

**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Índice**

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Modificaciones que afecten a la identificación del vehículo**

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 1.1 | Sustitución total o parcial del bastidor o de la estructura autoportante, cuando la parte sustituida sea la que lleva grabado el número de identificación del vehículo | Revisión 1ª |
| 1.2 | Retroquelado por ausencia, deterioro, desaparición o modificación  | Revisión 7ª |
| 1.3 | Cambio de emplazamiento de la placa de matrícula   | Revisión 7ª |

**2. UNIDAD MOTRIZ**

**Modificaciones sobre la configuración de la unidad motriz del vehículo**

- |      |  |                             |
|------|--|-----------------------------|
| 2.1  | Modificación de las características o sustitución de los elementos del sistema de admisión del comburente  | Revisión 4ª                 |
| 2.2  | Modificación de las características o sustitución de los elementos del sistema de alimentación de combustible                                      | Revisión 7ª                 |
| 2.3  | Modificación o sustitución de la unidad motriz por otra de distintas características   | Revisión 7ª                 |
| 2.4  | Adición o desinstalación de una/s unidad/es motriz/ces para la tracción del vehículo   | Revisión 7ª                 |
| 2.5  | Cambio de emplazamiento de la unidad motriz  | Revisión 2ª (Corrección 2ª) |
| 2.6  | Modificación o sustitución de las características del sistema de escape: disposición, volumen total, silenciadores, catalizador, tramo de salida   | Revisión 2ª                 |
| 2.7  | Modificación de la ubicación, sustitución, adición o reducción del número de depósitos de combustible  | Revisión 7ª                 |
| 2.8  | Modificación del sistema de accionamiento del mando para la aceleración, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación del mismo | Revisión 2ª                 |
| 2.9  | Modificación de sistemas o de la programación de los mismos que puedan variar la potencia máxima   | Revisión 1ª                 |
| 2.10 | Modificación del sistema de accionamiento para el arranque de la unidad motriz   | Revisión 2ª                 |
| 2.11 | Transformación a Vehículos eléctricos o híbridos y sus modificaciones  | Revisión 7ª                 |
| 2.12 | Vehículos eléctricos o híbridos: modificación, sustitución, adición o reubicación del sistema de acumulación de energía recargable                 | Revisión 5ª                 |
| 2.13 | Modificación del sistema del control de emisiones para el paso de una etapa Euro a una etapa superior  | Revisión 7ª                 |
| 2.14 | Instalación de sistemas reductores de emisiones en cuanto a NOX y partículas   | Revisión 6ª                 |
| 2.15 | Transformación a Vehículos con uso del hidrógeno como medio de almacenamiento de energía y sus modificaciones (pila de combustible)                | Revisión 7ª                 |
| 2.16 | Transformación a Vehículos con uso del hidrógeno como medio de almacenamiento de energía y sus modificaciones (combustión)                         | Revisión 7ª                 |



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
**I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O**  
**Índice**

**Modificaciones que afecten al sistema de transmisión**

- |            |  |                                    |
|------------|--|------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Modificación de las características o sustitución del elemento de conexión o desconexión de la transmisión por otro diferente</b>                                     | <b>Revisión 2ª</b>                 |
| <b>3.2</b> | <b>Modificación del sistema de accionamiento del embrague, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación del mismo</b>                                 | <b>Revisión 2ª</b>                 |
| <b>3.3</b> | <b>Modificación de la caja de cambios o sustitución por otra de distintas características</b>  | <b>Revisión 2ª (Corrección 2ª)</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Modificaciones de las características o sustituciones en los elementos de transmisión por otros diferentes desde la salida de la caja de cambios hasta las ruedas</b> | <b>Revisión 2ª (Corrección 2ª)</b> |
| <b>3.5</b> | <b>Modificación del sistema de tracción a través de la variación del número de ejes motrices</b>   | <b>Revisión 2ª (Corrección 2ª)</b> |
| <b>3.6</b> | <b>Modificación o sustitución del sistema de selección de velocidades por otro de distintas características</b>  | <b>Revisión 2ª</b>                 |

