

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES

REVISIONES TÉCNICAS TIPO A1 (BUSES)

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Versión 14.2
(Actualizada al 29 de agosto de 2025)

PRIMERA PARTE

ASPECTOS GENERALES

I.1. PRESENTACIÓN GENERAL

El presente Manual, tiene por objeto establecer los procedimientos a ser aplicados en cada una de las estaciones de inspección que conforma la línea de Revisiones Técnicas para buses destinados al transporte de personas.

En esta primera parte del Manual, se establecen los principios generales de la revisión técnica vehicular; los vehículos que, de acuerdo a la normativa vigente, deben realizar este tipo de revisión; la infraestructura mínima necesaria para efectuar las inspecciones y la identificación de las estaciones de inspección.

La segunda parte del Manual, está dedicada a la descripción detallada de procedimientos para cada una de las estaciones y equipos e instrumentos que las conforman. Esta descripción está redactada sobre la base de que el operador ya está familiarizado con la operación de cada instrumento en particular, constituyendo el presente Manual una guía de secuencias de procedimientos a efectuar en cada inspección. Los detalles de operación de los instrumentos serán proporcionados por los fabricantes de los mismos mediante instrucciones escritas u otro medio.

El Manual está organizado en forma de fichas, en las cuales se identifica la estación de inspección, el tipo de procedimiento, el contenido de la ficha, la base legal correspondiente y los procedimientos específicos que deben ser aplicados.

La tercera parte consiste en un detalle de los procedimientos administrativos que no se encuentran enmarcados en la Revisión Técnica propiamente tal.

La cuarta parte, presenta una pauta detallada, también organizada en forma de fichas, para la interpretación de los resultados correspondientes a las estaciones de inspección antes descritas.

I.2. PRINCIPIOS GENERALES PARA LA REVISIÓN TÉCNICA

En la revisión técnica de los buses, se deben tomar en consideración los siguientes principios generales básicos:

- La Revisión Técnica tiene por objeto verificar si los vehículos reúnen las condiciones técnicas necesarias para garantizar la seguridad de circulación y protección del medio ambiente.
- Las inspecciones que constituyen la Revisión Técnica vehicular, deben ser realizadas sin desmontar ninguna pieza o elemento del vehículo.
- En todos los procesos se deben considerar las condiciones de seguridad y prevención de los riesgos de accidentes del personal que realiza las labores de inspección en el recinto de la planta. Por tal razón, el concesionario debe cumplir con

las medidas de seguridad laborales, además de garantizar que cuenten con las capacitaciones necesarias para la operación de los sistemas de control vehicular

- Para llevar a cabo las inspecciones, debe usarse sólo los elementos, equipos e instrumentos especificados para cada una de ellas, los cuales están indicados en las fichas técnicas de descripción de procedimientos. Además de lo anterior, en aquellas inspecciones visuales en que existan dudas del resultado, se debe utilizar las manos para mover levemente el elemento, para confirmar el resultado final de dicha evaluación. Se debe tener presente que el movimiento debe ser tal que no produzca daño alguno al elemento examinado o a otro adyacente.
- El proceso de revisión técnica consiste en una secuencia de estaciones de inspección, las cuales están individualizadas en el punto I.5.
- En el caso de buses sometidos a una segunda inspección, por haber sido rechazados, deberán ser inspeccionados sólo en aquellos defectos que causaron el rechazo. La sola excepción es el caso de **frenos**, los que deben inspeccionarse en forma total, porque están relacionadas la eficacia y el equilibrio de frenado.

I.3. VEHÍCULOS SUJETOS A REVISIONES TÉCNICAS TIPO A1

Los vehículos que deben someterse a revisión técnica tipo A1, de acuerdo a la legislación vigente, son aquellos de 18 o más asientos, incluido el del conductor. Esto conforme al D.S. N° 212/92 MTT e incluyen las siguientes categorías:

- **Buses de transporte público Urbano:** Sólo pueden efectuar revisión técnica en una planta revisora de la misma región donde el bus se encuentre inscrito en el Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros.
- **Buses de transporte público rural:** Sólo pueden efectuar revisión técnica en una planta revisora de la misma región donde el bus se encuentre inscrito en el Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros.
- **Buses de transporte público Interurbano:** Sólo se le puede efectuar revisión técnica bajo esta modalidad a los buses tipo pullman. Además, deberá tratarse sólo de modelos estándar de fabricación, sin modificaciones ni adaptaciones en su estructura. Lo anterior no rige para los buses que se hayan inscrito en el Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros con anterioridad al 16 de noviembre de 2006.
- **Buses destinados al transporte privado de personas.**

I.4. INFRAESTRUCTURA MÍNIMA

Para el desarrollo de las revisiones técnicas tipo A1, se requiere que las plantas dispongan del siguiente equipamiento

- Manómetro
- Compresor de aire
- Profundímetro
- Medidor de alineación de ruedas de instalación fija.
- Analizador de gases del tipo infrarrojo no dispersivo.
- Opacímetro de flujo parcial
- Alineador de faros con Luxómetro incorporado
- Puesto de inspección visual dotado de un elemento elevador (gata) con capacidad de levante mínima de 5 Toneladas.
- Sonómetro (Tipo 1 NCh 2500 ó Norma IEC 60651, con filtro de ponderación de frecuencias "A", respuesta "Fast", rango de 50 a 110 dB, función "Peak-hold", tecla "Reset", pantalla antiviento, micrófono remoto c/cable 5 metros y con salida para conexión a la línea de revisión), Calibrador Acústico (Clase 1 Norma IEC 60942) y Anemómetro (Que mida la velocidad horizontal del viento con una resolución de 0,1 m/s).
- En general todos los elementos exigidos en las Bases de Licitación respectivas.

I.5. ESTACIONES DE INSPECCIÓN

Las revisiones técnicas de buses, se realizan en estaciones de inspección, indicadas en el siguiente cuadro, donde el número asignado a cada estación no implica necesariamente un orden predeterminado para la secuencia de inspección:

Nº	ESTACIÓN	EQUIPAMIENTO
1	IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO	
2	INSPECCIÓN VISUAL	COMPRESOR DE AIRE MANOMETRO PROFUNDÍMETRO
3	LUCES	ALINEADOR DE FAROS Y LUXÓMETRO
4	ALINEACIÓN	MEDIDOR DE DERIVA
5	FRENOS	FRENÓMETRO
6	DETECCIÓN DE HOLGURAS Y OTROS	DETECTOR DE HOLGURAS
7	SUSPENSIÓN	NO APLICABLE
8	EMISIÓN DE GASES	ANALIZADOR DE GASES DEL TIPO INFRARROJO NO DISPERSIVO PARA MOTORES CON ENCENDIDO POR CHISPA
9	EMISIÓN DE PARTÍCULAS	OPACÍMETRO DE FLUJO PARCIAL
10	RUIDO	SONÓMETRO CALIBRADOR ANEMÓMETRO

I. 6. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

La interpretación de resultados y evaluación de defectos contempla la clasificación que a continuación se detalla, con el significado que en cada caso se indica:

- (DM): DEFECTO MENOR:** Esta clasificación corresponde a aquellos defectos incipientes, que no revisten un peligro claro para la circulación o para los pasajeros, pudiendo ser, sin embargo, objeto de sanción ante una eventual inspección en la vía pública. La especificación de este tipo de defectos tiene la finalidad de entregar información al usuario, anticipándole la ocurrencia de un defecto mayor o advirtiéndolo que puede ser sancionado en la vía pública. El sentido de esta calificación es puramente informativo quedando constancia en un informe anexo al certificado de revisión técnica, no tiene implicancia alguna sobre el resultado global de la revisión técnica.
- (DG): DEFECTO GRAVE:** Esta clasificación corresponde a aquellos defectos que revisten un peligro para la circulación vial o para los pasajeros. La existencia de este tipo de defectos demanda una nueva inspección, donde se verificará únicamente el (los) aspecto(s) que fue(ron) calificado(s) de esta forma. El vehículo no es apto para circular.

SEGUNDA PARTE

PROCEDIMIENTOS

ESTACION 1	IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO DOCUMENTACIÓN	HOJA N° II.1.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA:		
Buses		
BASE LEGAL:		
D.F.L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito; D.S. N° 212/92 del MTT; Res.Ex. N° 395/2017 y Res.Ex. N° 396/2017 ambas del MTT.		
PROCEDIMIENTOS :		
1.1 COMPROBAR LA IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO.		
1.1.1 Revisar Permiso de Circulación (excepto vehículos nuevos)		
1.1.2 Revisar Certificado de Revisión Técnica anterior (excepto vehículos nuevos o que efectúan su primera revisión técnica). En caso de que esta información pueda ser obtenida de otra forma por parte del concesionario, previamente autorizada por el Ministerio, no es requisito solicitar el Certificado de Revisión Técnica anterior. Este documento debe quedar en poder de la planta revisora sólo en caso de que el vehículo apruebe la revisión técnica que se le está realizando.		
1.1.3 Certificado de Anotaciones Vigentes. (sólo cuando no se presente el certificado de emisiones contaminantes. Este documento debe quedar en poder de la planta revisora		
1.1.4 Declaración jurada simple en caso de extravío de Certificado de Revisión Técnica, emisiones contaminantes y/o permiso de Circulación. Este documento debe quedarse en poder de la planta revisora.		
1.1.5 Revisar Certificado de Ensayo y Ajuste de la Bomba Inyectora Diesel, y que este haya sido emitido por un taller o entidad autorizado (Este punto sólo es aplicable a buses urbanos licitados de la RM cuya primera inscripción en el Registro de Servicios de Transporte de Pasajeros de la Región Metropolitana haya cumplido los 24 meses). En reemplazo de este certificado, es válido el "Certificado de Calibración de Bomba Inyectora", vigente. De esta exigencia se exceptúan los siguientes buses: - Los dotados de un motor que cuente con alguno de los siguientes sistemas de inyección electrónico de combustible: unidad bomba-inyector; bomba tubería-inyector; sistema de inyección/acumulador common rail. - Los dotados de un motor que cuente con una bomba inyectora mecánica que no estuviere comprendida dentro de los rangos autorizados a los talleres de la nómina. Dicha bomba será sellada en las Plantas Revisoras. Además, los buses con estas bombas mecánicas, les corresponderá efectuar una revisión de gases cada tres meses.		
1.1.6 Revisar Factura de compra, original o fotocopia legalizada, con indicación de: tipo de vehículo, marca y modelo, año fabricación, N° Motor, N° de Chasis o del Vehicle Identification Number (VIN) cuando este último esté disponible. (sólo vehículos nuevos)		
1.2 VERIFICAR EN LOS DOCUMENTOS ANTERIORES LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES:		
1.2.1. N° Placa Patente		
1.2.2. Tipo de vehículo		
1.2.3. Marca y Modelo		
1.2.4. Color		
1.2.5. Año de fabricación		
1.2.6. N° de Motor		
1.2.7. N° de Chasis o N° VIN		
1.3 COMPROBAR ACREDITACIÓN DE NORMA DE EMISIÓN		
1.3.1 Certificado de Cumplimiento de Normas de Emisión, Certificado Vehículo Individual (CVI), Certificado vehículo Motor Individual (CVMI) o Certificado de Homologación (CHI). Sólo vehículos nuevos o que efectúen su primera revisión técnica.		
1.3.2 Certificado de emisiones de contaminantes anterior. (excepto vehículos nuevos o que efectúan su primera Revisión Técnica). En caso de que esta información pueda ser obtenida de otra forma por parte del concesionario, previamente autorizada por el Ministerio, no es requisito solicitar el Certificado de emisiones contaminantes. Este documento debe quedar en poder de la planta revisora sólo en caso de que el vehículo apruebe la revisión técnica que se le está realizando.		

ESTACIÓN 1	IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO DOCUMENTACION	HOJA N° II.1.2
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA:		
Buses		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito; D.S. N° 212/92 y D.S. N°80/2004 del MTT		
PROCEDIMIENTOS :		
1.4 CERTIFICADOS Y AUTORIZACIONES		
1.4.1	Solicitar y verificar certificado de inscripción en el Registro Nacional de Servicios de Transporte de Pasajeros (RNSTP) (excepto vehículos nuevos en el servicio)	
1.4.2	Exigir certificado de la Secretaría Regional respectiva, autorizando a efectuar revisión técnica como vehículo de transporte público. (Excepto vehículos nuevos)	
1.4.3	Solicitar y verificar certificado de autorización para prestar servicios de transporte privado remunerado de personas. (Aplicable sólo a vehículos de servicios de transporte privado remunerado de personas, exceptuando a vehículos que se encuentren solicitando autorización).	
1.4.4	Exigir certificado de la Secretaría Regional respectiva, autorizando a efectuar revisión técnica como vehículo de transporte privado remunerado de personas. (sólo vehículos nuevos que no tengan certificado de autorización para prestar servicios de transporte privado remunerado de personas).	

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° II.2.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
BASE LEGAL:		
D.F.L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N°212/92 - D.S. N°122/91 - DS N°175/2006 - Res. N°98/86 - Res. N°111/87 - Res. N°121/87 - Res. N°250/82 - Res. N°18/97 - Res. N°87/97 - Res. Ex. N°2168/2000		
PROCEDIMIENTOS :		
2.1 PLACAS PATENTE: 2.1.1. Comprobar existencia, legibilidad de ambas placas. 2.1.2. Verificar correcta fijación de las placas patentes y que ellas estén instaladas en lugares visibles del exterior de las partes delantera y posterior de la carrocería del vehículo, sin objetos, accesorios o aditamentos que obstaculicen su plena percepción. 2.1.3. Verificar la correspondencia del N° de Placa Patente, con los documentos de identificación y que ésta no se encuentre adulterada o modificada. 2.2 DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO 2.2.1. Comprobar la legibilidad y correspondencia de N° de Motor y N° de Chasis o N° VIN, con la documentación de identificación del vehículo. 2.2.2. Verificar que los números de motor y/o Chasis o VIN no se encuentren remarcados o adulterados. 2.2.3. Verificar que el sello de la Bomba Inyectora no se encuentre roto o con evidencias de haber sido violado o adulterado. 2.2.4. Verificar que la identificación del sello incluya su identificación numérica única y el código de taller acuñado sean coincidentes con los datos del "Certificado de Ensayo y Ajuste de la Bomba Inyectora Diesel." 2.2.5. Verificar que los datos de la Bomba Inyectora que porta el bus correspondan con los datos del "Certificado de Ensayo y Ajuste de la Bomba Inyectora Diesel". 2.3 CARROCERÍA: 2.3.1. Verificar la existencia de quebraduras en los siguientes elementos estructurales de la carrocería: 2.3.1.1. Pilares de puertas. 2.3.1.2. Marcos de parabrisas. 2.3.1.3. Pilares de ventanas 2.3.1.4. Soportes de bisagras de puertas y cubremotor. 2.3.2. Verificar la existencia de elementos sobresalientes a la línea de la carrocería (excepto espejos retrovisores). 2.3.3. Verificar planchas sueltas, con quebraduras, deformaciones o que presenten corrosión importante. 2.3.4. Comprobar que pintura corresponda con la norma según lo señale la respectiva Secretaría Regional. No aplicable a buses "Clase C", que circulen como programa piloto, según Resolución Exenta N° 915/2004. 2.3.5. Verificar pintura mal reparada o que presente rayados (excepto para buses que presten servicios privados de transporte de personas). 2.3.6. En el caso de buses articulados, la sanfona, panel deformable que recubre la zona de la tornamesa, se deberá verificar que proteja adecuadamente a los pasajeros, no deberá presentar cortes ni aberturas, que eventualmente pudiera significar que un pasajero pueda introducir manos, brazos, pie o piernas. Asimismo, su ajuste con el piso y la tornamesa deberá ser tal que no permita la introducción accidental de un pie o piernas y menos la caída de una persona, condición que se deberá cumplir con el bus desplazándose en línea recta y cuando este vira. De igual manera deberá verificarse que este elemento proteja a los pasajeros de la lluvia de manera eficiente.		

