

## I

(Actos cuya publicación es una condición para su aplicabilidad)

**DIRECTIVA 2001/116/CE DE LA COMISIÓN****de 20 de diciembre de 2001**

**por la que se adapta al progreso técnico la Directiva 70/156/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la homologación de vehículos de motor y de sus remolques**

(Texto pertinente a efectos del EEE)

LA COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea,

Vista la Directiva 70/156/CEE del Consejo, de 6 de febrero de 1970, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la homologación de los vehículos de motor y de sus remolques <sup>(1)</sup>, cuya última modificación la constituye la Directiva 2001/56/CE del Parlamento Europeo y del Consejo <sup>(2)</sup>, y, en particular, el apartado 2 de su artículo 13,

Considerando lo siguiente:

- (1) La Directiva 70/156/CEE y sus anexos se han modificado varias veces y, desde las últimas enmiendas efectuadas en sus anexos, debe refundirse en un texto único en aras de la claridad.
- (2) Lo dispuesto en dichos anexos sobre los documentos administrativos necesarios para la homologación de vehículos completos debe aplicarse a los vehículos de la categoría M<sub>1</sub> equipados con motores de combustión interna.
- (3) Los anexos de la Directiva 70/156/CEE, tal como se modifican por la presente Directiva, también establecen los documentos administrativos necesarios para la homologación de vehículos completos no pertenecientes a la categoría M<sub>1</sub>. No obstante, dichas homologaciones sólo se concederán tras la entrada en vigor de la directiva que derogue y sustituya la Directiva 70/156/CEE y la entrada en vigor de las modificaciones que se consideren necesarias de las Directivas particulares pertinentes con miras a su aplicación a vehículos de algunas categorías distintas de la categoría M<sub>1</sub>.
- (4) También es conveniente llegar a un acuerdo uniforme para adjudicar los números de homologación.

(5) La Directiva 70/156/CEE debe modificarse en consecuencia.

(6) Las medidas previstas en la presente Directiva se ajustan al dictamen del comité para la adaptación al progreso técnico, creado por la Directiva 70/156/CEE.

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

*Artículo 1*

La Directiva 70/156/CEE quedará modificada como sigue:

- 1) En el segundo párrafo del apartado 1 del artículo 4 se suprimirá el texto siguiente: «y tendrá un número especial de homologación con arreglo a las disposiciones del anexo VII».
- 2) En el sexto párrafo de la letra c) del apartado 2 del artículo 8 se suprimirá el texto siguiente: «y la sustitución de todo número de homologación especial por un número de homologación normal».
- 3) Los anexos de la Directiva 70/156/CEE se sustituirán por el texto que figura en anexo de la presente Directiva.

*Artículo 2*

1. En lo que se refiere a la homologación de los vehículos, los Estados miembros aplicarán la Directiva 70/156/CEE, en su versión modificada por la presente Directiva, sólo a los vehículos de la categoría M<sub>1</sub>, equipados con un motor de combustión interna.
2. En lo que se refiere a la homologación de los vehículos especiales de la categoría M<sub>1</sub>, los Estados miembros aplicarán, únicamente a solicitud del fabricante, el apartado 1 del artículo 4 de la Directiva 70/156/CEE, en su versión modificada por la Directiva 98/14/CE <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> DO L 42 de 23.2.1970, p. 1.

<sup>(2)</sup> DO L 292 de 9.11.2001, p. 21.

<sup>(3)</sup> DO L 91 de 25.3.1998, p. 1.

3. El artículo 10 de la Directiva 70/156/CEE, en su versión modificada por la Directiva 87/358/CEE <sup>(1)</sup>, seguirá aplicándose en la homologación de vehículos distintos de los mencionados en el apartado 1.

#### *Artículo 3*

1. En lo que se refiere a la expedición de los certificados de conformidad correspondientes a la homologación CE, los modelos vigentes podrán seguir utilizándose hasta el 30 de junio de 2003.

2. La presente Directiva no invalidará ninguna homologación concedida antes de su entrada en vigor, ni impedirá la extensión de dichas homologaciones en los términos de la Directiva con arreglo a la que fue originalmente concedida.

#### *Artículo 4*

1. Los Estados miembros adoptarán y publicarán las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas necesarias para dar cumplimiento a la presente Directiva en un plazo que finalizará el 1 de julio de 2002. Informarán de ello inmediatamente a la Comisión. Aplicarán la presente Directiva a partir del 1 de julio de 2002.

Cuando los Estados miembros adopten dichas medidas, harán referencia a la presente Directiva o irán acompañadas de dicha referencia en su publicación oficial. Los Estados miembros establecerán las modalidades de la mencionada referencia.

2. Los Estados miembros comunicarán a la Comisión el texto de las disposiciones básicas de Derecho interno que adopten en el ámbito regulado por la presente Directiva.

#### *Artículo 5*

La presente Directiva entrará en vigor el vigésimo día siguiente al de su publicación en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*.

#### *Artículo 6*

Los destinatarios de la presente Directiva serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 20 de diciembre de 2001.

*Por la Comisión*

Erkki LIIKANEN

*Miembro de la Comisión*

<sup>(1)</sup> DO L 192 de 11.7.1987, p. 51.

## LISTA DE ANEXOS

Anexo I	Lista exhaustiva de características para la homologación CE de vehículos
Anexo II	Definición de categorías y tipos de vehículos
Anexo III	Ficha de características para la homologación CE de vehículos
Anexo IV	Lista de requisitos para la homologación CE de vehículos
Anexo V	Procedimientos para la homologación CE de vehículos
Anexo VI	Certificado de homologación CE de vehículos
Anexo VII	Sistema de numeración del certificado de homologación CE
Anexo VIII	Resultados de los ensayos
Anexo IX	Certificado de conformidad CE
Anexo X	Procedimientos de conformidad de la producción
Anexo XI	Naturaleza de las disposiciones para vehículos especiales
Anexo XII	Límites de las series cortas y de fin de serie
Anexo XIII	Lista de homologaciones CE concedidas con arreglo a Directivas particulares
Anexo XIV	Procedimientos para la homologación CE multifásica
Anexo XV	Declaración del fabricante de vehículos de base o incompletos de todas las categorías excepto la M <sub>1</sub>

---

ANEXO I <sup>(a)</sup>**LISTA EXHAUSTIVA DE CARACTERÍSTICAS PARA LA HOMOLOGACIÓN CE DE VEHÍCULOS**

Todas las fichas de características de la presente Directiva y de las Directivas particulares consistirán únicamente en extractos de ésta y seguirán su sistema de numeración.

Cuando proceda aportar la información que figura a continuación, ésta se presentará por triplicado e irá acompañada de una lista de los elementos incluidos. Los planos, en su caso, se entregarán a la escala adecuada, suficientemente detallados y en tamaño A4 o doblados de forma que se ajusten a dicho tamaño. Las fotografías, si las hubiere, serán suficientemente detalladas.

Si los sistemas, componentes o unidades técnicas independientes tienen funciones controladas electrónicamente, se suministrará información relativa a sus prestaciones.

(Las notas explicativas figuran en la última página del presente anexo)

- 0. GENERALIDADES
- 0.1. Marca (razón social del fabricante): .....
- 0.2. Tipo: .....
- 0.2.0.1. Bastidor: .....
- 0.2.0.2. Carrocería / vehículo completo: .....
- 0.2.1. Denominación comercial (si está disponible): .....
- 0.3. Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en él <sup>(b)</sup>: .....
- 0.3.0.1. Bastidor: .....
- 0.3.0.2. Carrocería / vehículo completo: .....
- 0.3.1. Localización de estas marcas: .....
- 0.3.1.1. Bastidor: .....
- 0.3.1.2. Carrocería / vehículo completo: .....
- 0.4. Categoría del vehículo <sup>(c)</sup>: .....
- 0.4.1. Clasificación según las mercancías peligrosas que deba transportar: .....
- 0.5. Nombre y dirección del fabricante: .....
- 0.6. Localización y forma de colocación de las placas reglamentarias y localización del número de identificación: .....
- 0.6.1. En el bastidor: .....
- 0.6.2. En la carrocería: .....
- 0.7. Localización y forma de colocación de la marca de homologación CE en componentes y unidades técnicas independientes: .....
- 0.8. Dirección de la planta o plantas de montaje: .....
- 1. CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO
- 1.1. Fotografías o planos de un vehículo representativo: .....
- 1.2. Plano de dimensiones del vehículo completo: .....
- 1.3. Número de ejes y ruedas: .....

- 1.3.1. Número y localización de los ejes de ruedas gemelas: .....
- 1.3.2. Número y localización de los ejes de dirección: .....
- 1.3.3. Ejes motores (número, localización, interconexión): .....
- 1.4. Bastidor (en su caso), plano general: .....
- 1.5. Material de los largueros <sup>(d)</sup>: .....
- 1.6. Localización y disposición del motor: .....
- 1.7. Cabina de conducción (avanzada o normal) <sup>(e)</sup>: .....
- 1.8. Posición de conducción: izquierda/derecha <sup>(1)</sup>
- 1.8.1. Vehículo equipado para la conducción por la: derecha/izquierda <sup>(1)</sup>
- 1.9. Especifique si el vehículo de motor está destinado a arrastrar semirremolques u otros remolques y si el remolque es un semirremolque, un remolque con barra de tracción o un remolque de eje central; especifique los vehículos diseñados especialmente para el transporte de mercancías a temperatura controlada: .....
- 2. MASAS Y DIMENSIONES <sup>(e)</sup> (kg y mm) (refiérase a los planos, en su caso)
- 2.1. Distancias entre ejes (plena carga) <sup>(f)</sup>: .....
- 2.1.1. Para los semirremolques
- 2.1.1.1. Distancia entre el eje del pivote de enganche de la quinta rueda y el extremo trasero del semirremolque: .....
- 2.1.1.2. Distancia máxima entre el eje del pivote de enganche de la quinta rueda y cualquier punto delantero del semirremolque: .....
- 2.1.1.3. Distancia especial entre ejes del semirremolque [definida en el punto 7.6.1.2 del anexo I de la Directiva 97/27/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 233 de 25.8.1997, p. 1)]: .....
- 2.2. Para las unidades de tracción de los semirremolques
- 2.2.1. Avance de la quinta rueda (máximo y mínimo; indique los valores autorizados para un vehículo incompleto) <sup>(g)</sup>: .....
- 2.2.2. Altura máxima de la quinta rueda (normalizada) <sup>(h)</sup>: .....
- 2.3. Vía y anchura de los ejes
- 2.3.1. Vía de cada eje de dirección <sup>(i)</sup>: .....
- 2.3.2. Vía de los demás ejes <sup>(i)</sup>: .....
- 2.3.3. Anchura del eje posterior más ancho: .....
- 2.3.4. Anchura del eje más adelantado (medido desde la parte exterior de los neumáticos excluyendo la curvatura del neumático al lado del suelo): .....
- 2.4. Gama de dimensiones (generales) del vehículo
- 2.4.1. Para bastidor sin carrocería
- 2.4.1.1. Longitud <sup>(j)</sup>: .....
- 2.4.1.1.1. Longitud máxima autorizada: .....
- 2.4.1.1.2. Longitud mínima autorizada: .....
- 2.4.1.2. Anchura <sup>(k)</sup>: .....

2.4.1.2.1.	Anchura máxima autorizada: .....	
2.4.1.2.2.	Anchura mínima autorizada: .....	
2.4.1.3.	Altura (en orden de marcha) <sup>(l)</sup> (en caso de suspensión regulable en altura, indique la posición normal de marcha): .....	
2.4.1.4.	Voladizo delantero <sup>(m)</sup> : .....	
2.4.1.4.1.	Ángulo de ataque <sup>(na)</sup> : .....	grados
2.4.1.5.	Voladizo trasero <sup>(n)</sup> : .....	
2.4.1.5.1.	Ángulo de salida <sup>(nb)</sup> : .....	grados
2.4.1.5.2.	Mínimo y máximo voladizo autorizado del punto de enganche <sup>(nd)</sup> : .....	
2.4.1.6.	Distancia mínima al suelo (definida en el punto 4.5 de la sección A del anexo II)	
2.4.1.6.1.	Entre ejes: .....	
2.4.1.6.2.	Bajo el eje o ejes delanteros: .....	
2.4.1.6.3.	Bajo el eje o ejes traseros: .....	
2.4.1.7.	Ángulo de rampa <sup>(nc)</sup> : .....	grados
2.4.1.8.	Posiciones extremas autorizadas del centro de gravedad de la carrocería o acondicionamiento interior o carga útil: .....	
2.4.2.	Para bastidor con carrocería	
2.4.2.1.	Longitud <sup>(l)</sup> : .....	
2.4.2.1.1.	Longitud de la zona de carga: .....	
2.4.2.2.	Anchura <sup>(b)</sup> : .....	
2.4.2.2.1.	Espesor de las paredes (en caso de vehículos destinados al transporte de mercancías a temperatura controlada): .....	
2.4.2.3.	Altura (en orden de marcha) <sup>(l)</sup> (en caso de suspensión regulable en altura, indique la posición normal de marcha): .....	
2.4.2.4.	Voladizo delantero <sup>(m)</sup> : .....	
2.4.2.4.1.	Ángulo de ataque <sup>(na)</sup> : .....	grados
2.4.2.5.	Voladizo trasero <sup>(n)</sup> : .....	
2.4.2.5.1.	Ángulo de salida <sup>(nb)</sup> : .....	grados
2.4.2.5.2.	Mínimo y máximo voladizo autorizado del punto de enganche <sup>(nd)</sup> : .....	
2.4.2.6.	Distancia mínima al suelo (definida en el punto 4.5 de la sección A del anexo II)	
2.4.2.6.1.	Entre ejes: .....	
2.4.2.6.2.	Bajo el eje o ejes delanteros: .....	
2.4.2.6.3.	Bajo el eje o ejes traseros: .....	
2.4.2.7.	Ángulo de rampa <sup>(nc)</sup> : .....	grados
2.4.2.8.	Posiciones extremas autorizadas del centro de gravedad de la carga útil (en caso de carga no uniforme): .....	

- 2.4.2.9. Posición del centro de gravedad del vehículo ( $M_2$  y  $M_3$ ) con su carga máxima técnicamente admisible en dirección longitudinal, transversal y vertical: .....
- 2.4.3. Para carrocería homologada sin bastidor (vehículos  $M_2$  y  $M_3$ )
- 2.4.3.1. Longitud ( $l$ ): .....
- 2.4.3.2. Anchura ( $b$ ): .....
- 2.4.3.3. Altura nominal (en orden de marcha) ( $h$ ) sobre el tipo de bastidor previsto (en caso de suspensión regulable en altura, indique la posición normal de marcha): .....
- 2.5. Masa del bastidor desnudo (sin cabina, líquido de refrigeración, lubricantes, combustible, rueda de repuesto, herramientas ni conductor): .....
- 2.5.1. Distribución de esta masa entre los ejes: .....
- 2.6. Masa del vehículo con carrocería y, en caso de vehículo tractor no perteneciente a la categoría  $M_1$ , con dispositivo de enganche, si lo ha instalado el fabricante, en orden de marcha, o masa del bastidor o del bastidor con cabina, sin carrocería ni dispositivo de enganche si el fabricante no los instala (incluidos líquidos, herramientas y rueda de repuesto, si están instalados, y el conductor y, en caso de autobuses y autocares, un miembro de la tripulación si el vehículo dispone de un asiento para él) ( $^o$ ) (máximo y mínimo de cada variante): .....
- 2.6.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de acoplamiento (máximo y mínimo de cada variante): .....
- 2.7. Masa mínima del vehículo completo declarada por el fabricante, en caso de un vehículo incompleto: .....
- 2.7.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de acoplamiento: .....
- 2.8. Masa máxima de carga técnicamente admisible declarada por el fabricante ( $^o$ ) (\*): .....
- 2.8.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de acoplamiento (\*): .....
- 2.9. Masa máxima técnicamente admisible por cada eje: .....
- 2.10. Masa máxima técnicamente admisible por grupo de ejes: .....
- 2.11. Masa máxima remolcable técnicamente admisible del vehículo de motor en caso de:
- 2.11.1. Remolque con barra de tracción: .....
- 2.11.2. Semirremolque: .....
- 2.11.3. Remolque de eje central: .....
- 2.11.3.1. Relación máxima entre el voladizo de enganche ( $^p$ ) y la distancia entre ejes: .....
- 2.11.3.2. Valor máximo de V: ..... kN
- 2.11.4. Masa máxima técnicamente admisible del conjunto (\*): .....
- 2.11.5. El vehículo es / no es ( $^1$ ) adecuado para remolcar cargas [véase el punto 1.2 del anexo II de la Directiva 77/389/CEE del Consejo (DO L 145 de 13.6.1977, p. 41)] .....
- 2.11.6. Masa máxima del remolque sin frenos: .....
- 2.12. Carga vertical estática / masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento .....
- 2.12.1. del vehículo de motor: .....

- 2.1.2.2. del semirremolque o remolque de eje central: . . . . .
- 2.1.2.3. Masa máxima admisible del dispositivo de acoplamiento (si no lo instala el fabricante): . . . . .
- 2.1.3. Inscripción en curva: . . . . .
- 2.1.4. Relación entre la potencia del motor y la masa máxima: . . . . . kW/kg
- 2.1.4.1. Relación entre la potencia del motor y la masa máxima en carga técnicamente admisible del conjunto (definida en el punto 7.10 del anexo I de la Directiva 97/27/CE): . . . . . kW/kg
- 2.1.5. Capacidad de arranque en pendiente (vehículo sin remolque) (\*\*): . . . . . %
- 2.1.6. Masas máximas admisibles previstas para matriculación/circulación (optativo: si se indican estos valores, se verificarán con arreglo a los requisitos del anexo IV de la Directiva 97/27/CE): . . . . .
- 2.1.6.1. Masa máxima admisible en carga prevista para matriculación/circulación [*se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica* (#)]: . . . . .
- 2.1.6.2. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por eje o grupo de ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga prevista en el punto de acoplamiento declarada por el fabricante si es inferior a la masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento [*se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica* (#)]: . . . . .
- 2.1.6.3. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por cada grupo de ejes [*se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica* (#)]: . . . . .
- 2.1.6.4. Masa máxima remolcable admisible prevista para matriculación/circulación [*se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica* (#)]: . . . . .
- 2.1.6.5. Masa máxima admisible del conjunto prevista para matriculación/circulación [*se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica* (#)]: . . . . .
3. UNIDAD MOTRIZ (9) [En caso de vehículos que puedan funcionar tanto con gasolina como con gasóleo, etc., o incluso combinándolos con otros combustibles, deberán repetirse los epígrafes (\*)]
- 3.1. Fabricante: . . . . .
- 3.1.1. Código marcado en el motor (asignado por el fabricante): . . . . .
- 3.2. Motor de combustión interna
- 3.2.1. Información específica sobre el motor
- 3.2.1.1. Principio de funcionamiento: encendido por chispa/compresión, cuatro tiempos / dos tiempos (1)
- 3.2.1.2. Número y disposición de los cilindros: . . . . .
- 3.2.1.2.1. Diámetro (2): . . . . . mm
- 3.2.1.2.2. Carrera (2): . . . . . mm
- 3.2.1.2.3. Orden de encendido: . . . . .
- 3.2.1.3. Cilindrada (3): . . . . . cm<sup>3</sup>
- 3.2.1.4. Relación volumétrica de compresión (2): . . . . .
- 3.2.1.5. Dibujos de la cámara de combustión, cara superior del émbolo y, en caso de motores de encendido por chispa, de los segmentos: . . . . .
- 3.2.1.6. Régimen de ralentí normal (2): . . . . . min<sup>-1</sup>
- 3.2.1.6.1. Régimen de ralentí elevado (2): . . . . . min<sup>-1</sup>



- 3.2.1.7. Contenido de monóxido de carbono en volumen en los gases de escape emitidos con el motor al ralentí <sup>(2)</sup>: ..... % declarado por el fabricante (sólo en caso de motores de encendido por chispa)
- 3.2.1.8. Potencia neta máxima <sup>(1)</sup>: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup> (valor declarado por el fabricante)
- 3.2.1.9. Velocidad máxima del motor permitida por el fabricante: ..... min<sup>-1</sup>
- 3.2.1.10. Par neto máximo <sup>(1)</sup>: ..... Nm a ..... min<sup>-1</sup> (valor declarado por el fabricante)
- 3.2.2. Combustible: gasóleo/gasolina/GLP/GN/etanol/ ..... <sup>(1)</sup>
- 3.2.2.1. IOR con plomo: .....
- 3.2.2.2. IOR sin plomo: .....
- 3.2.2.3. Boca del depósito de combustible: orificio limitado / etiqueta <sup>(1)</sup>
- 3.2.3. Depósito o depósitos de combustible
- 3.2.3.1. Depósito o depósitos principales de combustible
- 3.2.3.1.1. Cantidad, capacidad, material: .....
- 3.2.3.1.2. Plano y descripción técnica del depósito o depósitos, con todas sus conexiones y líneas del sistema de ventilación y aireación, cierres, válvulas y elementos de sujeción: .....
- 3.2.3.1.3. Plano que indique claramente la posición en el vehículo del depósito o depósitos: .....
- 3.2.3.2. Depósito o depósitos auxiliares de combustible
- 3.2.3.2.1. Cantidad, capacidad, material: .....
- 3.2.3.2.2. Plano y descripción técnica del depósito o depósitos, con todas sus conexiones y líneas del sistema de ventilación y aireación, cierres, válvulas y elementos de sujeción: .....
- 3.2.3.2.3. Plano que indique claramente la posición en el vehículo del depósito o depósitos: .....
- 3.2.4. Alimentación de combustible
- 3.2.4.1. Por carburador o carburadores: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.1.1. Marca(s): .....
- 3.2.4.1.2. Tipo(s): .....
- 3.2.4.1.3. Cantidad instalada: .....
- 3.2.4.1.4. Reglajes <sup>(2)</sup>
- 3.2.4.1.4.1. Surtidores: ..... }  
 3.2.4.1.4.2. Venturis: ..... }  
 3.2.4.1.4.3. Nivel en la cuba: ..... }  
 3.2.4.1.4.4. Masa del flotador: ..... }  
 3.2.4.1.4.5. Aguja del flotador: ..... }  
 O curva del flujo de combustible en función del caudal del flujo de aire y ajustes requeridos para respetar la curva
- 3.2.4.1.5. Sistema de arranque en frío: manual/automático <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.1.5.1. Principio(s) de funcionamiento: .....
- 3.2.4.1.5.2. Límites de operación / ajustes <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>: .....

- 3.2.4.2. Por inyección de combustible (sólo encendido por compresión): sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2.1. Descripción del sistema: .....
- 3.2.4.2.2. Principio de funcionamiento: inyección directa / precámara / cámara de turbulencia <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2.3. Bomba de inyección
- 3.2.4.2.3.1. Marca(s): .....
- 3.2.4.2.3.2. Tipo(s): .....
- 3.2.4.2.3.3. Caudal de entrega máximo <sup>(1)</sup>/<sup>(2)</sup>: ... mm<sup>3</sup>/carrera o ciclo a una velocidad de bombeo de: ... min<sup>-1</sup> o, en su caso, diagrama característico: .....
- 3.2.4.2.3.4. Calado de la inyección <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.4.2.3.5. Curva de avance de la inyección <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.4.2.3.6. Sistema de tarado: ensayo en banco/motor <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.2.4. Regulador
- 3.2.4.2.4.1. Tipo: .....
- 3.2.4.2.4.2. Velocidad de corte
- 3.2.4.2.4.2.1. Velocidad de corte en carga: ..... min<sup>-1</sup>
- 3.2.4.2.4.2.2. Velocidad de corte en vacío: ..... min<sup>-1</sup>
- 3.2.4.2.5. Tuberías
- 3.2.4.2.5.1. Longitud: ..... mm
- 3.2.4.2.5.2. Diámetro interno: ..... mm
- 3.2.4.2.6. Inyector o inyectores
- 3.2.4.2.6.1. Marca(s): .....
- 3.2.4.2.6.2. Tipo(s): .....
- 3.2.4.2.6.3. Presión de apertura <sup>(2)</sup>: ..... kPa o diagrama característico <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.4.2.7. Sistema de arranque en frío
- 3.2.4.2.7.1. Marca(s): .....
- 3.2.4.2.7.2. Tipo(s): .....
- 3.2.4.2.7.3. Descripción: .....
- 3.2.4.2.8. Dispositivo auxiliar de arranque
- 3.2.4.2.8.1. Marca(s): .....
- 3.2.4.2.8.2. Tipo(s): .....
- 3.2.4.2.8.3. Descripción del sistema: .....
- 3.2.4.2.9. Unidad de control electrónico
- 3.2.4.2.9.1. Marca(s): .....