**4. EJES Y RUEDAS**

**Modificaciones que afecten a la configuración de ejes y ruedas**

- |             |   |                    |
|-------------|---|--------------------|
| <b>4.1</b>  | <b>Sustitución del eje por otro de distintas características o modificación de las características del mismo</b>                                  | <b>Revisión 7ª</b> |
| <b>4.2</b>  | <b>Modificación de la distancia entre ejes</b>  | <b>Revisión 7ª</b> |
| <b>4.3</b>  | <b>Aumento o disminución del número de ejes</b>   | <b>Revisión 7ª</b> |
| <b>4.4</b>  | <b>Modificaciones o sustituciones en ruedas o instalación/desinstalación de separadores de ruedas que impliquen modificación del ancho de vía</b> | <b>Revisión 7ª</b> |
| <b>4.5</b>  | <b>Sustitución de neumáticos por otros no equivalentes</b>  | <b>Revisión 7ª</b> |
| <b>4.6</b>  | La ficha queda sin contenido  |                    |
| <b>4.7</b>  | La ficha queda sin contenido  |                    |
| <b>4.8</b>  | Modificación del número de ruedas   |                    |
| <b>4.9</b>  | Cambio en dimensiones o índice de carga y/o índice de velocidad en neumáticos   |                    |
| <b>4.10</b> | Modificaciones o sustituciones en llantas, ruedas o instalación/desinstalación de separadores de ruedas   |                    |

**5. SUSPENSIÓN**

**Modificaciones que afecten al sistema de suspensión del vehículo**

- |            |  |                    |
|------------|--|--------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Modificación de las características del sistema de suspensión o de algunos de sus componentes elásticos</b> | <b>Revisión 7ª</b> |
|------------|--|--------------------|



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
**I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O**  
**Índice**

**6. DIRECCIÓN**

**Modificaciones que afecten al sistema de dirección del vehículo**

- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 6.1 | Modificación del sistema de dirección  | Revisión –  |
| 6.2 | Cambio de emplazamiento adición o desinstalación de volante                                | Revisión 3ª |
| 6.3 | Sustitución del volante por otro   | Revisión 3ª |
| 6.4 | Instalación o desinstalación de ayudas en el volante                                       | Revisión 2ª |
| 6.5 | Modificación del tipo y modo de mando ó incorporación/desinstalación de sistemas avanzados | Revisión 3ª |
| 6.6 | Sustitución del manillar por otro  |             |

**7. FRENOS**

**Modificaciones que afecten al sistema de frenado del vehículo**

- |     |  |                             |
|-----|--|-----------------------------|
| 7.1 | Modificación de las características del sistema de frenado o de alguno de sus componentes  | Revisión 3ª                 |
| 7.2 | Incorporación/desinstalación de sistemas auxiliares de absorción de energía cinética   | Revisión 2ª (Corrección 2ª) |
| 7.3 | Modificación-de los mandos de accionamiento del freno, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación de los mismos | Revisión 4ª                 |
| 7.4 | Instalación de un mando o acoplamiento de frenado para el vehículo remolcado   |                             |

**8. CARROCERÍA**

**Reformas que afecten al acondicionamiento interior de los vehículos**

**ACONDICIONAMIENTO INTERIOR**

**Número de plazas o tipo de las mismas**

- |     |   |             |
|-----|---|-------------|
| 8.1 | Reducción de plazas de asiento  | Revisión 7ª |
| 8.2 | Aumento de plazas de asiento  | Revisión 5ª |
| 8.3 | Sustitución de plazas de asiento por plazas de pie o modificación del número de plazas de pie | Revisión 7ª |
| 8.4 | Acondicionamiento de espacio para la instalación de sillas de ruedas                          | Revisión 7ª |

**Asientos, cinturones y sus anclajes**

- |      |   |             |
|------|---|-------------|
| 8.10 | Sustitución de asiento por otro distinto  | Revisión 4ª |
| 8.11 | Cambio de algún cinturón de seguridad por otro de diferente tipo, número o situación de los puntos de anclaje | Revisión 1ª |
| 8.12 | Instalación de cinturones de seguridad  | Revisión 1ª |

**Acondicionamiento del espacio destinado a pasajeros y equipaje en vehículos M**

- |      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| 8.20 | Instalación o desinstalación de elementos permanentes en la zona frontal del interior del habitáculo del vehículo                                     | Revisión 7ª                 |
| 8.21 | Instalación o desinstalación de mamparas de separación entre asientos   | Revisión 7ª (Corrección 1ª) |
| 8.22 | Modificación, instalación o desinstalación de elementos en la zona de equipaje o en el espacio distinto a la zona frontal del habitáculo del vehículo | Revisión 7ª                 |
| 8.23 | Modificación de un autobús para utilizarse como: servicio médico, RTV, vivienda, taller o laboratorio, biblioteca, tienda, o exposición y oficinas    | Revisión 5ª                 |



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
**I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O**  
**Índice**

