

RESOLUCIÓN 4776 DE 2016

(noviembre 9)

Diario Oficial No. 50.054 de 11 de noviembre de 2016

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Por la cual se adiciona el formato uniforme de resultados de la Revisión Técnico-Mecánica y de emisiones contaminantes para vehículos automotores en el territorio nacional y se adopta el Anexo 3.

LA SUBDIRECTORA DE TRÁNSITO (E),

en ejercicio de las facultades legales y en especial las conferidas por el numeral 16.3 del artículo 16 del Decreto número 087 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución número 5111 del 28 de noviembre de 2011, la Subdirección de Tránsito del Ministerio de Transporte adoptó el formato uniforme de resultados y el certificado de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes para vehículos automotores en el territorio nacional;

Que se requiere adicionar el formato adoptado para incluir la información de vehículos no sujetos a revisión de emisión de gases contaminantes;

Que de igual manera es necesario asignarle código a los defectos contenidos en la Norma Técnica NTC 5375 de 2012 y adoptar el Anexo 3,

RESUELVE:



ARTÍCULO 1o. Adicionar el formato uniforme de resultados de Revisión Técnico-Mecánica y de emisiones de gases contaminantes (Anexo 1) que realizarán los Centros de Diagnóstico Automotor incluyendo en la información general un renglón 3.1 con casillas - VEHÍCULOS NO SUJETOS A REVISIÓN DE EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES.

3.1. VEHÍCULOS NO SUJETOS A REVISIÓN DE EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES

Con motor eléctrico

Con motor a hidrógeno

Otros



ARTÍCULO 2o. Asignar código a la lista de defectos contenida en la Norma Técnica NTC 5375 del 2012, adoptando el Anexo 3, que hace parte integral de esta resolución.



ARTÍCULO 3o. Los demás términos de la Resolución número 5111 del 28 de noviembre de 2011 continúan vigentes.



ARTÍCULO 4o. Esta resolución rige a partir de su expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 9 de noviembre de 2016.

La Subdirectora de Tránsito (E),

MARÍA CLAUDIA BOHÓRQUEZ BARRETO.

FORMATO UNIFORME DE RESULTADOS DE LA REVISIÓN TÉCNICO MÉCANICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DATOS PARA EL LOGOTIPO Y DATOS DEL CDA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Como mínimo deberá contener Razón social o sigla NIT, dirección, teléfono y ciudad

A. INFORMACIÓN GENERAL

1. Fecha	2. DATOS DEL PROPIETARIO O TENEDOR DEL VEHÍCULO	
Fecha de prueba	Nombre o razón social	Documento de identidad
Dirección	Teléfono	Ciudad Departamento

3. DATOS DEL VEHÍCULO

Placa	País	Servicio	Clase	Marca	Línea
Modelo	No de licencia de tránsito	Fecha matrícula	Color	Combustible	VIN o Chasis
No. Motor	Tipo motor	Cilindraje	Kilometraje	Número de sillas	Vidrios polarizados
				SÍ ()	Blindaje
					e
					NO ()
					SÍ NO () ()

3.1. VEHÍCULOS NO SUJETOS A REVISIÓN DE EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES

Con motor eléctrico	Con motor a hidrógeno	Otros
----------------------------	------------------------------	--------------

B. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN MECANIZADA REALIZADA DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Nota. Todo valor medido, seguido de símbolo *. indica un defecto encontrado

4. Emisiones audibles			5. Intensidad e inclinación de las luces bajas					6. Suma de la intensidad de todas las luces:				
	Valor	Unidad	Máximo	Intensidad	Mínimo	Unidad	Inclinación	Rango	Unidad	Intensidad	Máximo	Unidad
Ruido												
Escape				Baja derecha		k lux						
dBA				Baja izquierda		k lux						

7. Suspensión (si aplica)

Delantera valor izquierda Unidad Delantera valor derecha Trasera valor izquierda Trasera valor derecha Mínimo Unidad

8. Frenos

Eficacia	Unidad	total	Mínimo	Fuerza	Peso	Unidad	Fuerza	Peso	Unidad	Desequilibrio	Máximo	Unidad
				Eje 1 izquierdo		N	Eje 1 derecho		N			%
				Eje 2 izquierdo		N	Eje 2 derecho		N			%
Eficacia			Mínimo	Eje 3 izquierdo		N	Eje 3 derecho		N			%
Unidad	Axiliar			Eje 4 izquierdo		N	Eje 4 derecho		N			%
				Eje 5 izquierdo		N	Eje 5 derecho		N			%

9. Desviación lateral

Eje 1 Eje 2 Eje 3 Eje 4 Eje 5 Máximo Unidad %

10. Dispositivos de cobro (si aplica)

Referencia comercial de la llanta	Error en distancia	%	Error en tiempo	%	Máximo	Unidad	%			
12. Emisión de gases				12. a. Vehículos con ciclo OTTO						
Temp Rpm	Monóxido de carbono (CO)		Dióxido de carbono (CO ₂)		Oxígeno (O ₂)		Hidrocarburo (HC)		Óxido Nitroso (NO)	
	CO	Valor Normal	CO ₂	Valor Normal	O ₂	Valor Normal	HC	Valor Normal	NO	Valor Normal
		Ralentí Cruce		Ralentí Cruce		Ralentí Cruce		Ralentí Cruce		Ralentí Cruce

11. b Vehículos a diésel (opacidad)

Temp Rpm Ciclo 1 Unid Ciclo 2 Unid Ciclo 3 Unid Ciclo 4 Unid Valor Normal Unid

Resultado

C. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LAS INSPECCIONES MECANIZADAS DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Código Descripción Grupo Tipo de defecto

D. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS Y CRITERIOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Código Descripción Grupo Tipo de defecto

D. 1. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN VISUAL DE LOS VEHÍCULOS UTILIZADOS PARA IMPARTIR ENSEÑANZA AUTOMOVILÍSTICA

Código	Descripción	Grupo	Tipo de defecto
--------	-------------	-------	-----------------

A

B

Nota: Defectos Tipo A: son aquellos defectos graves que implican un peligro inminente para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, la de sus ocupantes, al de los demás usuarios de la vía pública o al ambiente.