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° II.2.2
2.3.7. Verificar existencia de caracteres de placa patente y servicio pintados sobre la carrocería, y que éstas se encuentren de acuerdo a la Resolución 18/97. (Sólo RM) 2.3.8. Verificar existencia y correcto funcionamiento de los sistemas electrónicos exteriores indicadores de recorrido, ubicados en la parte frontal, indicando nombre y número de servicio y en la parte lateral derecha y trasera del bus, indicando al menos número de servicio (sólo buses de las clases A, B, C y D, según artículo segundo bis, D.S. 122/91) 2.4 PARACHOQUES: 2.4.1. Comprobar existencia, estado y fijación de parachoques anterior y posterior, adecuados y proporcionados, que no excedan al ancho del vehículo 2.4.2. Verificar existencia de deformaciones importantes. 2.4.3. Comprobar que no existe modificación con respecto a las condiciones originales de fábrica. 2.5 PUERTAS DE SERVICIO: 2.5.1. Comprobar el correcto funcionamiento de los mecanismos de accionamiento de puertas. 2.5.2. Verificar existencia y estado de vidrios 2.5.3. Verificar inexistencia de láminas u objetos en vidrios 2.5.4. Comprobar el correcto funcionamiento de las gomas de ajuste (excepto para buses que presten servicios privados de transporte de personas). 2.5.5. Verificar que el vehículo no pueda ser puesto en movimiento con las puertas abiertas (solo urbanos D.S. N° 122/91). 2.6 VENTANAS, LUNETA O VIDRIOS TRASEROS Y PARABRISAS: 2.6.1. Comprobar existencia del parabrisas y vidrios en ventanas. 2.6.2. Verificar en parabrisas, la existencia de perforaciones pasantes, piquetes con grietas, trizaduras y adecuada visión del conductor, según lo establecido por el numeral 2. de la Resolución Exenta N° 2168/2000 del MTT. 2.6.3. Verificar en vidrios de ventanas, parabrisas superior (en el caso de buses de dos pisos) luneta trasera o cualquier otro vidrio del bus, la existencia de perforaciones pasantes, piquetes con grietas y trizaduras. La luneta trasera es exigible en aquellos buses que desde su fabricación fueron diseñados para tenerla. Para el caso de los buses de las clases A, B, C y D, según artículo 2° bis D.S. 122/91, es obligación tenerlas. 2.6.4. Comprobar la inexistencia de láminas u objetos en parabrisas y/o vidrios laterales del conductor que afecte su visibilidad. 2.6.5. Verificar que gomas de ajuste en marcos y ventanas no estén agrietadas, incompletas, sueltas ni despegadas 2.6.6. En caso de existir barra de protección en ventanas laterales o de emergencia, verificar el estado de las fijaciones a la estructura, que no presenten aristas cortantes y/o protuberancias. La barra de protección debe estar instalada horizontalmente, debe ser de una resistencia adecuada y diseñada e instalada de modo de evitar todo riesgo de lesiones a los pasajeros. 2.6.7. Examinar visualmente los vidrios laterales, parabrisas y luneta trasera del vehículo, verificando que se encuentren grabados en ellos únicamente los caracteres de la placa patente única del mismo, en la ubicación que para cada caso se indica y que se muestran en la Tercera Parte, Otros Procedimientos, en las figuras de las Hoja N° III.7.1 a N° III.7.3 de este Manual. 2.7 LENTES Y MICAS: 2.7.1. Verificar la existencia de lentes y micas 2.7.2. Verificar la existencia de quebraduras en lentes de focos 2.7.3. Verificar la existencia de quebraduras en micas de faroles de señalización. 2.8 SEÑALIZADORES Y LUCES 2.8.1. Comprobar la existencia, estado, funcionamiento y color de luces de señalización de viraje anteriores (blancas o amarillas) y posteriores (rojas o amarillas). 2.8.2. Comprobar existencia, estado, funcionamiento y color (rojo) de luces de frenos. 2.8.3. Comprobar existencia, estado y funcionamiento y color (rojo) de luces traseras fijas. 2.8.4. Comprobar existencia, estado y funcionamiento de luces de estacionamiento.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.3
2.8.5. Para los buses de 2,1 metros o más de ancho, sin considerar los espejos laterales verificar la existencia, funcionamiento y color, de luces a ambos extremos de la parte superior de la carrocería, en forma que indiquen, claramente, el ancho y altura máxima del vehículo. 2.8.6. Comprobar existencia, estado, funcionamiento y color (blancas) de luces de retroceso. 2.8.7. Verificar existencia, estado y funcionamiento de luz (ces) que ilumina (n) placa patente trasera. 2.8.8. Comprobar existencia de franja reflectante de color rojo en la parte posterior del vehículo según Res. N° 111/87 (solo buses de locomoción colectiva). 2.8.9. Verificar existencia de cualquier dispositivo luminoso, ornamental, fijo o giratorio, de luces intermitentes o continuas no reglamentarias. 2.8.10. Verificar funcionamiento de luces antiniebla delanteras y traseras, cuando el vehículo las tenga instaladas. Ver artículo 5° del Decreto Supremo N° 22 de 2006 del MTT y el Decreto Supremo N° 2 de 2017, ambos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. 2.9 ESPEJOS RETROVISORES EXTERIORES: 2.9.1. Comprobar la existencia de 2 espejos retrovisores exteriores, uno a cada lado de la carrocería. 2.9.2. Comprobar la visibilidad a través de los espejos retrovisores exteriores. 2.9.3. Verificar estado de la superficie reflectiva de los espejos retrovisores exteriores. 2.9.4. Verificar estado de las fijaciones y condiciones de la carcasa portante de espejos retrovisores exteriores. 2.9.5. Examinar visualmente los espejos retrovisores exteriores del vehículo, verificando que se encuentren grabados en ellos únicamente los caracteres de la placa patente única del mismo, en la ubicación que para cada caso se indica y que se muestran en la Tercera Parte, Otros Procedimientos, en las figuras de las Hoja N° III.7.1 a N° III.7.3 de este Manual. 2.10 RUEDAS Y NEUMATICOS: 2.10.1. Medir la profundidad de los surcos de la banda de rodamiento, en neumáticos en uso y comprobar que cumplen con la norma (mínimo 2 mm), según el siguiente procedimiento: La medición deberá efectuarse sobre los dos surcos más próximos a la línea central de la banda de rodamiento. En caso de dudas, deberán efectuarse mediciones en por lo menos tres puntos (aproximadamente equidistantes entre sí) de la circunferencia de ambos surcos centrales, generándose un total de 6 valores para el neumático medido. Se aceptará el desgaste del neumático si a lo menos en tres de los seis puntos medidos, el valor es igual o superior al mínimo exigido. 2.10.2. Verificar la existencia de neumáticos redibujados. 2.10.3. Verificar la existencia de neumáticos recapados o recauchados (solo tren delantero). 2.10.4. Verificar que en el eje direccional se utilicen neumáticos radiales o convencionales y no una combinación de ellos. 2.10.5. En caso de neumáticos recapados o recauchados, verificar fijación de la banda de rodamiento a la "carcasa" del neumático original. 2.10.6. Comprobar que los neumáticos no presentan cortes que comprometan las telas ni protuberancias o deformaciones en el lateral del neumático. 2.10.7. Verificar la forma del desgaste de la banda de rodamiento (homogénea en toda su extensión longitudinal). 2.10.8. Verificar la fijación de ruedas, estado y número de pernos de fijación. 2.10.9. Verificar la existencia de trizaduras, soldaduras o deformaciones en llantas de ruedas. 2.10.10. Verificar presencia de torceduras o asentamiento defectuoso de los anillos de las ruedas. 2.10.11. Verificar existencia y estado de rueda de repuesto. 2.10.12. Comprobar existencia, capacidad de acuerdo a tonelaje y buen estado de gata. 2.10.13. No deben presentar elementos adicionales puntiagudos, sobresalientes con aristas cortantes, que puedan provocar daño físico a peatones, ciclistas o a otros vehículos.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHICULO	HOJA Nº II.2.4
2.11 LIMPIAPARABRISAS: 2.11.1. Comprobar existencia y correcto funcionamiento. 2.12 PORTAEQUIPAJES: 2.12.1. Comprobar que las cámaras bajo el piso del habitáculo de pasajeros, destinadas al transporte de equipaje de los mismos, posean características herméticas que impidan la entrada de polvo y agua (sólo buses tipo pullman). 2.13 DISPOSITIVOS DE CONTROL DE EMISIONES: 2.13.1. Sólo vehículos motorizados dotados de motor de encendido por chispa, que cumplen con normas de emisión. Revisar los siguientes elementos: a) Ventilación del carter. b) Sistema de control de emisiones evaporativas. c) Sistema de filtrado de aire. d) Válvula PCV. e) Válvula EGR. f) Carburador. g) Inyectores. h) Sensor O₂. i) Sistema de escape (Ver Hoja Nº II.6.2 punto 6.12. j) Convertidor catalítico (Ver Hoja Nº II.6.2, punto 6.13). Nota: El resultado de la inspección de estos dispositivos deberá indicarse en el recuadro INSPECCION VISUAL del Certificado de Emisiones Contaminantes, con las letras A, D, F, N, M y R, según corresponda, cuyo significado se indica a continuación: • A = aprobado • D = desconectado • F = faltante • N = no aplicable • M = modificado • R = rechazado En vehículos que, por su diseño o construcción, sea imposible observar alguno de los dispositivos antes descritos, se calificará como no aplicable.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.5
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 369/96 - D.S. N° 212/92 - D.S. N° 122/91 - D. S. N° 80/ 2004 - Res. N° 2/97 - Res. N° 10/95 - Res. N° 294/94 - Res. N° 137/97 - Res. N° 100/2005		
PROCEDIMIENTOS:		
2.14 INSTRUMENTOS Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION:		
2.14.1. Comprobar estado de funcionamiento, junto con la indicación de funcionamiento para los distintos interruptores. 2.14.2. Comprobar estado de indicador de funcionamiento de los distintos interruptores 2.14.3. Comprobar existencia y correcto funcionamiento del aparato sonoro (bocina). 2.14.4. Comprobar existencia de velocímetro. 2.14.5. Comprobar existencia y funcionamiento del tacómetro 2.14.6. Comprobar existencia y funcionamiento de manómetros de presión de aire. 2.14.7. Comprobar existencia y funcionamiento del dispositivo electrónico de registro a que se refiere la Resolución N° 100 de 2005 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones (Solo Interurbanos. Para verificar su correcto funcionamiento, se deberá accionar la impresora con que debe contar el citado dispositivo y comprobar que se impriman los siguientes datos: a. Fecha (dd/mm/aaaa) y hora (hh:mm) de impresión del informe b. Placa Patente del vehículo c. La siguiente información asociada a cada uno de los conductores del vehículo durante las últimas 5 horas cronológicas móviles: ▪ Rut del conductor ▪ Fecha (dd/mm/aaaa) y hora (hh:mm) de inicio de la conducción ▪ Fecha (dd/mm/aaaa) y hora (hh:mm) de término de la conducción ▪ Tiempo total de conducción (hh:mm) ▪ Horas (hh:mm) de inicio y término de cada una de las detenciones. Se deben contabilizar sólo aquellas detenciones que sean de 10 minutos o más. ▪ N° de veces, distancia y tiempo total de conducción sobre los 100km/hr. ▪ Anomalías producidas de acuerdo con lo siguiente: – Dispositivo desconectado (de hh:mm:ss a hh:mm:ss) – Sistema intervenido (de hh:mm:ss a hh:mm:ss) – Conducción sin identificación del conductor (de hh:mm:ss a hh:mm:ss) – Panel desconectado (de hh:mm:ss a hh:mm:ss) d. Para último conductor, el reporte debe indicar hora (hh:mm:ss) y velocidad en (Km/hr), cada 5 segundos durante los últimos 5 minutos de conducción.		
NOTAS:		
1. La información impresa a que se refieren las letras a. y b. anteriores, debe ser coincidente con la fecha y hora en que se realiza la impresión y, con la placa patente única del vehículo en que se porta el dispositivo. Asimismo, en la información de la letra d. se aceptarán las velocidades desarrolladas por el vehículo durante su permanencia en la Planta Revisora la que puede ser cero o indicar detención. 2. La demás información deberá verificarse sólo que se imprimen los datos indicados, en el formato que se indica. 3. En el caso del informe de anomalías, las diferentes marcas de dispositivo electrónico, cuando no existen anomalías imprimen información diversa tal como “no hubo anomalías”, “sin anomalías”, el rango de tiempo y algunos no imprimen nada, por tanto cualquiera sea el caso se debe aceptar como bueno el dispositivo en este ítem.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.6
2.14.8. 2.14.9. 2.14.10.	Comprobar existencia de un panel digital independiente, instalado en un lugar visible a todos los pasajeros del bus, que informe la velocidad de desplazamiento del vehículo en Km/hr (Sólo interurbanos). Comprobar existencia de dispositivo de señal de exceso de velocidad: Luz y Chicharra (Solo Interurbanos). En vehículos destinados a servicios de aeropuerto comprobar existencia y funcionamiento del tacógrafo el que deberá tener la capacidad de registrar a lo menos, las variaciones de velocidad entre 0 y 120 Km/hr, el tiempo de marcha y detención y la distancia recorrida. Las funciones del tacógrafo pueden también ser realizadas por equipos electrónicos de registro, en cuyo caso el funcionamiento del mismo se deberá verificar imprimiendo desde la impresora con que debe contar el dispositivo, los datos de velocidad y distancia recorrida correspondiente al tiempo de conducción del actual conductor.	
	Nota: Los datos anteriores podrán comprender aquéllos correspondientes a la velocidad y distancia recorrida durante el tiempo de permanencia del vehículo en la Planta Revisora, por lo que según sea la tecnología del dispositivo, podrán existir valores ceros para la velocidad y distancia recorrida o indicar detención.	
	2.15 SALIDAS DE EMERGENCIA: (PUERTAS, VENTANAS Y/O ESCOTILLAS).	
2.15.1. 2.15.2.	Comprobar accesibilidad, existencia de letrero con instrucciones de uso y correcto estado de operación. En ventanas de emergencia, comprobar la existencia de una superficie mínima de 4.000 cm² despejada de cualquier otro elemento, en especial si posee barra de protección.	
	2.16 LETREROS E INDICACIONES INTERNAS:	
2.16.1. 2.16.2. 2.16.3. 2.16.4. 2.16.5. 2.16.6. 2.16.7.	Comprobar existencia, en la parte delantera del vehículo, en ambos pisos si correspondiera, de los siguientes letreros: a) uno con la leyenda "Para cualquier denuncia o reclamo ingrese a www.mtt.gob.cl o diríjase a la Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones más cercana. No olvide indicar la placa patente única del vehículo y la fecha y lugar del hecho denunciado", precediendo al número telefónico y dirección de la Secretaria Regional en la que se haya inscrito el servicio (Sólo buses de locomoción colectiva); b) uno con fondo blanco con las letras y números en color negro indicando la placa patente única del vehículo. Tratándose de buses, trolebuses y taxibuses deberá ser de 18 cm de largo por 6,5 cm de ancho y ubicarse al costado del letrero anterior. Comprobar existencia de letrero de 20 cm de largo por 10 cm de ancho, de fondo blanco y letras negras, con la indicación del nombre de la persona o entidad inscrita en el Registro Nacional, como asimismo el nombre y domicilio del Representante Legal o Administrador, según corresponda (Sólo buses de locomoción colectiva). Comprobar existencia de Letrero con la indicación de prohibición de fumar (sólo buses de locomoción colectiva). Comprobar existencia de letrero con indicaciones de uso del extintor (solo locomoción colectiva). Comprobar existencia de letrero con las tarifas y localidades a servir (Solo Rurales). Comprobar existencia de letreros con indicaciones de salidas de emergencia. Comprobar ausencia de letrero con indicaciones del uso de la Radio (sólo buses de locomoción colectiva).	