8.24	Instalación de convertidores de corriente continua a corriente alterna Acondicionamiento de vehículos cuando la cabina está integrada en la carrocería	Revisión 7ª
8.30	Instalación o desinstalación de elementos fijos del espacio destinado a carga y/o equipaje del vehículo y que no afecten a la estructura	Revisión 7ª
8.31	Instalación o desinstalación de elementos fijos que afectan a la estructura del espacio destinado a carga del vehículo	Revisión 7ª
8.32	La ficha queda sin contenido	Revisión 5ª
8.33	Instalación o desinstalación arco de seguridad interior contra vuelco Elementos que facilitan el acceso o salida a personas y mercancías	Revisión – (Corrección 1ª)
8.40	Instalación o desinstalación de rampas, elevadores, grúas, plataformas, asideros, peldaños o sistemas de otra naturaleza	Revisión 2ª
Reformas que afectan al acondicionamiento exterior de los vehículos		
<b>ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR</b>		
Estructura del vehículo		
8.50	Transformaciones que modifiquen la longitud del voladizo delantero y/o trasero	Revisión 7ª
8.51	Modificaciones que afecten a la carrocería de un vehículo	Revisión 7ª
8.52	Modificación, incorporación o desinstalación de elementos en el exterior del vehículo	Revisión 7ª
8.53	Instalación o desinstalación de máquinas auxiliares para el trabajo	
8.54	Instalación o sustitución de una estructura de protección contra el vuelco (ROPS)	
8.55	Instalación o sustitución de una estructura de protección frente a la caída o penetración de objetos (FOPS/OPS)	
8.56	Adaptación de vehículos para el transporte de mercancías peligrosas o modificación de vehículos homologados ADR	Revisión 7ª
Instalación o modificación de elementos funcionales para un uso específico del vehículo		
8.60	Sustitución o modificación del carrozado de un vehículo	Revisión 7ª
8.61	Instalación o desinstalación de grúas	Revisión 7ª
8.62	Incorporación o desinstalación de plataformas elevadoras, así como trampillas o rampas	Revisión 7ª
Reformas que afectan a otros vehículos		
<b>ESPECÍFICAS PARA OTROS VEHÍCULOS</b>		
8.70	Transformación a Ambulancias, funerarios, blindados, autocaravanas y sus modificaciones	Revisión 7ª
Reformas que afectan exclusivamente a vehículos de categorías M2 y M3		
<b>ESPECÍFICAS PARA CATEGORIAS M2 Y M3</b>		
8.80	Cambio de clase en M2 y M3	Revisión 3ª
8.81	Variación del volumen de bodegas o compartimento para equipajes	Revisión 3ª
<b>ESPECÍFICAS PARA VEHÍCULOS DE CATEGORIA L, QUAD Y UTV</b>		
8.90	Acoplamiento o desinstalación de un sidecar a una motocicleta	
8.91	Modificación ó incorporación de mandos, testigos e indicadores	
8.92	Modificación ó incorporación de un asidero y/o reposapiés para pasajeros	
8.93	Sustitución de un velocímetro	
8.94	Modificación, sustitución, o incorporación de Dispositivo Antirrobo	
8.95	Modificación, adición o desinstalación de un caballete	



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
**I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O**  
**Índice**

**8.96** Sustitución o incorporación de avisador acústico

**8.97** Modificación del bastidor

**9. ALUMBRADO**

**Dispositivos de alumbrado y señalización**

**9.1 Adición o desinstalación de cualquier elemento, dispositivo, sistema, componente o unidad técnica independiente de alumbrado y señalización** **Revisión 7ª**

**9.2 Modificación o sustitución de cualquier elemento, dispositivo, sistema, componente o unidad técnica independiente de alumbrado y señalización, en cuanto a ubicación o características** **Revisión 7ª (Corrección 1ª)**

**10. UNIONES ENTRE VEHÍCULOS TRACTORES Y SUS REMOLQUES O SEMIRREMOLQUES**

**Dispositivos de acoplamiento**

**10.1 Instalación, modificación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de categorías M y N** **Revisión 7ª**