Defectos Tipo B: son aquellos defectos que implican un peligro potencial para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, de sus ocupantes o de los demás usuarios de la vía pública.

E. CONFORMIDAD CON LA NORMA NTC 5375

APROBADO: SÍ ____ NO ____ No. Consecutivo RUNT:

E.1 ¿Cumple con las condiciones para vehículos de enseñanza automovilística? (Solo aplica para vehículos de este tipo)

APROBADO: SÍ ____ NO ____

Nota: Causal de Rechazo:

- a) Se encuentra al menos un defecto Tipo A igual o superior a 10 para vehículos particulares
- b) La cantidad total de defectos Tipo B, sea:
 - igual o superior a 5 para vehículos públicos
 - igual o superior a 5 para vehículos tipo motocicleta
 - igual o superior a 7 para vehículos tipo motocarros
 - igual o superior a 5 para vehículos de enseñanza automotriz

Cuando se presente al menos un defecto tipo A para vehículos tipo remolques

NÚMEROS DE LOS F.U.R. ASOCIADOS AL VEHÍCULO PARA ESA REVISIÓN:

F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES:

_____ Fin del informe _____

G. NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR TÉCNICO AUTORIZADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CDA

H. NOMBRE DE LOS OPERARIOS QUE REALIZARON LA REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

Nota:

1) El campo del resultado de la prueba del Óxido Nitrosos (NO) en el Formato, se aplicará cuando quede regulado por la entidad competente.

2) Los resultados aquí consignados corresponden al momento de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes, y no exime al poseedor o tenedor del vehículo de la obligación de mantenerlo en óptimas condiciones mecánicas, ambientales y de seguridad como indica el artículo 50 de la Ley 769 de 2002.

ANEXO No. 3.

CODIFICACIÓN PARA LOS DEFECTOS.

2.4.1. Revisión vehículos livianos y pesados:

Código

Descripción

- 6010101 Presencia de aristas vivas o bordes cortantes exteriores en el vehículo
- 6010102 Cierre inadecuado de puertas o capó
- 6010103 Cierre inadecuado del baúl
- 6010104 Partes exteriores de la carrocería o cabina en mal estado (flojas, sueltas), que presenten peligro para los demás usuarios de la vía.
- 6010105 Mal estado de los elementos de sujeción de la carrocería al chasis
- 6010106 Roce o interferencia entre las llantas y el guardabarros, carrocería o suspensión
- 6010107 Corrosión o mal estado de la carrocería
- 6010108 Perforaciones que permitan la entrada de agua o gases en el habitáculo de pasajeros
- 6010109 Mal estado o problemas en el funcionamiento de los dispositivos de sujeción de las cabinas basculantes.
- 6010110 La inexistencia de los sistemas mecánicos, neumáticos y eléctricos de acoplamiento (es aplicable a vehículos diseñados para llevar remolques o semirremolques)
- 6010111 Presencia de fisuras, cortes, dobleces o corrosión de los largueros y travesaños del chasis
- 6010112 Inexistencia o riesgo de desprendimiento de defensas o parachoques
- 6010113 Mal estado de parachoques y/o defensas
- 6010114 La inexistencia de la placa impresa en los vehículos de servicio público en los costados o el techo del vehículo
- 6010115 La ubicación de la placa en la parte externa lateral en un lugar diferente a la parte media de cada costado en el caso de los vehículos clase bus, buseta y microbús.
- 6010116 La ubicación de la placa en la parte externa lateral en un lugar diferente a la parte media de las puertas traseras en el caso de los vehículos clase automóvil y camioneta
- 6010117 La ubicación de la placa en la parte externa lateral en un lugar diferente a la parte media de las puertas delanteras en caso de los vehículos tipo campero
- 6010118 La ubicación de la placa en la parte externa lateral en lugar diferente a la parte media de las puertas de la cabina en el caso de los vehículos de transporte de carga
- 6010119 La ubicación de la placa en el techo en lugar diferente al eje longitudinal del vehículo cualquiera sea la clase de vehículo (debe estar colocada en cualquier punto a lo largo del eje longitudinal en forma perpendicular y centrada transversalmente)