- 3.2.4.2.9.2 Descripción del sistema: .....
- 3.2.4.3. Por inyección de combustible (sólo encendido por chispa): sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.4.3.1. Principio de funcionamiento: en colector de admisión [monopunto/multipunto <sup>(1)</sup>] / inyección directa/otros (especifique) <sup>(1)</sup>: .....
- 3.2.4.3.2. Marca(s): .....
- 3.2.4.3.3. Tipo(s): .....
- 3.2.4.3.4. Descripción del sistema
- 3.2.4.3.4.1. Tipo o número de la unidad de control: .....
- 3.2.4.3.4.2. Tipo de regulador de combustible: .....
- 3.2.4.3.4.3. Tipo de detector del flujo de aire: .....
- 3.2.4.3.4.4. Tipo de distribuidor del combustible: .....
- 3.2.4.3.4.5. Tipo de regulador de presión: .....
- 3.2.4.3.4.6. Tipo de microconector: .....
- 3.2.4.3.4.7. Tipo de tornillo de ajuste al ralentí: .....
- 3.2.4.3.4.8. Tipo de tapa del regulador: .....
- 3.2.4.3.4.9. Tipo de medidor de la temperatura del agua: .....
- 3.2.4.3.4.10. Tipo de medidor de la temperatura del aire: .....
- 3.2.4.3.4.11. Tipo de interruptor de la temperatura del aire: .....
- 3.2.4.3.5. Inyectores: presión de apertura <sup>(2)</sup>: ..... kPa o diagrama característico <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.4.3.6. Calado de inyección: .....
- 3.2.4.3.7. Sistema de arranque en frío
- 3.2.4.3.7.1. Principio(s) de funcionamiento: .....
- 3.2.4.3.7.2. Límites de operación / ajustes <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.4.4. Bomba de alimentación
- 3.2.4.4.1. Presión <sup>(2)</sup>: ..... kPa o diagrama característico <sup>(2)</sup>: .....
- 3.2.5. Instalación eléctrica
- 3.2.5.1. Tensión nominal: ..... V, positivo/negativo a tierra <sup>(1)</sup>
- 3.2.5.2. Generador
- 3.2.5.2.1. Tipo: .....
- 3.2.5.2.2. Potencia nominal: ..... VA
- 3.2.6. Encendido
- 3.2.6.1. Marca(s): .....
- 3.2.6.2. Tipo(s): .....
- 3.2.6.3. Principio de funcionamiento: .....

En caso de sistemas distintos del de inyección continua, indique la información equivalente

- 3.2.6.4. Curva de avance al encendido (<sup>2</sup>): .....
- 3.2.6.5. Regulación al encendido estático (<sup>2</sup>): ..... grados antes del PMS
- 3.2.6.6. Apertura de los contactos (<sup>2</sup>): ..... mm
- 3.2.6.7. Ángulo de leva (<sup>2</sup>): ..... grados
- 3.2.7. Sistema de refrigeración: por líquido / por aire (<sup>1</sup>)
- 3.2.7.1. Valor nominal del regulador de control de la temperatura del motor: .....
- 3.2.7.2. Por líquido
- 3.2.7.2.1. Naturaleza del líquido: .....
- 3.2.7.2.2. Bomba o bombas de circulación: sí/no (<sup>1</sup>)
- 3.2.7.2.3. Características: ..... o
- 3.2.7.2.3.1. Marca(s): .....
- 3.2.7.2.3.2. Tipo(s): .....
- 3.2.7.2.4. Relación o relaciones de transmisión: .....
- 3.2.7.2.5. Descripción del ventilador y de su mecanismo de mando: .....
- 3.2.7.3. Por aire
- 3.2.7.3.1. Soplane: sí/no (<sup>1</sup>)
- 3.2.7.3.2. Características: ..... o
- 3.2.7.3.2.1. Marca(s): .....
- 3.2.7.3.2.2. Tipo(s): .....
- 3.2.7.3.3. Relación o relaciones de transmisión: .....
- 3.2.8. Sistema de admisión
- 3.2.8.1. Sobrealimentación: sí/no (<sup>1</sup>)
- 3.2.8.1.1. Marca(s): .....
- 3.2.8.1.2. Tipo(s): .....
- 3.2.8.1.3. Descripción del sistema (por ejemplo, presión de carga máxima: ..... kPa; válvula de descarga, si existe): .....
- 3.2.8.2. Intercambiador de calor de la admisión: sí/no (<sup>1</sup>)
- 3.2.8.3. Depresión de admisión a la velocidad de máxima potencia a plena carga
- mínimo permitido: ..... kPa
- máximo permitido: ..... kPa
- 3.2.8.4. Descripción y esquema de las tuberías de admisión y sus accesorios (cámara de tranquilización, dispositivo de calentamiento, entradas de aire suplementarias, etc.): .....
- 3.2.8.4.1. Descripción del colector de la admisión (adjunte planos o fotografías): .....
- 3.2.8.4.2. Filtro de aire, planos: ..... o

- 3.2.8.4.2.1. Marca(s): .....
- 3.2.8.4.2.2. Tipo(s): .....
- 3.2.8.4.3. Silencioso de admisión, planos: ..... o
- 3.2.8.4.3.1. Marca(s): .....
- 3.2.8.4.3.2. Tipo(s): .....
- 3.2.9. Sistema de escape
- 3.2.9.1. Descripción o plano del colector de escape: .....
- 3.2.9.2. Descripción o plano del sistema de escape: .....
- 3.2.9.3. Contrapresión máxima permitida en el escape a la velocidad de máxima potencia a plena carga: ..... kPa
- 3.2.9.4. Silencioso(s) de escape: silencioso delantero, central trasero: fabricación, tipo, marcado; en su caso, para el ruido exterior: medidas adoptadas para la reducción del ruido en el compartimento del motor y en el propio motor: .....
- 3.2.9.5. Localización de la salida del escape: .....
- 3.2.9.6. El silencioso de escape contiene material fibroso: .....
- 3.2.10. Secciones transversales mínimas de los conductos de admisión y escape: .....
- 3.2.11. Reglaje de distribución o datos equivalentes
- 3.2.11.1. Máximo levantamiento de válvulas, ángulos de apertura y cierre, o datos detallados de otros sistemas alternativos de distribución en relación con los puntos muertos: .....
- 3.2.11.2. Juegos de referencia o márgenes de reglaje <sup>(1)</sup>: .....
- 3.2.12. Medidas adoptadas contra la contaminación atmosférica
- 3.2.12.1. Dispositivo para reciclar los gases del cárter (descripción y planos): .....
- 3.2.12.2. Dispositivos adicionales contra la contaminación (si existen y no se han recogido en otro apartado)
- 3.2.12.2.1. Catalizador: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.1.1. Número de catalizadores y elementos: .....
- 3.2.12.2.1.2. Dimensiones, forma y volumen del catalizador o catalizadores: .....
- 3.2.12.2.1.3. Tipo de acción catalítica: .....
- 3.2.12.2.1.4. Carga total de metales preciosos: .....
- 3.2.12.2.1.5. Concentración relativa: .....
- 3.2.12.2.1.6. Soporte (estructura y material): .....
- 3.2.12.2.1.7. Densidad celular: .....
- 3.2.12.2.1.8. Tipo de carcasa del catalizador o catalizadores: .....
- 3.2.12.2.1.9. Localización del catalizador o catalizadores (lugar y distancia de referencia en el sistema de escape): .....
- 3.2.12.2.1.10. Pantalla contra el calor: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.2. Sonda de oxígeno: sí/no <sup>(1)</sup>

- 3.2.12.2.2.1. Tipo: .....
- 3.2.12.2.2.2. Localización: .....
- 3.2.12.2.2.3. Gama de control: .....
- 3.2.12.2.3. Inyección de aire: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.3.1. Tipo (aire impulsado, bomba de aire, etc.): .....
- 3.2.12.2.4. Reciclado de los gases de escape: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.4.1. Características (valor del flujo, etc.): .....
- 3.2.12.2.5. Sistema de control por las emisiones de evaporación: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.5.1. Descripción detallada de los dispositivos y de su ajuste: .....
- 3.2.12.2.5.2. Esquema del sistema de control de la evaporación: .....
- 3.2.12.2.5.3. Esquema del depósito de carbón activo: .....
- 3.2.12.2.5.4. Masa de carbón seco: ..... gramos
- 3.2.12.2.5.5. Plano esquemático del depósito de combustible que indique su capacidad y el material: .....
- 3.2.12.2.5.6. Plano de la pantalla contra el calor situada entre el depósito y el sistema de escape: .....
- 3.2.12.2.6. Filtro de partículas: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.6.1. Dimensiones, forma y capacidad del filtro de partículas: .....
- 3.2.12.2.6.2. Tipo y constitución del filtro de partículas: .....
- 3.2.12.2.6.3. Localización (distancia de referencia en el sistema de escape): .....
- 3.2.12.2.6.4. Método o sistema de regeneración, descripción o plano: .....
- 3.2.12.2.7. Sistema de diagnóstico a bordo (DAB): sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.7.1. Descripción o planos del indicador de mal funcionamiento (IMF): .....
- 3.2.12.2.7.2. Lista y función de todos los componentes controlados por el sistema DAB: .....
- 3.2.12.2.7.3. Descripción (principios generales de funcionamiento) de:
  - 3.2.12.2.7.3.1. Motores de encendido por chispa <sup>(1)</sup>
    - 3.2.12.2.7.3.1.1. Supervisión del catalizador <sup>(1)</sup>: .....
    - 3.2.12.2.7.3.1.2. Detección del fallo de encendido <sup>(1)</sup>: .....
    - 3.2.12.2.7.3.1.3. Supervisión del sensor de oxígeno <sup>(1)</sup>: .....
    - 3.2.12.2.7.3.1.4. Otros componentes controlados por el sistema DAB <sup>(1)</sup>: .....
  - 3.2.12.2.7.3.2. Motores de encendido por compresión <sup>(1)</sup>
    - 3.2.12.2.7.3.2.1. Supervisión del catalizador <sup>(1)</sup>: .....
    - 3.2.12.2.7.3.2.2. Supervisión del filtro de partículas <sup>(1)</sup>: .....
    - 3.2.12.2.7.3.2.3. Supervisión del sistema de alimentación electrónica <sup>(1)</sup>: .....

- 3.2.12.2.7.3.2.4. Otros componentes controlados por el sistema DAB <sup>(1)</sup>: .....
- 3.2.12.2.7.4. Criterios de activación del IMF (número fijo de ciclos de conducción o método estadístico): .....
- 3.2.12.2.7.5. Códigos de salida del DAB y formatos utilizados (con las explicaciones respectivas): .....
- 3.2.12.2.8. Otros sistemas (descripción y funcionamiento): .....
- 3.2.13. Situación de la placa del coeficiente de absorción (sólo para motores con encendido por compresión):  
.....
- 3.2.14. Descripción detallada de cualquier otro dispositivo destinado al ahorro de combustible (si no se recoge en otros apartados): .....
- 3.2.15. Sistema de alimentación de combustible por GLP: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.15.1. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva 70/221/CEE del Consejo (DO L 76 de 6.4.1970, p. 23) (cuando se modifique y cubra los depósitos de combustibles gaseosos): .....
- 3.2.15.2. Unidad electrónica de control de gestión del motor para la alimentación de combustible con GLP
- 3.2.15.2.1. Marca(s): .....
- 3.2.15.2.2. Tipo(s): .....
- 3.2.15.2.3. Posibilidades de regulación relacionadas con las emisiones: .....
- 3.2.15.3. Documentación adicional
- 3.2.15.3.1. Descripción de la protección del catalizador en el cambio de gasolina a GLP o viceversa: .....
- 3.2.15.3.2. Disposiciones del sistema (conexiones eléctricas, tubos de compensación de las conexiones de vacío, etc.): .....
- 3.2.15.3.3. Diseño del símbolo: .....
- 3.2.16. Sistema de alimentación de combustible por GN: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.16.1. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva 70/221/CEE (cuando se modifique y cubra los depósitos de combustibles gaseosos): .....
- 3.2.16.2. Unidad electrónica de control de gestión del motor para la alimentación de combustible con GN
- 3.2.16.2.1. Marca(s): .....
- 3.2.16.2.2. Tipo(s): .....
- 3.2.16.2.3. Posibilidades de regulación relacionadas con las emisiones: .....
- 3.2.16.3. Documentación adicional
- 3.2.16.3.1. Descripción de la protección del catalizador en el cambio de gasolina a GN o viceversa: .....
- 3.2.16.3.2. Descripción del sistema (conexiones eléctricas, tubos de compensación de las conexiones de vacío, etc.): .....
- 3.2.16.3.3. Diseño del símbolo: .....
- 3.3. Motor eléctrico
- 3.3.1. Tipo (bobinado, excitación): .....
- 3.3.1.1. Potencia máxima por hora: ..... kW
- 3.3.1.2. Tensión nominal: ..... V
- 3.3.2. Batería

- 3.3.2.1. Número de elementos: .....
- 3.3.2.2. Masa: ..... kg
- 3.3.2.3. Capacidad: ..... Ah (amperios-hora)
- 3.3.2.4. Localización: .....
- 3.4. Otros motores o electromotores o combinaciones de ellos (detalle las distintas partes de tales motores o electromotores): .....
- 3.5. Emisiones de CO<sub>2</sub> / consumo de combustible <sup>(\*)</sup> (valor declarado por el fabricante)
- 3.5.1. Emisiones de CO<sub>2</sub> en masa
- 3.5.1.1. Emisiones de CO<sub>2</sub> en masa (ciclo urbano): ..... g/km
- 3.5.1.2. Emisiones de CO<sub>2</sub> en masa (en carretera): ..... g/km
- 3.5.1.3. Emisiones de CO<sub>2</sub> en masa (ciclo mixto): ..... g/km
- 3.5.2. Consumo de combustible
- 3.5.2.1. Consumo de combustible (ciclo urbano): ..... l/100 km/m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>
- 3.5.2.2. Consumo de combustible (en carretera): ..... l/100 km/m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>
- 3.5.2.3. Consumo de combustible (ciclo mixto): ..... l/100 km/m<sup>3</sup>/100 km <sup>(1)</sup>
- 3.6. Temperaturas admitidas por el fabricante
- 3.6.1. Sistema de refrigeración
- 3.6.1.1. Refrigeración por líquido
- Temperatura máxima a la salida: ..... K
- 3.6.1.2. Refrigeración por aire
- 3.6.1.2.1. Punto de referencia: .....
- 3.6.1.2.2. Temperatura máxima en el punto de referencia: ..... K
- 3.6.2. Temperatura máxima a la salida del intercambiador de admisión: ..... K
- 3.6.3. Temperatura máxima en el escape en un punto del tubo o tubos de escape adyacentes a la brida del colector: ..... K
- 3.6.4. Temperatura del combustible
- mínima: ..... K
- máxima: ..... K
- 3.6.5. Temperatura del lubricante
- mínima: ..... K
- máxima: ..... K
- 3.7. Equipos accionados por el motor

Potencia máxima permitida que absorbe el equipo accionado por el motor, según lo dispuesto en las condiciones de funcionamiento recogidas en el punto 5.1.1 del anexo I de la Directiva 80/1269/CEE del Consejo (DO L 375 de 31.12.1980, p. 46), potencia que se especificará a cada velocidad del motor definida en el punto 4.1 del anexo III de la Directiva 88/77/CEE del Consejo (DO L 36 de 9.2.1988, p. 33).



3.7.1.	Ralentí: .....	kW
3.7.2.	Intermedia: .....	kW
3.7.3.	Nominal: .....	kW
3.8.	Sistema de lubricación	
3.8.1.	Descripción del sistema	
3.8.1.1.	Localización del depósito de lubricante: .....	
3.8.1.2.	Sistema de alimentación: por bomba / inyección en la admisión / mezcla con el combustible, etc. <sup>(1)</sup>	
3.8.2.	Bomba de engrase	
3.8.2.1.	Marca(s): .....	
3.8.2.2.	Tipo(s): .....	
3.8.3.	Mezcla con el combustible	
3.8.3.1.	Porcentaje: .....	
3.8.4.	Refrigerador del aceite: sí/no <sup>(1)</sup>	
3.8.4.1.	Plano(s): .....	o
3.8.4.1.1.	Marca(s): .....	
3.8.4.1.2.	Tipo(s): .....	
3.9.	MOTORES CON COMBUSTIBLE GASEOSO (en caso de sistemas con otra configuración, indique la información equivalente)	
3.9.1.	Combustible: GLP/GN-H/GN-L/GN-HL <sup>(1)</sup>	
3.9.2.	Regulador(es) de presión o vaporizador(es) / regulador(es) de presión <sup>(1)</sup>	
3.9.2.1.	Marca(s): .....	
3.9.2.2.	Tipo(s): .....	
3.9.2.3.	Número de fases de reducción de presión: .....	
3.9.2.4.	Presión en la última fase	
	mínima: .....	kPa
	máxima: .....	kPa
3.9.2.5.	Número de puntos de ajuste principales: .....	
3.9.2.6.	Número de puntos de ajuste de ralentí: .....	
3.9.2.7.	Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....	
3.9.3.	Sistema de alimentación: mezclador / inyección de gas / inyección de líquido / inyección directa <sup>(1)</sup>	
3.9.3.1.	Ajuste de la mezcla: .....	
3.9.3.2.	Descripción del sistema o diagrama y planos: .....	
3.9.3.3.	Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....	
3.9.4.	Mezclador	

- 3.9.4.1. Cantidad: .....
- 3.9.4.2. Marca(s): .....
- 3.9.4.3. Tipo(s): .....
- 3.9.4.4. Localización: .....
- 3.9.4.5. Posibilidades de ajuste: .....
- 3.9.4.6. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....
- 3.9.5. Inyección del colector de admisión
  - 3.9.5.1. Inyección: monopunto/multipunto <sup>(1)</sup>
  - 3.9.5.2. Inyección: continua/simultánea/secuencial <sup>(1)</sup>
  - 3.9.5.3. Equipo de inyección
    - 3.9.5.3.1. Marca(s): .....
    - 3.9.5.3.2. Tipo(s): .....
    - 3.9.5.3.3. Posibilidades de ajuste: .....
    - 3.9.5.3.4. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....
  - 3.9.5.4. Bomba de alimentación (en su caso)
    - 3.9.5.4.1. Marca(s): .....
    - 3.9.5.4.2. Tipo(s): .....
    - 3.9.5.4.3. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....
  - 3.9.5.5. Inyector o inyectores
    - 3.9.5.5.1. Marca(s): .....
    - 3.9.5.5.2. Tipo(s): .....
    - 3.9.5.5.3. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....
- 3.9.6. Inyección directa
  - 3.9.6.1. Bomba de inyección / regulador de presión <sup>(1)</sup>
    - 3.9.6.1.1. Marca(s): .....
    - 3.9.6.1.2. Tipo(s): .....
    - 3.9.6.1.3. Calado de la inyección: .....
    - 3.9.6.1.4. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....
  - 3.9.6.2. Inyector o inyectores
    - 3.9.6.2.1. Marca(s): .....
    - 3.9.6.2.2. Tipo(s): .....
    - 3.9.6.2.3. Presión de apertura o diagrama característico <sup>(2)</sup>: .....
    - 3.9.6.2.4. Número de homologación CE con arreglo a la Directiva ..... / ..... /CE: .....

- 3.9.7. Unidad electrónica de control
- 3.9.7.1. Marca(s): .....
- 3.9.7.2. Tipo(s): .....
- 3.9.7.3. Posibilidades de ajuste: .....
- 3.9.8. Equipo específico para GN
- 3.9.8.1. Variante 1 (sólo en caso de homologación de motores para varias composiciones específicas de combustible)
- 3.9.8.1.1. Composición del combustible:
- |   |                  |                 |                |
|---|------------------|-----------------|----------------|
| metano (CH <sub>4</sub> ):                | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| etano (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ):   | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ): | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ): | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| C <sub>5</sub> /C <sub>5+</sub> :         | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| oxígeno (O <sub>2</sub> ):                | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
| gas inerte (N <sub>2</sub> , He etc.):    | base: ... % mol; | mín. ... % mol; | máx. ... % mol |
- 3.9.8.1.2. Inyector o inyectores
- 3.9.8.1.2.1. Marca(s): .....
- 3.9.8.1.2.2. Tipo(s): .....
- 3.9.8.1.3. Otros (en su caso): .....
- 3.9.8.1.4. Temperatura del combustible
- mínima: ..... K
- máxima: ..... K
- en la fase final del regulador de presión para motores con combustible gaseoso
- 3.9.8.1.5. Presión del combustible
- mínima: ..... kPa
- máxima: ..... kPa
- en la fase final del regulador de presión para motores sólo con GN
- 3.9.8.2. Variante 2 (sólo en caso de homologación para varias composiciones específicas de combustible)
4. TRANSMISIÓN (v)
- 4.1. Esquema de la transmisión: .....
- 4.2. Tipo (mecánica, hidráulica, eléctrica, etc.): .....
- 4.2.1. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera): .....
- 4.3. Momento de inercia del volante del motor: .....
- 4.3.1. Momento de inercia adicional en punto muerto: .....

- 4.4. Embrague (tipo): .....
- 4.4.1. Conversión máxima del par motor: .....
- 4.5. Caja de cambios
- 4.5.1. Tipo [manual / automática / CVT (transmisión variable continua)] <sup>(1)</sup>
- 4.5.2. Situación con respecto al motor: .....
- 4.5.3. Tipo de mando: .....
- 4.6. Relaciones de transmisión

Velocidades	Relaciones internas de la caja de cambios (revoluciones del motor / del eje de transmisión de la caja de cambios)	Relación o relaciones de transmisión final (revoluciones del eje de transmisión / de la rueda motriz)	Relaciones totales de transmisión
Máximo para CVT <sup>(1)</sup>			
1			
2			
3			
...			
Mínimo para CVT <sup>(1)</sup>			
Marcha atrás			

<sup>(1)</sup> Transmisión variable continua («continuously variable transmission»).

- 4.7. Velocidad máxima del vehículo (km/h) <sup>(m)</sup>: .....
- 4.8. Velocímetro (si es un tacógrafo, indique sólo la marca de homologación)
- 4.8.1. Método de funcionamiento y descripción del mecanismo de activación: .....
- 4.8.2. Constante del instrumento: .....
- 4.8.3. Tolerancia del mecanismo de medición [con arreglo al punto 2.1.3 del anexo II de la Directiva 75/443/CEE del Consejo (DO L 196 de 26.7.1975, p. 1)]: .....
- 4.8.4. Relación de transmisión total (con arreglo al punto 2.1.2 del anexo II de la Directiva 75/443/CEE) o datos equivalentes: .....
- 4.8.5. Diagrama de la escala del velocímetro u otras formas de visualización: .....
- 4.9. Bloqueo del diferencial: sí/no/optativo <sup>(1)</sup>
5. EJES
- 5.1. Descripción de cada eje: .....
- 5.2. Marca: .....
- 5.3. Tipo: .....
- 5.4. Posición del eje o ejes retráctiles: .....
- 5.5. Posición del eje o ejes cargables: .....

