

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:

Marzo 01 al 31 de 2023

RESULTADOS:

Vehículos inspeccionados: 4.161

Promedio de vehículos inspeccionados por día: 134

	Marzo			ZO		
PRUEBA	Tipo de combustible		Sub-total	Sub-total %		
	Gasolina	GNV	Diesel	Sub-total	Sub-total %	
Aprobados	1.708	50	1.788	3.546	85%	
Rechazados	307	17	291	615	15%	
Abortada	0	0	0	0	0%	
Sub-total	2.015	67	2.079	4.161	100%	











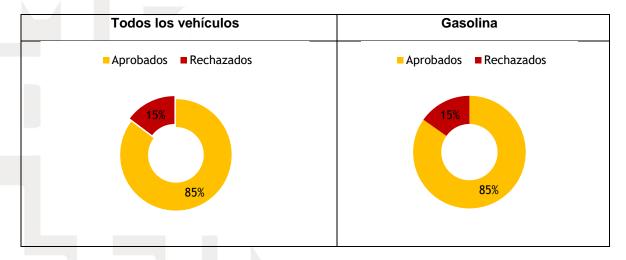


Las causas del rechazo obedecen a la superación de los estándares de emisión establecidos en la Resolución No 0762 del 18 de julio de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y a las deficientes condiciones técnico-mecánicas y de seguridad en el vehículo que impidan realizar la prueba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





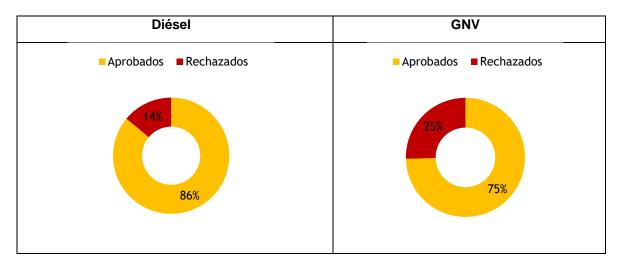












Número de comparendos impuestos (Infracción C.35):

Mes		Sub-total		
Wes	Gasolina	GNV	Diesel	Sub-total
Marzo	273	14	195	482

Infracción C35: No realizar la revisión tecnicomecánica y de emisión contaminantes en los plazos establecidos o cuando aun portando los certificados correspondientes no cuenta con las condiciones tecnicomecánicas 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 marzo de 2023 se impuso comparendo al 78,4% 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
Marzo	24	1	24	49

Se inmovilizó el 10,2% 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
Marzo	116

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: Abril 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 VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	1242	194	1436
PARTICULAR	1179	159	1338
PUBLICO	62	35	97
OFICIAL	1		1
CAMION	1		1
PARTICULAR	1		1
CAMIONETA	232	88	320
PARTICULAR	91	40	131
PUBLICO	141	48	189
CAMPERO	19	11	30
PARTICULAR	17	10	27
PUBLICO	2	1	3
(en blanco)			
(en blanco)			
MOTOCARRO	1		1
PARTICULAR	11		1
Total general	1495	293	1788













Tabla No 2. Vehículos diésel

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
BUS	49	20	69
PUBLICO	49	20	69
BUSETA	22	13	35
PARTICULAR		1	1
PUBLICO	22	12	34
CAMION	969	177	1146
PARTICULAR	7	7	14
PUBLICO	962	170	1132
CAMIONETA	643	37	680
PARTICULAR	9	2	11
PUBLICO	634	35	669
MICROBUS	20	9	29
PUBLICO	20	9	29
TRACTOCAMION	5	7	12
PUBLICO	5	7	12
VOLQUETA	78	28	106
OFICIAL	1		1
PARTICULAR	2	7	9
PUBLICO	75	21	96
CAMPERO	1		1
PUBLICO	1		1
AUTOMOVIL	1		1
PUBLICO	1		1
Total general	1788	291	2079

Tabla 3. Vehículos GNV

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
AUTOMOVIL	35	9	44
PARTICULAR	34	8	42
PUBLICO	1	1	2
CAMIONETA	13	5	18
PARTICULAR	7	3	10