- 6010120 La ubicación de la placa (en la parte externa) en lugar diferente a la parte media del segundo cuerpo de cada costado del vehículo en los vehículos de servicio público de transporte masivo, tipo articulado y biarticulado
- 6010201 Inexistencia o mal funcionamiento de los limpiaparabrisas delanteros
- 6010301 La inexistencia o deterioro de peldaños o estribos para acceso y salida del vehículo
- 6010401 La inexistencia de al menos dos espejos retrovisores funcionales e independientes, o cámaras que cumplan esta función
- 6010402 Estado de las superficies o fijación deficiente de cualquier espejo retrovisor funcional
- 6010501 Soporte de fijación roto o alguno se sus anclajes (soporte exterior de rueda de repuesto)
- 6010502 Holgura con riesgo de desprendimiento de la rueda de repuesto
- 6010601 Vidrio(s) parabrisas que distorsionan y/o deforman el campo de visión mínima del conductor
- 6010602 Inexistencia de alguno de los parabrisas o de los vidrios móviles
- 6010603 Inexistencia de algún vidrio fijo diferente a los parabrisas
- 6010604 La existencia de fisuras, impactos o láminas adheridas, publicidad o adhesivos al (a los) parabrisa(s), que dificulten el campo de visión mínima del conductor
- 6010605 La inexistencia o mal funcionamiento de los mecanismos de accionamiento de alguno de los vidrios para vehículos de transporte público o especial de pasajeros
- 6010606 La inexistencia o mal funcionamiento de los mecanismos de accionamiento de alguno de los vidrios (por) para vehículos particulares
- 6010607 Vidrios que no sean transparentes en los vehículos de transporte público de pasajeros de circulación urbana
- 6010701 Mal estado de los anclajes y demás elementos para sujetar los contenedores cuando sea aplicable
- 6010702 La inexistencia o mal funcionamiento de puertas o compuertas de carga para vehículos con platón, estacas o furgones
- 6010703 Puertas o compuertas de carga que no dispongan de los cierres adecuados para impedir que estas se abran por las fuerzas normales que actúan en su movilización

Código

Descripción

- 6020101 Asientos mal anclados o con riesgo de desprendimiento
- 6020102 El número de sillas excede con lo estipulado en la licencia de tránsito
- 6020103 Elementos deteriorados sueltos o con riesgo de desprendimientos que pueden ocasionar lesiones a los ocupantes del vehículo (Asideros, manijas, y portaequipaje)
- 6020104 La existencia en el interior del habitáculo o cabina de partes puntiagudas o con aristas que puedan lesionar a los ocupantes del vehículo
- 6020105 Estado deficiente de las sillas o tapicería (Rota, cortada, descocidos) en vehículos de servicio público o especial de pasajeros
- 6020106 Sillas, carteras y tapizados en mal estado (Rota, cortada, descocidos) en vehículos de servicio particular
- 6020107 Estado o funcionamiento deficiente de las chapas y seguros
- 6020108 Estado o funcionamiento deficiente del sistema de cierre y apertura de puerta(s) de servicio accionado por el conductor cuando aplique
- 6020109 La inexistencia, mala sujeción o el mal funcionamiento de los timbres o dispositivos similares, en vehículos de servicio público de transporte colectivo de pasajeros

- 6020110 Agujeros, cortes o perforaciones visibles en el habitáculo o cabina que permitan la entrada de gases o agua o que representen peligro para los ocupantes del vehículo
- 6020111 Tubos de escape en el habitáculo o cabina de los pasajeros o conductor
- 6020112 Batería ubicada en el habitáculo de pasajeros o del conductor
- 6020201 Inexistencia o mal funcionamiento del cinturón (anclajes dañados, cierre del broche no funcional, sujeción deficiente y/o deterioro evidente en el área de la correa)
- 6020202 Anclajes o sistemas de broche con materiales diferentes a metálicos (no debe haber sistema de cierre plástico o con hebilla plástica)
- 6020301 La inexistencia de los elementos de control de velocidad y tipos de alarma reglamentados de acuerdo con la modalidad de servicio para los vehículos de transporte público de pasajeros por carretera, vehículos de servicio público especial (turismo, empresarial y escolar)
- 6020302 La no ubicación de la alarma o dispositivo sonoro en la parte delantera del vehículo, dentro del área dispuesta para los pasajeros y no audible para el conductor del vehículo
- 6020303 La no ubicación de la pantalla digital en la parte superior delantera del vehículo, dentro del área dispuesta para los pasajeros
- 6020304 El mal funcionamiento del sistema de chequeo que no permita verificar el dispositivo sonoro y la pantalla digital, al ser activado en estado de reposo, de acuerdo con el tipo de alarma correspondiente
- 6020305 La inexistencia de la calcomanía reglamentada para informar sobre la existencia del dispositivo de control de velocidades a los usuarios de los vehículos de transporte público de pasajeros por carretera, de servicio público especial (turismo, empresarial y escolar)
- 6030101 La existencia de algún tipo de dispositivo o accesorio diseñado para producir ruido, tales como válvulas, cornetas y pitos adaptados a los sistemas de bajo y de frenos de aire
- 6030102 Ausencia o defectos como perforaciones no originales o fisuras de los sistemas de salida de gases
- 6030103 Presencia de resonadores en el sistema de escape de gases
- 6030201 El no funcionamiento de la bocina, pito o dispositivo acústico
- 6040101 El no funcionamiento de los comandos que encienden y conmutan las luces
- 6040102 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquier luz direccional
- 6040103 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz (luces) de parada o freno
- 6040104 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz (luces) de reversa
- 6040105 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de estacionamiento
- 6040106 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de las luces delimitadoras o de posición.
- 6040107 El no funcionamiento de las luces o indicadores de tablero de instrumentos (como mínimo luces plenas o altas, batería, aceite y falla de motor si aplica)
- 6040108 Mal estado o funcionamiento parcial de las luces interiores en los vehículos de servicio público de pasajeros
- 6040109 Falla total de las luces interiores en vehículos de servicio público de pasajeros