6. SUSPENSIÓN
- 6.1. Plano de los órganos de suspensión: .....
- 6.2. Tipo y constitución de la suspensión de cada eje o grupo de ejes o rueda: .....
- 6.2.1. Regulación de altura: sí/no/optativa <sup>(1)</sup>
- 6.2.2. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera): .....
- 6.2.3. Suspensión neumática en el eje o ejes propulsores: sí/no <sup>(1)</sup>
- 6.2.3.1. Suspensión del eje o ejes propulsores equivalente a la suspensión neumática: sí/no <sup>(1)</sup>
- 6.2.3.2. Frecuencia y amortiguación de la oscilación de la masa suspendida: .....
- 6.3. Características de los elementos elásticos de la suspensión (diseño, características de los materiales y dimensiones): .....
- 6.4. Estabilizadores: sí/no/optativos <sup>(1)</sup>
- 6.5. Amortiguadores: sí/no/optativos <sup>(1)</sup>
- 6.6. Neumáticos y ruedas
- 6.6.1. Combinación o combinaciones de neumático y rueda (indique la denominación del tamaño de los neumáticos, su índice mínimo de capacidad de carga y el símbolo de la categoría de velocidad mínima; para neumáticos de categoría Z destinados a vehículos cuya velocidad máxima supere los 300 km/h debe proporcionarse información equivalente; señale el tamaño o tamaños de la llanta y el bombeo o bombeos de las ruedas)
- 6.6.1.1. Ejes
- 6.6.1.1.1. Eje 1: .....
- 6.6.1.1.2. Eje 2: .....
- etc.
- 6.6.1.2. Rueda de repuesto, si la hubiera: .....
- 6.6.2. Límites superior e inferior de los radios de rodadura
- 6.6.2.1. Eje 1: .....
- 6.6.2.2. Eje 2: .....
- etc.
- 6.6.3. Presión de los neumáticos recomendada por el fabricante: ..... kPa
- 6.6.4. Combinación de rueda, neumático y cadena para el eje delantero o trasero, adecuada para el tipo de vehículo y recomendada por el fabricante: .....
- 6.6.5. Breve descripción de la unidad de repuesto de uso limitado (si la hubiera): .....
7. DIRECCIÓN
- 7.1. Esquema del eje o ejes de dirección que muestre la configuración de la dirección: .....
- 7.2. Transmisión y mando
- 7.2.1. Tipo de transmisión (en su caso, indique si es delantera o trasera): .....
- 7.2.2. Transmisión a las ruedas (incluidos los medios no mecánicos; en su caso, indique si es delantera o trasera): .....

- 7.2.2.1. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera): .....
- 7.2.3. Tipo de asistencia (si la hubiera): .....
- 7.2.3.1. Método de funcionamiento y su diagrama, marca(s) y tipo(s): .....
- 7.2.4. Esquema del conjunto del órgano de dirección, que indique la posición en el vehículo de los diversos mecanismos que afecten al comportamiento de la dirección: .....
- 7.2.5. Esquema(s) del mando o mandos de dirección: .....
- 7.2.6. En su caso, alcance y método de ajuste del mando de dirección: .....
- 7.3. Ángulo máximo de giro de las ruedas
- 7.3.1. A la derecha: ..... grados; número de vueltas del volante (o datos equivalentes): .....
- 7.3.2. A la izquierda: ..... grados; número de vueltas del volante (o datos equivalentes): .....
8. FRENOS
- Indique los detalles siguientes y, en su caso, las formas de identificación:
- 8.1. Tipo y características de los frenos [definidos en el punto 1.6 del anexo I de la Directiva 71/320/CEE del Consejo (DO L 202 de 6.9.1971, p. 37)]; adjunte un esquema (por ejemplo: tambor o disco, ruedas frenadas, conexión con ellas, marca y tipo de los conjuntos zapatas/pastillas o forros, superficie eficaz de frenado, radio de los tambores, zapatas o discos, masa de los tambores, dispositivos de ajuste, partes del eje o ejes y de la suspensión relacionadas con los frenos): .....
- 8.2. Esquema de funcionamiento, descripción o plano de los siguientes dispositivos de frenado (definidos en el punto 1.2 del anexo I de la Directiva 71/320/CEE) en que aparezca, por ejemplo, la transmisión y el mando (fabricación, ajuste, longitud de la palanca, acceso al mando y su localización, mandos del trinquete si la transmisión es mecánica, características de las partes principales de la conexión, cilindros y pistones de mando, cilindros de frenado o componentes equivalentes para los dispositivos de frenado eléctricos)
- 8.2.1. Dispositivo de frenado de servicio: .....
- 8.2.2. Dispositivo de frenado de socorro: .....
- 8.2.3. Dispositivo de frenado de estacionamiento: .....
- 8.2.4. Dispositivos de frenado suplementarios: .....
- 8.2.5. Dispositivo de frenado automático en caso de ruptura de un enganche: .....
- 8.3. Mando y transmisión de los dispositivos de frenado para remolques en vehículos destinados a arrastrar un remolque: .....
- 8.4. Vehículo equipado para arrastrar un remolque con frenos de servicio eléctricos/neumáticos/hidráulicos <sup>(1)</sup>: sí/no <sup>(1)</sup>
- 8.5. Sistema antibloqueo de frenos: sí/no/optativo <sup>(1)</sup>
- 8.5.1. Para vehículos con sistemas antibloqueo, descripción del funcionamiento del sistema (incluidos los elementos electrónicos), diagrama eléctrico de bloques, esquema del circuito hidráulico o neumático: .....
- 8.6. Cálculo y curvas con arreglo al apéndice del punto 1.1.4.2 del anexo II de la Directiva 71/320/CEE (en su caso, con arreglo al apéndice del anexo XI): .....
- 8.7. Descripción o plano de la fuente de energía (indíquese también para los dispositivos de frenado asistido): .....

- 8.7.1. En caso de dispositivos de frenado de aire comprimido, presión efectiva p2 en los depósitos a presión: .....
- 8.7.2. En caso de dispositivos de frenado de vacío, nivel inicial de energía en el depósito o depósitos: .....
- 8.8. Cálculo del dispositivo de frenado: determinación de la relación entre la suma de las fuerzas de frenado en la circunferencia de las ruedas y la fuerza ejercida sobre el mando: .....
- 8.9. Breve descripción de los dispositivos de frenado (con arreglo al punto 1.6 de la adenda al apéndice 1 del anexo IX de la Directiva 71/320/CEE): .....
- 8.10. Si se solicita exención de pruebas de los tipos I, II o III, indique el número del informe con arreglo al apéndice 2 del anexo VII de la Directiva 71/320/CEE: .....
- 8.11. Características del tipo de dispositivo o dispositivos de frenado de largas pendientes: .....
9. CARROCERÍA
- 9.1. Tipo de carrocería: .....
- 9.2. Materiales utilizados y métodos de fabricación: .....
- 9.3. Puertas de los ocupantes, cerraduras y bisagras
- 9.3.1. Configuración y número de puertas: .....
- 9.3.1.1. Dimensiones, sentido y ángulo máximo de apertura: .....
- 9.3.2. Plano de las cerraduras y bisagras y de su posición en las puertas: .....
- 9.3.3. Descripción técnica de las cerraduras y bisagras: .....
- 9.3.4. Detalles (incluidas las dimensiones) de las entradas, escalones y asideros necesarios, en su caso: .....
- 9.4. Campo de visión [Directiva 77/649/CEE del Consejo (DO L 267 de 19.10.1977, p. 1)]
- 9.4.1. Datos de los puntos de referencia primarios, suficientemente detallados para identificarlos fácilmente y poder comprobar la posición de cada uno con respecto a los demás y al punto R: .....
- 9.4.2. Plano(s) o fotografía(s) que muestren el emplazamiento de los distintos componentes en un campo de visión de 180° hacia adelante: .....
- 9.5. Parabrisas y otros acristalados
- 9.5.1. Parabrisas
- 9.5.1.1. Materiales utilizados: .....
- 9.5.1.2. Sistema de montaje: .....
- 9.5.1.3. Ángulo de inclinación: .....
- 9.5.1.4. Número(s) de homologación CE: .....
- 9.5.2. Otras ventanas
- 9.5.2.1. Materiales utilizados: .....
- 9.5.2.2. Número(s) de homologación CE: .....
- 9.5.2.3. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera) del mecanismo elevallas: .....

- 9.5.3. Vidrios del techo solar
  - 9.5.3.1. Materiales utilizados: .....
  - 9.5.3.2. Número(s) de homologación CE: .....
- 9.5.4. Otros vidrios
  - 9.5.4.1. Materiales utilizados: .....
  - 9.5.4.2. Número(s) de homologación CE: .....
- 9.6. Limpiaparabrisas
  - 9.6.1. Descripción técnica detallada (adjunte fotografías o planos): .....
- 9.7. Lavaparabrisas
  - 9.7.1. Descripción técnica detallada (adjunte fotografías o planos) o, si ha sido homologado como unidad técnica independiente, número de homologación CE: .....
- 9.8. Dispositivos antihielo y antivaho
  - 9.8.1. Descripción técnica detallada (adjunte fotografías o planos): .....
  - 9.8.2. Consumo eléctrico máximo: ..... kW
- 9.9. Retrovisores (indique los datos de cada retrovisor)
  - 9.9.1. Marca: .....
  - 9.9.2. Marca de homologación CE: .....
  - 9.9.3. Variante: .....
  - 9.9.4. Plano(s) que indiquen su localización con respecto a la estructura del vehículo: .....
  - 9.9.5. Información detallada del sistema de fijación al vehículo, incluyendo la parte de la estructura a la que está fijado: .....
  - 9.9.6. Elementos optativos que puedan afectar al campo de visión hacia atrás: .....
  - 9.9.7. Breve descripción de los componentes electrónicos (si los hubiera) del sistema de ajuste: .....
- 9.10. Acondicionamiento interior
  - 9.10.1. Protección interior de los ocupantes [Directiva 74/60/CEE del Consejo (DO L 38 de 11.2.1974, p. 2)]
    - 9.10.1.1. Esquema o fotografías que indiquen la localización de las distintas secciones y vistas anexas: .....
    - 9.10.1.2. Fotografía o planos que indiquen la línea de referencia y la zona exenta (punto 2.3.1 del anexo I de la Directiva 74/60/CEE): .....
    - 9.10.1.3. Fotografías, planos o vista en despiece del acondicionamiento interior que muestren las distintas partes de la cabina y los materiales utilizados (a excepción de los retrovisores interiores), la disposición de los mandos, del techo y del techo corredizo, de los respaldos, de los asientos y de la parte posterior de éstos (punto 3.2 del anexo I de la Directiva 74/60/CEE): .....
  - 9.10.2. Disposición e identificación de los mandos, luces testigo e indicadores
    - 9.10.2.1. Fotografías o planos de la disposición de los símbolos, mandos, luces testigo e indicadores: .....
    - 9.10.2.2. Fotografías o planos de la identificación de los mandos, luces testigo e indicadores y, en su caso, de las partes del vehículo mencionadas en la Directiva 78/316/CEE del Consejo (DO L 81 de 28.3.1978, p. 3): .....



## 9.10.2.3. Cuadro de síntesis

Conforme a lo dispuesto en los anexos II y III de la Directiva 78/316/CEE, este vehículo está equipado con los siguientes mandos, indicadores y luces testigo:

**Mandos, luces testigo e indicadores cuya identificación es obligatoria, en caso de estar instalados, y símbolos utilizados a tal efecto**

Nº del símbolo	Dispositivo	Mando/indicador disponible <sup>(1)</sup>	Identificado mediante un símbolo <sup>(1)</sup>	Lugar <sup>(2)</sup>	Luz testigo disponible <sup>(1)</sup>	Identificada mediante un símbolo <sup>(1)</sup>	Lugar <sup>(2)</sup>
1	Interruptor general de alumbrado						
2	Luces de cruce						
3	Luces de carretera						
4	Luces de posición						
5	Luces antiniebla delanteras						
6	Luces antiniebla traseras						
7	Dispositivo nivelador de faros						
8	Luces de estacionamiento						
9	Indicadores de dirección						
10	Luces de emergencia						
11	Limpiaparabrisas						
12	Lavaparabrisas						
13	Lava/limpiaparabrisas combinado						
14	Dispositivo limpiafaros						
15	Antihielo y antivaho del parabrisas						
16	Antihielo y antivaho de la luneta trasera						
17	Ventilador						
18	Pre calentamiento del diesel						
19	Dispositivo de arranque en frío						
20	Avería en los frenos						
21	Nivel de combustible						
22	Carga de la batería						
23	Temperatura del refrigerante del motor						

- <sup>(1)</sup> x = sí.  
 - = no disponible o no disponible por separado.  
 o = optativo.  
<sup>(2)</sup> d = en mando, indicador o luz testigo.  
 c = muy próximo.

**Mandos, luces testigo e indicadores cuya identificación es optativa, en caso de estar instalados, y símbolos utilizados a tal efecto**

Nº del símbolo	Dispositivo	Mando/indicador disponible <sup>(1)</sup>	Identificado mediante un símbolo <sup>(1)</sup>	Lugar <sup>(2)</sup>	Luz testigo disponible <sup>(1)</sup>	Identificada mediante un símbolo <sup>(1)</sup>	Lugar <sup>(2)</sup>
1	Freno de estacionamiento						
2	Limpiaparabrisas trasero						
3	Lavaparabrisas trasero						
4	Lava/limpiaparabrisas trasero combinado						
5	Lava/limpiaparabrisas intermitente						
6	Avisador acústico (bocina)						
7	Capó delantero						
8	Capó trasero						
9	Cinturón de seguridad						
10	Presión del aceite del motor						
11	Gasolina sin plomo						

- <sup>(1)</sup> x = sí.  
 - = no disponible o no disponible por separado.  
 o = optativo.  
<sup>(2)</sup> d = en mando, indicador o luz testigo.  
 c = muy próximo.

- 9.10.3. Asientos
- 9.10.3.1. Número: .....
- 9.10.3.2. Localización y disposición: .....
- 9.10.3.2.1. Número de plazas sentadas: .....
- 9.10.3.2.2. Asiento(s) utilizado(s) únicamente estando el vehículo parado: .....
- 9.10.3.3. Masa: .....
- 9.10.3.4. Características: en caso de asientos sin homologación CE como componentes, descripción y planos:
- 9.10.3.4.1. de los asientos y sus puntos de anclaje: .....
- 9.10.3.4.2. del sistema de ajuste: .....
- 9.10.3.4.3. del sistema de desplazamiento y bloqueo: .....
- 9.10.3.4.4. de los anclajes de los cinturones de seguridad (si están incorporados a la estructura del asiento): . . . .

- 9.10.3.4.5. de las partes del vehículo utilizadas como anclajes: .....
- 9.10.3.5. Coordinadas o plano del punto R <sup>(\*)</sup>
- 9.10.3.5.1. Asiento del conductor: .....
- 9.10.3.5.2. Todas las demás plazas sentadas: .....
- 9.10.3.6. Ángulo previsto del respaldo
- 9.10.3.6.1. Asiento del conductor: .....
- 9.10.3.6.2. Todas las demás plazas sentadas: .....
- 9.10.3.7. Gama de posiciones de ajuste del asiento
- 9.10.3.7.1. Asiento del conductor: .....
- 9.10.3.7.2. Todas las demás plazas sentadas: .....
- 9.10.4. Reposacabezas
- 9.10.4.1. Tipo(s) de reposacabezas: integrado/amovible/separado <sup>(1)</sup>
- 9.10.4.2. Número(s) de homologación CE, en su caso: .....
- 9.10.4.3. Para reposacabezas aún no homologados
- 9.10.4.3.1. Descripción detallada del reposacabezas, que especifique en particular el tipo de material o materiales de relleno y, en su caso, la localización y especificaciones de las abrazaderas y las piezas de anclaje del tipo de asiento cuya homologación se solicita: .....
- 9.10.4.3.2. Para reposacabezas «separados»
- 9.10.4.3.2.1. Descripción detallada de la zona estructural en la que va a sujetarse el reposacabezas: .....
- 9.10.4.3.2.2. Plano de dimensiones de las partes características de la estructura y el reposacabezas: .....
- 9.10.5. Sistemas de calefacción del habitáculo
- 9.10.5.1. Breve descripción del tipo de vehículo con respecto al sistema de calefacción si utiliza el calor procedente del líquido de refrigeración del motor: .....
- 9.10.5.2. Descripción detallada del tipo de vehículo con respecto al sistema de calefacción si utiliza como fuente de calor el sistema de refrigeración o los gases de escape del motor, incluyendo:
  - 9.10.5.2.1. plano esquemático del sistema de calefacción que muestre su posición en el vehículo: .....
  - 9.10.5.2.2. plano esquemático del intercambiador de calor para los sistemas de calefacción que utilicen los gases de escape, o de los elementos donde se produce el intercambio de calor (en sistemas de calefacción que utilizan el aire de refrigeración del motor): .....
  - 9.10.5.2.3. plano seccional del intercambiador de calor, o de los elementos donde se produce el intercambio, que indique el espesor de la pared, los materiales utilizados y las características de la superficie: .....
  - 9.10.5.2.4. Especifique los detalles de los demás componentes esenciales del sistema de calefacción, como, por ejemplo, el electroventilador, respecto a su método de fabricación y datos técnicos: .....
- 9.10.5.3. Consumo eléctrico máximo: ..... kW
- 9.10.6. Componentes que afectan al comportamiento del mecanismo de dirección en caso de impacto [Directiva 74/297/CEE del Consejo (DO L 165 de 20.6.1974, p. 16)]
  - 9.10.6.1. Descripción detallada, con fotografías o planos, del tipo de vehículo en relación con la estructura, dimensiones, líneas y materiales que constituyen la parte delantera del vehículo respecto al mando de dirección, incluidos los componentes diseñados para contribuir a la absorción de energía en caso de impacto contra el mando de dirección: .....

- 9.10.6.2. Fotografía(s) o plano(s) de otros componentes del vehículo que no sean los descritos en el punto 9.10.6.1 e influyan en el comportamiento del mecanismo de dirección en caso de impacto, según la identificación proporcionada por el fabricante con la aprobación del servicio técnico: .....
- 9.10.7. Comportamiento frente al fuego de los materiales utilizados en la fabricación del interior de determinadas categorías de vehículos de motor [Directiva 95/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 281 de 23.11.1995, p. 1)]
- 9.10.7.1. Material(es) utilizado(s) en el recubrimiento interior del techo
- 9.10.7.1.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: .....
- 9.10.7.1.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.1.2.1. Material(es) de base / denominación: ..... / .....
- 9.10.7.1.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.1.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.1.2.4. Espesor máximo/mínimo: ..... / ..... mm
- 9.10.7.2. Material(es) utilizados en la pared trasera y en las laterales
- 9.10.7.2.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: .....
- 9.10.7.2.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.2.2.1. Material(es) de base / denominación: ..... / .....
- 9.10.7.2.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.2.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.2.2.4. Espesor máximo/mínimo: ..... / ..... mm
- 9.10.7.3. Material(es) utilizado(s) en el suelo
- 9.10.7.3.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: .....
- 9.10.7.3.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.3.2.1. Material(es) de base / denominación: ..... / .....
- 9.10.7.3.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.3.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.3.2.4. Espesor máximo/mínimo: ..... / ..... mm
- 9.10.7.4. Material(es) utilizado(s) en la tapicería de los asientos
- 9.10.7.4.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: .....
- 9.10.7.4.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.4.2.1. Material(es) de base / denominación: ..... / .....
- 9.10.7.4.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.4.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: .....
- 9.10.7.4.2.4. Espesor máximo/mínimo: ..... / ..... mm

- 9.10.7.5. Material(es) utilizado(s) en los conductos de calefacción y aireación
- 9.10.7.5.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: . . . . .
- 9.10.7.5.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.5.2.1. Material(es) de base / denominación: . . . . . / . . . . .
- 9.10.7.5.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.5.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.5.2.4. Espesor máximo/mínimo: . . . . . / . . . . . mm
- 9.10.7.6. Material(es) utilizado(s) en los portaequipajes
- 9.10.7.6.1. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: . . . . .
- 9.10.7.6.2. Para materiales no homologados
- 9.10.7.6.2.1. Material(es) de base / denominación: . . . . . / . . . . .
- 9.10.7.6.2.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.6.2.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.6.2.4. Espesor máximo/mínimo: . . . . . / . . . . . mm
- 9.10.7.7. Material(es) utilizado(s) para otros fines
- 9.10.7.7.1. Fines previstos: . . . . .
- 9.10.7.7.2. Número(s) de homologación CE de componente, en su caso: . . . . .
- 9.10.7.7.3. Para materiales no homologados
- 9.10.7.7.3.1. Material(es) de base / denominación: . . . . . / . . . . .
- 9.10.7.7.3.2. Material compuesto/simple <sup>(1)</sup>, número de capas <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.7.3.3. Tipo de revestimiento <sup>(1)</sup>: . . . . .
- 9.10.7.7.3.4. Espesor máximo/mínimo: . . . . . / . . . . . mm
- 9.10.7.8. Componentes homologados como dispositivos completos (asientos, tabiques de separación, portaequipajes, etc.)
- 9.10.7.8.1. Número(s) de homologación CE de componente: . . . . .
- 9.10.7.8.2. Para el dispositivo completo: asiento, tabique de separación, portaequipajes, etc. <sup>(1)</sup>
- 9.11. Salientes exteriores [Directivas del Consejo 74/483/CEE (DO L 266 de 2.10.1974, p. 4) y 92/114/CEE (DO L 409 de 31.12.1992, p. 17)]
- 9.11.1. Disposición general (plano o fotografías) que indique la posición de las secciones y vistas anexas: . . .
- 9.11.2. Planos o fotografías, en su caso y por ejemplo, de los montantes de puertas y ventanas, rejillas de toma de aire, rejilla del radiador, limpiaparabrisas, vierteaguas, manillas, carriles de deslizamiento, alerones, bisagras y cierres de las puertas, ganchos, anillas para los ganchos, elementos decorativos, símbolos, emblemas y huecos y cualquier otro saliente exterior o parte de la superficie exterior que pueda considerarse peligrosa (como los dispositivos de alumbrado). Si las piezas enumeradas no son exactas pueden sustituirse, a efectos de documentación, por fotografías acompañadas, en su caso, de detalles sobre dimensiones o por texto: . . . . .

- 9.11.3. Plano de las partes de la superficie exterior con arreglo al punto 6.9.1 del anexo I de la Directiva 74/483/CEE: .....
- 9.11.4. Plano de los parachoques: .....
- 9.11.5. Plano de la línea del suelo: .....
- 9.12. Cinturones de seguridad u otros sistemas de retención
- 9.12.1. Número y localización de los cinturones de seguridad, de los sistemas de retención y de los asientos para los que estén previstos:

	Marca completa de homologación CE	Variante, en su caso	Dispositivo de ajuste de la altura del cinturón (indique sí/no/optativo)
Primera fila de asientos	I		
	C		
	D		
Segunda fila de asientos <sup>(1)</sup>	I		
	C		
	D		

(I = izquierda, C = centro, D = derecha)

<sup>(1)</sup> El cuadro podrá ampliarse en caso de vehículos con más de dos filas de asientos o si hay más de tres asientos por fila.

