



CIRCULAR EXTERNA No.

PARA: CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR 000069 12 SEP 2016
DE: SUPERINTENDENTE DELEGADA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR
ASUNTO: Codificación para el reporte de la información.

Respetados Señores:

La presente Circular tiene por objeto unificar la parametrización de la codificación de la información que deben reportar los Centros de Diagnóstico Automotor, a la Superintendencia de Puertos y Transporte, a través de los proveedores del Sistema de Control y Vigilancia, conforme a las siguientes consideraciones:

1. Marco jurídico.

El artículo 4 del Decreto 1016 de 2000, modificado por el artículo 6 del Decreto 2741 de 2001, le asignó como funciones a la Superintendencia de Puertos y Transporte, entre otras: la de Inspeccionar, vigilar y controlar el cumplimiento de las normas nacionales de tránsito y establecer mediante actos de carácter general las metodologías, criterios y demás elementos o instrumentos técnicos específicos.

Por lo anterior, la Superintendencia de Puertos y Transporte, expidió las Resoluciones 9304 del 24 de diciembre de 2012, "*Por la cual se reglamentan las características técnicas de los sistemas de seguridad documental, garantizando la legitimidad de los certificados y la protección al usuario de la falsificación*" y 13830 de 2014, "*Por la cual se expide el anexo técnico para la implementación de los Sistemas de Control y Vigilancia ordenado a través de la por la Resolución Número 9304 del 24 de diciembre de 2012*" (Modificada parcialmente por la Resolución 5786 de 11 de febrero de 2016).

En las resoluciones en mención, se estableció que para el software de gestión de los Centros de Diagnóstico Automotor, "*La información relacionada con la inspección deberá ser integrada de forma automática, sin ser editada por medios manuales, siendo únicamente proporcionada en modo lectura. El sistema deberá proporcionar las herramientas necesarias para la generación de estadísticas de los resultados obtenidos, proporcionando informes detallados en cualquier consulta.*"

Por su parte, mediante la Resolución 30953 de 15 de julio de 2016, se amplió el plazo para la implementación del Sistema de Control y Vigilancia para los Centros de Diagnóstico Automotor (CDA's), hasta el 22 de agosto de 2016.

Como resultado del análisis de la información reportada de los Centros de Diagnóstico Automotor, se evidenció que se hace necesario dar aplicación a la norma técnica



000069

12 SEP 2016

Colombiana NTC5375, en el sentido de paramétrica las causales de rechazo de los Centro de Diagnóstico Automotor. Para ello, cada Centro deberá realizar los ajustes necesarios para que se cumpla con tales parámetros y así reporten a las empresas homologadas para el SICOV, conforme a la siguiente codificación:

2. Codificación de clase vehículo, tipo de servicio, tipo de combustible y defectos.

Para complementar el control y vigilancia que desarrolla la Superintendencia de Puertos y Transporte, es necesario que todos los Centros de Diagnóstico Automotor del país, ajusten sus procedimientos y que a partir de la fecha que se establece en la Presente Circular, se estandarice la información como se indica a continuación:

2.1 Clase de Vehículo:

Código Clase	Descripción
1	Automóvil
2	Bus
3	Buseta
4	Camión
5	Camioneta
6	Campero
7	Microbús
8	Tractocamión
10	Motocicleta
14	Motocarro
17	Mototriciclo
19	Cuatrimoto
24	Remolque
41	Semirremolque
42	Volqueta

2.2 Tipo de Servicio

Código Clase	Descripción
1	Particular
2	Público
3	Diplomático
4	Oficial
7	Especial RNMA

2.3. Tipo de Combustible

Código Clase	Descripción
1	Gasolina
2	GNV
3	Diesel



000069

12 SEP 2016

4	Gas Gasol
5	Eléctrico
6	Hidrogeno
7	Etanol
8	Biodiesel
9	GLP
10	Gas ELEC
11	Dies ELEC

2.4. 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 usuario 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 semi-remolques)
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(soport e exterior de rueda de repuesto)



Libertad y Orden

Superintendencia de Puertos y Transporte
República de Colombia



000069

12 SEP 2016

Código	Descripción
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 laminas 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
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



000069

12 SEP 2016

Código	Descripción
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 sistema 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
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 ó 360 lux a 25 m
6040203	La desviación de cualquier haz de luz en posición de bajas esta 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



Código	Descripción
6050107	La inexistencia o malfuncionamiento del mecanismo de control manual que impide el accionamiento involuntaria cuando el vehículo está dotado de escotillas eyectables dispuestas como Salida de Emergencia
6060201	Los vehículo cuyas emisiones de gases de escape tengan concentración de gases y sustancias contaminantes mayores a las establecidas por los requisitos legales ambientales definidas por la autoridades competente
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 diferente 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 sistemas 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, guayes 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 perdida 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 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 e con riesgo de desprendimiento
6070602	Dispositivo de purga inoperante (si no es automático)
6070701	Válvula 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 el 50%
6071202	Freno de estacionamiento (de parque de mano) con una eficacia inferior el 18%



Código	Descripción
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, bellestas 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 rotulas de Suspensión
6080201	Adherencia registrada en cualquier rueda inferior al 40%
6090101	La inexistencia del Táxímetro, 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 Táxímetro 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
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 3500 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 3500 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	Perdidas de aceite sin goteo continuo
6120102	Perdidas 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



0 0 0 0 6 9

1 2 SEP 2016

Código	Descripción
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 cardán
6140102	Perdidas de aceite sin goteo continuo en la Transmisión o caja
6140103	Perdidas 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 de tablero de instrumentos
7040105	Color de luz emitido diferente o en cantidad inferior a la estipulada en las Normas Técnica 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 esta 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



Código	Descripción
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	Perdidas de aceite sin goteo continuo.
7110102	Perdidas 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 cortes, 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.



Libertad y Orden

Superintendencia de Puertos y Transporte
República de Colombia



000069

12 SEP 2016

Código	Descripción
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 especificada 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 cortes, 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.

10



Superintendencia de Puertos y Transporte
República de Colombia

0 0 0 0 6 9

1 2 SEP 2016



Código	Descripción
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)
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 del 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



Libertad y Orden

Superintendencia de Puertos y Transporte
República de Colombia

000069

12 SEP 2016



Código	Descripción
9040202	La desviación de cualquier haz de luz en posición de bajas esta 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 verificaran 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 el 30 %.
9060603	Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre les 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 el 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	Perdidas de aceite sin goteo continuo
9100102	Perdidas 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 Diesel (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 Carter del Motor. (Por ejemplo válvula de ventilación positiva del Carter).
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).



Libertad y Orden

Superintendencia de Puertos y Transporte
República de Colombia



0 0 0 0 6 9

1 2 SEP 2016

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.

3. Plazo

Con el objeto que los Centros de Diagnóstico Automotor del país, ajusten sus procedimientos, el plazo máximo para que inicien a realizar el reporte conforme a los establecido en la presente Circular, es a partir del día 30 de septiembre del año 2016.

La presente Circular, rige a partir de su expedición y se publicará en la página web de la Entidad.

Dada en Bogotá a los,

0 0 0 0 6 9

1 2 SEP 2016

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

LINA MARÍA MARGARITA HUARI MATEUS

Superintendente Delegada de Tránsito y Transporte Terrestre Automotor

Proyectó: Angela Galindo y Luis Miguel Blanco