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA Nº II.2.7
2.17 PANELES DIVISORIOS: 2.17.1. Comprobar existencia y estado de los paneles divisorios que deben ubicarse entre los asientos y la caja de peldaños de cualquier puerta de servicio. 2.17.2. Comprobar existencia y estado del panel divisorio que debe ubicarse detrás del puesto del conductor (Sólo urbanos D.S. Nº 122/91). 2.18 SISTEMA DE AVISO DE PARADA: 2.18.1 Comprobar existencia de timbre eléctrico y señal luminosa 2.18.2 Comprobar funcionamiento del timbre eléctrico junto con la señal luminosa que debe ver el chofer. (Sólo urbanos según D.S. Nº 122/91). 2.19 PISADERAS, PISO Y CUBRE RUEDAS: 2.19.1. Verificar presencia de roturas, quebraduras, perforaciones o desgastes excesivos que signifiquen peligro al entrar o salir del vehículo. 2.19.2. Comprobar que el revestimiento del piso sea de goma, material plástico u otros similares. No aplicable a buses de las clases A, B, C y D, según artículo 2º bis D.S. 122/91. 2.19.3. Comprobar que la superficie del pasillo, como los accesos a las puertas posean características antideslizantes. 2.19.4 Comprobar que no existan varillas antideslizantes de cualquier tipo. No aplicable a buses de las clases A, B, C y D, según artículo 2º bis D.S. 122/91). 2.19.5 Comprobar la existencia y correcto funcionamiento de la plataforma de acceso para usuarios con movilidad reducida. Sólo aplicable a buses de las clases A2, B, C y D, según artículo 2º bis D.S. 122/91. Buses clase A1 que cuenten con dicha plataforma deberán verificar su correcto funcionamiento. 2.20 ASIENTOS DE PASAJEROS: 2.20.1. Verificar sujeción y anclaje de los asientos, cojines y respaldos. 2.20.2. Verificar buen estado de la tapicería (excepto para buses que presten servicios privados de transporte de personas y buses de las clases A, B, C y D, según artículo 2º bis del D.S. 122/91). 2.20.3. Verificar la presencia de un pasamanos en la parte superior del respaldo debidamente revestido (Sólo urbanos D.S. Nº 122/91). La obligación de revestimiento no es aplicable a buses de las clases A, B, C y D, según artículo 2º bis D.S. 122/91). 2.20.4. Verificar asientos destinados a personas con discapacidad, junto con la leyenda que así lo indica (sólo urbanos y rurales). 2.20.5. Verificar asientos del tipo butaca individual, acolchados y con respaldo alto y abatible en tres posiciones, mínimo (sólo buses tipo Pullman). 2.20.6. Verificar Distancia mínima entre la cara anterior del respaldo del asiento y la cara posterior del respaldo del asiento ubicado inmediatamente adelante, 65 cm. Si se trata de asientos enfrentados la distancia entre la base de la cara anterior del respaldo de los asientos enfrentados será como mínimo de 130 cm. 2.20.7. Verificar existencia y correcto funcionamiento del sistema de sujeción para silla de ruedas. Sólo aplicable a buses de las clases A2, B, C y D, según artículo 2º bis D.S. 122/91. Buses clase A1 que cuenten con dicho sistema deberán verificar su correcto funcionamiento. 2.20.8. Verificar existencia y funcionamiento de cinturón de seguridad del tipo subabdominal, entendiéndose como tal un cinturón que pasa por delante del cuerpo del usuario a la altura de la pelvis en asientos. (Sólo carrocerías de buses destinados a prestar servicios interurbanos de transporte público de pasajeros, cuya primera inscripción en el Registro Nacional de Servicios de Transporte de Pasajeros, se haya solicitado a contar del 1 de septiembre de 2007), en los destinados a prestar servicios interurbanos de transporte privado de pasajeros (Cuya primera inscripción en el Registro de Vehículos Motorizados del Servicio de Registro Civil e Identificación se haya solicitado a contar del 5 de diciembre de 2014) y los destinados a prestar servicios de transporte de escolares (Sólo vehículos año de fabricación 2007 o posterior). 2.21 ASIENTO DEL CONDUCTOR: 2.21.1. Verificar sujeción y anclaje del asiento. 2.21.2. Comprobar la existencia y funcionamiento del mecanismo de regulación vertical, longitudinal y de la inclinación del respaldo del asiento (solo urbanos D.S. Nº 122/91).		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.8
2.22 ILUMINACION INTERNA: 2.22.1 Comprobar correcto funcionamiento de las luces interiores, tanto en el cielo como en la zona de las pisaderas. La luz de iluminación proyectada debe ser color blanco, no debe haber otros colores. 2.23 ASIDEROS Y PASAMANOS: 2.23.1. Comprobar existencia y fijaciones de los asideros en la zona de las puertas de servicio. 2.23.2. Verificar existencia y fijaciones de los pasamanos al interior del vehículo. 2.23.3. Verificar presencia de defectos (aristas cortantes, uniones defectuosas, etc.) que signifiquen riesgo para los pasajeros. 2.24 RETROVISORES INTERIORES: 2.24.1. Verificar la presencia de retrovisores interiores que permitan una buena visión de la puerta de servicio central o trasera. 2.25 EXTINTORES: 2.25.1 Verificar existencia 2.25.2 Verificar que estos pueden utilizarse en forma pronta y segura. 2.25.3 Verificar que el agente extintor sea Polvo Químico Seco. 2.25.4 Verificar que la capacidad del extintor corresponda con lo exigido para el vehículo. 2.25.5 Verificar que existe etiqueta que registre las fechas de revisión o control por la fábrica o servicio técnico responsable. Verificar vigencia de fecha. 2.25.6 Verificar que el manómetro de presión está en buen estado e indica carga normal. 2.25.7 Verificar nivel de carga 2.25.8 Verificar existencia de los caracteres alfanuméricos de la placa patente única correspondiente al vehículo, pintados con pintura blanca indeleble en el extintor (sólo buses de locomoción colectiva). 2.26 PORTAEQUIPAJES: 2.26.1. Comprobar que al interior de la carrocería longitudinalmente sobre las filas de asientos existe un portaequipaje para colocar bultos pequeños y livianos y cuyo diseño impida el deslizamiento transversal de estos (sólo buses tipo Pullman). 2.27 ELEMENTOS DE EMERGENCIA: 2.27.1. Verificar existencia de dos cuñas de seguridad. 2.27.2. Verificar existencia de dos elementos reflectantes para casos de emergencia (triángulos, conos u otro). 2.28 FRENO DE ESTACIONAMIENTO: 2.28.1. Accionando la palanca y dejando en posición de frenado, comprobar que la palanca no se devuelve. 2.28.2. Comprobar que la palanca está al alcance del conductor en todo momento. 2.28.3. Comprobar que una vez accionado el freno, el vehículo no se mueve (Aplica sólo para buses con frenos tipo "Maxi". Para esta prueba se debe colocar el bus en una zona con desnivel.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA Nº II.2.9
2.29 TIEMPO DE RECUPERACION DE PRESION DE AIRE COMPRIMIDO: 2.29.1. Tomar tiempo de recuperación de presión entre 6 a 7 bar, siguiendo los pasos siguientes: a) Encender el motor del vehículo y dejar trabajando en ralentí. b) Pisar el pedal del freno de servicio repetidamente hasta que la presión del sistema de aire comprimido baje levemente de 6 bar. c) Acelerar (en neutro) hasta que el motor alcance 2000 RPM aproximadamente. d) Cronometrar tiempo en recuperar presión de 7 bar. 2.29.2 Revisar funcionamiento de manómetros 2.30 COBRADOR AUTOMÁTICO Y CABINA DE SEGREGACIÓN (Sólo buses urbanos de transporte público que prestan servicios en la Provincia de Santiago y las comunas de San Bernardo y Puente Alto) 2.30.1 Verificar existencia de cobrador automático o cabina de cobrador humano 2.30.2 CARACTERÍSTICAS DEL COBRADOR AUTOMÁTICO (Sólo buses urbanos de transporte público que prestan servicios en la Provincia de Santiago y las comunas de San Bernardo y Puente Alto) 2.30.2.1 Debe emitir boleto. 2.30.3 CARACTERÍSTICAS DE LA CABINA DE SEGREGACIÓN DEL COBRADOR (CUANDO CORRESPONDA) 2.30.3.1 El puesto del cobrador deberá instalarse inmediatamente detrás del puesto del conductor. En el caso de los buses con hasta 26 asientos, incluido el del conductor, y con un peso bruto vehicular inferior a 10 ton, el puesto del cobrador podrá también ser ubicado al costado derecho del conductor, en la zona inmediatamente delante de la puerta delantera del vehículo. 2.30.3.2 La superficie superior de la alcancía, deberá estar a una altura de 80 ± 4 cm en relación al estrado en que se ubicará el asiento del cobrador, haciendo las veces de mesa de trabajo para el cobrador. 2.30.3.3 El puesto del cobrador deberá contar con un sistema de comunicación luminoso, sonoro o de otra naturaleza para la comunicación del cobrador con el conductor. 2.30.3.4 El asiento del cobrador deberá ser construido en un material similar al de los asientos de pasajeros y deberá montarse sobre un estrado de una altura entre 15 y 30 cm en relación al pasillo. 2.30.3.5 El respaldo del asiento del cobrador deberá tener una altura suficiente para un apoyo lumbar adecuado, debiendo tener su borde superior un ancho de 30 a 35 cm y la parte inferior, un ancho igual al del cojín, de 40 a 50 cm. 2.30.3.6 El asiento deberá poseer brazos de apoyo lateral, acolchados, y con una altura de aproximadamente 15 cm sobre el cojín. 2.30.3.7 El asiento del cobrador deberá tener un mecanismo que permita regular la altura del cojín entre 40 y 50 cm sobre el nivel del estrado. Además, deberá proveerse un apoyapiés que deberá tener a lo menos dos posiciones. 2.30.3.8 El puesto del cobrador estará segregado del resto de los pasajeros, mediante una cabina que deberá permitir la entrada y salida del cobrador y los movimientos propios de su actividad, en forma cómoda. 2.30.3.9 Hasta la altura de la superficie superior de la alcancía, la cabina podrá ser de un material no transparente, y desde la superficie señalada, hasta 70 cm sobre ella como mínimo, deberá ser de un material transparente, que permita la visibilidad desde y hacia el interior del habitáculo. Los materiales no transparente y transparente a que se hace mención precedentemente deberán ser tales que ante cualquier impacto, minimicen el riesgo de daño a las personas.		

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.10
2.30.3.10 2.30.3.11 2.30.3.12 2.30.3.13 2.30.3.14 2.30.3.15 2.30.3.16 2.30.3.17 2.30.3.18 2.30.3.19 2.30.3.20	La cabina debe estar fijada convenientemente a la carrocería del vehículo de modo de evitar vibraciones o su desprendimiento durante la circulación del mismo. La cabina debe contar con un sistema de iluminación y ventilación que permitan el buen desempeño del cobrador, tanto en horario diurno como nocturno, y en cualquier período del año. La cabina no debe presentar aristas vivas o superficies abrasivas que puedan afectar la seguridad de los pasajeros o del cobrador. La cabina, a la altura de la superficie superior de la alcancía, deberá tener una ventanilla de dimensiones adecuadas, que permita el cobro de la tarifa. La cabina deberá contar, para el evento de accidentes, con un sistema expedito que permita la pronta salida del cobrador desde la cabina. La caja de seguridad debe contar con un doble dispositivo de almacenamiento de valores, los que podrán estar unidos o separados. El primero, llamado alcancía, deberá permitir el almacenamiento de dinero, en cualquiera de sus formas, para poder entregar los vueltos a los pasajeros que paguen su tarifa; esta alcancía no requiere de un sistema de cerradura especial, pudiendo incluso estar a la vista, sin necesidad de constituir un compartimento cerrado. El segundo dispositivo, denominado buzón, almacenará el resto de los valores recibidos por el cobrador y que exceden las necesidades de vuelto para los pasajeros. El buzón deberá contar con doble cerradura, pudiendo combinarse indistintamente sistemas mecánicos (llave, combinación) y/o electrónicos (tarjetas lectoras, por ejemplo). La puerta del buzón deberá incluir sistemas de trabas, que evite forzarla haciendo palanca. La caja de seguridad debe poseer una capacidad volumétrica no inferior a 8.0 dm ³ . La caja de seguridad no debe presentar aristas vivas o superficies abrasivas que puedan afectar la seguridad del cobrador. La caja de seguridad debe contar con una ranura, en la superficie superior, para permitir la introducción de los valores al buzón, sin necesidad de abrirlo. Esta ranura deber ser tal que permita el ingreso de tales valores, e imposibilite su retiro por la misma vía. La caja de seguridad debe estar debidamente anclada. El bus debe tener en su interior y en un lugar visible y destacado, un letrero de fondo amarillo de 30 cm ancho por 20 cm de alto, con letras de 1 cm de alto y de color negro, con el siguiente mensaje:	
	ESTE BUS ESTÁ PROVISTO DE CAJA DE SEGURIDAD LAS LLAVES DE LA CAJA “NO” ESTÁN EN ESTE BUS PAGUE CON SENCILLO	

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° II.2.11
2.31 COMPROBACIÓN CARACTERÍSTICAS DE ACCESO UNIVERSAL DE VEHICULOS INGRESADOS POR PROGRAMA ESPECIAL DE RENOVACIÓN (D.S. N° 44/2011 y Resolución Exenta N° 172 de 2017, ambos del MTT) 2.31.1 En la zona donde se ubican los asientos para el uso preferente por personas con discapacidad y movilidad reducida, comprobar la existencia y funcionamiento de uno más timbres eléctricos de aviso de parada y que la señal acústica que este emite permita diferenciarla de las otras señales del vehículo, además comprobar que el accionamiento del timbre encienda la señal luminosa especial sobre las puertas de salida y en el puesto del conductor. 2.31.2 Verificar que el espacio que da acceso a la silla de ruedas, este libre de obstáculos y se encuentre en condiciones que permitan el desplazamiento normal de éstas. 2.31.3 Comprobar la existencia y buen funcionamiento de la plataforma o elevador, que permite el acceso autónomo de usuarios con movilidad reducida. 2.31.4 Verificar que los asientos reservados para el uso preferente por personas con discapacidad y movilidad reducida, sean de un color distinto al de los asientos destinados al uso de los demás pasajeros. 2.31.5 Verificar existencia, estado, sujeción y funcionamiento de un cinturón de seguridad de tres puntas destinado al uso de la persona que viaja en la silla de ruedas. 2.31.6 Verificar existencia de elementos o señales táctiles en pasamanos superiores o pilares ubicados frente asientos reservados para el uso preferente por personas con discapacidad y movilidad reducida.		

ESTACION 3	LUCES	HOJA N° II.3.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Pasajeros.		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 122/91		
PROCEDIMIENTOS :		
3.1 LUCES: 3.1.1. Accionar interruptores y comprobar encendido de luces altas, bajas. 3.1.2. Verificar si los respectivos centros de los focos de luces altas y bajas se encuentran a una altura de 80 ± 10 cm del suelo (solo urbanos D.S. N° 112/91). 3.1.3. Comprobar la alineación e intensidad de los faros principales mediante los instrumentos señalados, de acuerdo con lo siguiente: - Instalar el vehículo sin ocupantes y el alineador de luces sobre una superficie plana y horizontal. - Localizar el alineador de luces a una distancia entre 30 y 70 cm de los focos a medir. - Alinear el equipo con respecto al vehículo, de acuerdo a las instrucciones contenidas en el Manual de Operación del mismo. - Encender las luces bajas del vehículo. - Verificar la alineación del haz de luz del foco y registrar los valores medidos. - Registrar el valor de intensidad del haz. - Encender luces altas. - Verificar la alineación del haz de luz del foco y registrar los valores medidos. - Registrar el valor de intensidad del haz. - Encender las antiniebla del vehículo, y efectuar las siguientes verificaciones. - Verificar la alineación del haz de luz del foco y registrar los valores medidos. Repetir el procedimiento anterior y medir los focos del lado contrario.		
RECOMENDACIONES: - Las ruedas delanteras deben estar alineadas respecto a la carrocería. - Los neumáticos deben estar a una presión de aire normal de operación. - El vehículo debe estar sin carga en su interior y con el freno de estacionamiento accionado. - Los resortes y amortiguadores deben estar en su posición normal de estabilidad, en el caso de vehículos con suspensión neumática, el motor debe estar en funcionamiento. - Sí el vehículo está equipado con un sistema de control manual de ajuste con respecto a la carga, verificar que el control esté en la posición sin carga.		

ESTACION 4	ALINEACION	HOJA N° II.4.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito		
PROCEDIMIENTOS :		
4.1 VERIFICAR ALINEACION EJE DELANTERO MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: - Encender e inicializar el equipo, de acuerdo a las instrucciones contenidas en el Manual de Operación del instrumento. - Situar el vehículo frente a la Placa Sensora y a una distancia entre 5 y 10 metros de ésta, alineando la rueda del lado izquierdo del vehículo con el eje longitudinal de la Placa Sensora. - Avanzar lentamente, en primera velocidad, en línea recta hacia la Placa Sensora. - Justo antes de pasar la rueda sobre la Placa Sensora, desembragar y soltar el volante hasta que pase la rueda por sobre la citada Placa. - Registrar el resultado.		
OBSERVACIONES:		
- Es muy importante que la rueda del vehículo pase por el centro de la Placa Sensora y siga una trayectoria paralela al eje longitudinal de ésta. - Se puede utilizar la rueda del lado derecho o izquierdo del vehículo indistintamente, variando sólo el signo de la medida obtenida. - Para una correcta lectura e interpretación del resultado, es muy importante que la presión de los neumáticos haya sido verificada y corregida en caso de ser necesario.		

ESTACION 5	FRENOS	HOJA N° II.5.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito		
PROCEDIMIENTOS:		
5.1 INSPECCIONAR FRENOS MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: - Encender e inicializar el equipo, de acuerdo a las instrucciones contenidas en el Manual de Operación del instrumento - Localizar el vehículo centrado frente a los rodillos y avanzar hasta que las ruedas delanteras se sitúen sobre los mismos. - Una vez que los rodillos comiencen a girar y cuando el equipo así lo indique, frenar gradualmente hasta que el pedal llegue al fondo, sosteniendo firmemente el volante, hasta que se produzca el bloqueo de los rodillos. En este instante, el equipo registrará la máxima fuerza de frenado en las ruedas izquierda y derecha. - Soltar el pedal de freno y avanzar con el vehículo hasta situar las ruedas del siguiente eje a probar sobre los rodillos y repetir lo señalado en el párrafo anterior. NOTA: Este procedimiento deberá efectuarse tantas veces como ejes se vayan a revisar. - Una vez que el eje donde actúa el freno de estacionamiento, se encuentre sobre los rodillos del frenómetro y cuando el equipo así lo indique, accionar el freno de estacionamiento lentamente y por puntos y comprobar la eficacia de frenado. - Finalizada la última medición, avanzar para sacar el vehículo de los rodillos.		
NOTA: Para los buses que tengan el tipo de freno denominado “Maxi” no se debe efectuar la prueba de freno auxiliar. No obstante, cada vez que esto ocurra en el campo observaciones debe quedar estipulado la siguiente frase “Frenos Maxi, no se realiza prueba instrumental de freno auxiliar”. La eliminación de esta prueba debe ser autorizada por el jefe de planta a través de una clave personal u otro método de seguridad.		
OBSERVACIONES:		
▪ Es importante que previo a la prueba de frenos se verifique la correcta presión de inflado de los neumáticos. ▪ La aplicación de los frenos debe ser gradual para evitar que el vehículo sea lanzado fuera de los rodillos. ▪ No colocar las ruedas del vehículo sobre los rodillos mientras éstos estén en movimiento. ▪ Se debe evitar que los neumáticos deslicen en los rodillos al aplicar los frenos.		

ESTACION 6	DETECCION DE HOLGURAS Y OTROS	HOJA N° II.6.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Pasajeros.		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 122/91 - D.S. N° 156/90		
PROCEDIMIENTOS :		
INGRESAR EL VEHÍCULO AL POZO DOTADO DE UN SISTEMA DE ALZAMIENTO E INSPECCIONAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:		
6.1 SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE:		
6.1.1. Verificar existencia y buen cierre de tapa de estanque de combustible.		
6.1.2. Verificar fijación del estanque al chasis.		
6.1.3. Verificar ausencia de fugas en estanque, cañerías y mangueras.		
6.1.4. Verificar fijaciones de las cañerías del circuito de combustible al chasis.		
6.2 DUCTOS FLUIDO FRENOS (neumáticos o hidráulicos):		
6.2.1. Verificar roturas, corrosión o abolladuras del circuito de cañerías.		
6.2.2. Verificar existencia y correcto estado de las fijaciones del circuito a la carrocería.		
6.2.3. Verificar estado de los flexibles.		
6.2.4. Moviendo completamente el volante verificar en los flexibles lo siguiente:		
6.2.4.1. No exista roce con ningún elemento ajeno a ellos.		
6.2.4.2. No presentan aplastamientos, torceduras ni quedan doblados en ángulos agudos.		
6.2.4.3. No quedan sometidos a esfuerzos de tracción.		
6.3 DIRECCION:		
6.3.1. Verificar juego excesivo en el sentido axial, lateral y radial en el volante de dirección.		
6.3.2. Verificar torceduras, quebraduras o reparaciones mal ejecutadas en el volante de dirección y sus fijaciones.		
6.3.3. Verificar la existencia y apriete de todos los pernos de los soportes de la columna de dirección.		
6.3.4. Verificar quebraduras, deficiencias o reparaciones mal ejecutadas en los soportes de la columna de dirección.		
6.3.5. Moviendo el volante verificar juego excesivo en las juntas cardánicas.		
6.3.6. Verificar fijación de la caja de dirección al chasis.		
6.3.7. Verificar presencia de golpes, desgastes, o malos ajustes de la caja de dirección.		
6.3.8. Moviendo el volante verificar la existencia de juego excesivo en el eje de salida del Brazo Pitman.		
6.3.9. Verificar si existen soldaduras o de alguna modificación del brazo Pitman		
6.4 BUJES DE BANDEJA, BARRAS, BRAZOS, ROTULAS Y AMORTIGUADORES DE DIRECCIÓN		
6.4.1. Verificar existencia de juego en los extremos de barras y brazos.		
6.4.2. Comprobar sujeciones apernadas con sus tuercas, chavetas y/o seguros.		
6.4.3. Verificar presencia de soldaduras y/o torceduras en las barras.		
6.4.4. Verificar presencia de abolladuras y/o torceduras en los amortiguadores.		
6.4.5. Comprobar correcto estado de las fijaciones de los amortiguadores.		
6.4.6. Comprobar existencia de holguras visibles en masas de ruedas.		