6040110 Inexistencia de las señales reflectivas, de acuerdo con las normas vigentes

Código

Descripción

- 6040111 Mal estado o el no funcionamiento de la luz que indica que se encuentra libre para prestar el servicio, en los vehículos públicos de servicio individual urbano (Ejemplo: Taxis)
- 6040112 Testigos o indicadores encendidos en el tablero de instrumentos que indican falla
- 6040113 Cantidad o número de luces mínimas reglamentarias y/o color de luz emitido diferente a la estipulada en la reglamentación vigente o disposiciones legales
- 6040114 Existencia de luces exploradoras traseras
- 6040115 Existencia de luces exploradoras delanteras por encima del nivel de las defensas, cuando no es un equipo original del fabricante
- 6040116 Inexistencia o mal funcionamiento del dispositivo de control de velocidad, para vehículos de servicio público de pasajeros en los que aplique, de acuerdo a la reglamentación vigente y con el procedimiento adoptado por la autoridad competente
- 6040201 La intensidad en algún haz de luz baja, es inferior a los 2,5 Klux a 1 m o 4 lux a 25 m
- 6040202 La intensidad sumada de todas las luces que se pueden encender simultáneamente, no puede ser superior a los 225 klux a 1 m de distancia o 360 lux a 25 m
- 6040203 La desviación de cualquier haz de luz en posición de bajas está por fuera del rango 0.5 y 3.5%, siendo 0 el horizonte y 3.5% la desviación hacia el piso
- 6050101 La inexistencia de una (1) Salida de Emergencia en vehículos de transporte colectivo de pasajeros con capacidad superior a 10 pasajeros sin incluir el conductor
- 6050102 La inexistencia del número de salidas adicionales requeridas para vehículos de transporte colectivo de pasajeros con capacidad superior a 15 pasajeros sin incluir el conductor
- 6050103 La falta de señalización, la imposibilidad de leer la leyenda Salida de Emergencia o ilegibilidad de la misma
- 6050104 La inexistencia de mecanismos de expulsión o fragmentación de la ventana dispuesta como Salida de Emergencia
- 6050105 Empuñadura exterior de la puerta, dispuesta como Salida de Emergencia, ubicada a una altura superior a 1,8 m con respecto al pavimento (piso)
- 6050106 La puerta dispuesta como Salida de Emergencia no abre hacia afuera del vehículo sino hacia dentro, o debe estar libre de obstáculos no originales
- 6050107 La inexistencia o mal funcionamiento del mecanismo de control manual que impide el accionamiento involuntario cuando el vehículo está dotado de escotillas eyectables dispuestas como Salida de Emergencia
- 6060201 Los vehículos cuyas emisiones de gases de escape tengan concentración de gases y sustancias contaminantes mayores a las establecidas por los requisitos legales ambientales definidas por las autoridades competentes
- 6060301 El uso de tubos de escape de descarga horizontal en vehículos diésel con capacidad de carga superior a tres (3) toneladas o diseñados para transportar más de diecinueve (19) pasajeros que transiten por la vía pública. Los tubos de escape de dichos vehículos deben estar dirigidos hacia arriba y efectuar su descarga a una altura no inferior a tres (3) metros del suelo o a quince (15) centímetros por encima del techo de la cabina del vehículo. Este ítem es aplicable solo a modelos anteriores a 2001
- 6060302 Roturas, perforaciones o salidas adicionales al diseño del vehículo o diferentes a las del equipo original, desacople o inexistencia del sistema escape
- 6060401 Los vehículos cuyas emisiones de ruido superen los niveles de presión sonora especificados en la reglamentación ambiental vigente

- 6070101 Carrera o movimiento de los dispositivos de accionamiento del sistema de frenos sean excesivos o insuficientes
- 6070102 Retorno inadecuado del pedal
- 6070103 Desajuste o desgaste de la superficie antideslizante del pedal
- 6070201 Mandos, fundos, cables, guayas o varillas, con riesgo de desprendimiento o interferencia con otros elementos
- 6070202 Inexistencia o inoperancia de freno de estacionamiento
- 6070301 Bomba de vacío deteriorada o con riesgo de desprendimiento
- 6070302 Compresor deteriorado o con riesgo de desprendimiento
- 6070303 Presión o vacío insuficiente para permitir al menos dos frenadas a fondo, consecutivas, una vez que se pone en marcha el dispositivo de aviso
- 6070304 Pérdida de aire que provoca un descenso apreciable de la presión o vacío, o pérdida de aire audibles cuando no se está aplicando el freno
- 6070305 Inexistencia de un dispositivo capaz de indicar los límites de la presión o vacío de funcionamiento
- 6070401 Mal estado del mando que opera el sistema de frenado de estacionamiento (parqueo o mano)
- 6070402 Presencia de fugas de aire al tener accionado el freno neumático
- 6070501 Montaje con riesgo de desprendimiento
- 6070502 Goteo continuo de aceite del compresor
- 6070503 Descarga visible de fluido hidráulico en los frenos mixtos
- 6070601 Tanques o depósitos de presión excesivamente corroídos, con pérdidas y con riesgo de desprendimiento
- 6070602 Dispositivo de purga inoperante (si no es automático)
- 6070701 Válvulas de aislamiento o de cierre automáticas deterioradas o con pérdida de aire excesiva y audible
- 6070801 Servofreno deteriorado o con fugas
- 6070802 Cilindro de mando (bomba de freno) deteriorado, con pérdidas o con riesgo de desprendimiento
- 6070803 Cantidad de líquido de frenos por fuera de los niveles indicados
- 6070804 Ausencia de la tapa del depósito de líquido de frenos
- 6070901 Pérdidas de líquido en los tubos, mangueras o en las conexiones
- 6070902 Tubos o mangueras deterioradas, dañadas, deformadas o excesivamente corroídos o con riesgo de desprendimiento
- 6071001 Cilindros con fugas visibles o con riesgo de desprendimiento (falta de tornillos)
- 6071101 Válvula con fugas visibles o con riesgo de desprendimiento
- 6071201 Eficacia de frenado inferior al 50%
- 6071202 Freno de estacionamiento (de parque de mano) con una eficacia inferior el 18%
- 6071203 Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, superior al 30%
- 6071204 Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, entre el 20% y 30%
- 6080101 Mal estado de las fijaciones al chasis de los elementos de la Suspensión
- 6080102 Elementos de la Suspensión rotos, deformados o con excesiva corrosión
- 6080103 Inexistencia de alguno de los amortiguadores