- 9.12.2. Clase y localización de los dispositivos de retención suplementarios (indique sí/no/optativo):

	Colchón de aire (airbag) delantero	Colchón de aire (airbag) lateral	Dispositivo de pretensado del cinturón
Primera fila de asientos	I		
	C		
	D		
Segunda fila de asientos <sup>(1)</sup>	I		
	C		
	D		

(I = izquierda, C = centro, D = derecha)

<sup>(1)</sup> El cuadro podrá ampliarse en caso de vehículos con más de dos filas de asientos o si hay más de tres asientos por fila.

- 9.12.3. Número y localización de los anclajes de los cinturones de seguridad y prueba de cumplimiento de la Directiva 76/115/CEE del Consejo (DO L 24 de 30.1.1976, p. 6) (es decir, número de homologación CE o informe del ensayo): .....
- 9.12.4. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera): .....
- 9.13. Anclajes de los cinturones de seguridad
- 9.13.1. Fotografías o planos de la carrocería que indiquen la localización y dimensiones de los anclajes reales y efectivos, así como los puntos R: .....
- 9.13.2. Planos de los anclajes de los cinturones de seguridad y de las partes de la estructura del vehículo a las que están sujetos (indique el material): .....

9.13.3. Denominación de los tipos (\*\*) de cinturón de seguridad autorizados para ser montados en los anclajes con los que está equipado el vehículo: .....

	Emplazamiento del anclaje	
	Estructura del vehículo	Estructura del asiento
<i>Primera fila de asientos</i> Asiento derecho { Anclajes inferiores { exteriores { Anclajes superiores { interiores		
Asiento central { Anclajes inferiores { derecha { Anclajes superiores { izquierda		
Asiento izquierdo { Anclajes inferiores { exteriores { Anclajes superiores { interiores		
<i>Segunda fila de asientos <sup>(1)</sup></i> Asiento derecho { Anclajes inferiores { exteriores { Anclajes superiores { interiores		
Asiento central { Anclajes inferiores { derecha { Anclajes superiores { izquierda		
Asiento izquierdo { Anclajes inferiores { exteriores { Anclajes superiores { interiores		

(1) El cuadro podrá ampliarse en caso de vehículos con más de dos filas de asientos o si hay más de tres asientos por fila.

9.13.4. Descripción de un tipo especial de cinturón de seguridad en el que el anclaje está instalado en el respaldo del asiento o incorpora un dispositivo de disipación de energía: .....

9.14. Espacio para colocar las placas de matrículas posteriores (indique los márgenes cuando proceda, puede utilizar planos)

9.14.1. Altura del borde superior al suelo: .....

9.14.2. Altura del borde inferior al suelo: .....

9.14.3. Distancia de la línea central al plano longitudinal medio del vehículo: .....

9.14.4. Distancia desde el borde izquierdo del vehículo: .....

- 9.14.5. Dimensiones (largo × ancho): .....
- 9.14.6. Inclinação del plano respecto a la vertical: .....
- 9.14.7. Ángulo de visibilidad en el plano horizontal: .....
- 9.15. Protección trasera contra el empotramiento (Directiva 70/221/CEE)
- 9.15.0. Presencia: sí/no/incompleta <sup>(1)</sup>
- 9.15.1. Plano de las partes del vehículo relativas a la protección trasera contra el empotramiento, es decir, plano del vehículo o bastidor que indique la posición y el montaje del eje trasero más ancho, plano del montaje o las fijaciones de la protección trasera contra el empotramiento. Si esta protección no consiste en un dispositivo especial, el plano debe mostrar claramente que se respetan las dimensiones obligatorias: .....
- 9.15.2. Si la protección trasera contra el empotramiento consiste en un dispositivo especial, adjúntese descripción completa o planos del mismo (incluidos los elementos de montaje y soporte), o número de homologación CE si está homologado como unidad técnica independiente: .....
- 9.16. Guardabarros de las ruedas [Directiva 78/549/CEE del Consejo (DO L 168 de 26.6.1978, p. 45)]
- 9.16.1. Breve descripción del vehículo con respecto a sus guardabarros: .....
- 9.16.2. Planos detallados de los guardabarros de las ruedas y de su disposición en el vehículo que indiquen las dimensiones especificadas en la figura 1 del anexo I de la Directiva 78/549/CEE y tengan en cuenta las combinaciones extremas de neumáticos y ruedas: .....
- 9.17. Placas reglamentarias [Directiva 76/114/CEE del Consejo (DO L 24 de 30.1.1976, p. 1)]
- 9.17.1. Fotografías o planos de la localización de las placas e inscripciones reglamentarias y del número de identificación del vehículo: .....
- 9.17.2. Fotografías o planos de la parte oficial de las placas e inscripciones (ejemplo completo con dimensiones): .....
- 9.17.3. Fotografías o planos del número de identificación del vehículo (ejemplo completo con dimensiones): .....
- 9.17.4. Declaración del fabricante sobre el cumplimiento del requisito del punto 1.1.1 del anexo II de la Directiva 76/114/CEE
- 9.17.4.1. En la segunda sección y, en su caso, en la tercera, se explicará el significado de los caracteres utilizados para cumplir los requisitos de la sección 5.3 de la norma ISO 3779:1983: .....
- 9.17.4.2. Si los caracteres de la segunda sección tienen como objetivo cumplir los requisitos de la sección 5.4 de la norma ISO 3779:1983, se indicarán dichos caracteres: .....
- 9.18. Supresión de parásitos radioeléctricos
- 9.18.1. Descripción y planos o fotografías de las formas y los materiales de la carrocería que forman el compartimento del motor y la zona de cabina más próxima a éste: .....
- 9.18.2. Planos o fotografías de la localización de los componentes metálicos que se hallan en el compartimento del motor (por ejemplo, mecanismo de calefacción, rueda de repuesto, filtro del aire, mecanismo de dirección, etc.): .....
- 9.18.3. Tabla y plano del equipo de control de los parásitos radioeléctricos: .....
- 9.18.4. Información sobre el valor nominal de las resistencias de corriente continua y, en caso de cables ignífugos, de su resistencia nominal por metro: .....



- 9.19. Protección lateral [Directiva 89/297/CEE del Consejo (DO L 124 de 5.5.1989, p. 1)]
- 9.19.0. Presencia: sí/no/incompleta <sup>(1)</sup>
- 9.19.1. Plano de las partes del vehículo relativas a la protección lateral, es decir, plano del vehículo o bastidor que indique la posición y el montaje de los ejes o las fijaciones de la protección lateral. Si esta protección no consiste en un dispositivo especial, el plano debe mostrar claramente que se respetan las dimensiones obligatorias: . . . . .
- 9.19.2. Si la protección lateral consiste en un dispositivo especial, descripción completa o planos del mismo (incluidos los elementos de montaje y soporte) o su número de homologación CE de componente: . . .
- 9.20. Sistema antiproyección [Directiva 91/226/CEE del Consejo (DO L 103 de 23.4.1991, p. 5)]
- 9.20.0. Presencia: sí/no/incompleta <sup>(1)</sup>
- 9.20.1. Breve descripción del sistema antiproyección del vehículo y de los elementos que lo constituyen: . . .
- 9.20.2. Planos detallados del sistema antiproyección y su localización en el vehículo que indiquen las dimensiones especificadas en las figuras del anexo III de la Directiva 91/226/CEE y tengan en cuenta las combinaciones extremas de neumáticos y ruedas: . . . . .
- 9.20.3. Número(s) de homologación CE del dispositivo antiproyección, en su caso: . . . . .
- 9.21. Resistencia al impacto lateral [Directiva 96/27/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 169 de 8.7.1996, p. 1)]
- 9.21.1. Descripción detallada, con fotografías o planos, del vehículo en relación con la estructura, dimensiones, líneas y materiales que constituyen los laterales de la cabina (exterior e interior), incluidas precisiones sobre el sistema de protección, en su caso: . . . . .
- 9.22. Protección delantera contra el empotramiento
- 9.22.1. Plano de las partes del vehículo relativas a la protección delantera contra el empotramiento, es decir, plano del vehículo o bastidor que indique la posición y el montaje o las fijaciones de la protección delantera contra el empotramiento. Si esta protección no consiste en un dispositivo especial, el plano debe mostrar claramente que se respetan las dimensiones obligatorias: . . . . .
- 9.22.2. Si la protección delantera contra el empotramiento consiste en un dispositivo especial, descripción completa o planos del mismo (incluidos los elementos de montaje y soporte), o número de homologación CE si está homologado como unidad técnica independiente: . . . . .
10. DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA
- 10.1. Cuadro de todos los dispositivos: número, marca, modelo, marca de homologación CE, intensidad máxima de las luces de carretera, color, luz testigo: . . . . .
- 10.2. Plano que indique la localización de los dispositivos de alumbrado y señalización luminosa: . . . . .
- 10.3. Adjunte la información siguiente sobre cada luz o catadióptrico especificado en la Directiva 76/756/CEE del Consejo (DO L 262 de 27.9.1976, p. 1) (descripción o diagrama)
- 10.3.1. Plano que muestre la extensión de la zona luminosa: . . . . .
- 10.3.2. Método de delimitación de la superficie aparente utilizado (punto 2.10 de los documentos citados en el apartado 1 del anexo II de la Directiva 76/756/CEE): . . . . .
- 10.3.3. Eje de referencia y centro de referencia: . . . . .
- 10.3.4. Método de funcionamiento de los faros escamoteables: . . . . .
- 10.3.5. Instrucciones especiales de montaje y cableado, en su caso: . . . . .

- 10.4. Luces de cruce: orientación normal con arreglo al punto 6.2.6.1 de los documentos citados en el punto 1 del anexo II de la Directiva 76/756/CEE
- 10.4.1. Valor de ajuste inicial: .....
- 10.4.2. Localización de la indicación: .....
- 10.4.3. Descripción/plano <sup>(1)</sup> y tipo del dispositivo para nivelar los faros (automático, de regulación manual gradual, de regulación manual continua, etc.): .....
- 10.4.4. Mando: .....
- 10.4.5. Marcas de referencia: .....
- 10.4.6. Marcas para condiciones de carga: .....
- } sólo para vehículos con dispositivos para nivelar los faros
- 10.5. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos que no sean lámparas (si los hubiera):
11. UNIONES ENTRE VEHÍCULOS TRACTORES Y REMOLQUES O SEMIRREMOLQUES
- 11.1. Clase y tipo del dispositivo o dispositivos de acoplamiento instalados o por instalar: .....
- 11.2. Características D, U, S y V del dispositivo o dispositivos instalados o características mínimas D, U, S y V del dispositivo o dispositivos por instalar: ..... daN
- 11.3. Instrucciones de montaje del tipo de acoplamiento al vehículo y fotografías o planos de los puntos de fijación al vehículo previstos por el fabricante; información suplementaria si el tipo de acoplamiento se utiliza sólo en determinadas variantes o versiones del tipo de vehículo: .....
- 11.4. Información sobre la instalación de brazos de arrastre o placas de soporte especiales: .....
- 11.5. Número(s) de homologación CE: .....
12. VARIOS
- 12.1. Avisador(es) acústico(s)
- 12.1.1. Localización, método de fijación, colocación y orientación del avisador o avisadores, y sus dimensiones: .....
- 12.1.2. Número de avisadores: .....
- 12.1.3. Número(s) de homologación CE: .....
- 12.1.4. Diagrama del circuito eléctrico/neumático <sup>(1)</sup>: .....
- 12.1.5. Voltaje o presión nominal: .....
- 12.1.6. Plano del dispositivo de montaje: .....
- 12.2. Dispositivos de protección contra la utilización no autorizada del vehículo
- 12.2.1. Dispositivo de protección
- 12.2.1.1. Descripción detallada del tipo de vehículo con respecto a la disposición y el diseño del mando u órgano sobre el que actúa el dispositivo de protección: .....
- 12.2.1.2. Planos del dispositivo de protección y de su montaje en el vehículo: .....

- 12.2.1.3. Descripción técnica del dispositivo: .....
- 12.2.1.4. Detalles de las combinaciones de cierre utilizadas: .....
- 12.2.1.5. Inmovilizador de vehículos
  - 12.2.1.5.1. Número de homologación CE, en su caso: .....
  - 12.2.1.5.2. Para inmovilizadores aún no homologados
    - 12.2.1.5.2.1. Descripción técnica detallada del inmovilizador de vehículos y de las medidas tomadas para impedir su activación involuntaria: .....
    - 12.2.1.5.2.2. Sistemas sobre los que actúa el inmovilizador de vehículos: .....
    - 12.2.1.5.2.3. Número de códigos intercambiables eficaces, en su caso: .....
- 12.2.2. Sistema de alarma (si lo hubiera)
  - 12.2.2.1. Número de homologación CE, en su caso: .....
  - 12.2.2.2. Para sistemas de alarma aún no homologados
    - 12.2.2.2.1. Descripción detallada del sistema de alarma y de las piezas del vehículo relacionadas al sistema de alarma instalado: .....
    - 12.2.2.2.2. Relación de los principales componentes del sistema de alarma: .....
- 12.2.3. Breve descripción de los componentes eléctricos o electrónicos (si los hubiera): .....
- 12.3. Dispositivo o dispositivos de remolque
  - 12.3.1. Parte delantera: gancho/anilla/otros <sup>(1)</sup>
  - 12.3.2. Parte trasera: gancho/anilla/otros/ninguno <sup>(1)</sup>
  - 12.3.3. Plano o fotografía del bastidor / zona de la carrocería del vehículo que indique la localización, disposición y montaje de los dispositivos de remolque: .....
- 12.4. Detalles de otros dispositivos no relacionados con el motor destinados a influir en el consumo de combustible (si no están incluidos en otros apartados): .....
- 12.5. Detalles de otros dispositivos no relacionados con el motor destinados a reducir el ruido (si no están incluidos en otros apartados): .....
- 12.6. Limitadores de velocidad [Directiva 92/24/CEE del Consejo (DO L 129 de 14.5.1992, p. 154)]
  - 12.6.1. Fabricante(s): .....
  - 12.6.2. Tipo(s): .....
  - 12.6.3. Número(s) de homologación CE, en su caso: .....
  - 12.6.4. Velocidad o gama de velocidades en las que puede regularse el límite de velocidad: ..... km/h
- 13. DISPOSICIONES ESPECIALES DE VEHÍCULOS UTILIZADOS PARA EL TRANSPORTE DE PASAJEROS CON MÁS DE OCHO PLAZAS ADEMÁS DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR
  - 13.1. Clase de vehículo (I, II, III, A, B): .....
  - 13.1.1. Número de homologación CE de la carrocería como unidad técnica independiente: .....

- 13.1.2. Tipos de bastidor sobre los que puede instalarse la carrocería homologada (fabricante o fabricantes, tipos de vehículo incompleto): .....
- 13.2. Superficie destinada a los pasajeros (m<sup>2</sup>)
- 13.2.1. Total (S<sub>0</sub>): .....
- 13.2.2. Piso superior (S<sub>0a</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.2.3. Piso inferior (S<sub>0b</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.2.4. Pasajeros de pie (S<sub>1</sub>): .....
- 13.3. Número de pasajeros (sentados y de pie)
- 13.3.1. Total (N): .....
- 13.3.2. Piso superior (N<sub>a</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.3.3. Piso inferior (N<sub>b</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.4. Número de pasajeros sentados
- 13.4.1. Total (A): .....
- 13.4.2. Piso superior (A<sub>a</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.4.3. Piso inferior (A<sub>b</sub>) <sup>(1)</sup>: .....
- 13.5. Número de puertas de servicio: .....
- 13.6. Número de salidas de socorro (puertas, ventanas, trampillas, escaleras superiores y medias escaleras)
- 13.6.1. Total: .....
- 13.6.2. Piso superior <sup>(1)</sup>: .....
- 13.6.3. Piso inferior <sup>(1)</sup>: .....
- 13.7. Volumen de los compartimentos del equipaje (m<sup>3</sup>): .....
- 13.8. Superficie para el transporte de equipaje en el techo (m<sup>2</sup>): .....
- 13.9. Dispositivos técnicos que facilitan el acceso al vehículo (rampa, plataforma elevadora, sistema de inclinación, etc.), si los hubiera: .....
- 13.10. Resistencia de la superestructura
- 13.10.1. Número de homologación CE, en su caso: .....
- 13.10.2. Para superestructuras aún no homologadas
- 13.10.2.1. Descripción detallada de la superestructura de un tipo de vehículo, incluidas sus dimensiones, configuración y materiales constituyentes y su sujeción a cualquier marco de bastidor: .....
- 13.10.2.2. Planos del vehículo y de las partes de su disposición interior que influyan en la resistencia de la superestructura o en el espacio de supervivencia: .....
- 13.10.2.3. Posición del centro de gravedad en el vehículo cargado en orden de marcha en sentido longitudinal, transversal y vertical: .....
- 13.10.2.4. Distancia máxima entre las líneas centrales de los asientos exteriores de pasajeros: .....
- 13.11. Puntos de la Directiva [2001/.../CE] que deben cumplirse y demostrarse para esta unidad técnica: ....
- 14. DISPOSICIONES ESPECIALES PARA VEHÍCULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS [Directiva 98/91/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (DO L 11 de 16.1.1999, p. 25)]
- 14.1. Equipo eléctrico, con arreglo a la Directiva 94/55/CE del Consejo (DO L 319 de 12.12.1994, p. 7)

- 14.1.1. Protección contra el sobrecalentamiento de conductores: . . . . .
- 14.1.2. Tipo de interruptor: . . . . .
- 14.1.3. Tipo del interruptor principal de batería y su accionamiento: . . . . .
- 14.1.4. Descripción y localización de la barrera de seguridad del tacógrafo: . . . . .
- 14.1.5. Descripción de los circuitos alimentados permanentemente. Indique la norma EN aplicada: . . . . .
- 14.1.6. Construcción y protección de la instalación eléctrica situada tras la cabina de conducción: . . . . .
- 14.2. Prevención de los riesgos de incendio
- 14.2.1. Tipo de material difícilmente inflamable de la cabina de conducción: . . . . .
- 14.2.2. Tipo de pantalla térmica situada tras la cabina de conducción (si la hubiera): . . . . .
- 14.2.3. Posición y protección térmica del motor: . . . . .
- 14.2.4. Posición y protección térmica del dispositivo de escape: . . . . .
- 14.2.5. Tipo y diseño de la protección térmica de los dispositivos de frenado de ralentización: . . . . .
- 14.2.6. Tipo, diseño y posición de las calderas de combustión: . . . . .
- 14.3. Requisitos especiales para la carrocería, en su caso, con arreglo a la Directiva 94/55/CE
- 14.3.1. Descripción de las medidas para cumplir los requisitos previstos para los vehículos de los tipos EX/II y EX/III: . . . . .
- 14.3.2. Para vehículos del tipo EX/III, resistencia al calor exterior: . . . . .

### Notas explicativas

- (\*) Sírvase anotar aquí los valores superiores e inferiores de cada variante.
- (\*\*) Para los símbolos que deben utilizarse, véanse los puntos 1.1.3 y 1.1.4 del anexo III de la Directiva 77/541/CEE del Consejo (DO L 220 de 29.8.1977, p. 95). Cuando se trate de cinturones del tipo «S», indique de qué clase de tipo(s) se trata.
- (\*\*\*) No será necesario dar información acerca de los componentes siempre que ésta esté incluida en el correspondiente certificado de homologación de la instalación.
- (\*) Los vehículos que puedan funcionar con tanto con combustible líquido como gaseoso pero en los que el sistema líquido sólo esté instalado para casos de emergencia o para el arranque y cuyo depósito no pueda contener más de 15 litros se considerarán aquí como vehículos que funcionan con combustible gaseoso.
- (\*\*\*) Únicamente a efectos de la definición de vehículos todo terreno.
- (#) De modo que el valor efectivo aparezca claramente para cada configuración técnica del tipo de vehículo.
- (<sup>1</sup>) Tache lo que no proceda (si es aplicable más de una opción no es necesario tachar nada).
- (<sup>2</sup>) Especifique la tolerancia.
- (<sup>e</sup>) En caso de componentes homologados podrá sustituirse la descripción por una referencia a la homologación. Asimismo, no será necesario describir los elementos cuya constitución sea claramente visible en los diagramas o planos adjuntos. Para cada apartado al que se adjunten planos o fotografías, indique la numeración de los documentos correspondientes.
- (<sup>b</sup>) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, componente o unidad técnica independiente a que se refiere esta ficha, tales caracteres se sustituirán en la documentación por el signo «?» (ejemplo: ABC??123??).
- (<sup>c</sup>) Clasificación con arreglo a las definiciones que figuran en la sección A del anexo II.

- (<sup>d</sup>) Si es posible, denominación con arreglo a las Euronormas; de lo contrario:
- descripción del material,
  - límite de fluencia,
  - carga última,
  - elongación (porcentaje),
  - dureza Brinell.
- (<sup>e</sup>) Para los modelos que tengan una versión con cabina normal y otra con cabina litera, indique las masas y dimensiones de ambas.
- (<sup>f</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.4.
- (<sup>g</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.19.2.
- (<sup>h</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.20.
- (<sup>i</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.5.
- (<sup>j</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.1, y, para vehículos distintos de los de la categoría M1: punto 2.4.1 del anexo I de la Directiva 97/27/CEE.
- (<sup>k</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.2, y, para vehículos distintos de los de la categoría M1: punto 2.4.2 del anexo I de la Directiva 97/27/CEE.
- (<sup>l</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.3, y, para vehículos distintos de los de la categoría M1: punto 2.4.3 del anexo I de la Directiva 97/27/CEE.
- (<sup>m</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.6.
- (<sup>n</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.7.
- (<sup>na</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.10.
- (<sup>nb</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.11.
- (<sup>nc</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.9.
- (<sup>nd</sup>) Norma ISO 612:1978, término 6.18.1.
- (<sup>o</sup>) Se estima que la masa del conductor y, en su caso, la del miembro de la tripulación es de 75 kg (68 kg de masa del ocupante y 7 kg de masa del equipaje, con arreglo a la norma ISO 2416:1992), que el depósito de combustible está lleno al 90 % y que los demás sistemas que contienen líquidos (excepto los del agua usada) están al 100 % de la capacidad indicada por el fabricante.
- (<sup>p</sup>) El «voladizo de enganche» es la distancia horizontal entre el enganche de los remolques con el eje central y la línea central del eje o ejes posteriores.
- (<sup>q</sup>) Si los motores y sistemas no son convencionales, el fabricante deberá proporcionar detalles equivalentes a los que figuran aquí.
- (<sup>r</sup>) Redondee la cifra a la décima de milímetro.
- (<sup>s</sup>) Calcule el valor (a partir de  $\pi = 3,1416$ ) y redondee al  $\text{cm}^3$ .
- (<sup>t</sup>) Debe determinarse con arreglo a lo dispuesto en la Directiva 80/1269/CEE.
- (<sup>u</sup>) Debe determinarse con arreglo a lo dispuesto en la Directiva 80/1268/CEE.
- (<sup>v</sup>) Especifique los detalles particulares de cada variante propuesta.
- (<sup>w</sup>) Se permite un margen de tolerancia del 5 %.
- (<sup>x</sup>) Por «punto R» o «punto de referencia del asiento» se entenderá el punto del definido por el fabricante para cada asiento, localizado en relación con el sistema de referencia de tres dimensiones con arreglo a lo dispuesto en el anexo III de la Directiva 77/649/CEE.
- (<sup>y</sup>) Para remolques y semirremolques (y para vehículos enganchados a un remolque o semirremolque) que ejerzan una carga vertical significativa en el dispositivo de enganche o la quinta rueda, se incluirá esta carga, dividida por la aceleración normal de la gravedad, en la masa máxima técnicamente admisible.
- (<sup>z</sup>) Por «conducción avanzada» se entenderá la configuración en la que más de la mitad de la longitud del motor se halle situada por detrás del punto más avanzado de la base del parabrisas, y el eje del volante, en el cuarto anterior de la longitud del vehículo.

