROBUS	7	2		9
PUBLICO	7	2		9
TRACTOCAMION		1		1
PUBLICO		1		1
VOLQUETA	44	17		61
PARTICULAR		1		1
PUBLICO	44	16		60
CAMPERO		1		1
PARTICULAR		1		1
AUTOMOVIL	1			1
PUBLICO	1			1
Total general	1154	208		1362

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





Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	15	1	16
PARTICULAR	15	1	16
CAMIONETA	7	6	13
PARTICULAR	2	5	7
PUBLICO	4	1	5
OFICIAL	1		1
CAMPERO	1		1
PARTICULAR	1		1
Total general	23	7	30

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
MOTO	20	2	22
PARTICULAR	20	2	22
Total general	20	2	22





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

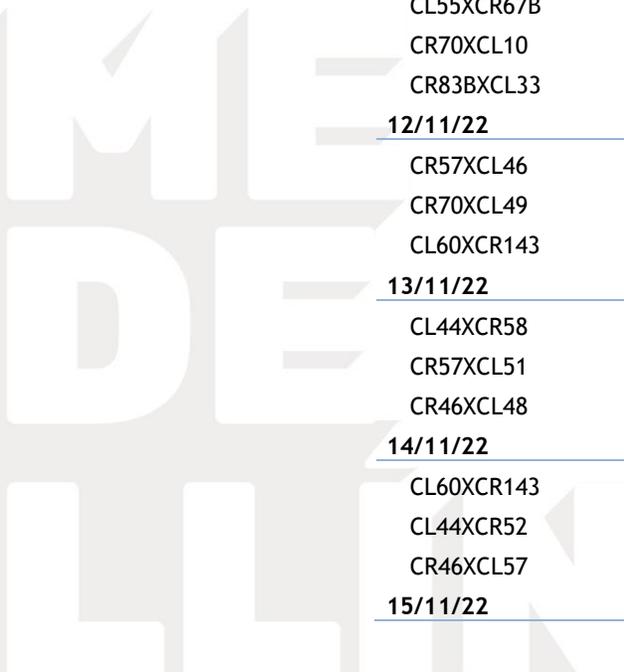
FECHA/DIRECCIONES	
1/11/22	68
CR59XCL54	20
CL50XCR64B	16
CR48CXCL1SUR	16
CR65XCL8B	16
2/11/22	65
CR62XCL77	11
CR55XCL39	18
CR64CXCL97A	21
CR75XCL75	15
3/11/22	36
CL44XCR58	11
CR70XCL10	25
4/11/22	68
CR59XCL54	18
CR43FXCL18	14
CR83XCL30A	13
CR70XCL49	23
5/11/22	21
CR57XCL46	4
CL60XCR143	17
6/11/22	22
CR57XCL51	7
CL44XCR52	15



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

7/11/22	23
CR57XCL46	10
CL60XCR143	13
8/11/22	56
CL44XCR58	12
CR62XCL77	7
CR48CXCL1SUR	19
CR64CXCL97A	18
9/11/22	78
CR50XCL2SUR	32
CR54XCL44A	20
CR65XCL45	15
CR22XCL16	11
10/11/22	64
CR59XCL54	15
CR65XCL30A	17
CR63XCL49	24
CR70XCL49	8
11/11/22	77
CL50XCR64B	15
CR55XCL39	18
CL55XCR67B	12
CR70XCL10	19
CR83BXCL33	13
12/11/22	46
CR57XCL46	15
CR70XCL49	20
CL60XCR143	11
13/11/22	26
CL44XCR58	7
CR57XCL51	2
CR46XCL48	17
14/11/22	37
CL60XCR143	15
CL44XCR52	6
CR46XCL57	16
15/11/22	40