PUBLICO	6	2	8
CAMPERO	2		2
PARTICULAR	1		1
PUBLICO	1		1
CAMION		3	3
CAMION PARTICULAR		3	3
		3 2 1	3 2 1

Tabla 4. Motos

TIPO DE VEHÍCULO	APROBADA	RECHAZADA	Total general
мото	213	13	226
PARTICULAR	213	13	226
MOTOCARRO	1		1
PARTICULAR	1		1
Total general	214	13	227







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
1/03/2023	89
CR50XCL2SUR	17
CL55XCR67B	16
CR22XCL16	15
CR54XCL44A	21
CR65XCL45	20
2/03/2023	75
CR63XCL49	14
CR65XCL10	13
CR55XCL39	19
CR70XCL10	20
TR51AXCL67B	9
3/03/2023	66
CL50XCR64B	2
CL45XCR49	9
CR65XCL30A	20
CR48XCL14	14
CL30AXCR83B	21
4/03/2023	28
TV78XCR65	20
CL44XCR58	8
6/03/2023	56
CR57XCL46	13
CR65XCL10	15
CL55XCR67B	6















CR22XCL16	20	
CR54XCL44A	2	
7/03/2023	57	
CL50XCR64B	17	
CR57XCL51	10	
CR48CXCL1SUR	8	
CR62XL77	22	
8/03/2023	66	
CR64CXCL97A	8	
DG75BXCL1	3	
CR55XCL39	18	
CR70XCL49	17	
CL45XCR46	20	
9/03/2023	78	
CR50XCL2SUR	19	
CR54XCL44A	22	
CR51XCL58	15	
TRV51AXCR67	22	
10/03/2023	86	
CL44XCR58	16	
CR62XCL77	18	
CR22XCL16	14	
CR65XCL30A	20	
CL60XCR143	18	
11/03/2023	28	
TRV78XCR65	15	
CR57XCL51	8	
CL45XCR52	5	
12/03/2023	36	
CL44XCR50	7	
CR64CXCL72	20	
CR46XCL47	9	
14/03/2023	91	
CR62XCL77	16	
CR22XCL16	25	
CR54XCL44A	20	
CR83XCL31	12	













TRV51AXCR67	18
15/03/2023	85
CL50XCR64B	23
CR55XCL39	19
CR65XCL45	14
CR75XCL75	13
CR48XCL16	16
16/03/2023	72
CR65XCL10	19
CL45XCR49	8
CR70XCL10	18
CR48CXCL1SUR	20
CL60XCR143	7
17/03/2023	77
CR63XCL49	16
CR50XCL2SUR	14
CL44XCR58	20
CL55XCR67B	19
CR65XCL30A	8
18/03/2023	22
CR51DXCL58	14
CL45XCR52	8
19/03/2023	37
CR57XCL46	20
CL44XCR51	17
20/03/2023	29
CR64CXCL72	16
CR46XCL41	13
21/03/2023	77
CR63XCL49	21
CR55XCL39	17
CR70XCL49	20
CR70XCL10	19
22/03/2023	70
CL44XCR58	17
CR65XCL10	15
CR83XCL31	19















TRV51AXCR67B	19
23/03/2023	69
CR64CXCL97A	14
CR22XCL16	18
CR54XCL44A	19
CR65XCL45	18
24/03/2023	71
CR63XCL49	19
CL44XCR58	16
CR62XCL77	21
CR65XCL30A	15
25/03/2023	28
CR50XCL2SUR	15
CL55XCR67B	13
26/03/2023	42
CR46XCL50	22
CR57XCL51	20
27/03/2023	73
CR64CXCL97A	13
CL44XCR58	16
CR65XCL10	17
CR75XCL75	9
CR48XCL16	18
28/03/2023	77
CR50XCL2SUR	18
CR43FXCL18	7
CR55XCL39	15
CR65XCL30A	19
CR64XCL68	18
29/03/2023	61
CR62XCL77	14
CR51DXCL58	21
CR48CXCL1SUR	8
CL60XCR143	18
30/03/2023	76
CL44XCR58	16
CR70XCL10	21