**10.2 Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de categoría O** **Revisión 3ª**

**10.3 Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de categoría L, Quad y UTV**

**10.4 Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos agrícolas**

**10.5 Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de obras y/o servicios**

**10.6 Transformación de vehículo remolcado en vehículo remolcado apto para remolcar** **Revisión 3ª**

**11. MODIFICACIONES DE LOS DATOS QUE AFECTEN EN LA TARJETA ITV**

**Otros**

**11.0 Cambio de alguno de los datos de la tarjeta ITV, cuando no lleva asociada otra transformación** **Revisión 7ª**

**11.1 Cambio de clasificación** **Revisión 7ª**

**11.2 Variaciones de Masas Máximas Autorizadas** **Revisión 7ª**

**11.3 Variación de cualquiera de las Masas Máximas Técnicas Admisibles del vehículo** **Revisión 7ª**

**11.4 Variación de la velocidad máxima**

**11.5 Vehículos para uso exclusivo de pruebas deportivas** **Revisión 7ª**

**11.6 Ampliación de combinaciones de vehículos modulares para el transporte especial** **Revisión 4ª**



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Grupo N° 8. Carrocería**  
**(8.21)**

**DESCRIPCIÓN: Reformas que afecten al acondicionamiento interior de los vehículos**

**ACONDICIONAMIENTO INTERIOR**  
**Acondicionamiento del espacio destinado a pasajeros y equipaje en vehículos M**  
**8.21.-** Instalación o desinstalación de mamparas de separación entre asientos

**CAMPO DE APLICACIÓN**

**Categorías**

M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

**ACTOS REGLAMENTARIOS**

Sistema afectado	Referencia	Aplicable a										
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	
Acondicionamiento interior	74/60/CEE	(2)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Resistencia de los asientos	74/408/CEE	(2)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Anclajes de los cinturones de seguridad	76/115/CEE	(2)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cinturones de seguridad y sistemas de retención	77/541/CEE	(2)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

**Ver Apartado 4 del preámbulo.**

**DOCUMENTACIÓN NECESARIA**

Proyecto Técnico	Certificación final de obra	Informe de Conformidad	Certificado del Taller	Documentación adicional
SI	SI	SI	SI	NO

- **Proyecto Técnico y certificación final de obra**  
No será necesario para la desinstalación.
- **Informe de conformidad**
- **Certificado del Taller**



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

**REVISIÓN: 7ª (Corrección 1ª)**

**Fecha: Febrero 2023**

**SECCIÓN: I**  
**GRUPO: 8 (8.21)**  
**Carrocería**  
**Página 1 de 2**

**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Grupo Nº 8. Carrocería**  
**(8.21)**

**CONJUNTO FUNCIONAL**

El titular del vehículo o la persona por él autorizada aportará:

- Copia de la Resolución de la Autoridad de homologación.
- Informe según Anexo II.
- Certificado del taller según Anexo III.

**INSPECCIÓN ESPECÍFICA.**

**PUNTOS A VERIFICAR SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN DE LAS ESTACIONES ITV (SECCIÓN I)**

Capítulo 3. - Acondicionamiento interior

**NORMALIZACIÓN DE LA ANOTACIÓN DE LA REFORMA EN LA TARJETA ITV**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Instalación de mampara marca: \_\_\_\_\_ en la zona \_\_\_\_\_ del interior del vehículo

(Firma y sello)

ITV Nº NNNN

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Esta reforma se aplica a transformaciones tales como: instalación de mamparas de metacrilato detrás del asiento del conductor ~~para vehículos taxi o policía~~; separadores frontales o laterales, entre otras.

No se considerará reforma la instalación de elementos **desmontables y temporales** para cumplir las medidas de protección adoptadas durante la crisis sanitaria derivada por el COVID-19.

Se permitirá la desinstalación de los airbags laterales o de cortinilla:

- cuando dichos elementos sean un equipamiento opcional, y por tanto el vehículo sin dichos airbags continúe cumpliendo la reglamentación de seguridad pasiva relativa al choque lateral.
- en vehículos para uso por el ejército, protección civil, servicio de bomberos y para responsables del mantenimiento del orden público.
- cuando exista certificado médico que acredite la necesidad de instalar mamparas de protección. El titular del vehículo deberá demostrar relación de parentesco de primer o segundo grado y, en el caso de empresas, asociaciones, etc, relación de prestación de servicios de transporte a la persona referida en el certificado. Esta situación será señalada en el informe de conformidad y se recogerá en la Tarjeta ITV mediante la anotación:

"Vehículo con airbags laterales desactivados. Justificación médica"

En el resto de casos ~~caso contrario~~, se garantizará la no interferencia en el normal funcionamiento de los sistemas de airbag y pretensores del vehículo después de la transformación, o la modificación del mismo, indicándolo expresamente en el informe de conformidad.