ESTACION 6	DETECCION DE HOLGURAS Y OTROS	HOJA N° II.6.2
6.5 PAQUETES DE RESORTES (tren delantero y trasero): 6.5.1. Verificar soportes sueltos, quebrados o soldados junto con la presencia de todos sus pernos, tuercas o remaches debidamente apretados. 6.5.2. Comprobar la presencia de todas las abrazaderas. 6.5.3. Verificar existencia de alargamientos o suples inadecuados en las abrazaderas centrales de montaje. 6.5.4. Verificar la existencia de hojas quebradas o desalineadas. 6.5.5. Verificar existencia de hojas diferente de la madre o si están desalineadas 6.5.6. Verificar presencia de juego excesivo en bujes y pasadores en los soportes de los resortes. 6.6 AMORTIGUADORES (tren delantero y trasero; suspensión neumática y mecánica): 6.6.1 Verificar existencia de amortiguadores 6.6.2 Verificar existencia de abolladuras y torceduras que afecten el buen funcionamiento. 6.6.3 Comprobar correcto estado de las fijaciones y buen estado de sus gomas, golillas y tuercas. 6.6.4 Verificar existencia de pérdida de líquido hidráulico del amortiguador. 6.7 BARRAS DE TORSION Y ESTABILIZADORAS (tren delantero y trasero): 6.7.1 Verificar existencia de barras de torsión o estabilizadoras si se encuentran en diseño original. 6.7.2 Verificar torceduras, quebraduras o reparaciones deficientes. 6.7.3 Comprobar que gomas y bujes estén en buen estado. 6.7.4 Comprobar estado de chavetas y seguros. 6.8 PULMONES DE SUSPENSION (suspensión neumática): 6.8.1 Comprobar apriete de sus fijaciones. 6.8.2 Verificar presencia de roturas o defectos notorios en las gomas. 6.9 CHASIS: 6.9.1 Comprobar fijación de carrocería a chasis. Elementos de fijación deben estar en buen estado y sin quebraduras. 6.9.2 Verificar presencia de remaches o pernos sueltos. 6.9.3 Verificar presencia de torceduras, grietas o trizaduras en los largueros y travesaños. 6.10 FRENO ESTACIONAMIENTO: 6.10.1 Comprobar visualmente funcionamiento y estado de elementos del freno de estacionamiento (sólo frenos de accionamiento mecánico). 6.11 TRANSMISION: 6.11.1 Verificar presencia de juego excesivo en juntas cardánicas. 6.11.2 Verificar estado del eje cardan. 6.11.3 Verificar presencia y estado de cadena(s) o platina(s) de seguridad del eje cardan. 6.11.4 Verificar que estén todos los pernos o tuercas del eje cardán 6.11.5 Verificar presencia de fugas de lubricantes en el sistema de transmisión. 6.12 SISTEMA DE ESCAPE DE LOS GASES: 6.12.1 Verificar existencia de tubo de escape y que no presente roturas ni filtraciones. 6.12.2 Verificar que no produce ruidos evitables. 6.12.3 Revisar soporte (s) del tubo de escape 6.12.4 Verificar que la salida del tubo de escape cumple con la norma nacional o regional según se trate. 6.12.5 Silenciador ineficiente o tiene ruido excesivo 6.13 CONVERTIDOR CATALITICO (Sólo buses con motor de encendido por chispa que cumple norma). 6.13.1 Verificar su existencia, sus fijaciones y estado (no debe presentar roturas). 6.14 PISO: 6.14.1 Comprobar que la estructura soportante no presenta corrosión. 6.14.2 Comprobar que el piso está íntegro y no presenta riesgo alguno para los pasajeros. Para el caso de buses articulados, la zona correspondiente a la tornamesa forma parte integral del piso del vehículo y debe ser revisado en la misma forma.		

ESTACION 7	SISTEMA DE SUSPENSION	HOJA N° II.7.1
----------------------	------------------------------	--------------------------

NO EXISTE PRUEBA INSTRUMENTAL DE ESTE SISTEMA PARA LOS BUSES. NO APLICABLE.

ESTACION 8	EMISIONES GASES	HOJA N° II.8.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas, dotados de motor de encendido por chispa (ciclo Otto), que utilicen gasolina, gas licuado de petróleo (GLP) o gas natural comprimido (GNC) como combustible.		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 4/94 - D.S. N° 55/94		
PROCEDIMIENTOS :		
8.1 MEDIR LAS EMISIONES DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: Preparación del equipo de medición - Encender e inicializar el equipo, de acuerdo a las instrucciones contenidas en el manual de operación, asegurándose del correcto estado de mantención y calibración del mismo. - Antes de efectuar una medición esperar que los valores de emisiones vuelvan al mínimo, con la sonda de gases en contacto con el ambiente. La condición a cumplirse es $HC \leq 20$ ppm. Preparación del vehículo - Poner en marcha el motor del vehículo y esperar que éste llegue a su temperatura normal de funcionamiento. En el caso de buses dotados con convertidor catalítico en su sistema de control de emisiones, se deberá cautelar que el citado convertidor alcance su temperatura normal de funcionamiento, para lo cual se deberá acelerar el motor a 2500 ± 300 rpm, en vacío durante 2 a 3 minutos. - Se debe asegurar que accesorios como aire acondicionado y ahogador están desconectados. - Verificar estado del sistema de escape, en la estación de inspección visual, de acuerdo al punto 2.13. Para el caso de los vehículos sin sello verde o Diesel se debe verificar el punto 6.12. - Conectar la pinza de medida de r.p.m. en alguno de los cables de bujía o bobina. Método operativo - Mantener el motor en ralentí durante 30 segundos, luego acelerar desde el ralentí hasta 2.500 ± 300 rpm, en no menos de 3 segundos, observando si se emiten humos visibles por el tubo de escape. Si se verifica la emisión de humos visibles no se efectuarán las demás pruebas. - Retornar al ralentí e insertar la sonda medidora de gases en el tubo de escape del vehículo en la longitud mínima especificada por el fabricante del equipo.		

ESTACION 8	EMISIONES GASES	HOJA N° II.8.2
c) Acelerar desde el ralentí hasta 2.500 ± 300 rpm y permanecer en esta condición durante 30 segundos. Durante los 10 últimos segundos registrar los valores para el HC y CO. d) Desacelerar el motor del vehículo hasta el ralentí para lo cual el motor no deberá superar las 1.200 rpm y permanecer en esta condición durante 30 segundo. Durante los últimos 10 segundos registrar los valores de HC y CO. e) Detener el motor, desconectar la pinza de rpm y extraer la sonda del tubo de escape. NOTA: En caso de que el bus se presente a efectuar la prueba de sólo gases, previamente se deben verificar los puntos 2.1 y 2.2. Si el bus no aprueba alguno de estos puntos la prueba de gases no se efectúa quedando pendiente hasta que se subsane el problema. Resultados El valor final de cada contaminante (CO y HC) será el promedio de todos los valores registrados para ese contaminante durante los 10 segundos de medición: en ralentí y a 2.500 ± 300 rpm.		
OBSERVACIONES: ▪ En el caso que el vehículo presente la zona de los cables de bujía sellada o con dificultad para conectar la pinza de medición de r.p.m., se recomienda usar un sensor especial para realizar esta operación. ▪ Si una vez tomadas las precauciones anteriores, el equipo registra valores de rpm con variaciones muy grandes, significará que: los cables de bujía están en mal estado o que la pinza del equipo está fallando, lo que imposibilitará la realización de la prueba. ▪ Si el sistema de escape presenta fugas de gases producto de perforaciones, no debe efectuarse la prueba. ▪ En el caso de la existencia de dos tubos de escape, se debe conectar un adaptador que reúna el flujo de gases en un solo tubo, en el cual se insertará la sonda de medición. ▪ Si el diseño de tubo de escape no permite la introducción de la sonda en la longitud mínima especificada por el fabricante, se deberán utilizar los acoples necesarios para cumplir con esta condición. ▪ En el caso de vehículos con motor de encendido por chispa y que utilicen GLP o GNC como combustible revisar los siguientes puntos adicionales: • El vehículo debe contar con autorización expresa para utilizar GLP o GNC como combustible. • El depósito (estanque o cilindro) de acumulación de gas debe ser certificado. • Las tuberías, flexibles y accesorios de conexión del depósito al vaporizador – regulador, deben estar en buen estado. • El vaporizador y sus tuberías de conexión de agua y gas deben estar en buen estado.		

ESTACION 9	OPACIDAD	HOJA N° II.9.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas, dotados de motor de encendido por compresión (ciclo Diesel).		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 4/94 - D.S. N° 55/94		
PROCEDIMIENTOS :		
9.1. MEDIR LAS EMISIONES CONFORME A LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS: Preparación del equipo de medición Encender e inicializar el equipo, de acuerdo a las instrucciones del Manual de Operación, asegurándose del correcto estado de mantención y calibración del mismo. 9.1.1. OPACIDAD EN ACELERACION LIBRE Preparación del vehículo - Desconectar accesorios del motor (aire acondicionado y otros). - Poner en marcha el motor del vehículo y esperar que alcance la temperatura normal de operación. Esto se verifica en el tablero de instrumentos. - Verificar estado del sistema de escape, en la estación de Inspección Visual, de acuerdo al punto 6.12 - Insertar la sonda de muestreo en el tubo de escape. Usar la sonda correcta de acuerdo al diámetro del tubo de escape, según recomendación del manual del instrumento. Método operativo y resultados Tanto para las aceleraciones de limpieza como para el procedimiento de medición se utilizará el siguiente ciclo de aceleración: - Presionar el pedal del acelerador desde su posición de ralentí o de mínimo suministro de combustible (es decir, sin acción alguna sobre el pedal del acelerador), hasta su posición de máximo suministro de combustible (a fondo) tan rápido como sea posible (menos de un segundo). - Mantener el pedal totalmente presionado hasta que el motor alcance su máxima velocidad gobernada, pero en ningún caso durante más de 10 segundos. - Una vez alcanzada la máxima velocidad gobernada, el chofer debe soltar totalmente el pedal del acelerador para que el motor vuelva a su régimen de ralentí. - Se debe mantener el motor en ralentí (sin acción alguna sobre el pedal del acelerador) por un mínimo de 5 seg. y no más de 15 seg. Antes de iniciar otro ciclo de aceleración. - Efectuar dos ciclos de aceleración de limpieza. - Las mediciones se llevarán a cabo durante cada ciclo de aceleración, conforme el siguiente procedimiento: se efectuarán entre 2 y 5 mediciones; el resultado de cada ciclo debe ser comparado con el ciclo inmediatamente anterior; si la diferencia entre estos dos valores es menor o igual a 0,5 unidades de coeficiente de extinción ("k") expresado en m^{-1} se suspenden las mediciones entendiéndose que estos dos últimos valores validan la prueba; el resultado será el máximo de los dos valores que validan; si se han efectuado los 5 ciclos de aceleración y los valores no validan, la prueba se entenderá terminada. - Retirar la sonda del tubo de escape.		

ESTACION 9	OPACIDAD	HOJA N° II.9.2
9.1.2. OPACIDAD EN CARGA Preparación del vehículo - Ubicar el eje de tracción del bus sobre los rodillos del dinamómetro. - Desconectar accesorios del motor (aire acondicionado y otros). - Verificar que no existan roturas en el sistema de escape. - Poner en marcha el motor del vehículo y esperar que alcance la temperatura normal de operación. Esto se verifica en el tablero de instrumentos. - Insertar la sonda de muestreo en el tubo de escape. Usar la sonda correcta de acuerdo al diámetro del tubo de escape, según recomendación del manual del instrumento. - En la penúltima marcha de la caja de velocidades, con el acelerador a fondo. Se aplica carga, manteniendo el acelerador a fondo, hasta que la entrega de potencia de las ruedas del vehículo sea 45, 60 u 80 (HP), según si la potencia del motor se encuentre comprendida entre 80 y 120 (CV), 121 y 165 (CV) o sobre 165 (CV), respectivamente. Después que el motor marche en tales condiciones aproximadamente durante 5 segundos, se mide la opacidad de los gases de escape en forma continua." - Retirar la sonda del tubo de escape		
OBSERVACIONES: - El equipo debe estar programado para registrar el valor máximo de "k" en cada lectura. - En el caso que, en el máximo de 5 mediciones no se obtengan 2 mediciones consecutivas que cumplan con la condición de no diferir en más de $0,5 \text{ m}^{-1}$, se entenderá que el vehículo no cumple con la norma de emisión. - En caso de haber fugas en el sistema de escape la prueba no se realiza - En caso de que un bus efectúe la prueba de sólo gases, primeramente, se deben revisar los puntos 2.1 y 2.2. Si el bus no aprueba alguno de estos puntos la prueba de gases no se efectúa quedando pendiente hasta que se subsane el problema.		

ESTACION 10	RUIDO	HOJA N° II.10.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva Urbana o Rural (RM).		
BASE LEGAL:		
D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley de Tránsito - D.S. N° 129/2002		
PROCEDIMIENTOS :		
10.1 MEDIR EL NIVEL DE RUIDO, EN PRUEBA ESTACIONARIA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:		
Ubicación y preparación del vehículo		
a) Situar el vehículo sobre una superficie pavimentada, bajo un área techada, sin paredes laterales, a una distancia de a lo menos 3 metros de cualquier otro vehículo, persona, objeto o edificio, excluyendo el instrumento de medición, los operadores y el conductor. b) Poner en marcha el motor del vehículo, con todos sus equipos auxiliares conectados y funcionando (alternador, compresor, ventilador, etc.). El motor debe encontrarse a temperatura normal de funcionamiento. c) Para la de medición de ruido interior, el vehículo debe encontrarse sin pasajeros, salvo los operadores y el conductor, con celosías, escotillas, ventanas y puertas cerradas. En caso de existir cortinas, éstas deben estar abiertas. d) Dada cualquier altura de configuración de salida del tubo de escape, debe mantenerse una distancia de, a lo menos 3 metros entre el extremo final del tubo de escape y el techo. Dicha altura deberá ser similar a lo menos en toda el área techada que quede sobre el vehículo.		
Condiciones climáticas		
a) Verificar que al momento de las pruebas no existan precipitaciones y que la velocidad del viento, medida con el anemómetro, sea inferior a 5 m/s. En caso de haber precipitaciones o que la velocidad del viento sea igual o superior a 5m/s, las mediciones podrán realizarse previo control de los parámetros de ruido de fondo. También deben mantenerse las condiciones señaladas en los puntos anteriores.		
Preparación del equipo de medición		
a) Encender el Sonómetro, de acuerdo con las instrucciones indicadas por el fabricante del equipo. Seleccionar la respuesta "FAST" y el filtro de ponderación "A". b) Verificar la calibración del equipo tanto al inicio como al término de las mediciones, de forma que exista una diferencia inferior a 0,5 dB con respecto al valor de referencia de calibración, entre ambas calibraciones. c) Utilizar la pantalla antiviento, apropiada a las condiciones climáticas, según indique el fabricante del sonómetro. d) En el caso de disponer de un único sonómetro, las mediciones tendrán que realizarse en cada una de las tres posiciones de medición por separado.		

Determinación de las posiciones del micrófono del sonómetro

- a) **Medición de ruido en la posición de escape:** El micrófono del sonómetro para medición del nivel de emisión de ruido de escape (Sonómetro 1) deberá localizarse a una altura sobre el suelo igual a la del orificio de salida de gases de escape, a una distancia de 0,5 m del mismo, para tubos horizontales (Figura 1) y 0,5 m de la carrocería más próxima al tubo, para tubos verticales (Figura 2). Este micrófono deberá estar orientado hacia dicho orificio y a 45° del flujo de gases para tubos de salida horizontal, y orientado verticalmente para tubos de salida vertical.
- b) **Medición de ruido en la posición de motor:** El micrófono del sonómetro para medición del nivel de emisión de ruido del motor (Sonómetro 2) deberá localizarse a una altura sobre el suelo igual a 0,5 m y a una distancia de 0,5 m del costado derecho de la carrocería, frente al eje trasero para buses con motor trasero, frente al eje delantero para buses con motor delantero y frente al punto intermedio para buses con motor intermedio (en la Figura 1 se muestra el caso para eje trasero).
- c) **Medición de ruido interior:** El micrófono del sonómetro para medición del nivel de emisión de ruido interior estacionario (Sonómetro 3) deberá localizarse a una altura de 1,2 m sobre el piso interior del bus, en el eje longitudinal del mismo y equidistante de ambos extremos (Figura 1).

Figura 1.- Diagrama del ensayo estacionario (caso vehículo con tubo de escape horizontal).