Ciencia, Tecnología e Innovación

CR83BXCL30A	21
TRV51AXCR67B	18
31/03/2023	66
CR63XCL49	10
CR22XCL16	21
CR70XCL49	13
CR54XCL44A	22
Total general	1788

Tabla 2. Operativos a vehículos GNV

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/03/2023	3
CR54XCL44A	1
CR65XCL45	1
CR22XCL16	1
2/03/2023	2
CR63XCL49	1
TR51AXCR67B	1
3/03/2023	4
CR65XCL30A	1
CL30AXCR83B	1
CR48XCL14	2
4/03/2023	1
CL44XCR58	1
6/03/2023	6
CL55XCR67B	3
CR65XCL10	1
CR54XCL44A	1
CR22XCL16	1
7/03/2023	3
CR62XCL77	1
CL50XCR64B	2
8/03/2023	2
CR55XCL39	1
CR70XCL49	1
9/03/2023	2











CR50XCL2SUR	1
CR54XCL44A	1
10/03/2023	2
CL60XCR143	2
12/03/2023	1
CL44XCR50	1
14/03/2023	1
CR22XCL16	1
15/03/2023	4
CL50XCR64B	2
CR55XCL39	1
CR48XCL16	1
16/03/2023	6
CL45XCR49	1
CR65XCL10	2
CR48CXCL1SUR	2
CL60XCR143	1
17/03/2023	3
CR63XCL49	2
CL55XCR67B	1
21/03/2023	3
CR55XCL39	1
CR70XCL49	1
CR70XCL10	1
22/03/2023	2
CR65XCL10	1
TR51AXCR67B	1
23/03/2023	5
CR64CXCL97A	2
CR65XCL45	2
CR22XCL16	1
24/03/2023	4
CL44XCR58	3
CR65XCL30A	1
26/03/2023	1
CR46XCL50	1
27/03/2023	6















CR64CXCL97A	3
CR48XCL16	3
28/03/2023	2
CR55XCL39	1
CR65XCL30A	1
30/03/2023	3
CR70XCL10	1
TRV51AXCR67B	1
CR83BXCL30A	1
31/03/2023	1
CR22XCL16	1
Total general	67

Tabla 3. Operativos a vehículos diésel

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/03/2023	102
CR50XCL2SUR	21
CL55XCR67B	17
CR22XCL16	17
CR54XCL44A	27
CR65XCL45	20
2/03/2023	93
CR63XCL49	16
CR65XCL10	27
CR55XCL39	29
CR70XCL10	20
TRV51AXCR67B	1
3/03/2023	88
CL50XCR64B	21
CL45XCR49	18
CR65XCL30A	17
CR48XCL14	19
CL30AXCR83B	13
4/03/2023	36
CL44XCR58	20
TRV78XCR65	16













6/03/2023	82
CR57XCL46	7
CR65XCL10	16
CL55XCR67B	20
CR22XCL16	17
CR54XCL44A	22
7/03/2023	97
CR62XCL77	21
CL50XCR64B	22
CL25XCR52	23
CR57XCL51	7
CR48CXCL1SUR	24
8/03/2023	79
CR64CXCL97A	15
CR55XCL39	17
DG75BXCL1	14
CR70XCL49	22
CL45XCR46	11
9/03/2023	84
CR50XCL2SUR	17
CR54XCL44A	16
CR51XCL58	14
CR83BXCL30A	19
TRV51AXCR67	18
10/03/2023	105
CR62XCL77	22
CL44XCR58	16
CR22XCL16	21
CR65XCL30A	15
CL60XCR143	31
11/03/2023	26
TRV78XCR65	18
CR57XCL51	4
CR45XCL52	4
12/03/2023	36
CL44XCR50	12
CR64CXCL72	19