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

REVISIÓN: 7ª (Corrección 1ª)

Fecha: Febrero 2023

SECCIÓN: I  
GRUPO: 8 (8.21)  
Carrocería  
Página 2 de 2

**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Grupo N°9. Alumbrado**  
**(9.2)**

**DESCRIPCIÓN: Dispositivos de alumbrado y señalización**

**9.2.-** Modificación o sustitución de cualquier elemento, dispositivo, sistema, componente o unidad técnica independiente de alumbrado y señalización, en cuanto a ubicación o características

**CAMPO DE APLICACIÓN**

**Categorías**

M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

**ACTOS REGLAMENTARIOS**

Sistema afectado	Referencia	Aplicable a									
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
Parásitos radioeléctricos (compatibilidad electromagnética)	<b>72/245/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Instalación de los dispositivos de alumbrado y señalización luminosa	<b>76/756/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Catadióptricos	<b>76/757/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Luces de gálibo, de posición delanteras y traseras, de frenado, laterales de posición y de circulación diurna	<b>76/758/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Indicadores de dirección	<b>76/759/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	<b>76/760/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Proyectores (incluidas las lámparas)	<b>76/761/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-
Luces antiniebla delanteras	<b>76/762/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-
Luces antiniebla traseras	<b>77/538/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Luces de marcha atrás	<b>77/539/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Luces de estacionamiento	<b>77/540/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-
Identificación de los mandos, luces testigo e indicadores	<b>78/316/CEE</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-
Limpia y Lavaproyectores	<b>Reglamento CEPE/ONU 45R</b>	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

REVISIÓN: **7ª (Corrección 1ª)**

Fecha: **Febrero 2023**

**SECCIÓN: I**  
**GRUPO: 9 (9.2)**  
**Alumbrado**  
**Página 1 de 3**



**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Grupo N°9. Alumbrado**  
**(9.2)**

**ACTOS REGLAMENTARIOS**

Sistema afectado	Referencia	Aplicable a									
		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>
Señalización de vehículos pesados y largos	Reglamento CEPE/ONU 70R	-	-	-	-	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)
Luces de circulación diurna	Reglamento CEPE/ONU 87R	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-
Luces de posición lateral	Reglamento CEPE/ONU 91R	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Señalización de vehículos pesados y largos	Reglamento CEPE/ONU 104R	-	-	-	-	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)
Sistema de alumbrado delantero adaptable AFS	Reglamento CEPE/ONU 123R	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	-	-

**Ver Apartado 4 del preámbulo.**

**DOCUMENTACIÓN NECESARIA**

Proyecto Técnico	Certificación final de obra	Informe de Conformidad	Certificado del Taller	Documentación adicional
NO	NO	SI	SI	NO

- Informe de conformidad
- Certificado del Taller

**CONJUNTO FUNCIONAL**

El titular del vehículo o la persona por él autorizada aportará:

- Copia de la Resolución de la Autoridad de homologación.
- Informe según Anexo II.
- Certificado del taller según Anexo III.



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

REVISIÓN: **7ª (Corrección 1ª)**

Fecha: **Febrero 2023**

SECCIÓN: I  
GRUPO: 9 (9.2)  
**Alumbrado**  
Página 2 de 3

**MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS**  
I.- VEHÍCULOS DE CATEGORÍAS M, N y O  
**Grupo N°9. Alumbrado**  
**(9.2)**

**INSPECCIÓN ESPECÍFICA.**

**PUNTOS A VERIFICAR SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN DE LAS ESTACIONES ITV (SECCIÓN I)**

Capítulo 4. - Alumbrado y señalización.

**NORMALIZACIÓN DE LA ANOTACIÓN DE LA REFORMA EN LA TARJETA ITV**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Modificación o sustitución de elemento/ dispositivo/ sistema/ componente/unidad técnica independiente: marca, tipo y contraseña

(Firma y sello)

ITV N° NNNN

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

No se considerará reforma la instalación de repuestos o recambios (incluidos las lámparas LED de sustitución homologados según el Reglamento nº 37 de NNUU o **regulación nacional de un Estado Miembro del Espacio Económico Europeo, en este último caso deberán disponer de certificado de recambio equivalente** en faros homologados para óptica de incandescencia) ni la sustitución de grupos ópticos laterales y traseros de incandescencia por otros de sistema LED debidamente homologados y situados en el emplazamiento original.

La modificación o instalación de elementos de alumbrado y señalización no se tramitará por este CR si el AR de Instalación de Dispositivos de Alumbrado y Señalización ya ha sido analizado en otro CR con un nivel de cumplimiento igual o superior.



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO

REVISIÓN: **7ª (Corrección 1ª)**

Fecha: **Febrero 2023**

SECCIÓN: I  
GRUPO: 9 (9.2)  
**Alumbrado**  
Página 3 de 3