## ANEXO II

## DEFINICIÓN DE CATEGORÍAS Y TIPOS DE VEHÍCULOS

## A. DEFINICIÓN DE CATEGORÍA DE VEHÍCULO

Las categorías de vehículos se definen con arreglo a la clasificación siguiente:

(Por «masa máxima» se entenderá la «masa máxima en carga técnicamente admisible», como especifica el punto 2.8 del anexo I.)

1. *Categoría M*: Vehículos de motor con al menos cuatro ruedas diseñados y fabricados para el transporte de pasajeros.

*Categoría M<sub>1</sub>*: Vehículos de ocho plazas como máximo (excluida la del conductor) diseñados y fabricados para el transporte de pasajeros.

*Categoría M<sub>2</sub>*: Vehículos con más de ocho plazas (excluida la del conductor) cuya masa máxima no supere las 5 toneladas, diseñados y fabricados para el transporte de pasajeros.

*Categoría M<sub>3</sub>*: Vehículos con más de ocho plazas (excluida la del conductor) cuya masa máxima supere las 5 toneladas, diseñados y fabricados para el transporte de pasajeros.

En los apartados 1 (vehículos de la categoría M<sub>1</sub>) y 2 (vehículos de las categorías M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>) de la sección C del presente anexo figuran las definiciones de los tipos de carrocería y las codificaciones correspondientes a los vehículos de categoría M que deberán utilizarse para los fines especificados en dicha sección.

2. *Categoría N*: Vehículos de motor con al menos cuatro ruedas diseñados y fabricados para el transporte de mercancías.

*Categoría N<sub>1</sub>*: Vehículos cuya masa máxima no supere las 3,5 toneladas diseñados y fabricados para el transporte de mercancías.

*Categoría N<sub>2</sub>*: Vehículos cuya masa máxima sea superior a 3,5 toneladas e inferior a 12 toneladas diseñados y fabricados para el transporte de mercancías.

*Categoría N<sub>3</sub>*: Vehículos cuya masa máxima supere las 12 toneladas diseñados y fabricados para el transporte de mercancías.

Cuando se trate de un vehículo tractor destinado a ser enganchado a un semirremolque o a un remolque de eje central, la masa que se tomará en consideración para clasificar el vehículo será la del vehículo tractor en orden de marcha, a la que se añadirá la masa correspondiente a la máxima carga estática vertical transferida al vehículo tractor por el semirremolque o el remolque de eje central y, en su caso, la masa máxima de la propia carga del vehículo tractor.

En el apartado 3 de la sección C del presente anexo figuran las definiciones de los tipos de carrocería y las codificaciones correspondientes a los vehículos de categoría N que deberán utilizarse para los fines especificados en dicha sección.

3. *Categoría O*: Remolques (incluidos los semirremolques).

*Categoría O<sub>1</sub>*: Remolques con una masa máxima que no supere las 0,75 toneladas.

*Categoría O<sub>2</sub>*: Remolques cuya masa máxima sea superior a 0,75 toneladas e inferior a 3,5 toneladas.

*Categoría O<sub>3</sub>*: Remolques cuya masa máxima sea superior a 3,5 toneladas e inferior a 10 toneladas.

*Categoría O<sub>4</sub>*: Remolques cuya masa máxima supere las 10 toneladas.

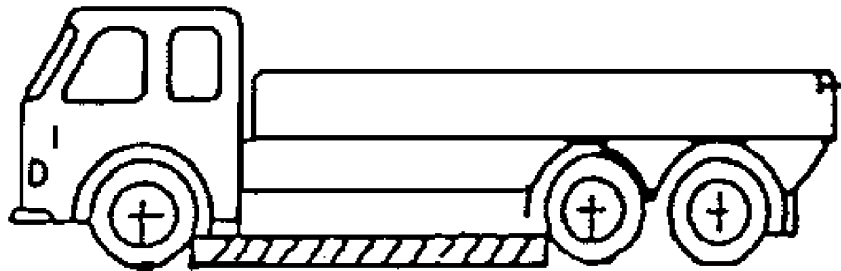
Cuando se trate de un semirremolque o de un remolque de eje central, la masa máxima considerada para clasificar el vehículo será la carga vertical estática transmitida al suelo por el eje o ejes del semirremolque o del remolque de eje central cuando estén enganchados al vehículo tractor y cargados al máximo.

En el apartado 4 de la sección C del presente anexo figuran las definiciones de los tipos de carrocería y las codificaciones correspondientes a los vehículos de la categoría O que deberán utilizarse para los fines especificados en dicha sección.

4. VEHÍCULOS TODO TERRENO (símbolo G)
- 4.1. Todo vehículo de categoría  $N_1$  cuya masa máxima no supere las 2 toneladas, y todo vehículo de categoría  $M_1$ , se considerará vehículo todo terreno si dispone de:
- al menos un eje delantero y un eje trasero concebidos para ser simultáneamente propulsores, incluso con la posibilidad de desembragar la motricidad de un eje,
  - al menos un dispositivo de bloqueo del diferencial o un mecanismo de efecto similar, y pueda salvar una pendiente del 30 % calculada para un vehículo unitario.
- Además, deberán satisfacer al menos cinco de los seis requisitos siguientes:
- presentar un ángulo de ataque de 25 grados como mínimo,
  - presentar un ángulo de salida de 20 grados como mínimo,
  - presentar un ángulo de rampa de 20 grados como mínimo,
  - 180 mm de altura mínima del eje delantero,
  - 180 mm de altura mínima del eje trasero,
  - 200 mm de altura mínima entre los ejes.
- 4.2. Todo vehículo de categoría  $N_1$  cuya masa máxima que supere las 2 toneladas, o de las categorías  $N_2$ ,  $M_2$  o  $M_3$  cuya masa máxima no supere las 12 toneladas, se considerará vehículo todo terreno tanto si todas sus ruedas son motrices, incluidos los vehículos en los que sea posible desembragar la motricidad de un eje, como si el vehículo satisface los tres requisitos siguientes:
- tener al menos un eje delantero y uno trasero concebidos para ser simultáneamente motores, incluidos los vehículos en los que sea posible desembragar la motricidad de un eje,
  - disponer al menos de un dispositivo de bloqueo del diferencial o de un mecanismo de efecto similar,
  - poder salvar una pendiente del 25 % calculada para un vehículo unitario.
- 4.3. Todo vehículo de categoría  $M_3$  cuya masa máxima no supere las 12 toneladas, o de categoría  $N_3$ , se considerará como vehículo todo terreno tanto si está concebido para que todas las ruedas sean motrices, incluidos los vehículos en los que sea posible desembragar la motricidad de un eje, como si satisface los requisitos siguientes:
- al menos la mitad de las ruedas son motrices,
  - dispone de al menos un dispositivo de bloqueo del diferencial o de un mecanismo de efecto similar,
  - puede salvar una pendiente del 25 % calculada para un vehículo unitario,
- y cumple al menos cuatro de los seis requisitos siguientes:
- presentar un ángulo de ataque de 25 grados como mínimo,
  - presentar un ángulo de salida de 25 grados como mínimo,
  - presentar un ángulo de rampa de 25 grados como mínimo,
  - 250 mm de altura mínima del eje delantero,
  - 300 mm de altura mínima entre los ejes,
  - 250 mm de altura mínima del eje trasero.
- 4.4. Condiciones de carga y verificación
- 4.4.1. Todo vehículo de categoría  $N_1$  cuya masa máxima no supere las 2 toneladas y todo vehículo de categoría  $M_1$  deberá hallarse en orden de marcha: con líquido de refrigeración, lubricantes, combustible, herramientas, rueda de repuesto y conductor [véase la nota (\*) del anexo I].

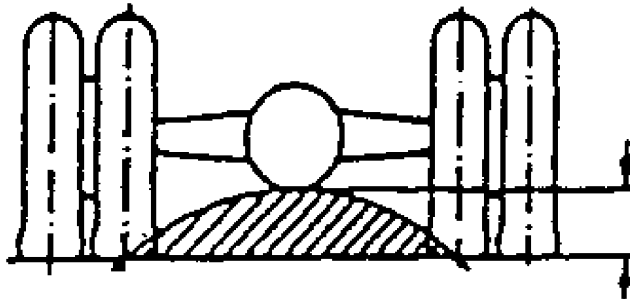


- 4.4.2. Los vehículos distintos de los citados en el punto 4.4.1 deberán estar cargados hasta la masa máxima técnicamente admisible declarada por el fabricante.
- 4.4.3. La capacidad de salvar las pendientes exigidas (25 % y 30 %) se comprobará mediante cálculo simple. Sin embargo, en casos excepcionales, los servicios técnicos podrán solicitar un vehículo del tipo correspondiente para someterlo a una prueba real.
- 4.4.4. Para medir los ángulos de ataque, salida y rampa no se tendrán en cuenta los dispositivos de protección contra el empotramiento.
- 4.5. Definiciones y planos de la altura mínima al suelo [para las definiciones de los ángulos de ataque, salida y rampa, véanse las notas <sup>(na)</sup>, <sup>(nb)</sup> y <sup>(nc)</sup> del anexo I].
- 4.5.1. Por «altura entre los ejes» se entenderá la distancia mínima entre el plano de apoyo y el punto fijo más bajo del vehículo. Los grupos de ejes múltiples se considerarán como un solo eje.



- 4.5.2. Por «altura mínima del eje» se entenderá la distancia determinada por el punto más alto de un arco de círculo que pase por el centro de la huella de las ruedas de un eje (las ruedas interiores en caso de neumáticos gemelos) y que toque el punto fijo más bajo del vehículo entre las ruedas.

Ninguna parte rígida del vehículo debe proyectarse en la zona rayada del gráfico. Cuando haya varios ejes, se indicará la altura mínima siguiendo su disposición, por ejemplo: 280/250/250.



- 4.6. Denominación combinada

El símbolo «G» podrá combinarse con los símbolos «M» o «N». Por ejemplo: un vehículo de categoría N<sub>1</sub> que pueda utilizarse en todo terreno podrá denominarse N<sub>1</sub>G.

5. Por «vehículo especial» se entenderá todo vehículo de categoría M, N u O destinado al transporte de pasajeros o mercancías y a desempeñar una función especial para la que precisa disposiciones especiales de la carrocería o del equipo.
- 5.1. Por «autocaravana» se entenderá todo vehículo especial de categoría M fabricado de modo que incluya una zona habitable con el equipo mínimo siguiente:
- asientos y mesa,
  - camas, que pueden formarse por conversión de los asientos,
  - cocina,
  - armarios.

Este equipamiento estará sujeto firmemente en la zona habitable; aunque la mesa podrá diseñarse para poder quitarla con facilidad.

- 5.2. Por «vehículo blindado» se entenderá todo vehículo destinado a proteger a personas y mercancías transportadas que cumpla los requisitos referentes al blindaje antibalas.
- 5.3. Por «ambulancia» se entenderá todo vehículo de motor de categoría M destinado al transporte de enfermos o heridos y equipado especialmente para tal fin.
- 5.4. Por «coche fúnebre» se entenderá todo vehículo de motor de categoría M destinado al transporte de difuntos y equipado especialmente para tal fin.
- 5.5. «Caravana»: véase la norma ISO 3833:1977, término 3.2.1.3.
- 5.6. Por «grúa móvil» se entenderá todo vehículo especial de categoría N<sub>3</sub> no destinado al transporte de mercancías y provisto de una grúa cuyo momento elevador sea igual o superior a 400 kNm.
- 5.7. Por «otros vehículos especiales» se entenderán los vehículos definidos en el apartado 5, excepto los mencionados en los puntos 5.1 a 5.6.

En el apartado 5 de la sección C del presente anexo figuran las codificaciones de los «vehículos especiales» que deberán utilizarse para los fines especificados en dicha sección.

## B. DEFINICIÓN DE TIPO DE VEHÍCULO

1. Para los fines de la categoría M<sub>1</sub>:

Un «tipo» incluirá los vehículos que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- fabricante,
- designación del tipo realizada por el fabricante,
- aspectos esenciales de fabricación y diseño:
  - bastidor/suelo (diferencias obvias y fundamentales),
  - unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida).

Por «variante» de un tipo se entenderán los vehículos pertenecientes a un tipo que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- estilo de la carrocería (por ejemplo: berlina, con portón trasero, cupé, descapotable, familiar, multiuso),
- unidad motriz:
  - principio de funcionamiento (punto 3.2.1.1 del anexo III),
  - número y disposición de los cilindros,
  - diferencias de potencia superiores al 30 % (la mayor es superior a 1,3 veces la menor),
  - diferencias de cilindrada superiores al 20 % (la mayor es superior a 1,2 veces la menor),
- ejes motores (número, posición, interconexión),
- ejes directores (número y posición).

Por «versión» de una variante se entenderán los vehículos que consistan en una combinación de puntos indicados en el expediente de homologación con arreglo a los requisitos del anexo VIII.

No podrán combinarse en una versión entradas múltiples de los siguientes parámetros:

- masa máxima en carga técnicamente admisible,
- cilindrada del motor,
- potencia máxima neta,

- tipo de caja de cambios y número de velocidades,
- número máximo de plazas de asiento con arreglo a la definición de la sección C del anexo II.

2. Para los fines de las categorías M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>:

Un «tipo» incluirá a los vehículos que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- fabricante,
- designación del tipo realizada por el fabricante,
- categoría,
- aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
  - bastidor / carrocería autoportante, un piso / dos pisos, rígido/articulado (diferencias obvias y fundamentales),
  - número de ejes,
  - unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida).

Por «variante» de un tipo se entenderán los vehículos pertenecientes a un tipo que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- clase, según la definición de la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares (sólo para vehículos completos),
- grado de acabado (por ejemplo: completo/incompleto),
- unidad motriz:
  - principio de funcionamiento (punto 3.2.1.1 del anexo III),
  - número y disposición de los cilindros,
  - diferencias de potencia superiores al 50 % (la mayor es superior a 1,5 veces la menor),
  - diferencias de cilindrada superiores al 50 % (la mayor es superior a 1,5 veces la menor),
  - localización (delante, en medio o detrás).
- diferencias en la masa máxima en carga técnicamente admisible superiores al 20 % (la mayor es superior a 1,2 veces la menor),
- ejes motores (número, posición, interconexión),
- ejes directores (número y posición).

Por «versión» de una variante se entenderá el vehículo que consista en una combinación de los elementos que figuran en el expediente de homologación sujeta a los requisitos del anexo VIII.

3. Para los fines de las categorías N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub> y N<sub>3</sub>:

Un «tipo» incluirá a los vehículos que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- fabricante,
- designación del tipo realizada por el fabricante,
- categoría,
- aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
  - bastidor/suelo (diferencias obvias y fundamentales),
  - número de ejes,
- unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida).

Por «variante» de un tipo se entenderán los vehículos pertenecientes a un tipo que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- concepto estructural de la carrocería (por ejemplo: camión plataforma / volquete / cisterna / vehículo tractor semirremolque) (sólo en caso de vehículos completos),
- grado de acabado (por ejemplo: completo/incompleto),
- unidad motriz:
  - principio de funcionamiento (punto 3.2.1.1 del anexo III),
  - número y disposición de los cilindros,
  - diferencias de potencia superiores al 50 % (la mayor es superior a 1,5 veces la menor),
  - diferencias de cilindrada superiores al 50 % (la mayor es superior a 1,5 veces la menor),
- diferencias en la masa máxima en carga técnicamente admisible superiores al 20 % (la mayor es superior a 1,2 veces la menor),
- ejes motores (número, posición, interconexión),
- ejes directores (número y posición).

Por «versión» de una variante se entenderá el vehículo que consista en una combinación de los elementos que figuran en el expediente de homologación sujeta a los requisitos del anexo VIII.

4. Para los fines de las categorías O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y O<sub>4</sub>:

Un «tipo» incluirá a los vehículos que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- fabricante,
- designación del tipo realizada por el fabricante,
- categoría,
- aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
  - bastidor / carrocería autoportante (diferencias obvias y fundamentales),
  - número de ejes,
  - remolque con barra de tracción / semirremolque / remolque de eje central,
  - tipo de dispositivo de frenado (por ejemplo: sin frenos / de inercia / con asistencia).

Por «variante» de un tipo se entenderán los vehículos pertenecientes a un tipo que no difieran entre sí al menos en los siguientes aspectos esenciales:

- grado de acabado (por ejemplo: completo/incompleto),
- estilo de la carrocería (por ejemplo: caravanas/plataforma/cisterna) (sólo para vehículos completos/completados)
- diferencias en la masa máxima en carga técnicamente admisible superiores al 20 % (la mayor es superior a 1,2 veces la menor),
- ejes directores (número y posición).

Por «versión» de una variante se entenderá el vehículo que consista en una combinación de los elementos que figuran en el expediente de homologación.

5. Para todas las categorías:

La identificación completa de un vehículo sólo mediante sus designaciones de tipo, variante y versión deberá corresponder a una definición precisa y única de todas las características técnicas necesarias para la puesta en circulación del vehículo.

C. DEFINICIÓN DE TIPO DE CARROCERÍA  
(sólo para vehículos completos/completados)

El tipo de carrocería del anexo I, del punto 9.1 de la parte 1 del anexo III y del punto 37 del anexo IX se indicará mediante los códigos siguientes:

1. Vehículos de turismo (M<sub>1</sub>)

AA Berlina Norma ISO 3833:1977, término 3.1.1.1, pero incluye también vehículos con más de cuatro ventanas laterales

AB Con portón trasero Berlina (AA) con portón en la parte trasera

AC Familiar Norma ISO 3833:1977, término 3.1.1.4 («break»)

AD Cupé Norma ISO 3833:1977, término 3.1.1.5

AE Descapotable Norma ISO 3833:1977, término 3.1.1.6

AF Multiuso Vehículo de motor no mencionado de AA a AE destinado al transporte de pasajeros y su equipaje o mercancías en un compartimento único. No obstante, si reúne los dos requisitos siguientes:

- a) El número de plazas de asiento, excluida la del conductor, no es superior a seis.

Se considerará que hay una «plaza de asiento» si el vehículo dispone de anclajes para asiento «accesibles».

Por «accesibles» se entenderán los anclajes que pueden ser utilizados. Para que unos anclajes no sean «accesibles», el fabricante deberá impedir físicamente su uso, por ejemplo, soldando encima unas placas que los cubran o instalando unas piezas permanentes similares que no puedan quitarse utilizando herramientas disponibles normalmente.

- b)  $P - (M + N \times 68) > N \times 68$

siendo:

P = masa máxima en carga técnicamente admisible (kg)

M = masa en orden de marcha (kg)

N = número de plazas de asiento excluida la del conductor

no se considerará que este vehículo pertenece a la categoría M<sub>1</sub>

2. Vehículos de motor de categoría M<sub>2</sub> o M<sub>3</sub>

Vehículos de la clase I (véase la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares)

CA De un solo piso

CB De dos pisos

CC Articulados de un solo piso

CD Articulados de dos pisos

CE De un solo piso con suelo bajo

CF De dos pisos con suelo bajo

CG Articulados de un solo piso con suelo bajo

CH Articulados de dos pisos con suelo bajo

Vehículos de la clase II (véase la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares)

CI De un solo piso

CJ De dos pisos

CK Articulados de un solo piso

CL Articulados de dos pisos

CM De un solo piso con suelo bajo

CN De dos pisos con suelo bajo

CO Articulados de un solo piso con suelo bajo

CP Articulados de dos pisos con suelo bajo

Vehículos de la clase III (véase la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares)

CQ De un solo piso

CR De dos pisos

CS Articulados de un solo piso

CT Articulados de dos pisos

Vehículos de la clase A (véase la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares)

CU De un solo piso

CV De un solo piso con suelo bajo

Vehículos de la clase B (véase la Directiva 2001/.../CE sobre autobuses y autocares)

CW De un solo piso

### 3. Vehículos de motor de categoría N

BA Camión Véase el punto 2.1.1 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques

BB Furgoneta Camión con la cabina integrada en la carrocería

BC Vehículo tren de semirremolques Véase el punto 2.1.1 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques

BD Vehículo tren remolque (tren de carretera) Véase el punto 2.1.1 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques

— Sin embargo, si un vehículo perteneciente al tipo BB con una masa máxima técnicamente admisible no superior a 3 500 kg:

— tiene más de 6 plazas de asiento, excluido el conductor, o bien

— reúne estas dos condiciones:

a) el número de plazas de asiento, excluida la del conductor, no es superior a seis

y

b)  $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$

no se considerará que este vehículo pertenece a la categoría N.

— Sin embargo, si un vehículo perteneciente al tipo BA, al BB con una masa máxima técnicamente admisible superior a 3 500 kg, al BC o al BD cumple al menos una de las siguientes condiciones:

a) el número de plazas de asiento, excluida la del conductor, es superior a 8

o bien:

b)  $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$

no se considerará que este vehículo pertenece a la categoría N.

Véase el punto 1 de la sección C del presente anexo en lo que se refiere a las definiciones de las «plazas de asiento», P, M y N.

#### 4. Vehículos de categoría O

DA	Semirremolque	Véase el punto 2.2.2 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques
DB	Remolque con barra de tracción	Véase el punto 2.2.3 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques
DC	Remolque de eje central	Véase el punto 2.2.4 del anexo I de la Directiva 97/27/CE relativa a las masas y dimensiones de determinadas categorías de vehículos de motor y de sus remolques

#### 5. Vehículos especiales

SA	Autocaravanas	(véase el punto 5.1 de la sección A del anexo II)
SB	Vehículos blindados	(véase el punto 5.2 de la sección A del anexo II)
SC	Ambulancias	(véase el punto 5.3 de la sección A del anexo II)
SD	Coches fúnebres	(véase el punto 5.4 de la sección A del anexo II)
SE	Caravanas	(véase el punto 5.5 de la sección A del anexo II)
SF	Grúas móviles	(véase el punto 5.6 de la sección A del anexo II)
SG	Otros vehículos especiales	(véase el punto 5.7 de la sección A del anexo II)

## ANEXO III

## FICHA DE CARACTERÍSTICAS PARA LA HOMOLOGACIÓN CE DE VEHÍCULOS

(para las notas explicativas, consulte la última página del anexo I)

## PARTE I

Si procede aportar la información que figura a continuación, se presentará por triplicado e irá acompañada de una lista de los elementos incluidos. Los planos, en su caso, se presentarán a la escala adecuada, suficientemente detallados y en papel formato A4 o doblado para que se ajuste a dicho formato. Las fotografías, si las hubiere, serán suficientemente detalladas.

Si los sistemas, componentes o unidades técnicas independientes tienen funciones controladas electrónicamente, se suministrará información relativa a sus prestaciones.