CR46XCL57	5
14/03/2023	98
CR62XCL77	18
CR22XCL16	23
CR54XCL44A	20
CR83XCL31	14
TRV51AXCR67	23
15/03/2023	86
CL50XCR64B	27
CR55XCL39	19
CR65XCL45	17
CR75XCL75	7
CR48XCL16	16
16/03/2023	79
CR65XCL10	20
CL45XCR49	7
CR70XCL10	17
CR48CXCL1SUR	19
CL60XCR143	16
17/03/2023	105
CR63XCL49	18
CR50XCL2SUR	22
CL44XCR58	25
CL55XCR67B	18
CR65XCL30A	22
18/03/2023	21
CR51DXCL58	15
CL45XCR52	6
19/03/2023	33
CR57XCL46	15
CL44XCR51	18
20/03/2023	27
CR64CXCL72	18
CR46XCL41	9
21/03/2023	82
CR63XCL49	20
CR55XCL39	18













CR70XCL49	24
CR70XCL10	20
22/03/2023	64
CL44XCR58	13
CR65XCL10	14
CR83XCL31	17
TRV51AXCR67B	20
23/03/2023	81
CR64CXCL97A	22
CR22XCL16	20
CR54XCL44A	23
CR65XCL45	16
24/03/2023	81
CR63XCL49	20
CR62XCL77	21
CL44XCR58	23
CR65XCL30A	17
25/03/2023	34
CR50XCL2SUR	18
CL55XCR67B	16
26/03/2023	30
CR46XCL50	15
CR57XCL51	15
27/03/2023	107
CR64CXCL97A	25
CL44XCR58	16
CR65XCL10	26
CR75XCL75	15
CR48XCL16	25
28/03/2023	87
CR50XCL2SUR	17
CR43FXCL18	12
CR55XCL39	23
CR65XCL30A	21
CR64XCL68	14
29/03/2023	72
CR62XCL77	20















CR51DXCL58	25
CR48CXCL1SUR	6
CL60XCR143	21
30/03/2023	84
CL44XCR58	25
CR70XCL10	19
CR83BXCL30A	22
TRV51AXCR67B	18
31/03/2023	80
CR63XCL49	21
CR22XCL16	26
CR70XCL49	12
CR54XCL44A	21
Total general	2079

Tabla 4. Operativos Motos

FECHA/DIRECCION	NO. INSPECCIONES
1/03/2023	5
CL55XCR67B	4
CR22XCL16	1
2/03/2023	14
CR55XCL39	1
TR51AXCR67B	13
3/03/2023	23
CL45XCR49	15
CL50XCR64B	8
4/03/2023	17
CL44XCR58	17
6/03/2023	23
CR54XCL44A	22
CR22XCL16	1
7/03/2023	18
CL50XCR64B	1
CL25XCR52	6
CR48CXCL1SUR	11
8/03/2023	4













CR64CXCL97A	4
9/03/2023	9
CR51XCL58	9
10/03/2023	6
CR65XCL30A	1
CR22XCL16	5
11/03/2023	7
CL45XCR52	7
12/03/2023	4
CR46XCL47	4
14/03/2023	9
CR22XCL16	1
TR51AXCR67B	2
CR83XCL31	6
15/03/2023	6
CR55XCL39	1
CR65XCL45	2
CR48XCL16	3
16/03/2023	1
CR65XCL10	1
17/03/2023	6
CR63XCL49	1
CR50XCL2SUR	5
18/03/2023	5
CL45XCR52	2
CR51DXCL58	3
19/03/2023	1
CL44XCR51	1
20/03/2023	6
CR46XCL41	3
CR64CXCL72	3
21/03/2023	2
CR63XCL49	2
22/03/2023	5
CR65XCL10	4
CR83XCL31	1
23/03/2023	6













CR54XCL44A	1
CR64CXCL97A	5
24/03/2023	6
CR63XCL49	1
CL44XCR58	1
CR65XCL30A	3
CR62XCL77	1
25/03/2023	1
CL55XCR67B	1
26/03/2023	3
CR46XCL50	3
27/03/2023	4
CR65XCL10	2
CL44XCR58	2
28/03/2023	8
CR55XCL39	7
CR65XCL30A	1
29/03/2023	12
CR62XCL77	6
CR48CXCL1SUR	1
CR51DXCL58	1
CL60XCR143	4
30/03/2023	1
CR83BXCL30A	1
31/03/2023	15
CR63XCL49	13
CR70XCL49	1
CR54XCL44A	1
Total general	227