- 6080104 Fugas visibles o audibles en los amortiguadores
- 6080105 Inexistencia o mal estado de los topes de Suspensión
- 6080106 Mal estado o fijación defectuosa de muelles, resortes, tijeras, espirales, ballestas o barras de torsión
- 6080107 Barra estabilizadora mal anclada o fracturada, cuando sea aplicable
- 6080108 Tirantes o brazos de la Suspensión deformados o con riesgo de desprendimiento
- 6080109 Inexistencia o ruptura de los guardapolvos de las rótulas de Suspensión
- 6080201 Adherencia registrada en cualquier rueda inferior al 40%
- 6090101 La inexistencia del Taxímetro, para los vehículos que estén obligados a usarlo
- 6090102 Error en la medida de distancia, por fuera de $\pm 2\%$, tomada en una distancia entre 300 m y 1 km
- 6090103 Error en la medida de tiempo, por fuera de $\pm 2\%$, tomada en un tiempo entre 60 s a 180 s
- 6090104 El Taxímetro está ubicado en un sitio donde no es visible para cualquier pasajero
- 6100101 Fijación defectuosa o riesgo de desprendimiento en cualquiera de los elementos de la Dirección
- 6100102 Holguras y/o desgaste excesivo en cualquiera de los elementos que conformen el sistema de Dirección

Código

Descripción

- 6100103 Guardapolvos inexistentes o rotos
- 6100104 Fugas visibles sin goteo continuo en el sistema hidráulico de Dirección
- 6100105 Fugas con goteo continuo en el sistema hidráulico de Dirección
- 6100201 Desviación lateral en el primer eje superior a ± 10 [m/km]
- 6100202 Desviación lateral para los demás eje superior a ± 10 [m/km]
- 6110101 Falta de una o más tuercas, espárragos, tornillos, o pernos en cualquier rueda del carro
- 6110102 Deformaciones excesivas en cualquiera de los rines
- 6110103 Fisuras en cualquiera de los rines
- 6110104 Inexistencia de algún rin o llanta en los vehículos que usen más de dos ruedas por eje
- 6110105 Deterioro, deformaciones, fisuras o riesgo de desprendimiento en los aros de los rines artilleros
- 6110106 Profundidad de labrado en el área de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, menor a 1.6 mm o inferior a las marcas de desgaste especificadas por los fabricantes. Es aplicable a vehículos con peso bruto vehicular hasta 3.500 kg
- 6110107 Profundidad de labrado en el área de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, es menor a 2 mm o es inferior a las marcas de desgaste especificadas por los fabricantes. Se aplica para vehículos con peso bruto vehicular igual o mayor a 3.500 kg
- 6110108 Inexistencia de la llanta de repuesto, o inadecuado estado para su servicio, cuando aplique
- 6110109 Despegue o rotura en las bandas laterales de una o más llantas
- 6110110 Protuberancias, deformaciones, despegue o rotura en la banda de rodamiento de una o más llantas
- 6110111 En cualquiera de las llantas con banda de rodamiento regrabadas, a excepción cuando es permitido por el fabricante
- 6120101 Pérdidas de aceite sin goteo continuo

- 6120102 Pérdidas de aceite con goteo continuo
- 6120103 Mal estado, mala distribución y/o sujeción de cualquier componente del sistema eléctrico
- 6120104 Batería con soporte suelto o con riesgo de desprendimiento
- 6120105 Fugas en el sistema de refrigeración
- 6130101 Mala fijación, deterioro excesivo, fugas, riesgo de desprendimiento del depósito y de los conductos del combustible
- 6140101 Juegos mecánicos (holguras) excesivos en las juntas del cardan
- 6140102 Pérdidas de aceite sin goteo continuo en la transmisión o caja
- 6140103 Pérdidas de aceite con goteo continuo en la transmisión o caja
- 6140104 Existencia de holguras excesivas en los elementos de la transmisión
- 6140105 Inexistencia de protector para desprendimiento del cardan trasero

2.4.2 Revisión para motocicletas y motociclos

Código	Descripción
7010101	Partes exteriores en mal estado (flojas, sueltas), que presenten peligro para los demás usuarios de la vía.
7010102	Presencia de aristas o bordes cortantes exteriores en el vehículo.
7010103	Roce o interferencia entre las llantas y el guardabarros, chasis o suspensión.
7010104	Corrosión exterior en elementos diferentes al chasis
7010105	Corrosión en chasis
7010106	Roturas, perforaciones, desacoples o inexistencia del sistema de escape. NOTA: Algunos diseños del sistema de escape en motocicletas, tienen un pequeño orificio el cual no debe considerarse defecto.
7010201	La inexistencia de cualquiera de los dos espejos retrovisores funcionales
7010202	Mal estado o fijación deficiente del (los) espejo(s) retrovisor(es)
7020101	Sillín y/o reposapiés mal anclados o con riesgo de desprendimiento.
7030101	Existencia de algún tipo de dispositivo o accesorio diseñado para producir ruido o motocicletas sin silenciador
7030201	El no funcionamiento o inexistencia de la bocina, pito o dispositivo acústico.
7040101	El no funcionamiento o inexistencia de los comandos que encienden o conmutan las luces.
7040102	Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento del sistema o cualquiera de las luces direccionales
7040103	Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de parada o freno
7040104	Mal estado o el no funcionamiento de las luces del tablero de instrumentos
7040105	Color de luz emitido diferente o en cantidad inferior a la estipulada en las Normas Técnicas Colombianas o disposiciones legales aplicables vigentes
7040201	La intensidad de la luz menor a 2,5 klux a 1 m o 4 lux a 25 m. Se debe acelerar la moto hasta lograr la mayor intensidad de luz.
7040202	La desviación de cualquier haz de luz en posición de bajas está por fuera del rango entre 0.5 y 3.5%, siendo 0 el horizonte y 3.5% la desviación hacia el piso.