A: Para las categorías M y N

- |        |  |
|--------|--|
| 0.     | GENERALIDADES  |
| 0.1.   | Marca (razón social del fabricante): .....   |
| 0.2.   | Tipo: .....  |
| 0.2.1. | Denominación o denominaciones comerciales (si están disponibles): .....                    |
| 0.3.   | Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en él <sup>(b)</sup> : ..... |
| 0.3.1. | Localización de estas marcas: .....  |
| 0.4.   | Categoría de vehículo <sup>(c)</sup> : .....   |
| 0.4.1. | Clasificación según las mercancías peligrosas que pueda transportar el vehículo: .....     |
| 0.5.   | Nombre y dirección del fabricante: .....   |
| 0.8.   | Dirección o direcciones de las plantas de montaje: .....                                   |
| 1.     | CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO  |
| 1.1.   | Fotografías o planos de un vehículo representativo: .....                                  |
| 1.3.   | Número de ejes y ruedas: .....   |
| 1.3.2. | Número y localización de los ejes de dirección: .....                                      |
| 1.3.3. | Ejes motores (número, localización, interconexión): .....                                  |
| 1.4.   | Bastidor (en su caso) (plano general): .....   |
| 1.6.   | Localización y disposición del motor: .....  |
| 1.8.   | Posición de conducción: izquierda/derecha <sup>(1)</sup>                                   |
| 1.8.1. | El vehículo está equipado para la conducción por la derecha/izquierda <sup>(1)</sup>       |
| 2.     | MASAS Y DIMENSIONES <sup>(e)</sup> (kg y mm) (en su caso, haga referencia a los planos)    |
| 2.1.   | Distancia(s) entre ejes (a plena carga) <sup>(f)</sup> : .....                             |
| 2.3.1. | Vía de cada eje de dirección <sup>(i)</sup> : .....  |
| 2.3.2. | Vía de los demás ejes <sup>(i)</sup> : .....   |



- 2.4. Gama de dimensiones (generales) del vehículo
- 2.4.2 Para bastidores con carrocería
- 2.4.2.1. Longitud <sup>(j)</sup>: .....
- 2.4.2.1.1. Longitud de la zona de carga: .....
- 2.4.2.2. Anchura <sup>(k)</sup>: .....
- 2.4.2.2.1. Espesor de las paredes (en caso de vehículos destinados al transporte de mercancías a temperatura controlada): .....
- 2.4.2.3. Altura (en orden de marcha) <sup>(l)</sup> (en caso de suspensión regulable en altura, indique la posición normal de marcha): .....
- 2.6. Masa del vehículo con carrocería y, en caso de vehículo tractor no perteneciente a la categoría M1, con dispositivo de acoplamiento, si lo ha instalado el fabricante, en orden de marcha, o masa del bastidor o del bastidor con cabina, sin carrocería o dispositivo de acoplamiento si el fabricante no los instala (incluidos líquidos, herramientas y rueda de repuesto, si están instalados, y el conductor y, en caso de autobuses y autocares, un miembro de la tripulación si el vehículo dispone de un asiento para él) <sup>(o)</sup> <sup>(\*)</sup>: .....
- 2.6.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche <sup>(\*)</sup>: .....
- 2.7. Masa mínima del vehículo completado declarada por el fabricante, en caso de vehículo incompleto: ....
- 2.8. Masa máxima en carga técnicamente admisible declarada por el fabricante <sup>(p)</sup> <sup>(\*)</sup>: .....
- 2.8.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche <sup>(\*)</sup>: .....
- 2.9. Carga/masa máxima técnicamente admisible sobre cada eje: .....
- 2.10. Carga/masa máxima técnicamente admisible sobre cada grupo de ejes: .....
- 2.11. Masa máxima remolcable técnicamente admisible del vehículo de motor, en caso de: .....
- 2.11.1. Remolque con barra de tracción: .....
- 2.11.2. Semirremolque: .....
- 2.11.3. Remolque de eje central: .....
- 2.11.4. Masa máxima técnicamente admisible del conjunto: .....
- 2.11.5. El vehículo es / no es <sup>(1)</sup> adecuado para remolcar cargas (véase el punto 1.2 del anexo II de la Directiva 77/389/CEE) .....
- 2.11.6. Masa máxima del remolque sin frenos: .....
- 2.12. Carga vertical estática / masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento
- 2.12.1. Del vehículo de motor: .....
- 2.16. Masas máximas admisibles previstas para matriculación/circulación (optativo: si se indican dichos valores, se verificarán con arreglo a los requisitos del anexo IV de la Directiva 97/27/CE): .....
- 2.16.1. Masa máxima admisible en carga prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica <sup>(#)</sup>]: .....
- 2.16.2. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por eje y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga prevista en el punto de acoplamiento declarada por el fabricante si es inferior a la masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica <sup>(#)</sup>]: .....

- 2.16.3. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por cada grupo de ejes [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.4. Masa máxima remolcable admisible prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.5. Masa máxima admisible del conjunto prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
3. UNIDAD MOTRIZ (9) [En caso de vehículos que puedan funcionar tanto con gasolina como con gasóleo, etc., o incluso combinándolos con otros combustibles, deberán repetirse los epígrafes (†)]
- 3.1. Fabricante: .....
- 3.1.1. Código del motor asignado por el fabricante: .....
- 3.2. Motor de combustión interna
- 3.2.1.1. Principio de funcionamiento: encendido por chispa/por compresión, cuatro tiempos/dos tiempos (1)
- 3.2.1.2. Número y disposición de los cilindros: .....
- 3.2.1.3. Cilindrada (9): ... cm<sup>3</sup>
- 3.2.1.6. Régimen de ralentí normal (2): ... min<sup>-1</sup>
- 3.2.1.8. Potencia neta máxima (9): ... kW a ... min<sup>-1</sup> (valor declarado por el fabricante)
- 3.2.1.9. Velocidad máxima del motor permitida por el fabricante: ... min<sup>-1</sup>
- 3.2.2. Combustible: gasóleo/gasolina/GLP/GN/etanol (1)
- 3.2.2.1. IOR con plomo: .....
- 3.2.2.2. IOR sin plomo: .....
- 3.2.4. Alimentación de combustible
- 3.2.4.1. Por carburador: sí/no (1)
- 3.2.4.2. Por inyección del combustible (sólo encendido por compresión): sí/no (1)
- 3.2.4.2.2. Principio de funcionamiento: inyección directa / precámara / cámara de turbulencia (1)
- 3.2.4.3. Por inyección de combustible (sólo encendido por chispa): sí/no (1)
- 3.2.7. Sistema de refrigeración: por líquido/aire(1)
- 3.2.8. Sistema de admisión
- 3.2.8.1. Sobrealimentación: sí/no (1)
- 3.2.12. Medidas adoptadas contra la contaminación atmosférica
- 3.2.12.2. Dispositivos adicionales contra la contaminación (si los hubiera y no estuvieran recogidos en otro apartado)
- 3.2.12.2.1. Catalizador: sí/no (1)
- 3.2.12.2.2. Sonda de oxígeno: sí/no (1)
- 3.2.12.2.3. Inyección de aire: sí/no (1)
- 3.2.12.2.4. Reciclado de los gases de escape: sí/no (1)
- 3.2.12.2.5. Sistema de control de las emisiones por evaporación: sí/no (1)

- 3.2.12.2.6. Filtro de partículas: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.7. Sistema de diagnóstico a bordo (DAB): sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.12.2.8. Otros sistemas (descripción y funcionamiento): .....
- 3.2.13. Localización de la placa del coeficiente de absorción (sólo para motores con encendido por compresión):
- 3.2.15. Sistema de alimentación de combustible por GLP: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.2.16. Sistema de alimentación de combustible por GN: sí/no <sup>(1)</sup>
- 3.3. Motor eléctrico
- 3.3.1. Tipo (bobinado, excitación): .....
- 3.3.1.1. Potencia máxima por hora: ... kW
- 3.3.1.2. Tensión nominal: ... V
- 3.3.2. Batería
- 3.3.2.4. Localización: .....
- 3.6.5. Temperatura del lubricante  
 mínima: ... K  
 máxima: ... K
- 4. TRANSMISIÓN <sup>(\*)</sup>
- 4.2. Tipo (mecánica, hidráulica, eléctrica, etc.): .....
- 4.5. Caja de cambios
- 4.5.1. Tipo [manual / automática / CVT (transmisión variable continua)] <sup>(1)</sup>
- 4.6. Relaciones de transmisión

Velocidades	Relaciones internas de la caja de cambios (revoluciones del motor / del eje de transmisión de la caja de cambios)	Relación o relaciones de transmisión final (revoluciones del eje de transmisión / de la rueda motriz)	Relaciones totales de transmisión
Máximo para CVT <sup>(1)</sup>			
1			
2			
3			
...			
Mínimo para CVT <sup>(1)</sup>			
Marcha atrás			

<sup>(1)</sup> Transmisión variable continua («continuously variable transmission»).

- 4.7. Velocidad máxima del vehículo (km/h) <sup>(\*)</sup>: .....

- 5. EJES
  - 5.1. Descripción de cada eje: .....
  - 5.2. Marca: .....
  - 5.3. Tipo: .....
  - 5.4. Posición del eje o ejes retráctiles: .....
  - 5.5. Posición del eje o ejes cargables: .....
- 6. SUSPENSIÓN
  - 6.2. Tipo y constitución de la suspensión de cada eje o grupo de ejes o rueda: .....
  - 6.2.1. Regulación de altura: *sí/no/optativa* <sup>(1)</sup>
  - 6.2.3. Suspensión neumática en el eje o ejes propulsores: *sí/no* <sup>(1)</sup>
    - 6.2.3.1. Suspensión del eje o ejes propulsores equivalente a la suspensión neumática: *sí/no* <sup>(1)</sup>
    - 6.2.3.2. Frecuencia y amortiguación de la oscilación de la masa suspendida: .....
  - 6.6.1. Combinación o combinaciones de neumático y rueda (para los neumáticos indique la denominación del tamaño, su índice mínimo de capacidad de carga y el símbolo de la categoría de velocidad mínima; para las ruedas indique tamaños de las llantas y bombeos)
    - 6.6.1.1. Ejes
      - 6.6.1.1.1. Eje 1: .....
      - 6.6.1.1.2. Eje 2: .....
      - etc.
    - 6.6.1.2. Rueda de repuesto, si la hubiera: .....
  - 6.6.2. Límites superior e inferior de los radios de rodadura
    - 6.6.2.1. Eje 1: .....
    - 6.6.2.2. Eje 2: .....
    - etc.
- 7. DIRECCIÓN
  - 7.2. Transmisión y mando
    - 7.2.1. Tipo de transmisión (en su caso, indique si es delantera o trasera): .....
    - 7.2.2. Transmisión a las ruedas (incluidos los medios no mecánicos; en su caso, indique si es delantera o trasera): .....
    - 7.2.3. Tipo de asistencia, si la hubiera: .....
- 8. FRENOS
  - 8.5. Sistema antibloqueo de frenos: *sí/no/optativo* <sup>(1)</sup>
  - 8.9. Breve descripción de los dispositivos de frenado (con arreglo al punto 1.6 de la adenda al apéndice 1 del anexo IX de la Directiva 71/320/CEE): .....
  - 8.11. Características del tipo de dispositivo o dispositivos de frenado de largas pendientes: .....

9. CARROCERÍA
- 9.1. Tipo de carrocería: .....
- 9.3. Puertas de los ocupantes, cerraduras y bisagras
- 9.3.1. Configuración y número de puertas: .....
- 9.10. Acondicionamiento interior
- 9.10.3. Asientos
- 9.10.3.1. Número: .....
- 9.10.3.2. Localización y disposición: .....
- 9.10.3.2.1. Número de plazas de asiento: .....
- 9.10.3.2.2. Asiento(s) utilizado(s) únicamente estando el vehículo parado: .....
- 9.10.4.1. Tipo(s) de reposacabezas: integrado/amovible/separado <sup>(1)</sup>
- 9.10.4.2. Número(s) de homologación CE, en su caso: .....
- 9.12.2. Clase y localización de los dispositivos de retención suplementarios (indique sí/no/optativo):

	Colchón de aire (airbag) delantero	Colchón de aire (airbag) lateral	Dispositivo de pretensado del cinturón
Primera fila de asientos	I		
	C		
	D		
Segunda fila de asientos <sup>(1)</sup>	I		
	C		
	D		

(I = izquierda, C = centro, D = derecha)

<sup>(1)</sup> El cuadro podrá ampliarse en caso de vehículos con más de dos filas de asientos o si hay más de tres asientos por fila.

- 9.17. Placas reglamentarias (Directiva 76/114/CEE)
- 9.17.1. Fotografías o planos de la localización de las placas e inscripciones reglamentarias y del número de identificación del vehículo: .....
- 9.17.4. Declaración del fabricante sobre el cumplimiento del requisito del punto 1.1.1 del anexo II de la Directiva 76/114/CEE
- 9.17.4.1. En la segunda sección y, en su caso, en la tercera, se explicará el significado de los caracteres utilizados para cumplir los requisitos de la sección 5.3 de la norma ISO 3779:1983: .....
- 9.17.4.2. Si los caracteres de la segunda sección tienen como objetivo cumplir los requisitos de la sección 5.4 de la norma ISO 3779:1983, se indicarán dichos caracteres: .....
11. UNIONES ENTRE VEHÍCULOS TRACTORES Y REMOLQUES O SEMIRREMOLQUES
- 11.1. Clase y tipo del dispositivo o dispositivos de enganche instalados o por instalar: .....
- 11.3. Instrucciones de montaje del tipo de enganche al vehículo y fotografías o planos de los puntos de fijación al vehículo previstos por el fabricante; información suplementaria si el tipo de enganche se utiliza sólo en determinadas variantes o versiones del tipo de vehículo: .....

11.4.	Información sobre la instalación de brazos de arrastre o placas de soporte especiales: .....
11.5.	Número(s) de homologación CE: .....
13.	MEDIDAS ESPECIALES PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS CON MÁS DE OCHO ASIENTOS ADEMÁS DEL DEL CONDUCTOR
13.1.	Clase de vehículo (I, II, III, A, B): .....
13.1.1	Tipos de bastidor sobre los que puede instalarse la carrocería homologada (fabricante o fabricantes y tipos de vehículos): .....
13.3.	Número de pasajeros (sentados y de pie)
13.3.1.	Total (N): .....
13.3.2.	Piso superior (N <sub>a</sub> ) <sup>(1)</sup> : .....
13.3.3.	Piso inferior (N <sub>b</sub> ) <sup>(1)</sup> : .....
13.4.	Número de pasajeros (sentados)
13.4.1.	Total (A): .....
13.4.2.	Piso superior (A <sub>a</sub> ) <sup>(1)</sup> : .....
13.4.3.	Piso inferior (A <sub>b</sub> ) <sup>(1)</sup> : .....
B: Para la categoría O	
0.	GENERALIDADES
0.1.	Marca (razón social del fabricante): .....
0.2.	Tipo: .....
0.2.1.	Denominación comercial (si está disponible): .....
0.3.	Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en él <sup>(b)</sup> : .....
0.3.1.	Localización de estas marcas: .....
0.4.	Categoría del vehículo <sup>(c)</sup> : .....
0.4.1.	Clasificación según las mercancías peligrosas que pueda transportar: .....
0.5.	Nombre y dirección del fabricante: .....
0.8.	Dirección de la planta o plantas de montaje: .....
1.	CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO
1.1.	Fotografías o planos de un vehículo representativo: .....
1.3.	Número de ejes y ruedas: .....
1.3.2.	Número y localización de los ejes de dirección: .....
1.4.	Bastidor (en su caso), plano general: .....
2.	MASAS Y DIMENSIONES <sup>(e)</sup> (kg y mm) (haga referencia a los planos, en su caso)
2.1.	Distancias entre ejes (plena carga) <sup>(f)</sup> : .....

- 2.3.1. Vía de cada eje de dirección (l): .....
- 2.3.2. Vía de los demás ejes (l): .....
- 2.4. Gama de dimensiones (generales) del vehículo
  - 2.4.2. Para bastidor con carrocería
    - 2.4.2.1. Longitud (l): .....
    - 2.4.2.1.1. Longitud de la zona de carga: .....
    - 2.4.2.2. Anchura (k): .....
    - 2.4.2.2.1. Espesor de las paredes (en caso de vehículos destinados al transporte de mercancías a temperatura controlada): .....
    - 2.4.2.3. Altura (en orden de marcha) (l) (en caso de suspensión regulable en altura, indique la posición normal de marcha): .....
- 2.6. Masa del vehículo con carrocería y, en caso de vehículo tractor no perteneciente a la categoría M<sub>1</sub>, con dispositivo de acoplamiento, si lo ha instalado el fabricante, en orden de marcha, o masa del bastidor o del bastidor con cabina, sin carrocería o dispositivo de acoplamiento si el fabricante no los instala (incluidos líquidos, herramientas y rueda de repuesto, si están instalados, y el conductor y, en caso de autobuses y autocares, un miembro de la tripulación si el vehículo dispone de un asiento para él) (o) (\*): .....
- 2.6.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche (\*): .....
- 2.7. Masa mínima del vehículo completo declarada por el fabricante, en caso de un vehículo incompleto: ....
- 2.8. Masa máxima de carga técnicamente admisible declarada por el fabricante (o) (\*): .....
- 2.8.1. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche (\*): .....
- 2.9. Masa máxima técnicamente admisible por cada eje: .....
- 2.10. Masa máxima técnicamente admisible por grupo de ejes: .....
- 2.12. Carga/masa vertical estática máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento
  - 2.12.2. del semirremolque o remolque de eje central: .....
- 2.16. Masas máximas admisibles previstas para matriculación/circulación (optativo: si se indican dichos valores, se verificarán con arreglo a los requisitos del anexo IV de la Directiva 97/27/CE): .....
- 2.16.1. Masa máxima admisible en carga prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.2. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por eje y, en caso de un semirremolque o remolque de eje central, carga prevista en el punto de acoplamiento declarada por el fabricante si es inferior a la masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.3. Masa máxima admisible prevista para matriculación/circulación por cada grupo de ejes [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.4. Masa máxima remolcable admisible prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....
- 2.16.5. Masa máxima admisible del conjunto prevista para matriculación/circulación [se admiten varias indicaciones para cada configuración técnica (#)]: .....

5. EJES
    - 5.1. Descripción de cada eje: .....
    - 5.2. Marca: .....
    - 5.3. Tipo: .....
    - 5.4. Posición del eje o ejes retráctiles: .....
    - 5.5. Posición del eje o ejes cargables: .....
  6. SUSPENSIÓN
    - 6.2. Tipo y constitución de la suspensión de cada eje o grupo de ejes o rueda: .....
    - 6.2.1. Regulación de altura: sí/no/optativa <sup>(1)</sup>
      - 6.6.1. Combinación o combinaciones de neumático y rueda (para los neumáticos, indique la denominación del tamaño, su índice mínimo de capacidad de carga y el símbolo de la categoría de velocidad mínima; para las ruedas, indique tamaño de las llantas y bombeos)
        - 6.6.1.1. Ejes
          - 6.6.1.1.1. Eje 1: .....
          - 6.6.1.1.2. Eje 2: .....
        - etc.
      - 6.6.1.2. Rueda de repuesto, si la hubiera: .....
    - 6.6.2. Límites superior e inferior de los radios de rodadura
      - 6.6.2.1. Eje 1: .....
      - 6.6.2.2. Eje 2: .....
    - etc.
7. DIRECCIÓN
  - 7.2. Transmisión y mando
    - 7.2.1. Tipo de transmisión (en su caso, indique si es delantera o trasera): .....
    - 7.2.2. Transmisión a las ruedas (incluidos los medios no mecánicos; en su caso, indique si es delantera o trasera): .....
    - 7.2.3. Tipo de asistencia, si la hubiera: .....
8. FRENOS
  - 8.5. Sistema antibloqueo de frenos: sí/no/optativo <sup>(1)</sup>
  - 8.9. Breve descripción de los dispositivos de frenado (con arreglo al punto 1.6 de la adenda al apéndice 1 del anexo IX de la Directiva 71/320/CEE): .....
9. CARROCERÍA
  - 9.1. Tipo de carrocería: .....
  - 9.17. Placas reglamentarias (Directiva 76/114/CEE)
    - 9.17.1. Fotografías o planos de la localización de las placas e inscripciones reglamentarias y del número de identificación del vehículo



- 9.17.4. Declaración del fabricante sobre el cumplimiento del requisito del punto 1.1.1 del anexo II de la Directiva 76/114/CEE
- 9.17.4.1. En la segunda sección y, en su caso, en la tercera, se explicará el significado de los caracteres utilizados para cumplir los requisitos de la sección 5.3 de la norma ISO 3779:1983: .....
- 9.17.4.2. Si los caracteres de la segunda sección tienen como objetivo cumplir los requisitos de la sección 5.4 de la norma ISO 3779:1983, se indicarán dichos caracteres: .....
11. UNIONES ENTRE VEHÍCULOS TRACTORES Y REMOLQUES O SEMIRREMOLQUES
- 11.1. Clase y tipo del dispositivo o dispositivos de enganche instalados o por instalar: .....
- 11.5. Número(s) de homologación CE: .....

## PARTE II

Cuadro que muestra las combinaciones autorizadas en las diferentes versiones de vehículos de los apartados de la parte I que tienen varios subapartados. Para cada uno de estos conceptos se utilizará en este cuadro una letra prefijo que indicará qué concepto (o conceptos) de un punto concreto son aplicables a una versión determinada.

Se cumplimentará un cuadro por cada variante dentro de un mismo tipo.

Los conceptos con subapartados que puedan combinarse sin restricciones dentro de una variante se enumerarán en la columna denominada «todos».

Punto nº	Todos	Versión 1	Versión 2	Etc.	Versión nº

Esta información podrá presentarse con otro formato siempre que se cumpla la finalidad original.

Cada variante y cada versión deberán identificarse mediante un código numérico o alfanumérico que deberá indicarse también en el certificado de conformidad (anexo IX) del vehículo de que se trate.

A las variantes con arreglo al anexo XI o a la letra c) del apartado 2 del artículo 8 el fabricante les asignará un código especial.

## PARTE III

**Números de homologación CE de las Directivas particulares**

Proporcione la información exigida mediante el siguiente cuadro acerca de los elementos (\*\*\*) aplicables a este vehículo en los anexos IV u XI (deberá incluir todas las homologaciones pertinentes de cada elemento).

Elemento	Número de homologación CE	Estado miembro que expide la homologación CE (*)	Fecha de la extensión	Variantes/ versiones

(\*) Se indicará este dato en caso de que no pueda deducirse del número de homologación CE.

Firma: .....

Cargo que desempeña en la empresa: .....

Fecha: .....