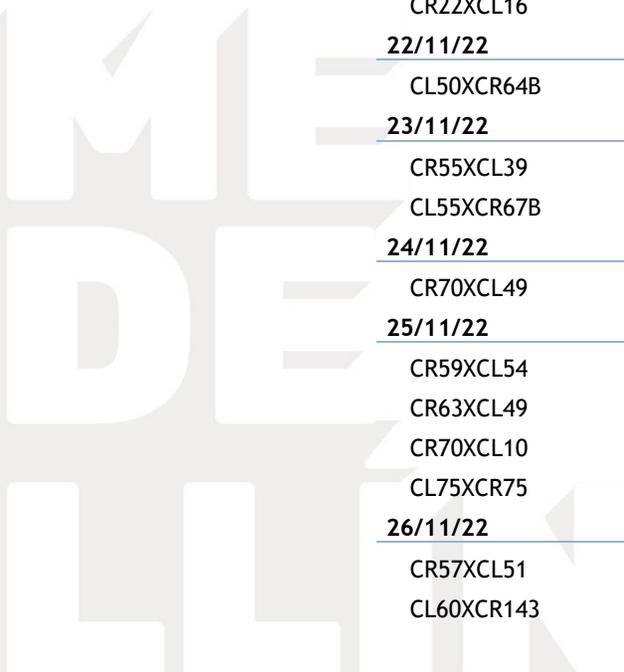




Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR55XCL39	20
CR63XCL49	8
CR70XCL10	12
16/11/22	63
CR50XCL2SUR	19
CR62XCL77	19
CR54XCL44A	8
CR22XCL16	17
17/11/22	54
CR59XCL54	20
CR65XCL10	15
CR64CXCL97A	19
18/11/22	51
CR65XCL30A	18
TRV78XCR65	9
TRV51AXCR67B	24
20/11/22	27
CL50XCR55	8
CR57XCL46	8
CR45XCL47	11
21/11/22	21
CR22XCL16	21
22/11/22	14
CL50XCR64B	14
23/11/22	31
CR55XCL39	20
CL55XCR67B	11
24/11/22	17
CR70XCL49	17
25/11/22	83
CR59XCL54	19
CR63XCL49	22
CR70XCL10	21
CL75XCR75	21
26/11/22	12
CR57XCL51	3
CL60XCR143	9



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

27/11/22	25
CR63XCL49	15
CR64AXCL78	10
28/11/22	85
CR50XCL2SUR	21
CR65XCL10	16
CR55XCL39	26
CL60XCR143	22
29/11/22	82
CL44XCR58	19
CR63XCL49	20
CR22XCL16	21
CR70XCL49	22
30/11/22	85
CR59XCL54	17
CR43FXCL18	11
CR65XCL45	22
CR70XCL10	14
CL30AXCR83B	21
Total general	1377

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCIONES	
1/11/22	2
CR48CXCL1SUR	2
2/11/22	3
CR64CXCL97A	3
4/11/22	4
CR59XCL54	1
CR83XCL30A	3
8/11/22	2
CL44XCR58	2
9/11/22	2
CR22XCL16	1
CR65XCL45	1



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

10/11/22	2
CR59XCL54	1
CR70XCL49	1
11/11/22	2
CL55XCR67B	1
CR55XCL39	1
12/11/22	1
CL60XCR143	1
13/11/22	1
CR57XCL51	1
14/11/22	1
CL60XCR143	1
15/11/22	1
CR70XCL10	1
16/11/22	3
CR54XCL44A	1
CR22XCL16	2
17/11/22	2
CR64CXCL97A	2
18/11/22	2
CR65XCL30A	2
20/11/22	2
CR45XCL47	1
CL50XCR55	1
28/11/22	5
CR55XCL39	3
CL60XCR143	2
29/11/22	3
CR63XCL49	1
CL44XCR58	1
CR70XCL49	1
30/11/22	4
CR59XCL54	1
CR70XCL10	1
CL30AXCR83B	2
Total general	42

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





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCIONES	Count of DIRECCION OPERATIVO
1/11/22	80
CR59XCL54	17
CL50XCR64B	18
CR65XCL8B	14
CR48CXCL1SUR	19
CL60XCR143	12
2/11/22	95
CR64CXCL97A	13
CR62XCL77	29
CR55XCL39	16
CR65XCL45	32
CR75XCL75	5
3/11/22	99
CR63XCL49	25
CR64AXCL78	14
CL44XCR58	14
CL55XCR67B	28
CR70XCL10	18
4/11/22	88
CR59XCL54	20
CR43FXCL18	7
CR22XCL16	30
CR70XCL49	17
CR83XCL30A	14
5/11/22	35
CR57XCL46	14
CL60XCR143	21
6/11/22	15
CL44XCR52	10
CR57XCL51	5
7/11/22	24
CR57XCL46	13
CL60XCR143	11
8/11/22	62
CR64CXCL97A	13
CR62XCL77	19
CL44XCR58	15
CR48CXCL1SUR	15
9/11/22	51
CR50XCL2SUR	6
CR22XCL16	17
CR54XCL44A	12
CR65XCL45	16
10/11/22	57