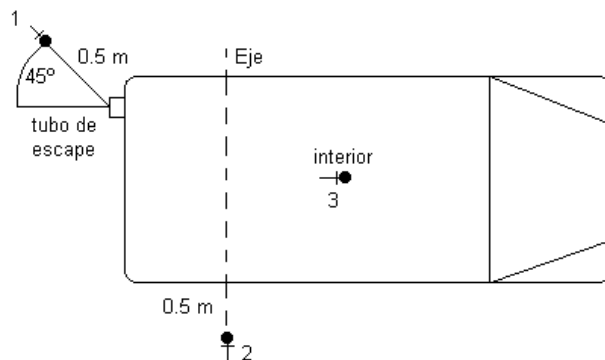
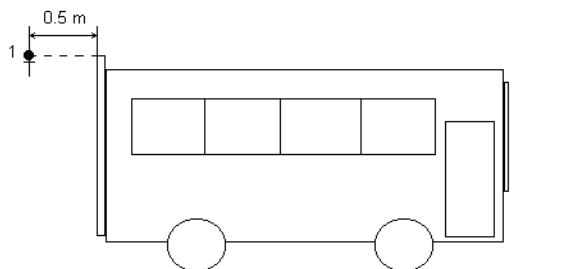


Figura 2.- Diagrama del ensayo estacionario (caso vehículo con tubo de escape vertical).



Determinación del ruido de fondo

- Inmediatamente antes de iniciar las series de mediciones, en cada uno de los puntos de medición, se debe medir el nivel de presión sonora (N.P.S) del ruido de fondo, en la misma posición en que será medido posteriormente el nivel de ruido durante el ensayo.
- Para la medición del ruido de fondo, el vehículo debe encontrarse detenido y con el motor apagado.
- Debe verificarse que el sonómetro se encuentre en respuesta "FAST", con el filtro de ponderación "A" y rango de medición seleccionado de acuerdo a los niveles que serán medidos.
- Se debe seleccionar la función "Nivel de Presión Sonora Máximo" (también denominado "Peak-Hold").
- Deben limpiarse posibles memorias anteriores utilizando la tecla "Reset" del equipo.
- A partir del momento en que se utilice la tecla "Reset", debe medirse durante un (1) minuto el nivel de ruido más alto registrado durante el período.
- Este nivel de ruido de fondo deberá ser registrado y ser, al menos, 10 dB inferior a los valores de ruido que se obtengan en esa misma posición de micrófono, en la serie de mediciones que se realizarán inmediatamente a continuación durante el procedimiento de ensayo.
- En caso que durante el procedimiento de medición de ruido de fondo se hubiese estado en presencia de algún ruido ocasional relevante (Bocinazo, gritos, etc.), se deberá repetir su medición.

Procedimiento de medición

- Inmediatamente después de haber finalizado la medición de ruido de fondo y manteniendo los parámetros seleccionados del equipo (respuesta "FAST", filtro de ponderación "A" y función "Peak-Hold") debe apretarse la tecla "Reset" del equipo. A partir de ese momento, debe indicarse manualmente por señas (NO VERBALMENTE) al conductor del vehículo que realice el procedimiento indicado en la letra b) siguiente, procedimiento que deberá ser previamente conocido por éste.
- Deberá acelerarse gradualmente el motor del vehículo, desde el ralentí hasta una velocidad igual a la velocidad gobernada. Se mantendrá dicha velocidad por al menos 2 segundos, para luego liberar el pedal rápidamente de modo que el motor pierda aceleración hasta llegar a ralentí.
- Se registrará el Nivel de Presión Sonora Máximo (N.P.S. máx) expresado en dB(A) observado en el sonómetro durante los períodos de mantención de la velocidad indicada y posterior desaceleración.
- El procedimiento indicado en las letras a), b) y c) se repetirá, por un mínimo de tres veces y un máximo de cinco veces, hasta obtener tres valores consecutivos que no difieran entre sí, en más de 2 dB(A).
- Las medias aritméticas de dichos tres valores para la medición en posición de escape constituirán los Niveles de Emisión de Ruido de Escape, para velocidad gobernada. Las medias aritméticas de dichos tres valores para la medición en posición de motor constituirán los Niveles de Emisión de Ruido de Motor, para velocidad gobernada. Las medias aritméticas de dichos tres valores para la medición de ruido interior, constituirán los Niveles de Emisión de Ruido Interior Estacionario, para velocidad gobernada.
- En caso de no encontrarse tres valores consecutivos que no difieran entre sí, respectivamente, en más de 2 dB(A), dentro de los cinco valores medidos, se tomará la media aritmética de los tres valores más altos.

ESTACION 10	RUIDO	HOJA N° II.10.4
OBSERVACIONES: ▪ A los buses cuya solicitud de inscripción en el Registro Nacional de Vehículos Motorizados (RNVM) del Servicio de Registro Civil se solicite con anterioridad al 9 de noviembre de 2003, sólo se les medirá la emisión de ruido en posición de escape. ▪ A los buses cuya primera inscripción en el RNVM se solicite a contar del 9 de noviembre de 2003, se les medirá la emisión de ruido en las tres posiciones descritas (escape, motor e interior). ▪ La medición de ruidos es a nivel nacional en el caso de los buses de Locomoción colectiva urbana y respecto de los buses rurales la medición es solamente para la Región Metropolitana. ▪ Debe tenerse especial cuidado en la utilización del sonómetro y del micrófono debido a que los golpes podrían provocar desperfectos e incluso llegar a inutilizarlos. ▪ Si el sistema de escape presenta fugas de gases, no debe efectuarse la prueba. 10.2 APARATO SONORO 10.2.1 Verificar que el vehículo tenga instalado sólo un aparato sonoro o bocina, monocorde y que no sea de aire comprimido ("Bocina de Barco").		

TERCERA PARTE

OTROS PROCEDIMIENTOS

	REVISIONES TÉCNICAS PREVIAS	HOJA N° III.1.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA:		
- Buses		
PROCEDIMIENTOS:		
1.1 CONSIDERACIONES GENERALES PARA EFECTUAR REVISIONES PREVIAS		
1.1.1	Se pueden efectuar solamente hasta un mes antes de la fecha de vencimiento de la revisión técnica reglamentaria.	
1.1.2.	Se puede efectuar únicamente a aquellos vehículos que tengan su revisión técnica y de gases vigentes.	
1.1.3	Estas revisiones técnicas previas no dan derecho a la emisión de un Certificado de Revisión Técnica o Certificado de Análisis de Contaminantes.	
1.1.4	El resultado de cada revisión técnica previa debe entregarse al interesado, en un papel tamaño carta (con logos según Manual de Imagen Corporativa), cuyo formato y contenido se indica en hoja siguiente. Una copia del informe técnico respectivo debe quedar en poder de la planta de revisión técnica que efectuó la inspección y estar en todo momento disponible en caso de ser requerida por el Seremitt o los funcionarios del Departamento de Fiscalización de este Ministerio.	
1.1.5	Los resultados obtenidos en las revisiones técnicas previas no servirán, bajo ningún punto de vista, de precedente para los resultados obtenidos en las revisiones obligatorias.	
1.1.6	Lo señalado en los puntos 1.1.1 y 1.1.2, no es aplicable a aquellos vehículos en que el Tribunal solicite su inspección para fines judiciales, policiales u otro que se señale en la orden respectiva.	
1.1.7	Los resultados de cada una de las estaciones de revisión deberán ser recogidos de la misma forma en que se recogen los datos de la revisión técnica obligatoria.	
1.1.8	Los datos obtenidos en cada una de las revisiones técnicas previas, no deberán ser remitidos al Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.	
1.1.9	Los datos obtenidos en cada una de las revisiones previas efectuadas, deberán quedar almacenados en una base de datos que para los efectos dispondrá cada concesionario, la cual deberá tener los respaldos necesarios que impidan la pérdida o adulteración de los datos contenidos en dicha base. La información que debe tener esta base, deberá ser al menos la misma que se contiene en el informe técnico entregado al interesado.	
1.1.10	La emisión de un informe técnico de revisión previa, que contenga afirmaciones contrarias a la verdad o que se entregue sin que se haya efectuado la inspección, cualquiera sea la razón de ello, significará la aplicación de sanciones administrativas, de acuerdo a lo señalado en las respectivas Bases de Licitación.	
1.2 REVISIÓN DEL VEHÍCULO		
1.2.1	Se efectuará la revisión de todos los aspectos aplicables al tipo vehículo, de acuerdo a lo señalado en la sección dos y sección cuatro del presente Manual de Procedimientos e Interpretación de Resultados.	
1.3 OTORGAMIENTO DE CERTIFICADO		
1.3.1	Una vez verificado el cumplimiento de los puntos anteriores, deberá entregarse el informe técnico correspondiente al interesado, conforme al formato señalado más adelante..	

	REVISIONES PREVIAS	HOJA N° III.1.2
PROCEDIMIENTOS:		
1.4.	Llenado del Formulario	
1.4.1	En la primera Sección se deben anotar los datos identificatorios del vehículo guiándose para ello por lo señalado en la documentación y lo observado en el vehículo. En caso de que algún dato no coincida con la documentación, se debe observar con una nota al final de la sección “Datos Identificatorios del Vehículo”.	
1.4.2	En la sección “No Conformidades” debe quedar especificado sólo los aspectos que significan un daño menor o un daño grave.	
1.4.3	En la sección “No Conformidad” se debe detallar el tipo de falla. Para el caso de las pruebas instrumentales además se debe agregar el valor de la norma y el valor que arrojó el vehículo en la prueba.	
1.4.4	En la parte inferior derecha de cada una de las hojas que compongan el informe, se debe colocar la leyenda “HOJA X DE Y”, donde x corresponde al número de la hoja e Y corresponde al número total de hojas que componen el informe.	
1.4.5	El formulario debe ser firmado por la misma persona que tenga autorizada la firma digital en la Planta Revisora respectiva. El formulario podrá ser firmado digitalmente o de puño y letra.	

Informe Técnico de Revisión Previa (No Válido como Revisión Técnica)

FECHA REVISIÓN:

DATOS IDENTIFICATORIOS DEL VEHÍCULO			
P.P.U.		Marca:	
Modelo		Tipo Vehículo	
Nº de Motor		Nº Chassis o VIN	
Color		Combustible	
Norma de Emisión		Fecha Vencimiento Revisión Técnica	

NOTA:

NO CONFORMIDADES

- 1.
- 2.
- 3.
- n....

FIRMA Y TIMBRE DE PRT

	ANTIGÜEDADES MÁXIMAS PERMITIDAS	HOJA N° III.2.1		
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA:				
- Buses Servicios Aeropuerto - Buses de Transporte Público y Buses de Transporte Privado Remunerado de Personas				
BASE REGLAMENTARIA				
D.S. N° 212/92, D.S N° 1/94, D.S N° 211/95, D,S N° 168/93 todas de MTT y otras resoluciones específicas.				
PROCEDIMIENTOS:				
En caso de que alguno de estos vehículos, tenga una antigüedad superior a la máxima permitida en indicada en los reglamentos generales y específicos, referidos a perímetros de exclusión y contratos específicos, entre otros, la planta revisora debe abstenerse de realizar revisión técnica.				
2.1 ANTIGÜEDAD MÁXIMA DE TRANSPORTE AEROPUERTOS (D.S. 211/95)				
Antigüedad máxima de 10 años, contados hacia atrás, excluyéndose el año en que se efectúa el servicio.				
2.2 ANTIGÜEDADES MÁXIMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO				
2.2.1. Servicios Urbanos Licitados				
Página web de División de Transporte Público Regional / Perímetros Exclusión				
Ver link: https://www.dtpgob.cl/PE/Inicio				
Página web de Antigüedad Máxima Permitida para buses por Región				
Ver link: https://apps.dtpgob.cl/InfoBuses/				
2.2.2 Servicios Rurales				
Página web de División de Transporte Público Regional / Perímetros Exclusión				
Ver link: https://www.dtpgob.cl/PE/Inicio				
Página web de Antigüedad Máxima Permitida para buses por Región				
Ver link: https://apps.dtpgob.cl/InfoBuses/				
2.2.3 Servicios de RM ⁽¹⁾				
Región	Perímetro	Antigüedad Máxima de ingreso (años)	Antigüedad máxima del reemplazante (años)	Antigüedad máxima en el Registro (años)
RM	Provincia de Santiago más comunas de San Bernardo y Puente Alto	0	12	12
RM	Provincia de Santiago más comunas de San Bernardo y Puente Alto (Tipo Pullman)	0	18	18

¹ Según exigencias de la Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones de la Región Metropolitana, del Directorio de Transporte Público Metropolitano (DTPM) y División de Transporte Público Regional (DTPR), según corresponda.

	ANTIGÜEDADES MÁXIMAS PERMITIDAS	HOJA N° II.2.2
--	--	---------------------------

2.2.4 Servicios Interurbanos

Región	Perímetro	Antigüedad Máxima de ingreso (años)	Antigüedad máxima del reemplazante (años)	Antigüedad máxima en el Registro (años)
RM	Toda	18	18	18
Resto del País	Toda	22	22	22

2.3 ANTIGÜEDADES MÁXIMAS DE TRANSPORTE PRIVADO, REMUNERADO DE PERSONAS.

Para los buses se aplica la antigüedad del punto 2.3, dependiendo del tipo de transporte que el bus realice.

Si el bus se encuentra autorizado para realizar todos los tipos de transporte privado remunerado (urbano, rural, interurbano y turismo), para establecer la antigüedad máxima se aplica la norma más restrictiva de todas. Para los buses de la modalidad turismo, se aplica la norma de antigüedad de los buses urbanos.

Para estos buses no se aplica la antigüedad máxima de ingreso ni la de reemplazo indicadas en las tablas.

Para el caso de buses de transporte exclusivo de trabajadores agrícolas, la antigüedad no debe superar los 22 años

	INSPECCIÓN VISUAL	HOJA N° III.3.1
Este certificado se entrega a los usuarios que deseen certificar las características de su vehículo, ya sea para ser presentado ante el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones como para fines particulares. Se incluye dentro de los trámites particulares la inspección visual solicitada por los Juzgados. El interesado en obtener un Certificado de Inspección Visual (CIV), cuyo formato se adjunta, debe presentar respecto del vehículo a ser inspeccionado, alguno de los siguientes documentos: Certificado de Inscripción y Anotaciones Vigentes del Registro de Vehículos Motorizados del SRCel; Permiso de Circulación; Certificado de Revisión Técnica anterior u oficio o documento del Tribunal en el cual se requiere la inspección visual. En caso de que no cuente con ninguno de los documentos señalados precedentemente, deberá presentar una Declaración Jurada en la cual indique las razones por las cuales solicita la inspección visual de que se trate. En el CIV se deben informar los datos exactos que se encuentren físicamente en el vehículo o que puedan obtenerse de su visualización. En el caso de que estos datos identificatorios sean distintos a los que se encuentran en la documentación presentada, o la documentación no se tuvo a la vista, se dejará constancia de ello en el certificado que se extienda. Aquellos datos incluidos en el Certificado de Inspección Visual (CIV), que figuran con un asterisco (*), se anotan solo cuando se trate de camiones, remolques o semiremolques. En el caso de los taxis que hayan cambiado de motor, dicha circunstancia deberá ser expresamente indicada en el campo observaciones con la frase "Vehículo cambia motor original". Adicionalmente, cuando se trate de un vehículo armado con partes y piezas usadas (vehículo hechizo), dicha circunstancia debe quedar consignada en el campo "Observaciones". El campo Causa Rol se completa solo cuando el motivo de la inspección visual es para efectuar el trámite de inscripción judicial. Para el caso de los taxis, se debe entender por puertas a aquellas que permiten el ingreso y egreso normal de las personas, hacia y desde el interior del vehículo. En tracción se debe colocar si es simple (4X2, 6X2) o doble (4X4, 6X4). Se podrá efectuar Inspección Visual solo a los tipos de vehículos señalados en el punto I.3 (VEHICULOS SUJETOS A REVISIONES TECNICAS TIPO A1) del presente Manual de Procedimientos e Interpretación de Resultados. Cuando la Inspección Visual de un Station Wagon, se solicite con la finalidad de ser presentado en la Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones, para prestar servicios de transporte privado remunerado de pasajeros, de acuerdo a lo señalado en el D.S. N° 80/2004 MTT, dicho certificado debe ser emitido por una planta clase B.		