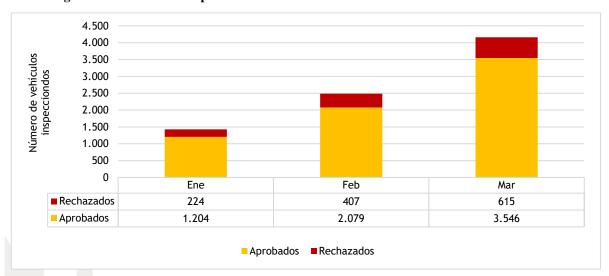


ANEXO C – RESUMEN DE INSPECCIONES (AÑO 2023)

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

PERIODO: ENERO 10 DE 2023 A LA FECHA						
PRUEBA	Tipo de combustible			Sub-total	Sub-total	
PRUEDA	Gasolina	GNV	Diesel	วนม-เปเสเ	%	
Aprobados	2.901	75	3.865	6.841	85%	
Rechazados	601	38	608	1.247	15%	
Abortada	0	0	0	0	0,0%	
Sub-total	3.502	113	4.473	8.088	100%	

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



Del total de vehículos inspeccionados, el 85% fue aprobado y el 15% 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 31 de marzo de 2023

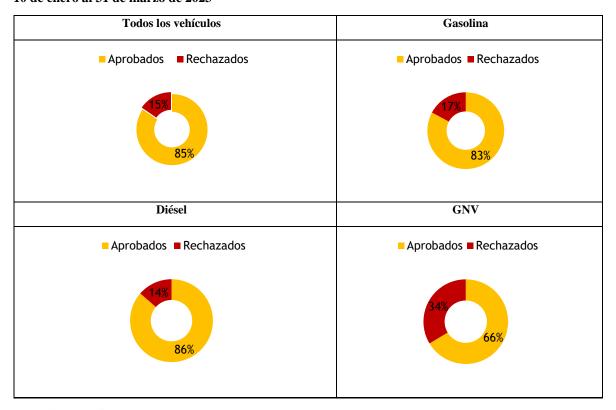


Tabla 2. Número de comparendos impuestos del 10 de enero al 31 de marzo de 2023

Mes		C35		Sub-total	Comparendos a
Mes	Gasolina	GNV	Diesel	Sub total	rechazados
Enero	83	5	99	187	83,5%
Febrero	169	9	148	326	80,1%
Marzo	273	14	195	482	78,4%
Sub-total	526	28	442	996	79,9%

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 articulo 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 marzo de 2022

Mes	Inmovilizaciones				
	Gasolina	GNV	Diesel	Total	Inmovilizaciones
Enero	3	1	11	15	8,0%
Febrero	11	0	9	20	6,1%
Marzo	24	1	24	49	10,2%
Total	38	2	44	84	8,4%

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

Mes	Operativos
Enero	60
Febrero	71
Marzo	116
Total	131

Tabla 5. Vehículos verificados por categoría vehicular (10 de enero al 31 de marzo de 2023)

Tipo de veh.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Ambulancia	0	0	0	0
Articulado	0	0	0	0
Automóvil	2.249	413	0	2.662
Bus	114	42	0	156
Buseta	44	31	0	75
Buseton	0	0	0	0
Camión	2.163	347	0	2.510
Camión - grúa	0	0	0	0
Camioneta	1.773	286	0	2.059













Campero	38	15	0	53
Chiva	0	0	0	0
Furgón	0	0	0	0
Grúa	0	0	0	0
Microbús	34	19	0	53
Moto	263	22	0	285
Motocarro	2	0	0	2
Cuatrimoto	0	0	0	0
Taxi	0	0	0	0
Tractocamión	10	10	0	20
Volqueta	151	62	0	213
Remolque	0	0	0	0
Montacarga	0	0	0	0
Maquinaria	0	0	0	0
Total	6.841	1.247	0	8.088

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

Tipo de vehículo.	Aprobados	Rechazados	Abortados	Total
Pesados	2.516	511	0	3.027
Autos	4.060	714	0	4.774
Motos	265	22	0	287
Total	6.841	1.247	0	8.088



Figura 3. Operativos realizados en diferentes días del mes de marzo de 2023.