Asunto	Número de Directiva	Referencia del Diario Oficial	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>
17. Velocímetro y marcha atrás	75/443/CEE	L 196 de 26.7.1975, p. 1	X	X	X	X	X	X				
18. Placas reglamentarias	76/114/CEE	L 24 de 30.1.1976, p. 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19. Anclajes de los cinturones de seguridad	76/115/CEE	L 24 de 30.1.1976, p. 6	X	X	X	X	X	X				
20. Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa	76/756/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21. Catadióptricos	76/757/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22. Luces de galibo, de posición delanteras y traseras, de frenado, laterales de posición y de circulación diurna	76/758/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23. Indicadores de dirección	76/759/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 71	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24. Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	76/760/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 85	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25. Proyectores (incluidas las lámparas)	76/761/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 96	X	X	X	X	X	X				
26. Faros antiniebla delanteros	76/762/CEE	L 262 de 27.9.1976, p. 122	X	X	X	X	X	X				
27. Dispositivos de remolque	77/389/CEE	L 145 de 13.6.1977, p. 41	X	X	X	X	X	X				
28. Luces antiniebla traseras	77/538/CEE	L 220 de 29.8.1977, p. 60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29. Luces de marcha atrás	77/539/CEE	L 220 de 29.8.1977, p. 72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30. Luces de estacionamiento	77/540/CEE	L 220 de 29.8.1977, p. 83	X	X	X	X	X	X				
31. Cinturones de seguridad	77/541/CEE	L 220 de 29.8.1977, p. 95	X	X	X	X	X	X				
32. Campo de visión del conductor	77/649/CEE	L 267 de 19.10.1977, p. 1	X									
33. Identificación de mandos	78/316/CEE	L 81 de 28.3.1978, p. 3	X	X	X	X	X	X				
34. Dispositivos antihielo y antivaho	78/317/CEE	L 81 de 28.3.1978, p. 27	X	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )	( <sup>1</sup> )				

Asunto	Número de Directiva	Referencia del Diario Oficial	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>
35. Lava/limpiaparabrisas	78/318/CEE	L 81 de 28.3.1978, p. 49	X	( <sup>2</sup> )	( <sup>2</sup> )	( <sup>2</sup> )	( <sup>2</sup> )	( <sup>2</sup> )				
36. Calefacción	2001/56/CE	L 292 de 9.11.2001, p. 21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37. Guardabarros	78/549/CEE	L 168 de 26.6.1978, p. 45	X									
38. Reposacabezas	78/932/CEE	L 325 de 20.11.1978, p. 1	X									
39. Emisiones de CO <sub>2</sub> / consumo de combustible	80/1268/CEE	L 375 de 31.12.1980, p. 36	X									
40. Potencia del motor	80/1269/CEE	L 375 de 1.12.1980, p. 46	X	X	X	X	X	X				
41. Emisiones diesel	88/77/CEE	L 36 de 9.2.1988, p. 33	X	X	X	X	X	X				
42. Protección lateral	89/297/CEE	L 124 de 5.5.1989, p. 1					X	X			X	X
43. Sistemas antiproyección	91/226/CEE	L 103 de 23.4.1991, p. 5					X	X			X	X
44. Masas y dimensiones (automóviles)	92/21/CEE	L 129 de 14.5.1992, p. 1	X									
45. Vidrios de seguridad	92/22/CEE	L 129 de 14.5.1992, p. 11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46. Neumáticos	92/23/CEE	L 129 de 14.5.1992, p. 95	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47. Limitadores de velocidad	92/24/CEE	L 129 de 14.5.1992, p. 154			X		X	X				
48. Masas y dimensiones (excepto vehículos: punto 44)	97/27/CE	L 233 de 28.8.1997, p. 1		X	X	X	X	X	X	X	X	X
49. Salientes exteriores de las cabinas	92/114/CEE	L 409 de 31.12.1992, p. 17				X	X	X				
50. Dispositivos de enganche	94/20/CE	L 195 de 29.7.1994, p. 1	X ( <sup>3</sup> )	X ( <sup>3</sup> )	X ( <sup>3</sup> )	X ( <sup>3</sup> )	X ( <sup>3</sup> )	X ( <sup>3</sup> )	X	X	X	X
51. Inflamabilidad	95/28/CE	L 281 de 23.11.1995, p. 1			X							
52. Autobuses y autocares	..././CE	L ...										
53. Colisión frontal	96/79/CE	L 18 de 21.1.1997, p. 7	X									
54. Colisión lateral	96/27/CE	L 169 de 8.7.1996, p. 1	X			X						

Asunto	Número de Directiva	Referencia del Diario Oficial	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>		
55.														
56. Vehículos destinados al transporte de mercancías peligrosas	98/91/CE	L 11 de 16.1.1999, p. 25				X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(4)</sup>
57. Protección contra el empotramiento	2000/40/CE	L 203 de 10.8.2000, p. 9					X	X						

X Directiva aplicable.

<sup>(1)</sup> Los vehículos de esta categoría estarán equipados de un dispositivo de antihielo y antivaho del parabrisas.

<sup>(2)</sup> Los vehículos de esta categoría estarán equipados de un dispositivo lava/limpiaparabrisas.

<sup>(3)</sup> Los requisitos de la Directiva 94/20/CE sólo serán aplicables para vehículos equipados con dispositivos de enganche.

<sup>(4)</sup> Los requisitos de la Directiva 98/91/CE sólo serán aplicables cuando el fabricante solicite la homologación CE de un vehículo destinado al transporte de mercancías peligrosas.

<sup>(5)</sup> En caso de vehículos con GLP o GNC, a la espera de la aprobación de las modificaciones pertinentes de la Directiva 70/221/CEE a fin de incluir los depósitos de GLP y GNC, se requerirá una homologación con arreglo al Reglamento CEPE 67-01 o 110.

## PARTE II

Cuando se haga referencia a una Directiva particular, se considerará que la homologación, de acuerdo con los siguientes Reglamentos de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa [teniendo en cuenta el ámbito de aplicación <sup>(1)</sup> y las enmiendas de cada uno de los Reglamentos de la CEPE enumerados a continuación], sustituye a la homologación CE con arreglo a la Directiva particular acerca del asunto especificado en el cuadro de la parte I.

Dichos Reglamentos son aquellos a los que la Comunidad se adhirió como parte contratante del Acuerdo revisado de Ginebra de 1958 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa, con arreglo a la Decisión 97/836/CE del Consejo (DO L 346 de 17.12.1997, p. 78), o de posteriores decisiones del Consejo, como establece el apartado 3 del artículo 3 de la Decisión citada.

Toda modificación posterior de los Reglamentos CEPE que figuran a continuación se considerará equivalente, sujeta a la decisión de la Comunidad prevista en el apartado 2 del artículo 4 de la Decisión 97/836/CE (\*\*).

Asunto	Nº de Reglamento CEPE de base	Serie de enmiendas
1. Nivel sonoro	51	02
1. Sustitución de silenciadores	59	00
2. Emisiones	83	03
2. Sustitución de catalizadores	103	00
3. Dispositivo de protección trasera	58	01
3. Depósitos de combustible	34	01
3. Depósitos de combustible	67	01
3. Depósitos de combustible	110	00
5. Dirección	79	01
6. Cerraduras y bisagras de las puertas	11	02
7. Avisador acústico	28	00
8. Retrovisores	46	01

Asunto	Nº de Reglamento CEPE de base	Serie de enmiendas
9. Frenado	13	09
9. Frenado	13 H	00
9. Frenado (forros)	90	01
10. Supresión de parásitos radioeléctricos	10	02
11. Emisiones diesel	24	03
12. Acondicionamiento interior	21	01
13. Antirrobo	18	02
13. Inmovilizador	97	00
13. Sistemas de alarma	97	00
14. Comportamiento del dispositivo de dirección en caso de colisión	12	03
15. Resistencia de los asientos	17	06
15. Resistencia de los asientos (autobuses y autocares)	80	01
16. Salientes exteriores	26	02
17. Velocímetro	39	00
19. Anclajes de los cinturones de seguridad	14	04
20. Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa	48	01
21. Catadióptricos	3	02
22. Luces de gálibo, de posición delanteras y traseras y de frenado	7	02
22. Luces de circulación diurna	87	00
22. Luces laterales de posición	91	00
23. Indicadores de dirección	6	01
24. Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	4	00
25. Faros (R <sub>2</sub> y HS <sub>1</sub> )	1	01
25. Faros (sellados)	5	02
25. Faros (H <sub>1</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>3</sub> , HB <sub>3</sub> , HB <sub>4</sub> , H <sub>7</sub> o H <sub>8</sub> )	8	04
25. Faros (H <sub>4</sub> )	20	02
25. Faros (sellados halógenos)	31	02
25. Lámparas de incandescencia destinadas a unidades para lámparas homologadas	37	03

Asunto	Nº de Reglamento CEPE de base	Serie de enmiendas
25. Faros con fuentes de luz de gas de descarga	98	00
25. Fuentes de luz de descarga destinadas a unidades con lámparas de gas de descarga	99	00
26. Faros antiniebla delanteros	19	02
28. Luces antiniebla traseras	38	00
29. Luces de marcha atrás	23	00
30. Luces de estacionamiento	77	00
31. Cinturones de seguridad	16	04
31. Asientos para niños	44	03
38. Reposacabezas (combinados con asientos)	17	06
38. Reposacabezas	25	04
39. Consumo de combustible	101	00
40. Potencia del motor	85	00
41. Emisiones diesel	49	02
42. Protección lateral	73	00
45. Vidrios de seguridad	43	00
46. Neumáticos (vehículos de motor y sus remolques)	30	02
46. Neumáticos (vehículos comerciales y sus remolques)	54	00
46. Ruedas o neumáticos de repuesto provisional	64	00
47. Dispositivos de limitación de la velocidad	89	00
52. Resistencia de la superestructura (autobuses)	66	00
57. Protección contra el empotramiento	93	00

(<sup>1</sup>) Cuando las Directivas particulares contengan requisitos de instalación, se aplicarán asimismo a los componentes y unidades técnicas independientes homologados conforme a los reglamentos de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

(<sup>\*\*</sup>) Para enmiendas posteriores, véase la última revisión de UN/ECE TRANS/WP.29/343.

## ANEXO V

**PROCEDIMIENTOS PARA LA HOMOLOGACIÓN CE DE VEHÍCULOS**

1. Cuando se trate de una solicitud de homologación de un vehículo completo, el organismo competente en materia de homologación CE:
  - a) comprobará que todas las homologaciones CE con arreglo a las Directivas particulares son aplicables a la norma adecuada de la correspondiente Directiva particular;
  - b) remitiéndose a la documentación, se asegurará de que las especificaciones y datos sobre el vehículo que se incluyen en la parte I de la ficha de características del vehículo están incluidos en el expediente de homologación y en los certificados de homologación de las correspondientes homologaciones expedidas con arreglo a las Directivas particulares, y cuando un punto de la parte I de la ficha de características no esté incluido en el expediente de homologación de cualquiera de las Directivas particulares, confirmará que el elemento correspondiente o la característica se ajusta a la información del expediente del fabricante;
  - c) en una muestra seleccionada de vehículos del tipo que se quiere homologar, llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo inspecciones de las piezas y sistemas del vehículo para comprobar que el vehículo está fabricado de acuerdo con los datos pertinentes, incluidos en el expediente de homologación autenticado relativo a las homologaciones CE expedidas con arreglo a las Directivas particulares;
  - d) llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo controles de la instalación de una unidad técnica independiente, cuando así proceda;
  - e) en su caso, llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo las comprobaciones necesarias de la presencia de los dispositivos establecidos en las notas 1 y 2 de la parte I del anexo IV.
2. El número de vehículos que se inspeccionarán para los fines de la letra c) del apartado 1 será el suficiente para realizar un control adecuado de las diversas combinaciones que quieren homologarse según los siguientes criterios:

Categoría de los vehículos	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>
Criterios										
Motor	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Caja de cambios	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Número de ejes	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ejes motores (número, localización, interconexión)	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Ejes directores (número y posición)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estilos de la carrocería	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Número de puertas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Posición de conducción	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Número de asientos	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Nivel de equipamiento	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-



3. En el caso de que no estén disponibles certificados de aprobación de ninguna de las Directivas particulares correspondientes, el organismo expedidor de la homologación CE:
    - a) dispondrá que se realicen los controles y ensayos exigidos por cada una de las Directivas particulares correspondientes;
    - b) comprobará que el vehículo se ajusta a la documentación y que cumple los requisitos técnicos de cada una de las Directivas particulares correspondientes;
    - c) en su caso, llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo comprobaciones de la instalación de las unidades técnicas independientes;
    - d) en su caso, llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo las comprobaciones necesarias de la presencia de los dispositivos establecidos en las notas <sup>(1)</sup> y <sup>(2)</sup> de la parte I del anexo IV.
-

ANEXO VI

MODELO
Formato máximo A4 (210 x 297 mm)

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN CE DE VEHÍCULOS

Sello del organismo expedidor de la homologación CE

- Comunicación relativa a:
— homologación CE (1)
— extensión de homologación CE (1)
— denegación de homologación CE (1)
— retirada de homologación CE (1)
de un tipo de:
— vehículo completo (1)
— vehículo completado (1)
— vehículo incompleto (1)
— vehículo con variantes completas e incompletas (1)
— vehículo con variantes completadas e incompletas (1)

con arreglo a la Directiva 70/156/CEE, cuya última modificación la constituye la Directiva 2001/116/CE

Número de homologación CE:

Motivos de la extensión:

- 0.1. Marca (razón social del fabricante):
0.2. Tipo:
0.2.1. Denominación o denominaciones comerciales (2):
0.3. Medios de identificación del tipo, si están marcados en el vehículo:
0.3.1. Localización de estas marcas:
0.4. Categoría del vehículo (3):
0.5. Nombre y dirección del fabricante del vehículo completo (1):
Nombre y dirección del fabricante del vehículo de base (1) (4):
Nombre y dirección del fabricante de la última fase del vehículo incompleto (1) (4):
Nombre y dirección del fabricante del vehículo completado (1) (4):

(1) Táchese lo que no proceda.
(2) Si no está disponible en el momento de otorgar la homologación, este apartado deberá ser completado en el momento de la comercialización del vehículo.
(3) Como se define en la sección A del anexo II.
(4) Véase la cara 2.

0.8. Nombre y dirección de la(s) planta(s) de montaje: .....

El abajo firmante certifica que la descripción del fabricante que figura en la ficha adjunta de características del vehículo que acaba de describirse (del que el organismo expedidor de la homologación CE ha seleccionado una o varias unidades que han sido presentadas por el fabricante como prototipo del tipo de vehículo) es exacta y que los resultados de los ensayos adjuntos son aplicables al tipo de vehículo.

1. En caso de vehículos/variantes completos y completados <sup>(1)</sup>:

El tipo de vehículo cumple / no cumple <sup>(1)</sup> los requisitos técnicos de las correspondientes Directivas particulares como se exige en los anexos IV y XI <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> de la Directiva 70/156/CEE.

2. En caso de vehículos/variantes incompletos <sup>(1)</sup>:

El tipo de vehículo cumple / no cumple <sup>(1)</sup> los requisitos técnicos de las correspondientes Directivas particulares que figuran en el cuadro de la cara 2.

3. Se concede/deniega/retira <sup>(1)</sup> la homologación.

4. Se concede la homologación con arreglo a la letra c) del apartado 2 del artículo 8. La homologación expira el dd/mm/aa.

.....

(Localidad)

(Firma)

(Fecha)

Se adjuntan: Expediente de homologación.

Resultados de los ensayos (véase el anexo VIII).

Nombre de las personas autorizadas a firmar los certificados de conformidad, muestras de sus firmas e indicación del cargo en la empresa.

NB: Cuando este modelo se utilice para una homologación en virtud del apartado 2 del artículo 8, no podrá llevar el título «Certificado de homologación CE de un vehículo», excepto en el caso contemplado en la letra c) de dicho apartado cuando la Comisión haya aprobado el informe.

**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN CE DE UN VEHÍCULO**

Cara 2

Esta homologación CE se basa, en lo que se refiere a vehículos o variantes incompletos y completados, en la homologación u homologaciones de vehículos incompletos que se enumera a continuación:

Fase 1: Fabricante del vehículo de base:

Número de homologación CE:

Fecha:

Aplicable a las variantes:

Fase 2: Fabricante:

Número de homologación CE:

Fecha:

Aplicable a las variantes:

Fase 3: Fabricante:

Número de homologación CE:

Fecha:

Aplicable a las variantes:

En caso de que la homologación incluya una o más variantes incompletas, enumere las variantes completas o completadas.

Variantes completas/completadas:

Lista de requisitos aplicables al tipo o variante del vehículo incompleto homologado (teniendo en cuenta, en su caso, el alcance y la última modificación de cada una de las Directivas particulares enumeradas a continuación).

Epígrafe	Asunto	Número de Directiva	Última modificación	Aplicable a las variantes

(Enumere únicamente los asuntos a los que se aplica una Directiva particular de homologación CE.)

En caso de vehículos especiales, excepciones concedidas o disposiciones especiales aplicadas con arreglo al anexo XI y excepciones concedidas de conformidad con la letra c) del apartado 2 del artículo 8:

Número de Directiva	Epígrafe	Tipo de homologación y naturaleza de la excepción	Aplicable a las variantes

## ANEXO VII

**SISTEMA DE NUMERACIÓN DEL CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN CE <sup>(1)</sup>**

1. El número de homologación CE constará de cuatro secciones, en caso de homologación de vehículos completos, y de cinco en el de sistemas, componentes o unidades técnicas independientes, como se especifica a continuación. En todos los casos, las secciones estarán separadas por un asterisco.

*Sección 1:* La letra minúscula «e» seguida de número que identifica al Estado miembro que extiende la homologación CE:

- 1 para Alemania,
- 2 para Francia,
- 3 para Italia,
- 4 para los Países Bajos,
- 5 para Suecia,
- 6 para Bélgica,
- 9 para España,
- 11 para el Reino Unido,
- 12 para Austria,
- 13 para Luxemburgo,
- 17 para Finlandia,
- 18 para Dinamarca,
- 21 para Portugal,
- 23 para Grecia,
- 24 para Irlanda.

*Sección 2:* El número de la Directiva de base.

*Sección 3:* El número de la última modificación de la Directiva aplicable a la homologación CE.

- En caso de homologación CE de un vehículo completo, será el de la última Directiva por la que se modifiquen artículos de la Directiva 70/156/CEE.
- El de la última Directiva en la que se incluyan las disposiciones reales que cumple el sistema, componente o unidad técnica.
- En caso de que una Directiva incluya fechas de entrada en vigor distintas para diferentes normas técnicas, se añadirá un carácter alfabético para especificar la norma según la cual se concedió la homologación.

*Sección 4:* Una secuencia numérica de cuatro dígitos (con ceros delante si es necesario) para la homologación CE de un vehículo completo, o de cuatro o cinco dígitos para la homologación CE con arreglo a una Directiva particular, que represente el número de homologación de base. La secuencia comenzará a partir del 0001 para cada Directiva de base.

*Sección 5:* Una secuencia numérica de dos dígitos (con un cero delante si es necesario) que indique la extensión. La secuencia comenzará a partir del 00 para cada número de homologación de base.

2. Cuando se trate de la homologación CE de un vehículo completo, se omitirá la sección 2.
3. Sólo podrá omitirse la sección 5 en la placa reglamentaria del vehículo.

<sup>(1)</sup> Los componentes y unidades técnicas independientes se marcarán con arreglo a las disposiciones de las Directivas particulares correspondientes.

4. Ejemplo de la tercera homologación de un sistema (sin extensiones hasta la fecha) extendida por Francia según la Directiva de frenado:

e2\*71/320\*98/12\*0003\*00

o bien

e2\*88/77\*91/542A\*0003\*00 en caso de una Directiva con dos etapas de aplicación A y B.

5. Ejemplo de la segunda extensión de la cuarta homologación de un vehículo extendida por el Reino Unido:

e11\*98/14\*0004\*02

siendo la Directiva 98/14/CE la última que hasta la fecha modifica los artículos de la Directiva 70/156/CEE.

6. Ejemplo de número de homologación CE inscrito en la placa reglamentaria del vehículo:

e11\*98/14\*0004

---

## ANEXO VIII

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

(Deberá cumplimentarlos el organismo expedidor de la homologación CE y añadirlos al certificado de homologación del vehículo.)

En cada caso, la información deberá precisar a qué variante o versión se aplicará. No podrá haber más de un resultado por versión. Sin embargo, se admite una combinación de varios resultados por versión correspondientes al caso más desfavorable. En este último caso, una nota a pie de página especificará que en los puntos que llevan un asterisco (\*) sólo se indica el peor resultado obtenido.

## 1. Resultado de los ensayos sobre el nivel de ruido

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

Variante/versión	.....	.....	.....
En marcha [dB(A)/E]:	.....	.....	.....
Parado [dB(A)/E]:	.....	.....	.....
a (min <sup>-1</sup> ):	.....	.....	.....

## 2. Resultados de los ensayos sobre las emisiones de gases de escape

Directiva de base <sup>(1)</sup>:

- Directiva 70/220/CEE relativa a los gases procedentes de los vehículos de motor.
- Directiva 88/77/CEE relativa a las emisiones de motores destinados a la propulsión de vehículos.
- Directiva 72/306/CEE relativa a las emisiones de los motores diesel.

## 2.1. Directiva 70/220/CEE relativa a los gases procedentes de los vehículos de motor.

Indique la última versión de la Directiva aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

.....

Combustible <sup>(2)</sup>: ..... (gasóleo, gasolina, GLP, GN, mezcla gasolina/GLP, mezcla gasolina/GN, etanol, etc.)

2.1.1. Ensayo de tipo I <sup>(3)</sup>: emisiones del vehículo en el ciclo de ensayo tras arranque en frío

Variante/versión	.....	.....	.....
CO	.....	.....	.....
HC	.....	.....	.....
NO <sub>x</sub>	.....	.....	.....
HC + NO <sub>x</sub>	.....	.....	.....
Partículas	.....	.....	.....

2.1.2. Ensayo de tipo II <sup>(3)</sup>: datos sobre las emisiones necesarios para la inspección técnica

Tipo II, ensayo al ralentí bajo:

Variante/versión	.....	.....	.....
% CO	.....	.....	.....
Velocidad del motor	.....	.....	.....
Temperatura del aceite del motor	.....	.....	.....

Tipo II, ensayo al ralentí alto:

Variante/versión	.....	.....	.....
% CO	.....	.....	.....
Valor Lambda	.....	.....	.....
Velocidad del motor	.....	.....	.....
Temperatura del aceite del motor	.....	.....	.....

2.1.3. Resultado del ensayo de tipo III: .....

2.1.4. Resultado del ensayo de tipo IV (evaporación): ..... g/ensayo

2.1.5. Resultado del ensayo de tipo V (durabilidad):

— Tipo de durabilidad: 80 000 km/100 000 km/no aplicable <sup>(1)</sup>— Factor de deterioro FD: calculado/fijo <sup>(1)</sup>

— Especificación del valor:

CO: ...

HC: ...

NO<sub>x</sub>: ...

2.1.6. Resultado del ensayo de tipo VI (emisiones a baja temperatura ambiente):

Variante/versión	.....	.....	.....
CO g/km			
HC g/km			

2.1.7. DAB: sí/no <sup>(1)</sup>

2.2. Directiva 88/77/CEE relativa a las emisiones de motores destinados a la propulsión de vehículos.

Indique la última versión de la Directiva aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

.....

Combustible <sup>(4)</sup>: ..... (gasóleo, gasolina, GLP, GN, etanol, etc.)



2.2.1. Resultado del ensayo ESC <sup>(1)</sup>

CO: g/kWh

HCT: g/kWh

NO<sub>x</sub>: g/kWh

PT: g/kWh

2.2.2. Resultado del ensayo ELR <sup>(1)</sup>Valor de humos: ..... m<sup>-1</sup>2.2.3. Resultado del ensayo ETC <sup>(1)</sup>

CO: g/kWh

HCT: g/kWh<sup>(1)</sup>HCNM: g/kWh<sup>(1)</sup>CH<sub>4</sub>: g/kWh<sup>(1)</sup>NO<sub>x</sub>: g/kWhPT: g/kWh<sup>(1)</sup>

## 2.3. Directiva 72/306/CEE relativa a las emisiones de los motores diesel.

Indique la última versión de la Directiva aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

## 2.3.1. Resultados de los ensayos en aceleración libre

Variante/versión	.....	.....	.....
Valor corregido del coeficiente de absorción (m <sup>-1</sup> )	.....	.....	.....
Velocidad del motor al ralentí normal			
Velocidad máxima del motor			
Temperatura del aceite (mín./máx.)			

3. Resultados de los ensayos sobre las emisiones de CO<sub>2</sub> / consumo de combustible <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación: ...

Variante/versión	.....	.....	.....
Emisiones de CO <sub>2</sub> en masa (ciclo urbano) (g/km)	.....	.....	.....
Emisiones de CO <sub>2</sub> en masa (en carretera) (g/km)	.....	.....	.....
Emisiones de CO <sub>2</sub> en masa (ciclo mixto) (g/km)	.....	.....	.....
Consumo de combustible (ciclo urbano) (l/100 km) <sup>(1)</sup>	.....	.....	.....
Consumo de combustible (en carretera) (l/100 km) <sup>(1)</sup>	.....	.....	.....
Consumo de combustible (ciclo mixto) (l/100 km) <sup>(1)</sup>	.....	.....	.....