	FORMATO CERTIFICADO DE INSPECCIÓN VISUAL	HOJA N° III.3.2																																																										
Identificación de la Planta Revisora	CERTIFICADO DE INSPECCIÓN VISUAL N°CIVxxxxxxxxxx																																																											
Certifico que el vehículo más abajo individualizado, ha sido inspeccionado visualmente de acuerdo al procedimiento establecido en el Manual de Procedimientos e Interpretación de Resultados, determinándose que el vehículo inspeccionado presenta las siguientes características y números identificatorios: IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Patente</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Tipo Vehículo</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Marca</td> <td colspan="2"></td> <td>Modelo</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Año</td> <td colspan="2"></td> <td>N° VIN</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>N° Motor</td> <td colspan="2"></td> <td>N° Chasis</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td colspan="2"></td> <td>Cilindrada</td> <td></td> <td>N° Asientos</td> </tr> <tr> <td>N° Corridas de Asientos incluida la del conductor</td> <td></td> <td></td> <td>N° Puertas</td> <td></td> <td>Ancho Pasillo (cm)</td> </tr> <tr> <td>Tipo Combustible</td> <td colspan="2"></td> <td>Tipo Tracción</td> <td></td> <td>Peso Bruto Vehicular(kg)(*)</td> </tr> <tr> <td>N°/Disposición de Ejes(*)</td> <td colspan="2"></td> <td>Tipo Carrocería(*)</td> <td></td> <td>Tipo de Cabina(*)</td> </tr> <tr> <td>Juzgado</td> <td colspan="3"></td> <td>Causa Rol</td> <td></td> </tr> </table> IDENTIFICACIÓN PETICIONARIO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Nombre:</td> </tr> <tr> <td>Domicilio:</td> <td>Teléfono:</td> </tr> </table> OBSERVACIONES: FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA			Patente			Tipo Vehículo			Marca			Modelo			Año			N° VIN			N° Motor			N° Chasis			Color			Cilindrada		N° Asientos	N° Corridas de Asientos incluida la del conductor			N° Puertas		Ancho Pasillo (cm)	Tipo Combustible			Tipo Tracción		Peso Bruto Vehicular(kg)(*)	N°/Disposición de Ejes(*)			Tipo Carrocería(*)		Tipo de Cabina(*)	Juzgado				Causa Rol		Nombre:		Domicilio:	Teléfono:
Patente			Tipo Vehículo																																																									
Marca			Modelo																																																									
Año			N° VIN																																																									
N° Motor			N° Chasis																																																									
Color			Cilindrada		N° Asientos																																																							
N° Corridas de Asientos incluida la del conductor			N° Puertas		Ancho Pasillo (cm)																																																							
Tipo Combustible			Tipo Tracción		Peso Bruto Vehicular(kg)(*)																																																							
N°/Disposición de Ejes(*)			Tipo Carrocería(*)		Tipo de Cabina(*)																																																							
Juzgado				Causa Rol																																																								
Nombre:																																																												
Domicilio:	Teléfono:																																																											

	VEHÍCULOS ANTIGUOS O HISTÓRICOS	HOJA N° III.4.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES APLICA:		
Vehículos antiguos o históricos con reconocimiento del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.		
MÉTODO DE INSPECCIÓN:		
Instrumental y visual (según corresponda).		
BASE LEGAL:		
Título XIX del D.F. L. N° 1 de 2007, de Transportes y Justicia, que fijó el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley N°18.290, de Tránsito, Decreto N° 74 de 2009, Resolución Exenta N° 2667 de 2010, ambos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.		
PROCEDIMIENTOS:		
A. DOCUMENTOS QUE SE DEBEN PRESENTAR Los interesados en solicitar la revisión técnica de un vehículo en calidad de antiguo o histórico, deberán presentar ante la Planta Revisora, además de la documentación normal de un vehículo, una Resolución de una Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones, en la que se indique su calidad de antiguo o histórico. Además, la Planta Revisora deberá exigir una copia del Informe Técnico expedido por una institución designada al efecto, donde se indicarán, entre otros, <u>aquélos aspectos especiales</u> a tener en consideración al practicar la revisión técnica del mismo. B. REVISIÓN TÉCNICA. En aquéllos aspectos especiales informados por la institución designada, los procedimientos de revisión técnica que se apliquen deberán atenerse a lo indicado en el informe, en los aspectos no señalados en el informe, la revisión técnica se registrará por los procedimientos normales dispuestos para ello.		

	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PASAJEROS, DE VEHICULOS QUE POSTULEN A PROGRAMA ESPECIAL DE RENOVACIÓN	HOJA N° III.5.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES APLICA:		
Buses, taxibuses , trolebuses y minibuses:		
MÉTODO DE INSPECCIÓN:		
Instrumental y visual (según corresponda).		
BASE LEGAL:		
Ley 20 378; Decreto Supremo N° 44, de 2011, Resolución Exenta N° 2331, de 2011, ambos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.		
PROCEDIMIENTOS:		
Los buses, taxibuses y trolebuses, salientes, que postulen al programa Especial de Renovación de estos vehículos, deberán acreditar su capacidad de pasajeros. Para lo anterior, se deberá seguir el procedimiento que a continuación se describe: La capacidad de pasajeros del vehículo, será aquella que resulte de sumar al número de asientos de pasajeros, el cociente entre la superficie del pasillo expresada en m² y el factor 0,15 m² / pasajero. A tal efecto, se considerará como superficie de pasillo, cualquier espacio que permita el transporte de pasajeros de pie o que permita a los viajeros acceder desde cualquier asiento o fila de asientos a cualquier otro asiento o fila de asientos. Asimismo, se considerará como área de pasillo a cualquier espacio de acceso a las puertas de servicio o escalera interior y el 50% del área correspondiente a los peldaños de las pisaderas de acceso. Para efectos de la determinación de la superficie de pasillo, no se considerarán el espacio que se extiende delante de cada asiento hasta 300 mm y cualquier espacio que únicamente permita acceder a un asiento. La capacidad en número de pasajeros determinada de acuerdo al procedimiento descrito precedentemente, se consignará en el campo de observaciones del correspondiente Certificado de Revisión Técnica vigente o que hubiese estado vigente a la fecha de cancelación de la inscripción del vehículo del Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros, conforme se indica en el artículo transitorio del Decreto Supremo N° 44, de 2011, citado en la Base Legal. Dicha consignación deberá respaldarse con firma y timbre de la Planta Revisora.		

	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PASAJEROS, DE VEHICULOS QUE POSTULEN A PROGRAMA ESPECIAL DE RENOVACIÓN	HOJA N° III.6.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES APLICA:		
Buses, taxibuses , trolebuses y minibuses:		
MÉTODO DE INSPECCIÓN:		
Instrumental y visual (según corresponda).		
BASE LEGAL:		
Ley 20 378; Decreto Supremo N° 44, de 2011, Resolución Exenta N° 2331, de 2011, ambos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.		
PROCEDIMIENTOS:		
Los buses, taxibuses y trolebuses, salientes, que postulen al programa Especial de Renovación de estos vehículos, deberán acreditar su capacidad de pasajeros. Para lo anterior, se deberá seguir el procedimiento que a continuación se describe: La capacidad de pasajeros del vehículo, será aquella que resulte de sumar al número de asientos de pasajeros, el cociente entre la superficie del pasillo expresada en m² y el factor 0,15 m² / pasajero. A tal efecto, se considerará como superficie de pasillo, cualquier espacio que permita el transporte de pasajeros de pie o que permita a los viajeros acceder desde cualquier asiento o fila de asientos a cualquier otro asiento o fila de asientos. Asimismo, se considerará como área de pasillo a cualquier espacio de acceso a las puertas de servicio o escalera interior y el 50% del área correspondiente a los peldaños de las pisaderas de acceso. Para efectos de la determinación de la superficie de pasillo, no se considerarán el espacio que se extiende delante de cada asiento hasta 300 mm y cualquier espacio que únicamente permita acceder a un asiento. La capacidad en número de pasajeros determinada de acuerdo al procedimiento descrito precedentemente, se consignará en el campo de observaciones del correspondiente Certificado de Revisión Técnica vigente o que hubiese estado vigente a la fecha de cancelación de la inscripción del vehículo del Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros, conforme se indica en el artículo transitorio del Decreto Supremo N° 44, de 2011, citado en la Base Legal. Dicha consignación deberá respaldarse con firma y timbre de la Planta Revisora.		

	GRABACION DE CARACTERES DE PLACA PATENTE ÚNICA EN VIDRIOS Y ESPEJOS	HOJA Nº III.7.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES APLICA:		
Buses		
MÉTODO DE INSPECCIÓN:		
Visual		
BASE LEGAL: D.F.L. N° 1 de 2007, de los Ministerios de Transportes y Telecomunicaciones y Justicia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley de Tránsito; ley N° 21.601, que modifica la Ley de Tránsito para prevenir la venta de vehículos motorizados robados y sancionar las conductas que indica y Decreto Supremo N° 13 de 2024, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.		
PROCEDIMIENTOS:		
Ubicación de reproducción de placa patente única en buses En los vehículos motorizados que tengan más de seis vidrios, considerando la suma de los vidrios laterales, parabrisas y luneta trasera, se deberán grabar como mínimo seis, debiendo ser uno de ellos el parabrisas y los restantes, los de mayor superficie.  Nota: Imágenes referenciales		

	GRABACION DE CARACTERES DE PLACA PATENTE ÚNICA EN VIDRIOS Y ESPEJOS	HOJA Nº III.7.2
PROCEDIMIENTOS:		
OTROS ASPECTOS DEL REGLAMENTO - Las letras y dígitos en los vidrios deben tener entre 7 y 10 mm de altura, un ancho y un espesor de trazo acorde al tipo y altura de las letras y dígitos, de estilo normal, sin cursiva ni negrita. En cuanto a las letras, además, estas deben ser mayúsculas. - Las letras y dígitos en los espejos laterales deben tener entre 5 y 10 mm de altura, un ancho y un espesor de trazo acorde al tipo y altura de las letras y dígitos, de estilo normal, sin cursiva ni negrita. En cuanto a las letras, además, estas deben ser mayúsculas. - Las letras y dígitos deberán grabarse siguiendo la superficie del vidrio o del espejo lateral, de manera tal que su lectura horizontal, para un observador externo al vehículo, sea de izquierda a derecha. - El grabado debe ser legible y permanente, entendiéndose como tal aquel que se realiza desgastando la superficie del vidrio y espejo lateral, de forma tal que no pueda ser borrado. - En los vidrios laterales ubicados al costado del conductor el grabado se efectuará en el vértice inferior derecho desde el punto de vista de un observador externo y en aquellos ubicados al costado del acompañante se realizará en el vértice inferior izquierdo desde el punto de vista de un observador externo. En ambos casos, el grabado de la placa patente única se realizará sin obstaculizar la lectura de otra información obligatoria que pueda ubicarse en esa zona. - En el parabrisas el grabado deberá efectuarse en el vértice inferior derecho desde el punto de vista de un observador externo, sin obstaculizar la lectura u ocultar el Vehicle Identification Number (VIN) con que cuentan algunos vehículos en dicha zona, o cualquier otro elemento obligatorio que deba exhibirse en el parabrisas. - En la luneta trasera el grabado se efectuará en el vértice inferior izquierdo desde la perspectiva de un observador externo, sin obstaculizar la lectura de otra información obligatoria que pueda ubicarse en esa zona. En los espejos laterales cuya forma sea o se aproxime a un cuadrado o a un rectángulo el grabado se realizará siguiendo el borde de sus lados paralelos al suelo, de la forma más próxima a dicho borde. - En los espejos laterales cuya forma sea rectangular, circular u ovalada, el grabado se realizará de forma paralela al suelo, en una línea que une los puntos donde las letras y dígitos tocan el borde curvo del espejo. En ambos casos, el grabado puede realizarse en la parte superior o inferior y no debe interferir con su función. Artículo 3°. - En los vehículos motorizados que tengan más de seis vidrios, considerando la suma de los vidrios laterales, parabrisas y luneta trasera, se deberán grabar como mínimo seis, debiendo ser uno de ellos el parabrisas y los restantes, los de mayor superficie. En el caso de los vehículos motorizados que tengan seis o menos vidrios, se grabarán todos ellos. Artículo 4°. - Los vehículos comercializados con anterioridad a la publicación del presente reglamento, cuyos vidrios y espejos laterales se encuentren grabados, estarán eximidos de lo dispuesto en el artículo 2° de este decreto; siempre que el grabado con el que cuenten sea permanente y permita la íntegra y correcta identificación de cada uno de los dígitos y letras de la placa patente grabada.		

	GRABACION DE CARACTERES DE PLACA PATENTE ÚNICA EN VIDRIOS Y ESPEJOS	HOJA Nº III.7.3
PROCEDIMIENTOS:		
La obligación de grabar la placa patente única en los vidrios y espejos laterales de los vehículos motorizados será exigible en los plazos que se indican a continuación, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo segundo transitorio de la ley Nº 21.601: a) Vehículos nuevos: desde el cuarto mes contado desde el 14 de mayo de 2024, es decir, desde el 15 septiembre de 2024. No se considerarán vehículos nuevos para efectos de este reglamento aquellos vendidos entre el 11 de septiembre de 2023 y hasta el tercer mes contado desde el 14 de mayo de 2024, es decir, hasta el 14 de agosto de 2024, a los que les resultará aplicable el plazo establecido en la letra b) siguiente. b) Vehículos comercializados de forma previa al 11 de septiembre de 2023, transcurridos doce meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, es decir, serán exigibles desde el 15 de mayo de 2025. A la misma revisión quedarán sujetos aquellos vehículos en los cuales se grabe voluntariamente la placa patente única, en vidrios adicionales a los exigidos en el Decreto Supremo Nº 13 de 2024, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. En ambos casos, deberá verificarse al momento de la revisión técnica la concordancia entre el grabado y las letras y dígitos indicados en la placa patente única y los demás documentos identificatorios del vehículo. Los vehículos motorizados buses que tengan la obligación de pintar su placa patente única en puertas y/o techo, sólo deberán grabar únicamente las letras y dígitos de la placa patente única en el parabrisas y los espejos respectivos. NOTA: - Los buses de dos pisos no estarán obligados de grabar la Placa Patente Única en los vidrios correspondientes al segundo piso superior.		

CUARTA PARTE

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

ESTACIÓN 1	IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.1.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA:		
Buses		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACIÓN
1.1. COMPROBAR IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:		
1.1.1. No existe Permiso de Circulación		DG
1.1.2. No existe Certificado de Revisión Técnica Anterior		DG
1.1.3. No existe Certificado de Anotaciones Vigentes		DG
1.1.4. No existe declaración jurada en caso de pérdida de Certificado de Revisión Técnica o Permiso de Circulación		DG
1.1.5. No existe Certificado de Bomba Inyectora (Sólo buses a los que es exigible).		DG
1.1.6. No existe Factura de compra en original o fotocopia legalizada		DG
1.2. VERIFICAR EN LOS DOCUMENTOS ANTERIORES LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES:		
1.2.1. No aparece o es ilegible N° Placa Patente		DG
1.2.2. No aparece o es ilegible Tipo de Vehículos		DG
1.2.3. No aparece o es ilegible Marca y Modelo		DG
1.2.4. No aparece o es ilegible color		DG
1.2.5. No aparece o es ilegible año de fabricación		DG
1.2.6. No aparece o es ilegible N° Motor		DG
1.2.7. No aparece o es ilegible N° Chasis o VIN		DG
1.3 COMPROBAR ACREDITACIÓN DE NORMA DE EMISIÓN		
1.3.1 No existe o no corresponde Certificado de Cumplimiento de Normas de Emisión, Certificado Vehículo Individual (CVI), Certificado vehículo Motor Individual (CVMI) o Certificado de Homologación (CHI)		DG
1.3.2 No existe o no corresponde Certificado de emisiones de contaminantes anterior.		DG
1.4 CERTIFICADOS Y AUTORIZACIONES		DG
1.4.1 Inexistencia o no correspondencia del Certificado de Inscripción en el Registro Nacional de Servicios de Transporte Público de Pasajeros.		DG
1.4.2 Inexistencia de Certificado de la Seremitt respectiva, que autoriza a realizar revisión técnica como transporte público de pasajeros.		DG
1.4.3 Inexistencia o no correspondencia de autorización para efectuar transporte privado remunerado de pasajeros.		DG
1.4.4 Inexistencia o no correspondencia de certificado de la Secretaría Regional, que autoriza a efectuar revisión técnica como transporte privado de personas.		DG

ESTACION 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.1
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACIÓN
2.1. PLACAS PATENTE:		
2.1.1. Inexistencia, ilegibilidad de una o ambas placas		DG
2.1.2. Incorrecta fijación de una o ambas placas o su instalación no cumple con el requisito de encontrarse en lugares visibles del exterior de las partes delantera y posterior de sus carrocerías, sin objetos, accesorios o aditamentos que obstaculicen su plena percepción.		DG
2.1.3. No corresponde N° de Placa Patente con documentos de identificación o ésta se encuentra adulterada o modificada		DG
2.2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:		
2.2.1. Ilegibilidad y/o no correspondencia de N° Motor y/o N° Chasis o N° VIN con documentación de identificación del vehículo		DG
2.2.2. N° de Motor y/o Chasis o VIN se encuentra remarcado o adulterado		DG
2.2.3. Sello de Bomba inyectora se encuentra roto o con evidencia de haber sido violado o adulterado.		DG
2.2.4. No coincidencia entre los datos del sello de la Bomba Inyectora y el "Certificado de Ensayo y Ajuste de la Bomba Inyectora Diesel"		DG
2.2.5. Datos de Bomba Inyectora no coinciden con datos del Certificado.		DG
2.3. CARROCERÍA:		
2.3.1. Presencia de trizaduras o quebraduras en los siguientes elementos estructurales de la carrocería:		
2.3.1.1. Pilares de puertas		DG
2.3.1.2. Marcos de parabrisas		DG
2.3.1.3. Pilares de ventanas		DG
2.3.1.4. Soportes de bisagras de puertas y cubremotor		DG
2.3.2. Presencia de elementos sobresalientes a la línea de carrocería (excepto espejos retrovisores)		DG
2.3.3. Presencia de planchas sueltas, con quebraduras, deformaciones o que presenten corrosión importante		DG
2.3.4. Pintura no corresponde con la norma (solo locomoción colectiva)		DG
2.3.5. Pintura mal reparada o con rayados (sólo locomoción colectiva)		DM
2.3.6. Sanfona presenta alguna de las deficiencias indicadas, que signifique riesgo de accidente para pasajeros.		DG
2.3.7. Inexistencia y/o no correspondencia de alguno de los caracteres que deben estar pintados sobre la carrocería, conforme a la Res 18/97.		DG
2.3.8. Inexistencia o incorrecto funcionamiento de uno o más indicadores de recorrido		DG
2.4. PARACHOQUES:		
2.4.1. Inexistencia de parachoques, está con roturas y/o presenta deficiente fijación, inadecuados y desproporcionados, exceden al ancho del vehículo (uno o ambos parachoques)		DG
2.4.2. Deformaciones importantes		DG
2.4.3. Modificaciones con respecto a las condiciones originales de fábrica		DG
2.5. PUERTAS DE SERVICIO:		
2.5.1. Funcionamiento incorrecto de mecanismos de accionamiento puertas		DG
2.5.2. Vidrios inexistente, quebrado y/o perforados		DG
2.5.3. Existencia de láminas u objetos en vidrios		DG
2.5.4. Mal estado de gomas de ajuste (solo locomoción colectiva)		DG
2.5.5. Vehículo puede ser puesto en movimiento con puertas abiertas (solo urbanos D.S.122/91 MTT)*		DG

* Para este efecto no se considerará movimiento a desplazamientos inferiores a un metro.