- 7050101 Concentraciones de gases y sustancias contaminantes mayores a las establecidas por la autoridad competente.
- 7060101 Carrera o movimiento de los dispositivos de accionamiento del Sistema de Frenos sean excesivos o insuficientes.
- 7060102 Retorno inadecuado del pedal/palanca del freno trasero y/o delantero
- 7060103 Inoperancia total del freno en alguna de las ruedas
- 7060201 Fundas, cables, guayas o varillas deterioradas, con riesgo de desprendimiento o interferencia con otros elementos
- 7060301 Cilindro maestro (bomba de freno) deteriorado, con fuga de líquido o con riesgo de desprendimiento
- 7060302 Cantidad de líquido de frenos por fuera de los niveles indicados
- 7060303 Ausencia de la tapa del depósito de líquido de frenos
- 7060401 Pérdidas de líquido en los tubos, mangueras o en las conexiones.
- 7060402 Tubos o mangueras deteriorados, dañados, deformados o excesivamente corroídos o con riesgo de desprendimiento
- 7060501 Mordazas de freno con fugas visibles o con riesgo de desprendimiento (faltan tornillos)
- 7060601 Eficacia de frenado inferior el 30%
- 7070101 Mal estado de las fijaciones al chasis de los elementos de la Suspensión.
- 7070102 Elementos de la Suspensión en mal estado (amortiguadores, rodamientos, bujes de amortiguadores, bujes de tijera, pasador) deformados, con juegos excesivos o corrosión.
- 7070103 Inexistencia de alguno de los amortiguadores.
- 7070104 Fugas visibles en los amortiguadores.
- 7080101 Fijación defectuosa con riesgo de desprendimiento en cualquiera de los elementos de la Dirección.
- 7090101 Falta alguna de las tuercas, en cualquier rueda de la motocicleta
- 7090102 Deformaciones en cualquiera de los rines
- 7090103 Fisuras en cualquiera de los rines
- 7090104 Despegue o rotura en las bandas laterales de una o más llantas
- 7090105 Protuberancias, deformaciones, despegue o rotura en la banda de rodamiento de una o más llantas.
- 7090106 Profundidad de labrado en el área de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, menor a 1 mm o inferior a las marcas de desgaste especificadas por los fabricantes
- 7100101 La inexistencia o no funcionamiento de los soportes de estacionamiento.
- 7110101 Pérdidas de aceite sin goteo continuo.
- 7110102 Pérdidas de aceite con goteo continuo
- 7110103 Mal estado del cableado eléctrico
- 7110104 Fugas en el sistema de refrigeración, cuando aplique

2.4.3. Revisión para remolques

Código

Descripción

- 8010101 Partes mal ensambladas o que se proyecten fuera del vehículo
- 8010102 Mal estado de los elementos de sujeción de la carrocería.

- 8010103 Roce o interferencia entre las llantas y el guardabarros carrocería o Suspensión
- 8010104 Corrosión en carrocería.
- 8010105 Presencia de fisuras cortas, dobleces o corrosión de los largueros y travesaños del chasis.
- 8010201 La inexistencia de los sistemas mecánicos, neumáticos y eléctricos de acoplamiento.
- 8010301 Soporte o broche con riesgo de desplazamiento o desprendimiento.
- 8010401 Mal estado de los anclajes y demás elementos para sujetar los contenedores cuando sea aplicable.
- 8010402 La inexistencia o mal funcionamiento de puertas o compuertas de carga
- 8020101 La existencia de algún tipo de dispositivo o accesorio diseñado para producir ruido.
- 8030101 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) direccionales traseras.
- 8030102 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de parada y freno.
- 8030103 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de reversa.
- 8030104 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de estacionamiento.
- 8030105 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de las luces de delimitadoras, cuando sea aplicable
- 8030106 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de los cocuyos.
- 8030107 Cantidad o número de luces mínimas reglamentarias y/o color de luz emitido diferente en la estipulada en la reglamentación vigente o disposiciones legales
- 8040101 Pérdida de aire que provoca un descenso apreciable de la presión o vacío, o pérdida de aire audibles cuando esté o no aplicando el freno.
- 8040201 Montaje con riesgo de desprendimiento.
- 8040301 Pérdidas de líquido en los tubos, mangueras o en las conexiones.
- 8040302 Tubos o mangueras deteriorados, dañados, deformados o excesivamente corroídos o con riesgo de desprendimiento.
- 8040401 Válvula con fugas visibles o con riesgo de desprendimiento
- 8050101 Mal estado de las fijaciones al chasis de los elementos de la Suspensión.
- 8050102 Elementos de la Suspensión rotos, deformados o con excesiva corrosión.
- 8050103 Inexistencia o mal estado de los topes de Suspensión.
- 8050104 Mal estado o fijación defectuosa de muelles, resortes, tijeras, espirales, ballestas o barras de torsión.
- 8060101 Falta de una o más tuercas, espárragos, tornillos, o pernos en cualquier rueda del vehículo.
- 8060102 Deformaciones excesivas en cualquiera de los rines
- 8060103 Fisuras en cualquiera de los rines
- 8060104 Deterioro, deformaciones, fisuras o riesgo de desprendimiento en los aros de los rines artilleros
- 8060105 Profundidad de labrado en el área de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, es menor a 2 mm o es inferior a las marcas de desgaste especificadas por los fabricantes
- 8060106 Despegue o rotura en las bandas laterales de una o más llantas

