



Clasificacion de defectos

MINISTERIO DE TRANSPORTE

sus ocupantes, de los demás usuarios de la vía pública o del ambiente.

FECTOS TIPO B Son aquellos defectos que implican un peligro o riesgo potencial para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, de sus ocupantes o de los demás usuarios de la vía pública

GRUPOS	COMPONENTES DEL GRUPO	Cantidad máxima de defectos Tipo B que generan Rechazo	
	Emisiones contaminantes		
1.EMISIONES	Elementos para producir ruido	No aplica	
ACCUMULATION OF STREET	Bocina, pito o dispositivo acústico	WARYERSON AND A STATE OF THE ST	
2.FRENOS	Sistema de frenos	3	
3 CHEDENCION	Suspensión	200	
3.SUSPENSION	Rines y Llantas	3	
4.DIRECCION	Sistema de dirección	2	
5.LUCES	Alumbrado y señalización	2	
1940000000	Motor y transmisión		
6.MOTOR	Transmisión	5	
	Sistema de combustible	2334	
7.VIDRIOS	Vidrios		
	Retrovisores	3	
Medical	Limpiaparabrisas	7 (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
	Acondicionamiento interior		
District Control of the Control of Control o	Inspección del equipo de prevención y seguridad		
8.REVISION INTERIOR	Cinturones de seguridad y sus anclajes	5	
	Salidas de emergencia		
	Peldaños		
	Revisión exterior, carrocería y chasís		
8.REVISION EXTERIOR	Dispositivos de acoplamiento	-	
O.REVISION EXTERIOR	Soporte exterior de rueda de repuesto	5	
	Dispositivos de retención de la carga		
	Vehículos de servicio público	5	
TOTAL	Vehículos particulares	10	

5. PRE-REVISION

5.1. PRESENTACION

- 5.1.1 El vehiculo debe presentarse en perfecto estado de limpieza y completamente descargado
- 5.1.2 Ingreso al CDA, revisión de seguridad
- 5.1.3 Recepción en el área de pre-revisión
- 5.1.4 Toma de fotografías o de imágenes sobre el estado general del vehículo
- 5.1.5 Ingreso de información referente al vehículo y confrontación con las bases de datos del RUNT 5.1.6 Traslado a la línea de revisión
- 5.1.6 Reporte de resultados en el formato
- 5.1.7 Impresion de resultados en el formato
- 5.1.8 Impresion del certificado de revisión
- 5.1.9 Traslado del vehículo en el área de post revisión
- 5.1.11 Entrega del vehículo

5.2 IDENTIFICACION

- 5.2.1 Se comprobará la identificación y validación de la documentación del vehículo según los siguientes numerales:
- 5.2.1.1 La presencia física del vehículo en el CDA
- 5.2.1.2 La licencia de tránsito del vehículo
- 5.2.1.3 El seguro obligatorio
- 5.2.2 Para los vehículos convertidos a gas natural, se debe verificar la vigencia del certificado de revisión exigido para este tipo de vehículos
- 5.2.3 Para el caso de vehículos de sevicio público, las placas impresas en la carrocería deben cumplir con la resolución 2999 del 19 de Mayo de 2003 del Ministerio del Transporte

REVISION

a revisión en cuanto a los defectos dados en este numeral se realizará a todo tipo de vehículo

6.1 REVISION EXTERIOR

6.1.1 A través de una revisión visual se detectará: Carrocería y chasis:

Descripción del defecto	A	В
Partes mal ensambladas o que se proyecten por fuera del vehículo		X
Cierre inadecuado de puertas o capó	X	358 57
Cierre inadecuado de del baúl		X
Partes exteriores o interiores de la carrocería o cabina en mal estado (flojas, sueltas,con entrada de agua y/o gases) que presenten peligro para los ocupantes	х	
Mal estado de los elementos de sujecion de la carrocería	Х	
Roce o interferencia entre las llantas y el guardabarros, carrocería o suspensión	Х	
Corrosión		X
Roturas, perforaciones desacople o inexistencia del sistema de escape	Х	158103
Mal estado o problemas en el funcionamiento de los dispositivos de sujeción de las cabinas basculantes	Х	
Presencia de fisuras, cortes, dobleces o corrosión de los largueros y travesaños del chasis y carrocería		Х
Inexistencia de parachoques, defensas o Bomper	X	
Parachoques, defensas, Bomper en mal estado o con riesgo de desprendimiento		X