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.2
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
	TIPO DE DEFECTO	CALIFICACIÓN
2.6	VENTANAS, LUNETA O VIDRIOS TRASEROS Y PARABRISAS:	
2.6.1.	Inexistencia de Parabrisas, de uno o más vidrios de ventanas o luneta trasera (cuando corresponda).	DG
2.6.2.1	Parabrisas presentan alguno de los siguientes daños: perforaciones pasantes, piquetes con grietas y trizaduras, de las descritas en el numeral 2. literales a), b) y c) de la Resolución Exenta N° 2168/2000 del MTT o no presenta una adecuada visión del conductor, según lo descrito en la letra d) de la misma norma reglamentaria citada.	DG
2.6.2.2	Trizaduras en parabrisas que no obstaculizan visual del conductor	DM
2.6.3	Algún vidrio de ventana, parabrisas superior (en el caso de buses de dos pisos), luneta trasera o cualquier otro vidrio, presentan perforaciones pasantes, piquetes con grietas o trizaduras, del tipo y forma dispuesto en el numeral 3 de la Resolución Exenta N° 2168/2000, citada.	DG
2.6.4	Existencia de alguna lámina u objeto en el parabrisas y/o, vidrio lateral del conductor, que impiden su correcta visibilidad.	DG
2.6.5.1	Mal estado de gomas de ajuste, agrietadas, incompletas o despegadas en menos de 20%.	DM
2.6.5.2	Mal estado de gomas de ajuste, agrietadas, incompletas o despegadas en 20% o más.	DG
2.6.6	Barras de protección en ventanas laterales o de emergencia, no se encuentran correctamente fijadas a la estructura, presenten aristas cortantes y/o protuberancias, no están instaladas horizontalmente y/o no evitan riesgo de lesiones a los pasajeros.	DG
2.6.7	Los caracteres únicamente de la placa patente única grabados en vidrios no coincide con la del bus, no se han grabado todos los vidrios que por reglamento son exigibles, el grabado no es legible y/o permanente.	DG
2.7	LENTES Y MICAS:	
2.7.1	No existencia de alguna lente o mica	DG
2.7.2	Quebraduras o perforaciones en lentes de focos	DG
2.7.3	Quebraduras o perforaciones en micas de faroles de señalización	DG
2.8	SEÑALIZADORES Y LUCES:	
2.8.1	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces de señalización de viraje anteriores y posteriores.	DG
2.8.2	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces de frenos.	DG
2.8.3	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces traseras fijas.	DG
2.8.4	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces de estacionamiento.	DG
2.8.5	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces que indican ancho y alto del vehículo.	DG
2.8.6	Inexistencia, mal estado, mal funcionamiento o color no corresponde de luces de retroceso.	DG
2.8.7	Inexistencia o mal estado o mal funcionamiento de luz (ces) que ilumina(n) placa patente trasera.	DG
2.8.8	Ausencia de franja reflectante de color rojo en parte posterior vehículo.	DG
2.8.9	Existencia de cualquier dispositivo luminoso, fijos o giratorios, de luces intermitentes o continuas no reglamentarias.	DG
2.8.10	Luces antiniebla delanteras y traseras, cuando el vehículo las tenga instaladas, no encienden o color no corresponde.	DG

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA EXTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.3
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
2.9 ESPEJOS RETROVISORES EXTERIORES:		
2.9.1 Inexistencia de uno o ambos retrovisores exteriores.		DG
2.9.2 Trizaduras en espejo de retrovisores que no afectan visibilidad.		DM
2.9.3 Quebraduras, daños, pérdidas en superficie de espejo retrovisor que afectan visibilidad..		DG
2.9.4 Visibilidad deficiente por retrovisores por mal estado del plateado de espejos.		DG
2.9.5 Deficiente fijación y/o mal estado de carcasa de espejos retrovisores.		DG
2.9.6 Los caracteres únicamente de la placa patente única grabados en espejos exteriores no coincide con la del bus, no se han grabado todos los espejos que por reglamento son exigibles, el grabado no es legible y/o permanente.		DG
2.10 RUEDAS Y NEUMATICOS:		
2.10.1. Insuficiente profundidad de surcos en banda rodamiento de neumáticos en uso (mínimo 2 mm)		DG
2.10.2. Presencia de neumáticos redibujados		DG
2.10.3. Presencia de neumáticos recapados o recauchados (Sólo tren delantero)		DG
2.10.4. Presencia de un neumático convencional y otro radial en el eje delantero		DG
2.10.5. En caso de neumáticos recapados o recauchados, fijación deficiente de banda de rodamiento a la base original del neumático		DG
2.10.6. Presencia de cortes que comprometen telas, protuberancias o deformaciones en el lateral del neumático		DG
2.10.7. Desgaste no homogéneo en la banda de rodamiento en sentido circunferencial		DG
2.10.8.1 Inexistencia, mal estado o rotura de pernos de fijación (menos del 20%)		DM
2.10.8.2 Inexistencia, mal estado o rotura de pernos de fijación (20% o más)		DG
2.10.9. Trizaduras, deformaciones o soldaduras mal realizadas en llantas ruedas		DG
2.10.10. Torceduras o asentamientos defectuosos de los anillos de ruedas		DG
2.10.11.1 Ausencia o mal estado de rueda de repuesto (sólo urbanos y Particular)		DM
2.10.11.2 Ausencia o mal estado de rueda de repuesto (Interurbano, Rural)		DG
2.10.12.1 Ausencia de gata o no está de acuerdo a tonelaje vehículo (solo Urbano y Particular)		DM
2.10.12.2 Ausencia de gata de acuerdo a tonelaje vehículo (Interurbano, o Rural)		DG
2.10.13 Presentan elementos adicionales, puntiagudos, con aristas cortantes sobresalientes		DG
2.11 LIMPIAPARABRISAS:		
2.11.1 Inexistencia o mal funcionamiento de algún limpiaparabrisas		DG
2.12 PORTAEQUIPAJES:		
2.12.1 Compartimentos portaequipajes no poseen características herméticas (Solo buses tipo Pullman)		DM
2.13 DISPOSITIVOS DE CONTROL DE EMISIONES		
2.13.1 Cualquier dispositivo cuyo resultado de su inspección sea D = desconectado, F = faltante, M = modificado o R = rechazado		DG

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.4
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
	TIPO DE DEFECTO	CALIFICACIÓN
2.14 INSTRUMENTOS Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN		
2.14.1.	Funcionamiento defectuoso de los interruptores del tablero.	DG
2.14.2.	Ausencia de la indicación de funcionamiento de los distintos interruptores.	DM
2.14.3.	Ausencia y/o mal funcionamiento de bocina.	DG
2.14.4.	Ausencia y/o mal funcionamiento de velocímetro.	DG
2.14.5.	Ausencia y/o mal funcionamiento de tacómetro.	DM
2.14.6.	Ausencia y/o mal funcionamiento de manómetros de acumuladores de aire.	DG
2.14.7.	Ausencia y/o mal funcionamiento del dispositivo de registro (solo Interurbanos).	DG
2.14.8.	Ausencia de panel digital que informa velocidad del desplazamiento. Ubicación del panel en un lugar que no pueda ser visto por los pasajeros. (sólo interurbanos)	DG
2.14.9.	Ausencia de dispositivo o señal de exceso de velocidad: Luz y chicharra (solo Interurbanos).	DG
2.14.10.	Ausencia y/o mal funcionamiento del tacógrafo o del dispositivo de registro, según corresponda (sólo servicios aeropuertos).	DG
2.15 SALIDAS DE EMERGENCIA (PUERTAS VENTANAS Y/O ESCOTILLAS):		
2.15.1.	Inaccesibilidad, falta de instrucciones de uso y/o incorrecto estado de operación.	DG
2.15.2.	No presenta superficie mínima de 4000 cm ²	DG
2.16 LETREROS E INDICACIONES INTERNAS:		
2.16.1.	Ausencia de letreros: a) uno con la leyenda "Para cualquier denuncia o reclamo, ingrese a www.mtt.gob.cl o diríjase a la Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones más cercana. No olvide indicar la placa patente única del vehículo y, la fecha y lugar del hecho denunciado", precediendo al número telefónico y dirección de la Secretaría Regional en la que se haya inscrito el servicio (Sólo buses de locomoción colectiva); b) uno con fondo blanco con las letras y números en color negro indicando la placa patente única del vehículo. Tratándose de buses, trolebuses y taxibuses deberá ser de 18 cm de largo por 6,5 cm de ancho y ubicarse al costado del letrero anterior (solo buses de locomoción colectiva).	DG
2.16.2.	Ausencia de letrero con la indicación del nombre de la persona o entidad inscrita en el Registro Nacional, como asimismo el nombre y domicilio del Representante Legal o Administrador, según corresponda (solo buses de locomoción colectiva).	DG
2.16.3.	Ausencia de letrero con la indicación de prohibición de fumar (solo buses de locomoción colectiva).	DG
2.16.4.	Ausencia de letrero con indicaciones del uso del Extintor.	DG
2.16.5.	Ausencia de letrero con tarifas y localidades a servir (solo Rurales).	DG
2.16.6.	Ausencia de letreros con indicaciones de salidas de emergencia.	DG
2.16.7.	Ausencia de letrero con indicaciones del uso de la Radio (sólo buses de locomoción colectiva).	DG

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.5
TIPO DE VEHÍCULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
	TIPO DE DEFECTO	CALIFICACIÓN
2.17 PANELES DIVISORIOS:		
2.17.1. Inexistencia o mal estado de paneles divisorios que deben ubicarse entre los asientos y caja de peldaños de puertas de servicio		DG
2.17.2. Inexistencia o mal estado de panel divisorio detrás del puesto del conductor		DG
2.18 SISTEMA DE AVISO DE PARADA:		
2.18.1. Inexistencia de timbre eléctrico y/o señal luminosa		DG
2.18.2. Incorrecto funcionamiento de timbre eléctrico junto con la señal luminosa que debe ver el chofer. (solo urbanos)		DG
2.19 PISADERA, PISO Y CUBRE RUEDAS:		
2.19.1. Roturas, quebraduras, perforaciones o desgaste excesivo en revestimiento que signifiquen peligro		DG
2.19.2. Revestimiento del piso distinto de goma, material plástico u otros similares		DM
2.19.3. Superficie del pasillo y accesos a las puertas sin características antideslizantes		DG
2.19.4. Presencia de varillas antideslizantes (solo urbanos D.S. 122/91 MTT).		DM
2.19.5 Inexistencia y/o incorrecto funcionamiento de la plataforma de acceso para usuarios con movilidad reducida		DG
2.20 ASIENTOS DE PASAJEROS:		
2.20.1. Sujeción y/o anclaje deficiente de los asientos, cojines y respaldo		DG
2.20.2. Tapicería en mal estado (solo locomoción colectiva)		DG
2.20.3. Ausencia de un pasamanos en la parte superior del respaldo (solo urbanos)		DG
2.20.4. Ausencia de asientos destinados a discapacitados, junto con leyenda que así lo indique (solo urbanos y rurales)		DG
2.20.5 Asientos tipo butaca no cumplen norma		DG
2.20.6 Distancia mínima entre asientos no corresponde a la norma		DG
2.20.7 Inexistencia y/o incorrecto funcionamiento del sistema de sujeción para silla de ruedas.		DG
2.20.8 Inexistencia de uno o más cinturones de seguridad, una o más fijaciones en mal estado o mal reparada, mal funcionamiento de cualquiera de las partes de algún cinturón, en especial su anclaje o hebilla de ajuste y fijación.		DG
2.21 ASIENTO CONDUCTOR:		
2.21.1. Sujeción y anclaje deficiente del asiento		DG
2.21.2. Inexistencia y/o mal funcionamiento de mecanismo de regulación vertical, longitudinal e inclinación del respaldo del asiento (solo urbanos D.S. 122/91 MTT).		DG
2.22 ILUMINACIÓN INTERNA:		
2.22.1.1 Luces proyectadas de iluminación interna no son de color blanco.		DG
2.22.1.2 Luces interiores en mal estado, con un máximo de 20%.		DM
2.22.1.3 Más de 20% de las luces interiores en mal estado.		DG
2.22.1.4 Mal estado de luces en acceso de pisaderas.		DG

ESTACIÓN 2	INSPECCIÓN VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHÍCULO	HOJA N° IV.2.6
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
	TIPO DE DEFECTO	CALIFICACIÓN
2.23 ASIDEROS Y PASAMANOS:		
2.23.1 Inexistencia y/o fijaciones deficientes de asideros y pasamanos en la zona de puertas de servicio		DG
2.23.2 Fijaciones deficientes a la estructura de los pasamanos al interior del vehículo		DG
2.23.3 Presencia de aristas o zonas cortantes que signifiquen riesgo para los pasajeros		DG
2.24 RETROVISORES INTERIORES:		
2.24.1. Ausencia y/o visión defectuosa a través de retrovisores interiores hacia puertas de servicio central y/o trasera		DG
2.25 EXTINTORES:		
2.25.1. Inexistencia de extintor		DG
2.25.2. No pueden utilizarse en forma pronta y segura		DG
2.25.3. Agente extintor distinto de Polvo Químico Seco		DG
2.25.4. Capacidad inferior a lo exigido para el vehículo		DG
2.25.5. Inexistencia o vencimiento de la etiqueta que registra las fechas o control de fábrica o servicio técnico responsable		DG
2.25.6. Manómetro en mal estado		DG
2.25.7. Carga insuficiente (nivel de presión bajo) o excesiva		DG
2.25.8. Ausencia de los caracteres alfanuméricos de la placa patente única correspondiente al vehículo, pintados (blanco de tipo indeleble) en el extintor (solo locomoción colectiva)		DG
2.26 PORTAEQUIPAJES:		
2.26.1. Ausencia de portaequipajes sobre filas de los asientos (solo buses tipo Pullman)		DG
2.27 ELEMENTOS DE EMERGENCIA:		
2.27.1. Ausencia de dos cuñas de seguridad		DM
2.27.2. Ausencia de dos elementos reflectantes para casos de emergencia (triángulos, conos u otros)		DM
2.28 FRENO DE ESTACIONAMIENTO:		
2.28.1. Palanca se devuelve luego de ser accionada		DG
2.28.2. Palanca fuera del alcance del conductor		DG
2.28.3. Vehículo puede ser puesto en movimiento con freno accionado		DG

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° IV.2.7
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
2.29 TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO:		
2.29.1.1	Tiempo de recuperación mayor de 75 segundos (buses más de 25 pasajeros)	DG
2.29.1.2	Tiempo de recuperación mayor de 50 segundos (buses entre 18 y 25 pasajeros)	DG
2.29.2	Manómetros no funcionan	DG
2.30 COBRADOR AUTOMÁTICO Y CABINA DE SEGREGACIÓN		
2.30.1	No existe cobrador automático o cabina de segregación (debe existir al menos uno de estos dos elementos)	DG
2.30.2	Características del cobrador automático	DG
2.30.2.1	No emite boleto	DG
2.30.3	Características de la cabina de segregación	
2.30.3.1	El puesto del cobrador no está inmediatamente detrás del puesto del conductor.	DG
2.30.3.2	Alcancía no está a la altura señalada en la norma	DG
2.30.3.3	Puesto del cobrador no cuenta con sistema de comunicación o este se encuentra en mal estado de funcionamiento.	DG
2.30.3.4	Asiento no es similar al de los pasajeros y/o no cumple requisitos del estrado y/o no tiene apoyapies o este no cumple norma	DG
2.30.3.5	Respaldo de asiento de cobrador no cumple norma	DG
2.30.3.6	Asiento del cobrador no tiene apoyabrazos o este no cumple norma	DG
2.30.3.7	No se puede regular altura de asiento del cobrador	DG
2.30.3.8	El puesto del cobrador no se encuentra segregado de los pasajeros o ésta no permite movimientos propios de la actividad en forma cómoda	DG
2.30.3.9	Transparencia de cabina no cumple norma	DG
2.30.3.10	Cabina no está adecuadamente fijada a la carrocería	DG
2.30.3.11	Cabina no cuenta con iluminación o esta es deficiente	DG
2.30.3.12	Cabina tiene aristas vivas o superficies abrasivas que afectan la seguridad de pasajeros o del conductor	DG
2.30.3.13	No existe ventanilla o es inadecuada para efectuar el cobro	DG
2.30.3.14	Vía de salida del cobrador no es expedita	DG
2.30.3.15	Caja de seguridad no cumple con norma	DG
2.30.3.16	La caja de seguridad no tiene capacidad volumétrica de la norma	DG
2.30.3.17	Caja de seguridad presenta aristas vivas o superficies abrasivas	DG
2.30.3.18	Caja de seguridad no tiene ranuras según norma	DG
2.30.3.19	Caja de seguridad no está debidamente anclada	DG
2.30.3.20	Bus no tiene letrero o éste no cumple con normativa	DG

ESTACION 2	INSPECCION VISUAL ZONA INTERIOR DEL VEHICULO	HOJA N° IV.2.8
2.31	COMPROBACIÓN CARACTERÍSTICAS DE ACCESO UNIVERSAL DE VEHICULOS INGRESADOS POR PROGRAMA ESPECIAL DE RENOVACIÓN (D.S. N° 44/2011 y Resolución Exenta N° 172 de 2017, ambos del MTT)	
2.31.1	No se cumple con alguno de los requisitos descritos.	DG
2.31.2	El espacio que da acceso a la silla de ruedas, está obstaculizado y/o no se encuentra en condiciones que permitan el desplazamiento normal de la silla	DG
2.31.3	Inexistencia o mal funcionamiento de la plataforma o elevador, que permite el acceso autónomo de usuarios con movilidad reducida	DG
2.31.4	Los asientos reservados para el uso preferente por personas con discapacidad y movilidad reducida, no son de un color distinto al de los asientos destinados al uso de los demás pasajeros.	DG
2.31.5	Inexistencia, mal estado, sujeción deficiente y/o mal funcionamiento del cinturón de seguridad de tres puntas destinado al uso de la persona que viaja en la silla de ruedas.	DG
2.31.6	Inexistencia de alguno de los elementos o señales táctiles en pasamanos superiores o pilares ubicados frente asientos reservados para el uso preferente por personas con discapacidad y movilidad reducida.	DG