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CR63XCL49	21
CR59XCL54	16
CR70XCL49	7
CR65XCL30A	13
11/11/22	66
CR83BXCL33	4
CL50XCR64B	9
CR55XCL39	20
CL55XCR67B	15
CR70XCL10	18
12/11/22	7
CR57XCL46	5
CL60XCR143	2
13/11/22	12
CR57XCL51	9
CR46XCL48	3
14/11/22	6
CL44XCR52	5
CL60XCR143	1
15/11/22	46
CR63XCL49	22
CR55XCL39	13
CR70XCL10	11
16/11/22	59
CR50XCL2SUR	18
CR62XCL77	17
CR22XCL16	14
CR54XCL44A	10
17/11/22	75
CR59XCL54	18
CR64CXCL97A	15
CR65XCL10	20
CR65XCL45	22
18/11/22	77
CL44XCR58	41
TRV78XCR65	3
CR65XCL30A	17
TRV51AXCR67B	16
20/11/22	12
CL50XCR55	7
CR45XCL47	3
CRA57XCLL46	2
21/11/22	75
CR50XCL2SUR	25
CR22XCL16	16
CLX44XCR58	34
22/11/22	86

M
D
E
L
L
E
N



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

CL50XCR64B	15
CR65XCL45	40
CR48CXCL1SUR	31
23/11/22	49
CR65XCL10	19
CR55XCL39	20
CALLE55XCR67B	10
24/11/22	109
CR50XCL2SUR	41
CL44XCR58	30
CR70XCL49	12
CL60XCR143	26
25/11/22	46
CR63XCL49	10
CR59XCL54	21
CR70XCL10	15
26/11/22	31
CL45XCR49	13
CR57XCL51	11
CL60XCR143	7
27/11/22	31
CR63XCL49	14
CR57XCL46	12
CR64AXCL78	5
28/11/22	76
CR50XCL2SUR	21
CR65XCL10	15
CR55XCL39	20
CL60XCR143	20
29/11/22	80
CR63XCL49	22
CL44XCR58	24
CR22XCL16	16
CR70XCL49	18
30/11/22	58
CR59XCL54	15
CR43FXCL18	10
CR65XCL45	14
CL30AXCR83B	19
Total general	1607

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

Tabla 4. Operativos Motos

FECHAS/DIRECCIONES	
1/11/22	4
CL50XCR64B	4
3/11/22	2
CL44XCR58	2
4/11/22	1
CR59XCL54	1
5/11/22	1
CL60XCR143	1
9/11/22	2
CR65XCL45	2
11/11/22	2
CL50XCR64B	2
14/11/22	4
CR46XCL57	4
16/11/22	4
CR50XCL2SUR	1
CR54XCL44A	2
CR62XCL77	1
25/11/22	2
CR59XCL54	2
Total general	22

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



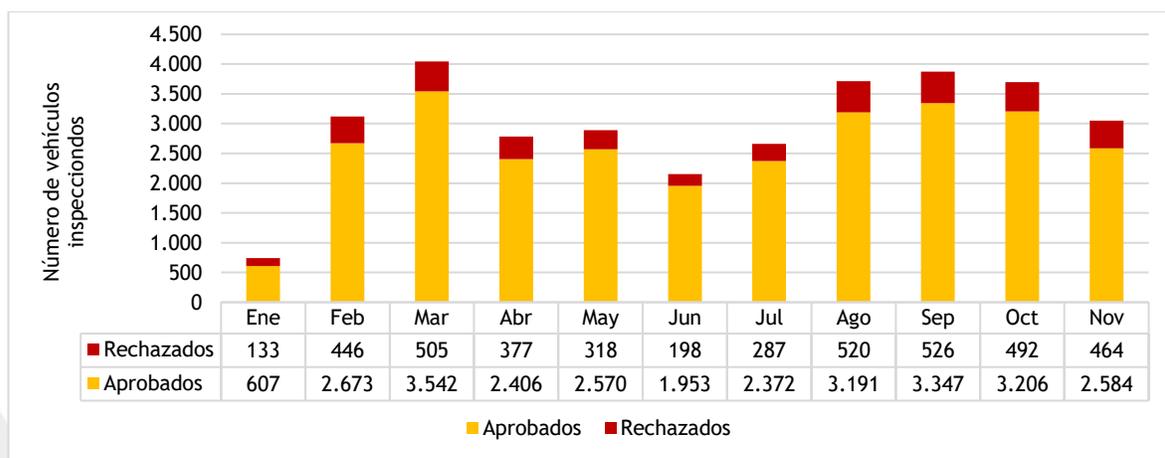


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2022)

Tabla 1. Inspecciones vehiculares del 24 de enero al 30 de noviembre de 2022

PERIODO: ENERO 24 DE 2022 A LA FECHA					
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total %
	Gasolina	GNV	Diesel		
Aprobados	14.374	448	13.629	28.451	87%
Rechazados	2.228	127	1.911	4.266	13%
Abortada	0	0	1	1	0,0%
Sub-total	16.602	575	15.541	32.718	100%