APRECIADO USUARIO CONOZCA LOS ITEMS DE EVALUACION A TENER EN CUENTA PARA CERTIFICAR SU VEHICULO

A B

.1.2 Limpiaparabrisas: A través de una revisión visual se dete	ctará:	6.4 ALUMBRA
Descripción del defecto	A B	O.T ALVINDIA
Inexistencia o mal funcionamiento de los limpiabrisas delanteros	X	6.4.1 A través de

.3	Peldaños: Es aplicable para vehículos de transporte colectivo y ma	sivo de pa	sajeros
	A través de una revisión visual se comprobará:	OCCUPATION OF THE PERSON	60
	Descripción del defecto	A	В

6.1.4 Retrovisores: A través de una revisión visual se comprobará:

La inexistencia o deterioro de peldaños o estribos para acceso y salida del vehículo

Descripción del defecto	A	В
La inexistencia de al menos dos espejos retrovisores funcionales	X	
Estado de las superficies o fijación deficiente de dos o mas espejos retrovisores		X

6.1.5 Soporte exterior de rueda de repuesto: En el caso en que la(s) rueda(s) de repuesto vaya(n) fijada(s) en el exterior de la carrocería. A través de una revisión visual se comprobará:

Descripción del defecto	A	В
Soporte o broche con riesgo de desplazamiento o desprendimiento	X	

6.1.6 Vidrios: A través de una revisión visual se detectará:

Descripción del defecto	A	В
Vidrios que distorsionan y/o deforman el campo de visión del conductor		Х
nexistencia de alguno de los parabrisas o de los vidrios móviles	X	
nexistencia de algún vidrio fijo diferente a los parabrisas		Х
La existencia de fisuras, impactos o láminas adheridas, publicidad o adhesivos al (a los) parabrisa(s) delantero(s), que dificulten el campo de visión del conductor	х	9,10.0
La inexistencia o mal funcionamiento de los mecanismos de accionamiento de alguno de los vidrios	Х	
Vidrios que no sean transparentes en los vehículos de transporte de pasajeros urbano	Х	

6.1.7 Dispositivos de retención de la carga: A través de una revisión visual se detectará:

Descripción del defecto	A	В
Mal estado de los ancjajes y demás elementos para sujetar los contenedores cuando sea aplicable	x	1/1
La inexistencia o mal funcionamiento de puertas o compuertas de carga para vehículos con platón , estacas o furgones		x
Puertas o compuertas de carga que no dispongan de los cierres adecuados para impedir que estas se abran por las fuerzas normales que actúan en su movilización	х	

6.2 REVISION INTERIOR

6.1.

Descripción del defecto	A	В
Asientos mal anclados o con riesgo de desprendimiento	X	
El número de sillas no esta de acuerdo con lo estipulado en la licencia de transito	Х	
Elementos deteriorados, sueltos o con riesgo de desprendimiento que pueden ocasionar		
lesiones a los ocupantes del vehículo	Х	
La existencia en el interior del habitáculo o cabina partes puntiagudas o con aristas que puedan lesionar a los ocupantes del vehículo	х	
Estado deficiente de la cojinería o tapicería		X
Asideros, manijas, carteras y portaequipajes en mal estado o sujeción deficiente		X
Estado o funcionamiento deficiente de las chapas y seguros, para vehículos diferentes a los del servicio público		х
Estado o funcionamiento deficiente del sistema de cierre y apertura de puerta(s) de servicio, en los vehículos de transporte para servicio público	Х	
La inexistencia mala sujeción o el mal funcionamiento de los timbres o dispositivos similares, en vehículos de servicio público de transporte colectivo de pasajeros		Х
Agujeros, cortes o perforaciones visibles en el habitáculo o cabina, que permitan la entrada de gases o agua o que representen peligro para los ocupantes del vehículo	х	
Tubos de escape en el habitáculo o cabina de los pasajeros o conductor	Х	
La batería está ubicada en el habitáculo de pasajeros o del conductor	X	

6.2.4 Cinturones de seguridad y sus anclajes: Todo vehículo debe estar equipado con cinturones de seguridad, segun la resolución19200 del 20 de diciembre de 2002.