8060107 Protuberancias, deformaciones, despegue o rotura en la banda de rodamiento de una o más llantas

2.4.4. Revisión para motocarros

Código	Descripción
9010101	Presencia de aristas vivas o bordes cortantes exteriores en el vehículo
9010102	Cierre inadecuado de puertas, y/o tapa motor cuando aplique.
9010103	Cierre inadecuado de compuertas de carga o bodega- cuando aplique.
9010104	Partes exteriores de la carrocería o cabina en mal estado (flojas, sueltas), que presenten peligro para los usuarios de la vía.
9010105	Mal estado de los elementos de sujeción de la carrocería al chasis.
9010106	Roce o interferencia entre las llantas y el guardabarros, carrocería o Suspensión
9010107	Corrosión o mal estado de la carrocería.
9010108	Perforaciones que permitan la entrada de agua o gases en el habitáculo de pasajeros cuando aplique
9010109	Roturas, perforaciones, desacople o inexistencia del sistema de escape. NOTA: Algunos diseños de sistemas de escape en vehículos, tienen un pequeño orificio, el cual no debe considerarse defecto.
9010110	Presencia de fisuras cortas, dobleces o corrosión de los largueros y travesaños del chasis.
9010111	Mal estado de parachoques y/o defensas
9010112	Parachoques y defensa en mal estado
9010201	Vidrios que distorsionan y/o deforman el campo mínimo de visión del conductor
9010202	Inexistencia de alguno de los parabrisas o de los vidrios móviles.
9010203	Inexistencia de algún vidrio fijo diferente a los parabrisas.
9010204	La existencia de fisuras, impactos o láminas adheridas, publicidad o adhesivos al (a los) parabrisas, que dificulten el campo de visión del conductor.
9010205	La inexistencia o mal funcionamiento de los mecanismos de accionamiento de alguno de los vidrios móviles.
9010206	Inexistencia o mal funcionamiento de los limpiabrisas delanteros
9010301	La inexistencia de cualquiera de los dos espejos retrovisores funcionales
9010302	Mal estado o fijación deficiente del (los) espejo(s) retrovisor(es)
9010401	Soporte de fijación roto o alguno de sus anclajes.
9010402	Holgura con riesgo de desprendimiento de la rueda de repuesto.
9010501	Mal estado de los anclajes y demás elementos para sujetar la carga cuando sea aplicable.
9010502	La inexistencia o mal funcionamiento de puertas o compuertas de carga para vehículos con platón, estacas o furgones.
9010503	Puertas o compuertas de carga que no dispongan de los cierres adecuados para impedir que estas se abran por las fuerzas normales que actúan en su movilización.
9020101	Asientos mal anclados o con riesgo de desprendimiento.
9020102	Elementos deteriorados sueltos o con riesgo de desprendimiento que pueden ocasionar lesiones a los ocupantes del vehículo (Asideros, manijas y portaequipaje)

Código

Descripción

- 9020103 La existencia en el interior del habitáculo o cabina de partes puntiagudas o con aristas que puedan lesionar a los ocupantes del vehículo.
- 9020104 Sillas, carteras y tapizados en mal estado (Rota, cortada, descocidos)
- 9020105 Estado o funcionamiento deficiente de las chapas y seguros. Cuando aplique
- 9020201 Sillín y/o reposapiés mal anclados o con riesgo de desprendimiento
- 9020301 Inexistencia o mal funcionamiento del cinturón (anclajes dañados, cierre del broche no funcional, sujeción deficiente y/o deterioro evidente en el área de la correa).
- 9020302 Anclajes o sistemas de broche con materiales diferentes a metálicos (no debe haber sistema de cierre plástico o con hebilla plástica).
- 9030101 Existencia de algún tipo de dispositivo o accesorio diseñado para producir ruido o motocarro (con) sin silenciador.
- 9030201 El no funcionamiento de la bocina, pito o dispositivo acústico.
- 9040101 El no funcionamiento de los comandos que encienden y conmutan las luces.
- 9040102 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) direccionales
- 9040103 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de parada y freno
- 9040104 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de reversa, de acuerdo a la normatividad vigente
- 9040105 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de cualquiera de la(s) luz(luces) de estacionamiento.
- 9040106 Mal estado (con riesgo de desprendimiento o ausencia de las pastas o vidrios) o el no funcionamiento de las luces delimitadoras o de posición
- 9040107 El no funcionamiento de las luces o indicadores de tablero de instrumentos (como mínimo luces plenas o altas, batería, aceite y falla de motor si aplica).
- 9040108 Cantidad o número de luces mínimas reglamentarias y/o color de luz emitido diferente a la estipulada en la reglamentación vigente o disposiciones legales.
- 9040109 Existencia de luces exploradoras traseras.
- 9040110 Existencia de luces exploradoras delanteras por encima del nivel de las defensas, cuando no es un equipo original del fabricante.
- 9040201 La intensidad de la luz menor a 2.5 klux a 1 m o 4 lux a 25 m
- 9040202 La desviación de cualquier haz de luz en posición de bajas está por fuera del rango 0.5 y 3.5%, siendo 0 el horizonte y 3.5% la desviación hacia el piso.
- 9050101 Concentraciones de gases y sustancias contaminantes mayores a las establecidas por la autoridad competente. NOTA: Las emisiones de gases contaminantes se verificarán según el tipo de Motor y de combustible
- 9060101 Carrera o movimiento de los dispositivos de accionamiento del Sistema de Frenos sean excesivos o insuficientes
- 9060102 Retorno inadecuado del pedal/palanca del freno trasero y/o delantero
- 9060103 Inoperancia total del freno en alguna de las ruedas.
- 9060201 Fundas, cables, guayas o varillas deterioradas, con riesgo de desprendimiento o interferencia con otros elementos.
- 9060301 Cilindro maestro (bomba de freno) deteriorado, con fuga de líquido o con riesgo de desprendimiento.
- 9060302 Cantidad de líquido de frenos por fuera de los niveles indicados.