Figura 1. Evolución de inspecciones vehiculares del 24 de enero al 30 de noviembre 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 30 de noviembre de 2022

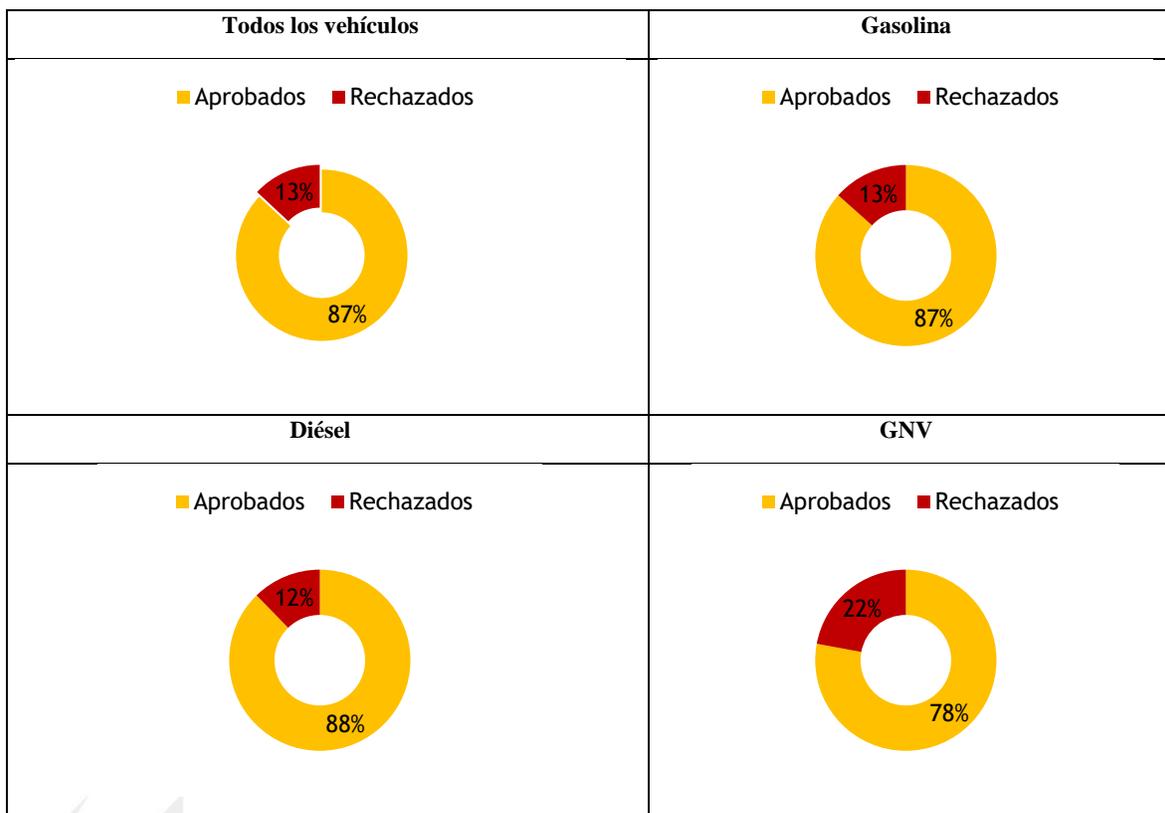


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 24 de enero al 30 de noviembre de 2022

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%
Sub-total	1.880	106	1.197	3.183	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 inmovilizaciones del 24 de enero al 30 de noviembre 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%
Total	172	10	114	296	9,3%





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Tabla 4. Número de operativos realizados del 24 de enero al 30 de noviembre de 2022

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

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular (24 de enero al 30 de noviembre de 2022)

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automovil	11.923	1.542	0	13.465
Bus	328	63	0	391
Buseta	120	59	0	179
Buseton	0	0	0	0
Camion	7.455	1.233	1	8.689
Camion-grua	0	0	0	0
Camioneta	6.980	1.056	0	8.036
Campero	279	59	0	338
Chiva	0	0	0	0
Furgon	0	0	0	0
Grua	0	0	0	0
Microbus	109	36	0	145
Moto	740	59	0	799
Motocarro	4	3	0	7
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamion	21	12	0	33
Volqueta	492	144	0	636



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	28.451	4.266	1	32.718

Tabla 6. Tipo de vehículos verificados desde 24 de enero al 30 de noviembre de 2022

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	8.525	1.547	1	10.073
Autos	19.182	2.657	0	21.839
Motos	744	62	0	806
Total	28.451	4.266	1	32.718

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