A través de una revisión visual se comprobará:

Descripción del defecto	A	В
nexistencia, mal funcionamiento, sujeción deficiente o deterioro de los cinturones de seguridad o de sus componentes	X	

6.3 ELEMENTOS PARA PRODUCIR RUIDO

Descripción del defecto	A	В
stencia de algún tipo de dispositivo o accesorio diseñado para producir ruido, tales no valvulas, resonadores y pitos adaptados a los sistemas de bajo y de frenos de aire, so de resonadores en el sistema de escape de gases	×	

6.3.2 Bocina, pito o dispositivo acustico: A través de una revisión visual se comprobará:

Descripción del defecto	Α	В
El no funcionamiento de la bocina, pito o dispositivo acústico	Х	- 11

RADO Y SEÑALIZACION

6.4.1 A través de revisión visual se detectará:

El no funcionamiento de los comandos que encienden y conmutan las luces	X	200
Mal estado, no funcionamiento de cualquiera de las luces direccionales delanteras y luces direccionales traseras	0.000	Х
Mal estado o el no funcionamiento de la(s) luz(luces) de parada o freno	X	
Mal estado o el no funcionamiento de la(s) luz(luces) de reversa	Х	
Mal estado o el no funcionamiento de las luces de estacionamiento	Х	
Mal estado o el no funcionamiento de las luces delimitadoras, cuando sea aplicable	Х	0.00
Mal estado o el no funcionamiento de las luces de tablero de instrumentos	1000	X
Mal estado o funcionamiento parcial de las luces interiores en los vehículos de servicio público de pasajeros		Х
Falla total de las luces interiores en vehículos de servicio público de pasajeros	Х	
Mal estado o el no funcionamiento de la luz que indica que se encuentra libre para prestar el servicio, en los vehículos públicos de servicio individual urbano		х
Inexistencia de las señales reflectivas reglamentarias, de acuerdo con las normas vigentes	х	
Testigos encendidos en el tablero de instrumentos que indican falla en el sistema de frenos		х
Color de luz emitido diferente o en cantidad inferior a la estipulada en el Decreto ley 1344 de 1970 del INTRA	Х	15000

Descripción del defecto

6.4.2 Utilizando el alineador de luces con luxómetro se detectará

Descripción del defecto	A	В
La intensidad en algún haz de luz baja es inferior a los 2.5 klux a 1 m ó 4 lux a 25m	Х	
La intensidad sumaria de todas las luces que se puedan encender simultáneamente , no puede ser superior a los 225 klux a 1m de distancia ó 360 lux a 25m	X	
La inclinación de cualquier haz de luz baja es superior al 0% o inferior al 4%	Х	

6.5 SALIDA DE EMERGENCIA

Descripción del defecto	A	В
Inexistencia o mal funcionamiento de las salidas de emergencia y sus dispositivos de accionamiento, señalización e instrucciones sobre su uso, de acuerdo con la Resolución 5666 de 2003 del Ministerio de Transporte	×	1

6.6 EMISIONES CONTAMINANTES

6.6.1 Emisiones de gases de escape

6.6.1.1 De acuerdo con el tipo de vehículo ,las emisiones de gases de escape se deben verificar mediante los procedimientos establecidos en las NTC 4983, NTC 4231 ó NTC 5365 6.6.1.2 Los vehículos que sean rechazados de acuerdo con lo establecido en las normas indicadas, incurren en una calificación tipo A

6.6.1.3 Se debe verificar la ubicación del sistema de escape, en los vehículos que corresponda de acuerdo con el Decreto 1552 de 2000 del Ministerio del Medio Ambiente E 2 Emisiones de ruido

Descripción del defecto	A	В
El incumplimiento de los valores establecidos en la reglamentación vigente	X	-

6.7 SISTEMA DE FRENOS

Descripción del defecto	A	В
Carrera o movimiento de los dispositivos de accionamiento del sistema de frenos sean excesivos o insuficientes		Х
Retorno inadecuado del pedal		Х
Desajuste o desgaste de la superficie antideslizante del pedal	6 - 3	X

6.7.1 Guayas: Para el freno de estacionamiento mediante revisión visual se detectará:

Descripción del defecto	A	В
undas, cables guayas o varillas deterioradas, con riesgo de desprendimiento o nterferencia con otros elementos		Х
iterierencia con otros elementos		

6.7.3 Bomba de vacío (Booster) o compresor y anclajes: Esta revisión se realizará a los vehículos que dispongan de un circuito neumático para el sistema de frenado. A través de una revision visual se comprobará:

Descripción del defecto	A	В
Bomba de vacio deteriorada o con riesgo de desprendimiento		X
Compresor deteriorado o con riesgo de desprendimiento	X	Appraisa
Presión o vacío insuficiente para permitir al menos dos frenadas a fondo, consecutivas, una vez que se pone en marcha el dispositivo de aviso	Х	
Pérdida de aire que provoca un descenso apreciable de la presión o vacío, o pérdidas de aire audibles cuando no se está aplicando el freno	Х	
Inexistencia de un dispositivo capaz de indicar los límites de la presión o vacío de funcionamiento	Х	

6.7.4 válvula de regulación del freno de estacionamiento (emergencia o de mano): Esta revisión se realizará a los vehículos que dispongan de un circuito neumático para el sistema de frenado. A través de una revision visual se detectará:

Descripción del defecto

Mal estado del mando que opera el sistema de freno de estacionamiento (de emergencia

6.7.5 Válvulas de frenado: Esta revisión se realizará a los vehículos que dispongan de un circuito neumático para el sistema de frenado. A través de una revision visual se detectará: Descripción del defecto Montaje con riesgo de desprendimiento Descarga visible de aceite del compreso

7.6 Tanques o depósitos de presión: Esta revisión se realizará a los veh dispongan de un circuito neumático para el sistema de frenado. A tra	VIS 20 10-	
	ves de din	a revision
visual se detectará:		
Visual se detectara: Descripción del defecto	А	В

Dispositivo de purga inoperante (si no es automático)		X
6.7.7 Acoplamiento de los frenos de la unidad tractora: Mediante revisión vi	sual se co	mprobará:
Descripción del defecto	А	В
Válvulas de aislamiento o de cierre automáticas deterioradas o con perdida de aire	Х	0.5

6.7.8 Servofreno (Booster). Cilindro de mando (sistemas hidraúlicos):

Descarga visible de fluido hidráulico en los frenos mixtos

excesiva y audible

Mediante revision visual se detectara:	39	3
Descripción del defecto	A	В
Servofreno deteriorado o con fugas	X	0.00
Cilindro de mando (bomba de freno) deteriorado, con pérdidas o con riesgo de desprendimiento	×	
Cantidad de liquido de frenos por fuera de los niveles indicados		X
Ausencia de la tapa del depósito de líquido de frenos	X	

6.7.9 Tubos y mangueras de frenos: Mediante revision visual se detectará:

Descripción del defecto	A	В
Pérdidas de líquido en los tubos, mangueras o en la conexiones	X	0.00
Tubos o mangueras deteriorados, dañados deformados o excesivamente corroidos o con riesgo de desprendimiento	×	
	1	

Fugas visibles o con riesgo de desprendimiento (faltan tomillos) 6.7.11 Válvula que permite o limita el frenado y válvula sensora o compensadora de carga o la que haga sus veces. En caso de estar equipado con este dispositivo,

6.7.10 Cilindros del sistema de frenado: Mediante revision visual se detectará:

mediante revision visual se detectará:		
Descripción del defecto	A	В
Fugas visibles o con riesgo de desprendimiento	X	

6.7.12 CONDICIONES POR MEDIR Eficacia: Se entiende por eficacia (E) la relación en porcentaje de la suma de las

fuerzas de frenado respecto al peso total, vacío en el momento de la prueba. Se deducirá por la fórmula:

en donde	E	=	Valor de la eficacia en porcentaje (%

P	Ξ	Masa total vacío *gravedad (9.81 m/s 2)
		nde por desequilibrio la diferencia de esfuerzos de un mismo eje. La medida del desequilibrio se

seguilibrio se efectuará, por consiguiente, por cada eje, y se hallará como porcentaje de la rueda que frena menos respecto a la que frena mas. Se tomará para cada rueda, como esfuerzo de frenado, el valor maximo que indique el frenómetro en donde Fmáx = Valor máximo registrado entre las dos ruedas del mismo eje

D = 100 (Fmáx-Fmin/Fmax) Fmín = Valor mínimo registrado entre las dos ruedas del mismo eje

Descripción del defecto

Suma de todas las fuerzas de frenado, en Newtons (N)

Descripcion del defecto	A	В
Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, superior al 30%	X	
Desequilibrio de las fuerzas de frenado entre las ruedas de un mismo eje, en cualquiera de sus ejes, entre el 20% y 30%		х
Eficacia de frenado inferior al 50%	Х	2215.00
Freno de estacionamiento (de emergencia o de mano) con una eficacia inferior al 18%		X

6.8 SUSPENSION

6.7.12.2

E=100 (F/P)

6.8.1 Mediante revisión visual y con ayuda del detector de juegos mecánicos (holguras) cuando sea aplicable se detectará:

Descripción del defecto	A	В
Mal estado de las fijaciones al chasís de los elementos de la suspensión	-	X
Elementos de la suspensión rotos, deformados o con excesiva corrosión	X	20024
Inexistencia de alguno de los amortiguadores	X	
Fugas visibles o audibles en los amortiguadores		Х
Inexistencia o mal estado de los topes de suspensión		Х
Mal estado o fijación defectuosa de muelles, resortes, tijeras espirales, ballestas o barras de torsión		Х
Barra estabilizadora mal anclada o fracturada, cuando sea aplicable		X
Tirantes o brazos de la suspensión deformados o con riesgo de desprendimiento	,	X
Inexistencia o ruptura de los guardapolvos de las rótulas de suspensión		X