- 9060303 Ausencia de la tapa del depósito de líquido de frenos.
- 9060401 Pérdidas de líquido en los tubos, mangueras o en las conexiones.
- 9060402 Tubos o mangueras deteriorados, dañados, deformados o excesivamente corroídos o con riesgo de desprendimiento.
- 9060501 Mordazas de freno con fugas visibles o con riesgo de desprendimiento (falta tornillos)
- 9060601 Eficacia de frenado inferior al 30%.
- 9060602 Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, superior al 30%.
- 9060603 Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, entre el 20% y 30%.
- 9060604 Freno de estacionamiento (de parqueo de mano) con una eficacia inferior al 18%.
- 9070101 Mal estado de las fijaciones al chasis de los elementos de la Suspensión.
- 9070102 Elementos de la Suspensión en mal estado (amortiguadores, rodamientos, bujes de amortiguadores, bujes de tijera, pasador) deformados, con juegos excesivos o corrosión.
- 9070103 Fugas visibles en los amortiguadores, cuando aplique.
- 9080101 Fijación defectuosa o con riesgo de desprendimiento en cualquiera de los elementos de la Dirección.
- 9090101 Falta alguna de las tuercas, en cualquier rueda del motocarro.
- 9090102 Deformaciones en cualquiera de los rines
- 9090103 Fisuras en cualquiera de los rines
- 9090104 Despegue o rotura en las bandas laterales de una o más llantas.
- 9090105 Protuberancias, deformaciones, despegue o rotura en la banda de rodamiento de una o más llantas
- 9090106 Profundidad de labrado en el área de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, menor a 1 mm o inferior a las marcas de desgaste especificadas por los fabricantes
- 9100101 Pérdidas de aceite sin goteo continuo
- 9100102 Pérdidas de aceite con goteo continuo
- 9100103 Mal estado del cableado eléctrico
- 9100104 Fugas en el sistema de refrigeración, cuando aplique

2.4.5. Adaptaciones para vehículos utilizados para impartir la enseñanza automovilística.

Código	Descripción
10010101	Inexistencia o mal funcionamiento del doble mando de freno
10020101	Inexistencia o mal funcionamiento de doble pedal de freno y embrague (automóviles)
10020102	Inexistencia de doble juego de espejos retrovisores interiores
10030101	Inexistencia o mal funcionamiento de doble pedal de freno y embrague (buses busetas, camiones rígidos y vehículos articulados)
10030102	Inexistencia doble juego de espejos exteriores
10040101	La pintura del vehículo cuenta con un color diferente al blanco en su parte exterior, parcial o totalmente

- 10040102 Ausencia o ilegibilidad en la parte anterior y posterior del vehículo de la palabra ENSEÑANZA; ambas en letras de color verde, cortadas en material retrorreflectivo con dimensiones mínimas de ocho (8) centímetros de alto, por cuatro (4) centímetros de ancho
- 10040103 Ausencia o ilegibilidad del logotipo y razón social del Centro de Enseñanza Automovilístico y el número telefónico

2.4.6. Condiciones Anormales Diésel (4231).

Código	Descripción
30103081	Existencia de fugas en el tubo, uniones del múltiple y silenciador del sistema de escape del vehículo.
30103082	Salidas adicionales en el sistema de escape diferentes a las de diseño original del vehículo.
30103083	Ausencia de tapones de aceite o fugas en el mismo.
30103084	Ausencia de tapones de combustible o fugas en el mismo.
30103085	Instalación de accesorios o deformaciones en el tubo de escape que no permitan la introducción del acople.
30103086	Incorrecta operación del sistema de refrigeración, cuya verificación se hará por medio de inspección.
30103087	Ausencia o incorrecta instalación del filtro de aire.
30103088	Activación de dispositivos instalados en el Motor o en el vehículo que alteren las características normales de velocidad de giro y modifiquen la prueba de opacidad y su correcta ejecución.

2.4.7. Condiciones Anormales Gasolina (4983).

Código	Descripción
40103071	Existencia de fugas en el tubo, uniones del múltiple y silenciador del sistema de escape del vehículo.
40103072	Salidas adicionales en el sistema de escape diferentes a las de diseño original del vehículo.
40103073	Ausencia de tapones de aceite o fugas en el mismo.
40103074	Ausencia de tapas o tapones de combustible o fugas del mismo.
40103075	Sistema de admisión de aire en mal estado (filtro roto o deformado) o ausencia del filtro de aire.
40103076	Desconexión del sistema de recirculación de gases provenientes del Cáster del Motor. (Por ejemplo válvula de ventilación positiva del Cáster).
40103077	Instalación de accesorios o deformaciones en el tubo de escape que no permitan la introducción de la sonda.
40103078	Incorrecta operación del sistema de refrigeración, cuya verificación se hará por medio de inspección.

2.4.8. Condiciones anormales gases motocicletas, motociclos, mototriciclos, motocarros y cuatrimotos (5365).

Código**Descripción**

- | | |
|----------|--|
| 40103041 | Existencia de fugas en el tubo, uniones del múltiple y silenciador del sistema de escape del vehículo. |
| 40103042 | Salidas adicionales en el sistema de escape diferentes a las de diseño original del vehículo. |
| 40103043 | Ausencia de tapones de aceite o fugas en el mismo |