ESTACION 3	LUCES	HOJA Nº IV.3.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
ALINEACION E INTENSIDAD DE LUCES		CALIFICACION
3.1 LUCES:		
3.1.1.	Funcionamiento defectuoso de interruptores y/o no enciende alguna luz	DG
3.1.2.	El centro de los focos de luces altas y bajas se encuentra a una altura inferior a 70 cm o superior a 90 cm medida desde el nivel del suelo (SOLO URBANOS D.S. Nº 122/91)	DG
3.1.3.	Alineación o intensidad de luces no cumplen con:	DM
Luces Bajas:		
Intensidad Máxima (punto caliente) 25.000 cd o 25.000 lux a 1 metro		DM
Vehículos con Eje de Focos de 0,5 a 0,9 metros sobre pavimento:		DM
Alineación :	Pitch angle: mínimo 0,5% máximo 1,5 %	DM
	Yaw angle: mínimo 0º máximo 15º	DM
	Break Point: mínimo 0º máximo 2,5º hacia la derecha	DM
Vehículos con Eje de Focos de 0,9 a 1,2 metros sobre el pavimento:		DM
Alineación :	Pitch angle: mínimo 0,8% máximo 2,0%	DM
	Yaw angle: mínimo 0º máximo 15º	DM
	Break Point: mínimo 0º máximo 2,5º hacia la derecha	DM
Luces Altas:		
Solo se controla alineación		DM
Alineación: Se controla ubicación del punto caliente		DM
Según plano horizontal: mínimo 0% máximo 1% (hacia abajo)		DM
Según sentido de marcha: mínimo 0% máximo 2% (hacia derecha)		DM
Focos Neblineros:		
Se aplicarán mismos criterios de alineación que para las luces bajas.		
Vehículos con Eje de Focos de 0,5 a 0,9 metros sobre pavimento:		DM
Alineación :	Pitch angle: mínimo 0,5% máximo 1,5 %	DM
	Yaw angle: mínimo 0º máximo 15º	DM
	Break Point: mínimo 0º máximo 2,5º hacia la derecha	DM
Vehículos con Eje de Focos de 0,9 a 1,2 metros sobre el pavimento:		DM
Alineación :	Pitch angle: mínimo 0,8% máximo 2,0%	DM
	Yaw angle: mínimo 0º máximo 15º	DM
	Break Point: mínimo 0º máximo 2,5º hacia la derecha	DM

ESTACION 4	ALINEACION	HOJA N° IV.4.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
4.1 RESULTADO DE LA PRUEBA NO CUMPLE CON:		
Desviación mayor que 8 y menor o igual que 10 m/km		DM
Desviación mayor que 10 y menor o igual que 12 m/km		DG
Desviación mayor que 12 m/km		DG

ESTACION 5	FRENOS	HOJA N° IV.5.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
5.1 RESULTADOS DE LA PRUEBA CUMPLEN CON:		
DIFERENCIA DE FRENADO ENTRE RUEDAS DE UN MISMO EJE PARA FRENO DE SERVICIO		
Mayor que 20% menor o igual que 30%		DM
Mayor que 30% menor o igual que 40%		DG
Mayor que 40%		DG
EFICACIA DE FRENADO PARA FRENO DE SERVICIO (*)		
Mayor o igual que 40% y menor que 50%.		DM
Menor que 40%.		DG
EFICACIA DE FRENADO PARA FRENO DE ESTACIONAMIENTO (*)		
Menor que 20 %.		DG

(*) La Eficacia de frenado se calcula mediante la expresión:

$$EF = \frac{F}{P \times 9.81} \times 100$$

Siendo **F**, la suma de las fuerzas de frenado de todas las ruedas registrada por el frenómetro, en Newton (N); **P**, el peso del vehículo, en kg. y **EF**, la eficiencia de frenado en %.

En el caso de los vehículos revisados en líneas de revisión tipo P, el peso del vehículo (**P**) se obtiene directamente del frenómetro y éste corresponde a la suma del peso estático de cada uno de los ejes del vehículo.

ESTACION 6	DETECCION DE HOLGURAS Y OTROS	HOJA N° IV.6.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
6.1 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE:		
6.1.1. Inexistencia de tapa de estanque de combustible		DG
6.1.2. Fijación deficiente del estanque al chasis		DG
6.1.3. Presencia de fugas en estanques, tuberías y/o mangueras, goteo continuo.		DG
6.1.4. Fijaciones deficientes de tuberías del circuito de combustible al chasis		DG
6.2 DUCTOS FLUIDO FRENOS (Neumáticos o Hidráulicos):		
6.2.1. Presencia de roturas, corrosión o abolladuras en circuitos cañerías		DG
6.2.2. Fijaciones deficientes del circuito a la carrocería o chasis o no existen		DG
6.2.3. Flexibles en mal estado (rotos, fisurados o con signos evidentes de desgaste)		DG
6.2.4. Moviendo el volante completamente en su recorrido verificar en flexibles:		
6.2.4.1. Roce con algún elemento ajeno a ellos		DG
6.2.4.2. Presentan aplastamientos, torceduras o quedan doblados en ángulos agudos		DG
6.2.4.3. Quedan sometidos a esfuerzos de tracción		DG
6.3 DIRECCIÓN:		
6.3.1. Presencia de juego excesivo en el sentido axial, lateral y/o radial del volante de dirección		DG
6.3.2. Presencia de torceduras, quebraduras o reparaciones mal ejecutadas en el volante de dirección o sus fijaciones		DG
6.3.3. Apriete deficiente en pernos soporte de columna de dirección		DG
6.3.4. Presencia de quebraduras, deficiencias y/o reparaciones mal ejecutadas en los soportes de la columna de dirección		DG
6.3.5. Presencia de juego excesivo en juntas cardánicas		DG
6.3.6. Fijación deficiente de caja de dirección al chasis		DG
6.3.7. Presencia de golpes, desgastes o malos ajustes en accionamiento de caja de dirección		DG
6.3.8. Presencia de juego excesivo en eje de salida del brazo Pitman		DG
6.3.9. Presencia de soldaduras o de alguna modificación del brazo Pitman		DG

ESTACION 6	DETECCION DE HOLGURAS Y OTROS	HOJA N° IV.6.2
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
	TIPO DE DEFECTO	CALIFICACION
6.4 BUJES DE BANDEJA, BARRAS, BRAZOS, RÓTULAS Y AMORTIGUADORES DIRECCIÓN:		
6.4.1. Presencia de juego en extremos de barras o brazos		DG
6.4.2. Falta de sujeciones apernadas con sus tuercas, chavetas y/o seguros		DG
6.4.3. Presencia de soldaduras y/o torceduras en las barras de dirección		DG
6.4.4. Presencia de abolladuras y/o torceduras en amortiguadores de dirección		DG
6.4.5. Fijaciones deficientes de amortiguadores de dirección		DG
6.4.6. Existencia de holguras visibles en masas de ruedas		DG
6.5 PAQUETES DE RESORTES (tren delantero y trasero):		
6.5.1. Presencia de soportes sueltos, quebrados o soldados. Ausencia de pernos, tuercas o remaches debidamente apretados (soportes)		DG
6.5.2. Ausencia de alguna abrazadera		DG
6.5.3. Presencia de alargamientos o suples inadecuados en las abrazaderas centrales de montaje		DG
6.5.4. Existencia de hoja madre quebrada o desalineada		DG
6.5.5. Existencia de hojas diferentes de la madre quebradas o desalineadas		DG
6.5.6. Presencia de juego excesivo en bujes o pasadores en soportes de resortes		DG
6.6 AMORTIGUADORES (tren delantero y trasero):		
6.6.1. Inexistencia de uno o más amortiguadores		DG
6.6.2. Presencia de abolladuras o torceduras que afecten el buen funcionamiento		DG
6.6.3. Imperfecto estado de las fijaciones o ausencia de gomas, golillas o tuercas		DG
6.6.4. Pérdida de líquido hidráulico de amortiguador		DG
6.7 BARRAS DE TORSIÓN Y ESTABILIZADORAS (tren delantero y trasero):		
6.7.1. Inexistencia de barras de torsión o estabilizadoras si se consideran en diseño original		DG
6.7.2. Presencia de torceduras, quebraduras o reparaciones deficientes		DG
6.7.3. Presencia de gomas o bujes en mal estado		DM
6.7.4. Mal estado de chavetas y seguros		DG
6.8 PULMONES DE SUSPENSIÓN (suspensión neumática):		
6.8.1. Mal apriete de sus fijaciones		DG
6.8.2. Presencia de roturas o defectos notorios en las gomas		DG
6.9 CHASIS:		
6.9.1. Fijaciones deficientes de carrocería a chasis		DG
6.9.2. Presencia de remaches o pernos sueltos que afecten resistencia		DG
6.9.3. Presencia de torceduras o grietas en largueros y travesaños		DG

ESTACION 6	DETECCION DE HOLGURAS Y OTROS	HOJA N° IV.6.3
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas.		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
6.10 FRENO DE ESTACIONAMIENTO:		
6.10.1. Incorrecto funcionamiento o mal estado de órganos mecánicos constituyentes del sistema de freno (frenos accionamiento mecánico)		DG
6.11 TRANSMISIÓN:		
6.11.1. Presencia de juego excesivo en juntas cardánicas		DG
6.11.2. Imperfecto estado de eje cardán		DG
6.11.3. Ausencia o mal estado de cadena(s) o platina(s) de seguridad de eje cardán		DG
6.11.4. Ausencia de pernos o tuercas en el eje cardán		DG
6.11.5. Presencia de fugas de lubricante en el sistema de transmisión		DM
6.12 SISTEMA DE ESCAPE DE LOS GASES:		
6.12.1. Inexistencia tubo de escape, presencia de roturas o filtraciones		DG
6.12.2. Existencia de ruidos evitables		DG
6.12.3. Rotura (s) de soporte (s) de tubo de escape		DG
6.12.4. Salida de tubo de escape no cumple con la norma		DG
6.12.5. Silenciador ineficiente, ruido excesivo		DG
6.13 CONVERTIDOR CATALITICO:		
6.13.1. Inexistencia, mal fijado o presenta roturas o fisuras		DG
6.14 PISO:		
6.14.1. Estructura soportante presenta corrosión importante		DG
6.14.2. Piso roto presenta riesgos a los pasajeros. Para el caso de buses articulados también incluye el piso sobre la tornameasa.		DG

NO APLICABLE EN BUSES

ESTACION 8	EMISIONES GASES	HOJA Nº IV.8.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas dotados con motor de encendido por chispa (ciclo Otto) que utilicen gasolina, gas licuado de petróleo (GLP) o gas natural comprimido (GNC).		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
8.1 RESULTADOS DE LA PRUEBA CUMPLEN CON:		
VEHICULOS OTTO A GASOLINA SIN SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES (SIN SELLO VERDE)		
EMISIONES EN RALENTI Y A 2500 r.p.m.:		
13 Y MÁS AÑOS DE USO:		
CO mayor que 4,5%		DG
HC mayor que 800 ppm		DG
DE 12 A 7 AÑOS DE USO:		
CO mayor que 4,0%		DG
HC mayor que 500 ppm		DG
DE 6 AÑOS O MENOS DE USO		
CO mayor que 4,0%		DG
HC mayor que 300 ppm		DG
HUMO VISIBLE		
Existencia de humo visible negro		DG
Existencia de humo visible azul		DG
VEHÍCULOS OTTO A GASOLINA CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES (CON SELLO VERDE)		
EMISIONES EN RALENTI Y A 2500 r.p.m.		
CO mayor que 0,5%		DG
HC mayor que 100 ppm		DG
HUMO VISIBLE		
Existencia de humo visible negro		DG
Existencia de humo visible azul		DG

ESTACION 9	OPACIDAD	HOJA Nº IV.9.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA		
Buses de Locomoción Colectiva o de Transporte Privado de Personas dotados con motor de encendido por compresión (ciclo Diesel).		
TIPO DE DEFECTO		CALIFICACION
9.1.1 PRUEBA DE OPACIDAD EN ACELERACION LIBRE		
RESULTADOS DE LA PRUEBA CUMPLEN CON:		
Buses cuyo motor está afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 55 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y cuya primera inscripción en el Registro de Vehículos Motorizados se haya solicitado hasta el 30 de septiembre de 2006; k mayor a 2.1 m^{-1} ($k > 2.1 \text{ m}^{-1}$)		DG
Buses cuyo motor no está afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 55 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y cuya primera inscripción en el Registro de Vehículos Motorizados se haya solicitado a contar del 1 de octubre de 2006 y hasta el 31 de agosto de 2013; k mayor a 1.6 m^{-1} ($k > 1.6 \text{ m}^{-1}$)		DG
Buses cuyo motor está afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 55 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y cuya primera inscripción en el Registro de Vehículos Motorizados se haya solicitado a contar del 1 de septiembre de 2013; k mayor a 1.0 m^{-1} ($k > 1.0 \text{ m}^{-1}$)		DG
Buses cuyo motor no está afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 55 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; k mayor a 2.8 m^{-1} ($k > 2.8 \text{ m}^{-1}$)		DG
Buses destinados a la prestación de servicios de locomoción colectiva urbana en la provincia de Santiago y/o comunas de San Bernardo y Puente Alto, cuyo motor esté afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 130/2001, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones y cuya primera inscripción en el Registro de Servicio de Transporte de Pasajeros de Santiago se haya solicitado a contar del 1 de septiembre de 2002 y hasta el 23 de enero de 2010; k mayor a 1.0 m^{-1} ($k > 1.0 \text{ m}^{-1}$) :		DG
Buses destinados a la prestación de servicios de locomoción colectiva urbana en la provincia de Santiago y/o comunas de San Bernardo y Puente Alto, cuyo motor esté afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 130/2001, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que cuenten con filtro de partículas y cuya primera inscripción en el Registro de Servicio de Transporte de Pasajeros de Santiago se haya solicitado a contar del 24 de enero de 2010; k mayor a 0.24 m^{-1} ($k > 0.24 \text{ m}^{-1}$)		DG
Buses dotados de motor turboalimentador y sin limitador de humo; que no esté afecto al cumplimiento de la norma de emisión establecida en el D.S. Nº 55 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones; k mayor a 4.2 m^{-1} ($k > 4.2 \text{ m}^{-1}$)		DG
No se obtienen dos medidas consecutivas con dispersión menor o igual a $0,5 \text{ m}^{-1}$		DG

ESTACION 9	OPACIDAD		HOJA N° IV.9.2
TIPO DE DEFECTO			CALIFICACION
9.1.2 PRUEBA DE OPACIDAD EN CARGA			
RESULTADOS DE LA PRUEBA EXCEDEN LOS VALORES DE LA TABLA SIGUIENTE:			DG
POTENCIA DEL MOTOR (CV-DIN)	POTENCIA DE ENSAYO (HP)	COEFICIENTE DE EXTINCIÓN K [m ⁻¹] MÁXIMO PARA MOTOR:	
		CON CERTIFICACIÓN	SIN CERTIFICACION
80 a 120	45	1,2 (0,7)*	1,5
121 a 165	60		
166 ó superior	80		

Coeficiente de extinción máximo para buses destinados a prestar servicios de locomoción colectiva urbana y rural en la ciudad de Santiago, que deban cumplir con el D.S. 130/2001.

ESTACION 10	RUIDO				HOJA N° IV.10.1
TIPO DE VEHICULOS A LOS CUALES SE APLICA					
Buses de Locomoción Colectiva Urbana en todo el país y Rural sólo Región Metropolitana.					
TIPO DE DEFECTO				CALIFICACION	
10.1 RESULTADOS DE LA PRUEBA CUMPLEN CON:					
BUSES CON SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN R.N.V.M. EFECTUADA CON ANTERIORIDAD AL 9 NOVIEMBRE DE 2003.					
Ruido en posición de escape mayor a 100 dB(A).				DG	
BUSES CON SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN R.N.V.M EFECTUADA A CONTAR DEL 9 NOVIEMBRE DE 2003					
BUSES LIVIANOS, MEDIANOS Y PESADOS					
Fuentes	Ensayo	Posición de Medición	Nivel máximo de emisión db (A)		
Buses Livianos, Medianos y Pesados	Estacionario	Escape	95	DG	
		Motor	98	DG	
		Interior	88	DG	
BUSES CON SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN R.N.V.M EFECTUADA A CONTAR DEL 9 NOVIEMBRE DE 2005					
BUSES LIVIANOS, MEDIANOS Y PESADOS					
Fuentes	Ensayo	Posición de Medición	Nivel máximo de emisión db (A)		
Buses Livianos Medianos y Pesados	Estacionario	Escape	92	DG	
		Motor	95	DG	
		Interior	85	DG	
10.2 APARATO SONORO					
10.2.1.1 El vehículo tiene instalado más de un aparato sonoro				DG	
10.2.1.2 El aparato sonoro no es monocorde				DG	
10.2.1.3 Existencia de aparato sonoro de aire comprimido ("Bocina de Barco").				DG	
10.2.1.4 Aparato sonoro defectuoso y/o sin emitir sonido monocorde				DG	

Nota: Para efectos de la medición de ruidos, las definiciones de bus liviano, mediano y pesado contenidas en el artículo 2º del D.S. Nº 122/91 del MINTRATEL se aplicarán también a buses rurales de la Región Metropolitana.