6.8.2 probador de suspensión: Con el método EUSAMA o equivalente, certificado por el fabricante del equipo, se probará la adherencia definida así: Relación expresada en porcentaje, entre la mínima fuerza vertical de contacto entre la rueda y el probador de suspensión registrada durante oscilación vertical de la rueda, con respecto al peso vacío registrado en la misma rueda, se deducirá por la fórmula

en donde = Adherencia en porcentaje (%)

A=100 (Fmin/P) P = Masa vacío kg] *gravedad (9.81 m/s 2) (en la rueda)

Fmín = Fuerza minima vertical durante oscilación vertical N] (en la rueda)

Descripción del defecto	A	В
Adherencia registrada en cualquier rueda inferior al 40%	X	

6.9 TAXIMETROS Con ayuda del probador de taxímetros, se comprobará

Nota: Se aplica para los tipos de taxímetro que tomen la señal a partir del giro de algún elemento del vehículo

Descripción del defecto	A	В
La inexistencia del taxímetro, para los vehículos que esten obligados a usarlo	X	Cito
Error en la medida de distancia, por fuera de +- 2%, tomada en una distancia entre 300m y 1 km.	х	
Error en la medida de distancia, por fuera de +- 2%, tomada en un tiempo entre 60 s a 180s.	х	
El taxímetro está ubicado en un sitio donde no es visible para cualquier pasajero	Х	

distancia (m) - tiempo (s) estos deben ser calculados con respecto a las normas

establecidas por la autoridad local competente.

Descripción del defecto

6.10 DIRECCION

6.10.1 Mediante revisión visual y con ayuda del detector de juegos mecánicos 8 holguras) cuando sea aplicable, se detectará:

Fijación defectuosa o riesgo de desprendimiento en cualquiera de los elementos de la	X	
dirección.	35.254	
No existen topes de dirección	1000	X
Juegos excesivos en cualquiera de los componentes de la dirección	X	wese
Guardapolyos inexistentes o rotos	_	Х
Fugas visibles en la caja o en el sistema hidráulico de dirección		X

Descripción del defecto	А	В
Desviación lateral de más de +- 10 (m/km)	X	

6.11 RINES Y LLANTAS Mediante revisión visual y con ayuda de un medidor de profundidad, se detactará cuando exista visión directa

Descripción del defecto

Falta de una o más tuercas, espárragos, tomillos o pernos en cualquier rueda del carro	X	1
Deformaciones excesivas en cualquiera de los rines		X
Fisuras en cualquiera de los rines	X	
Inexistencia de algún rin o llanta, en los vehículos que usan mas de dos ruedas por eje	X	
Deterioro, deformaciones, fisuras o riesgo de desprendimientoen los aros de los rines artilleros	х	
Profundidad de labrado en el area de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio, menor a 1.6 mm o inferior a las marcas de desgaste. Es aplicable a vehículos con peso bruto vehicular hasta 3.5t.	х	
Profundidad de labrado en el area de mayor desgaste de cualquiera de las llantas de servicio es menor a 2 mm o es inferior a las marcas de desgaste. Es aplicable a vehículos con peso bruto vehicular hasta 3.5t.	x	
nexistencia de la llanta de repuesto		X
Despegue o rotura en las bandas laterales de una o mas llantas		X
Protuberancias, deformaciones, despegue o rotura en la banda de rodamiento de una o mas llantas	X	

6.12 MOTOR Y TRANSMISIÓN Mediante revisión visual, se detectará:

Descripción del defecto	A	В
rdidas de aceite sin goteo continuo		Х
rdidas de aceite con goteo continuo	X	0.05
l estado del cableado eléctrico		X
tería con soporte suelto o con riesgo de desprendimiento		X
gas en el sistema de refrigeración		Х

6.13 SISTEMA DE COMBUSTIBLE Mediante revisión visual, se detectará:

Descripción del defecto		В
ala fijación, deterioro excesivo, fugas, riesgo de desprendimiento del depósito y de los inductos del combustible	x	200

6.14 TRANSMISIÓN Mediante revisión visual y con ayuda del detector de juegos mecánicos (holguras), cuando sea aplicable, se detectará:

Descripcion del defecto	A	В
Juegos mecánicos (holguras) excesivos en las juntas del cardan		X
Fugas de aceite en la transmisión o caja		X
Existencia de holguras excesivas en los elementos de la transmisión		X
	65 0	(4)

Su Vehículo será rechazado si presenta un Defecto tipo A ó 10 Defectos tipo B