<sup>(1)</sup> Para los vehículos que ruedan con gas natural, la unidad «l/100 km» se reemplaza por «m<sup>3</sup>/100 km».<sup>(1)</sup> En su caso.<sup>(2)</sup> En caso de vehículos cuyo combustible sea el GN, en lugar de «l/100 km» se utilizará como unidad «m<sup>3</sup>/100 km».<sup>(3)</sup> Repítanse en el caso de la gasolina y el gas si se trata de un vehículo que puede utilizar ambos. Los vehículos que utilizan tanto gasolina como gas, pero la gasolina sólo para casos de emergencia o para el arranque, y cuyo depósito no pueda contener más de 15 litros se considerarán para los fines del ensayo como vehículos que utilizan únicamente gas.

ANEXO IX

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CE

Para vehículos completos/completados <sup>(1)</sup>

PARTE I

(Formato máximo: A4 [210 × 297 mm] o una carpeta de formato A4)

Cara 1

El abajo firmante: .....  
(Nombre y apellidos)

certifica por la presente que el vehículo:

0.1. Marca (razón social del fabricante): .....

0.2. Tipo: .....

variante <sup>(2)</sup>: .....

versión <sup>(2)</sup>: .....

0.2.1. Denominación o denominaciones comerciales: .....

0.4. Categoría: .....

0.5. Nombre y dirección del fabricante del vehículo de base: .....

Nombre y dirección del fabricante de la última fase de fabricación del vehículo <sup>(1)</sup>: .....

0.6. Emplazamiento de las placas reglamentarias: .....

Número de identificación del vehículo: .....

Emplazamiento del número de identificación del vehículo en el bastidor: .....

fundamentado en el tipo o tipos de vehículo descritos en la homologación CE <sup>(1)</sup>

Vehículo de base: .....

Fabricante: .....

Número de homologación CE: .....

Fecha: .....

Fase 2: Fabricante: .....

Número de homologación CE: .....

Fecha: .....

<sup>(1)</sup> Tache lo que no proceda.

<sup>(2)</sup> Indique también el código numérico o alfanumérico de identificación. Este código no deberá tener más de 25 o 35 posiciones para una variante o versión, respectivamente.

se ajusta en todos los aspectos al tipo completo/completado <sup>(1)</sup> descrito en

Número de homologación CE: .....

Fecha: .....

El vehículo puede matricularse definitivamente en los Estados miembros en los que la circulación se efectúe por la derecha/izquierda <sup>(1)</sup> y la unidad utilizada en el velocímetro pertenezca al sistema métrico decimal / imperial <sup>(2)</sup>.

(Localidad) (Fecha): .....

(Firma) (Cargo)

Anexos (únicamente aplicable a los tipos de vehículos multifásicos): certificado de conformidad de cada fase.

<sup>(1)</sup> Indique si el vehículo está fabricado de modo adecuado para la circulación por la derecha, por la izquierda o para ambas.

<sup>(2)</sup> Indique si el velocímetro instalado utiliza unidades del sistema métrico o unidades métricas e imperiales.

## Cara 2

Para vehículos completos o completados de la categoría M<sub>1</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación CE de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje: 1. .... mm 2. .... mm 3. .... mm
- 6.1. Longitud: ..... mm
- 7.1. Anchura: ..... mm
8. Altura: ..... mm
11. Voladizo trasero: ..... mm
- 12.1. Masa del vehículo con carrocería en orden de marcha: ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg, etc.
- 14.3. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg, etc.
16. Carga máxima admisible en el techo: ..... kg
17. Masa máxima del remolque (con frenos): ..... kg; (sin frenos): ..... kg
18. Masa máxima del conjunto: ..... kg
- 19.1. Máxima carga vertical en el punto de acoplamiento del remolque: ..... kg
20. Fabricante del motor: .....
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>
23. Número y disposición de los cilindros: .....
24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup>
25. Combustible: .....
26. Potencia máxima neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): .....
28. Caja de cambios (tipo): .....
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....
30. Relación final de la transmisión: .....

32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: ..... (para neumáticos de categoría Z destinados a vehículos cuya velocidad máxima supere los 300 km/h indicar sus características principales)
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
37. Tipo de carrocería: .....
38. Color del vehículo <sup>(1)</sup>: .....
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 42.1 Número y emplazamiento de los asientos: .....
- 43.1. Marca de homologación CE del dispositivo de enganche, en su caso: .....
44. Velocidad máxima: ..... km/h
45. Nivel de ruido

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase:

Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor: ..... min<sup>-1</sup>

En marcha: ..... dB(A)

- 46.1. Emisiones de escape <sup>(2)</sup>:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase:

1. Procedimiento de ensayo:

CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....  
Humo (valor corregido del coeficiente de absorción (m<sup>-1</sup>))... Partículas: .....

2. Procedimiento de ensayo (en su caso):

CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HCNM: ..... HCT:..... CH<sub>4</sub> : ..... Partículas: ...

- 46.2. Emisiones de CO<sub>2</sub> / consumo de combustible <sup>(6)</sup>:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación: ...

	Emisiones de CO <sub>2</sub>	Consumo de combustible
Ciclo urbano:	..... g/km	..... l/100 km/m <sup>3</sup> /100 km <sup>(1)</sup>
En carretera:	..... g/km	..... l/100 km/m <sup>3</sup> /100 km <sup>(1)</sup>
Mixto:	..... g/km	..... l/100 km/m <sup>3</sup> /100 km <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Indique sólo el color o colores básicos como sigue: blanco, amarillo, naranja, rojo, púrpura/violeta, azul, verde, gris, marrón o negro.

<sup>(2)</sup> En caso de vehículos que puedan funcionar tanto con gasolina como con combustible gaseoso, deben repetirse los epígrafes. Los vehículos que puedan funcionar con ambos combustibles pero en los que la gasolina sólo esté instalada para casos de emergencia o para el arranque y cuyo depósito no pueda contener más de 15 litros se considerarán aquí como vehículos que funcionan con combustible gaseoso.

47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es) si procede:

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

50. Observaciones: .....
51. Excepciones: .....

## Cara 2

Para vehículos completos o completados de las categorías M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las Directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje: 1. .... mm 2. .... mm 3. .... mm 4. .... mm
- 6.1. Longitud: ..... mm
- 6.3. Distancia entre el borde delantero del vehículo y el centro del dispositivo de acoplamiento: ... mm
- 7.1. Anchura: ..... mm
8. Altura: ..... mm
- 10.1. Superficie del suelo por el vehículo: ..... m<sup>2</sup>
11. Voladizo trasero: ..... mm
- 12.1. Masa del vehículo con carrocería en orden de marcha: ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg 4. ... kg
- 14.4. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg 4. ... kg
16. Máxima carga admisible en el techo: ..... kg
17. Masa máxima del remolque (con frenos): ..... kg; (sin frenos):..... kg
18. Masa máxima técnicamente admisible del conjunto ..... kg
- 19.1. Masa máxima técnicamente admisible en el punto de enganche del vehículo de motor: ..... kg
20. Fabricante del motor:
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>
23. Número y disposición de los cilindros: .....
24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup>
25. Combustible: .....
26. Potencia máxima neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): ...
28. Caja de cambios (tipo): ...
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....

30. Relación final de la transmisión: .....
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: ..... Eje 4: .....
- 33.1. Eje o ejes directores equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: sí/no <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
36. Presión en el conducto de alimentación del dispositivo de frenado del remolque: ..... bar
37. Tipo de carrocería: .....
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 42.2. Número de plazas de asiento (excluido el conductor): .....
- 42.3. Número de plazas de pie: .....
- 43.1. Marca de homologación CE del dispositivo de enganche, en su caso: .....
44. Velocidad máxima: ..... km/h
45. Nivel de ruido
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....
- Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor .....min<sup>-1</sup>
- En marcha: ..... dB(A)
- 46.1. Emisiones de escape <sup>(6)</sup>:
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indíquese también la fase:
1. Procedimiento de ensayo:
- CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....  
 Humo (valor corregido del coeficiente de absorción [m<sup>-1</sup>]): ..... Partículas: .....
2. Procedimiento de ensayo (en su caso):
- CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... NMHC: ..... THC: ..... CH<sub>4</sub>: ..... Partículas: ...
47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es) si procede:
- |                  |                     |                    |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Bélgica: .....   | Francia: .....      | Austria: .....     |
| Dinamarca: ..... | Irlanda: .....      | Portugal: .....    |
| Alemania: .....  | Italia: .....       | Finlandia: .....   |
| Grecia: .....    | Luxemburgo: .....   | Suecia: .....      |
| España: .....    | Países Bajos: ..... | Reino Unido: ..... |
50. Observaciones: .....
51. Excepciones: .....



## Cara 2

Para vehículos completos o completados de las categorías N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub> y N<sub>3</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación CE de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las Directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
- 4.1. Avance de la quinta rueda (máximo y mínimo en caso de que se trate de una quinta rueda ajustable): ..... mm
5. Vía del eje: 1. .... mm 2. .... mm 3. .... mm 4. .... mm
- 6.1. Longitud: ..... mm
- 6.3. Distancia entre el borde delantero del vehículo y el centro del dispositivo de enganche: ... mm
- 6.5. Longitud de la zona de carga: ..... mm
- 7.1. Anchura: ..... mm
8. Altura: ..... mm
- 10.2. Superficie del suelo cubierta por el vehículo (sólo N<sub>2</sub> y N<sub>3</sub>): ..... m<sup>2</sup>
11. Voladizo trasero: ..... mm
- 12.1. Masa del vehículo con carrocería en orden de marcha: ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg 4. ... kg
- 14.4. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje o grupo de ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg 4. ... kg
15. Posición del eje o ejes retráctiles o cargables: ...
17. Masa máxima remolcable técnicamente admisible del vehículo de motor en caso de:
  - 17.1. Remolque con barra de tracción:
  - 17.2. Semirremolque:
  - 17.3. Remolque de eje central:
  - 17.4. Masa máxima técnicamente admisible del remolque (sin frenos): ..... kg
18. Masa máxima en carga técnicamente admisible del conjunto: ... kg
- 19.1. Masa máxima técnicamente admisible en el punto de acoplamiento del vehículo de motor: ... kg
20. Fabricante del motor: .....
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>
23. Número y disposición de los cilindros: .....

24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup>
25. Combustible: .....
26. Potencia máxima neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): ...
28. Caja de cambios (tipo): ...
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....
30. Relación final de la transmisión: .....
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: ..... Eje 4: .....
- 33.1. Eje o ejes directores equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: sí/no <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
36. Presión en el conducto de alimentación del dispositivo de frenado del remolque: ..... bar
37. Tipo de carrocería: ...
38. Color del vehículo <sup>(2)</sup> (sólo N<sub>1</sub>): ...
39. Capacidad del depósito (solo vehículos cisterna): ..... m<sup>3</sup>
40. Máxima capacidad del momento de la grúa: ..... kNm
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 42.1. Número y emplazamiento de los asientos: .....
- 43.1. Marca de homologación CE del dispositivo de enganche, en su caso: .....
44. Velocidad máxima: ..... km/h.
45. Nivel de ruido
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....
- Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor .....min<sup>-1</sup>
- En marcha: ..... dB(A)
- 46.1. Emisiones de escape <sup>(6)</sup>:
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....
1. Procedimiento de ensayo: .....
- CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....
- Humo (valor corregido del coeficiente de absorción [m<sup>-1</sup>]): ..... Partículas: .....
2. Procedimiento de ensayo (en su caso): .....
- CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HCNM: ..... CH<sub>4</sub>: ..... Partículas: ...

47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es):

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

48.1. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de mercancías peligrosas:

..... sí (clase: .....)/no <sup>(1)</sup>

48.2. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de determinados animales:

..... sí (clase: .....)/no <sup>(1)</sup>

50. Observaciones: .....

51. Excepciones: .....

## Cara 2

Para vehículos completos o completados de las categorías O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y O<sub>4</sub>

1. Número de ejes: ..... y ruedas: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje:        1. .... mm        2. .... mm        3. .... mm
- 6.1. Longitud: ..... mm
- 6.4. Distancia entre el centro del dispositivo de acoplamiento y el borde trasero del vehículo: ..... mm
- 6.5. Longitud de la zona de carga: ..... mm
- 7.1. Anchura: ..... mm
8. Altura: ..... mm
- 10.3. Superficie del suelo cubierta por el vehículo (sólo O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y O<sub>4</sub>): ..... m<sup>2</sup>
11. Voladizo trasero: ..... mm
- 12.1. Masa del vehículo con carrocería en orden de marcha: ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.5. Distribución de esta masa entre los ejes y, en el caso de un semirremolque o de un remolque de eje central, masa sobre el punto de acoplamiento:        1. ... kg        2. .... kg        3. ... kg.        Punto de acoplamiento: ..... kg
- 14.6. Masa técnicamente admisible en cada eje o grupo de ejes:        1. ... kg        2. .... kg        3. ... kg, y, en caso de un semirremolque o un remolque de eje central, masa sobre el punto de acoplamiento: ..... kg
15. Posición del eje o ejes retráctiles o cargables: ...
- 19.2. En caso de dispositivos de enganche de las clases B, D, E y H: masa máxima del vehículo tractor (T) o de la combinación de vehículos (si T < 32 000 kg): ..... kg
32. Neumáticos y ruedas:        Eje 1: .....        Eje 2: .....        Eje 3: .....
- 33.2. Eje o ejes equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: sí/no <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
37. Tipo de carrocería: .....
39. Capacidad del depósito (sólo vehículos cisterna): ..... m<sup>3</sup>
- 43.2. Marca de homologación del dispositivo de enganche:
47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es), en su caso:

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

- 48.1. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de mercancías peligrosas:  
sí (clase: .....)/no (1)
- 48.2. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de determinados animales:  
sí (clase .....)/no (1)
- 50. Observaciones: .....
- 51. Excepciones: .....

PARTE II

**CERTIFICADO CE DE CONFORMIDAD**

**para vehículos incompletos**

[Formato máximo: A4 (210 × 297 mm) o una carpeta de formato A4]

*Cara 1*

El abajo firmante: .....  
(Nombre y apellidos)

certifica por la presente que el vehículo:

0.1. Marca (razón social del fabricante): .....

0.2. Tipo: .....

Variante <sup>(2)</sup>: .....

Versión <sup>(2)</sup>: .....

0.2.1. Denominación comercial (si está disponible): .....

0.4. Categoría: .....

0.5. Nombre y dirección del fabricante del vehículo de base: .....

Nombre y dirección del fabricante de la última fase de fabricación del vehículo <sup>(1)</sup>: .....

0.6. Localización de las placas reglamentarias: .....

Número de identificación del vehículo: .....

Localización del número de identificación del vehículo en el bastidor: .....

fundamentado en el tipo o tipos de vehículo descritos en la homologación CE <sup>(1)</sup>

Vehículo de base:

Fabricante: .....

Número de homologación CE: .....

Fecha: .....

Fase 2: Fabricante: .....

Número de homologación CE: .....

Fecha: .....

se ajusta en todos los aspectos al tipo incompleto descrito en:

Número de homologación: .....

Fecha: .....

El vehículo no puede matricularse definitivamente sin otras homologaciones CE.

.....

(Localidad) (Fecha) (Firma) (Cargo)

Se adjunta: Certificado de conformidad de cada fase.

## Cara 2

Para vehículos incompletos de la categoría M<sub>1</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las Directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje: 1. .... mm 2. .... mm 3. .... mm
- 6.2. Longitud máxima admisible del vehículo completado: ..... mm
- 7.2. Anchura máxima admisible del vehículo completado: ... mm
- 9.1. Altura del centro de gravedad (c.d.g.): ..... mm
- 9.2. Altura máxima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 9.3. Altura mínima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ... mm
- 13.1. Masa mínima admisible del vehículo completado: ..... kg
- 13.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg
- 14.3. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg
16. Máxima carga admisible en el techo: ..... kg
17. Masa máxima del remolque (con frenos): ..... kg (sin frenos): ..... kg
18. Masa máxima del conjunto: ..... kg
- 19.1. Máxima carga vertical en el punto de enganche del remolque: ..... kg
20. Fabricante del motor: .....
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>
23. Número y disposición de los cilindros: .....
24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup>
25. Combustible: .....
26. Máxima potencia neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): .....
28. Caja de cambios (tipo): .....
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....

30. Relación final de la transmisión: .....
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: .....
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 42.1 Número y emplazamiento de los asientos: .....
- 43.1. Marca de homologación CE del dispositivo de enganche, en su caso: .....
- 43.3. Tipos o clases de dispositivos de enganche que pueden instalarse: .....
- 43.4. Valores característicos <sup>(1)</sup>: D.../V.../S.../U...
45. Nivel de ruido:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase:.....

Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor ..... min<sup>-1</sup>

En marcha: ..... dB(A)

- 46.1. Emisiones de escape <sup>(6)</sup>:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación CE. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase:.....

1. Procedimiento de ensayo: .....

CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....

Humo (valor corregido del coeficiente de absorción [m<sup>-1</sup>]): ... Partículas: .....

2. Procedimiento de ensayo (en su caso):

CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HCNM: ..... THC: ..... CH<sub>4</sub>: ..... Partículas: ...

47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es):

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

49. Bastidor diseñado únicamente para vehículos todo terreno: sí/no <sup>(1)</sup>
50. Observaciones: .....
51. Excepciones: .....



## Cara 2

Para vehículos incompletos de las categorías M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las Directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje:      1. .... mm      2. .... mm      3. .... mm      4. .... mm
- 6.2. Longitud máxima admisible del vehículo completado: ..... mm
- 6.3. Distancia entre el borde delantero del vehículo y el centro del dispositivo de acoplamiento: ... mm
- 7.2. Anchura máxima admisible del vehículo completado: ... mm
- 9.1. Altura del centro de gravedad (c.d.g): ..... mm
- 9.2. Altura máxima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 9.3. Altura mínima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 12.3. Masa del bastidor desnudo: ..... kg
- 13.1. Masa mínima admisible del vehículo completado: ..... kg
- 13.2. Distribución de esta masa entre los ejes:      1. ... kg      2. .... kg      3. ... kg      4. ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes:      1. ... kg      2. .... kg      3. ... kg
- 14.4. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje o grupo de ejes:    1. ... kg    2. .... kg    3. ... kg    4. ... kg
16. Máxima carga admisible en el techo: ..... kg
- 17.4. Máxima carga admisible en el techo: ..... kg; (sin frenos): ..... kg
18. Masa máxima técnicamente admisible del conjunto:.....kg
- 19.1. Masa máxima técnicamente admisible en el punto de enganche del vehículo de motor: ... kg
20. Fabricante del motor: .....
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>
23. Número y disposición de los cilindros: .....
24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup>
25. Combustible: .....
26. Potencia máxima neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): .....

28. Caja de cambios (tipo): .....
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....
30. Relación final de la transmisión: .....
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: ..... Eje 4: .....
- 33.1. Eje o ejes directores equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: sí/no <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
36. Presión en el conducto de alimentación del dispositivo de frenado del remolque: ..... bar
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 43.1. Marca de homologación del dispositivo de enganche, en su caso: .....
- 43.3. Tipos o clases de dispositivos de enganche que pueden instalarse: .....
- 43.4. Valores característicos (1): D ..., V ..., S ..., U ...
45. Nivel de ruido:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor .....min<sup>-1</sup>

En marcha: ..... dB(A)

- 46.1. Emisiones de escape <sup>(6)</sup>:

Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....

1. Procedimiento de ensayo: .....

CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....

Humo (valor corregido del coeficiente de absorción [m<sup>-1</sup>]): ..... Partículas: .....

2. Procedimiento de ensayo (en su caso): .....

CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HCNM: ..... HCT: ..... CH<sub>4</sub>: ..... Partículas: ...

47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es), en su caso:

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

49. Bastidor diseñado únicamente para vehículos todo terreno: sí/no <sup>(1)</sup>
50. Observaciones: .....
51. Excepciones: .....

## Cara 2

Para vehículos incompletos de las categorías N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub> y N<sub>3</sub>

(Los valores y unidades indicados seguidamente son los que figuran en los documentos de homologación de las correspondientes Directivas. En los ensayos de conformidad de la producción [COP] se verificarán los valores con arreglo a los métodos establecidos en las Directivas pertinentes y teniendo en cuenta las tolerancias de los ensayos COP autorizadas en dichas Directivas.)

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
2. Ejes motores: .....
3. Distancia entre ejes: ..... mm
- 4.2. Avance de la quinta rueda de un vehículo tractor semirremolque (máximo y mínimo): ..... mm
5. Vía del eje:      1. .... mm      2. .... mm      3. .... mm      4. .... mm
- 6.2. Longitud máxima admisible del vehículo completado: ..... mm
- 6.3. Distancia entre el borde delantero del vehículo y el centro del dispositivo de acoplamiento: ... mm
- 7.2. Anchura máxima admisible del vehículo completado: ... mm
- 9.1. Altura del centro de gravedad (c.d.g.): ..... mm
- 9.2. Altura máxima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 9.3. Altura mínima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 12.3. Masa del bastidor desnudo: ..... kg
- 13.1. Masa mínima admisible del vehículo completado: ..... kg
- 13.2. Distribución de esta masa entre los ejes:      1. ... kg      2. .... kg      3. ... kg      4. .... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.2. Distribución de esta masa entre los ejes:    1. ... kg    2. .... kg    3. ... kg    4. .... kg
- 14.4. Masa máxima técnicamente admisible en cada eje o grupo de ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg 4. .... kg
15. Posición del eje o ejes retráctiles o cargables: .....
17. Masa máxima remolcable técnicamente admisible del vehículo de motor en caso de:
  - 17.1. Remolque con barra de tracción: .....
  - 17.2. Semirremolque: .....
  - 17.3. Remolque de eje central: .....
  - 17.4. Masa máxima del remolque (sin frenos): ..... kg
18. Masa máxima del conjunto: ..... kg
- 19.1. Máxima carga vertical en el punto de enganche del remolque: ..... kg
20. Fabricante del motor: .....
21. Código marcado en el motor: .....
22. Principio de funcionamiento: .....
- 22.1. Inyección directa: sí/no <sup>(1)</sup>

23. Número y disposición de los cilindros: .....
24. Cilindrada: ..... cm<sup>3</sup> .....
25. Combustible: .....
26. Potencia máxima neta: ..... kW a ..... min<sup>-1</sup>
27. Embrague (tipo): .....
28. Caja de cambios (tipo): .....
29. Relaciones de la transmisión: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. .... 6. ....
30. Relación final de la transmisión: .....
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: ..... Eje 4: .....
- 33.1. Eje o ejes directores equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
36. Presión en el conducto de alimentación del dispositivo de frenado del remolque: ..... bar
41. Número y disposición de las puertas: .....
- 42.1. Número y emplazamiento de los asientos: .....
- 43.1. Marca de homologación CE del dispositivo de enganche, en su caso: .....
- 43.3. Tipos o clases de los dispositivos de enganche que pueden instalarse: .....
- 43.4. Valores característicos <sup>(1)</sup>: D...., V...., S...., U....
45. Nivel de ruido:
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....
- Parado: ..... dB(A) a velocidad del motor .....min<sup>-1</sup>
- En marcha: ..... dB(A)
- 46.1. Emisiones de escape <sup>(6)</sup>:
- Número de la Directiva de base y de la última versión de la misma aplicable a la homologación. En caso de Directivas con dos o más fases de aplicación, indique también la fase: .....
1. Procedimiento de ensayo: .....
- CO: ..... HC: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HC + NO<sub>x</sub>: .....
- Humo (valor corregido del coeficiente de absorción [m<sup>-1</sup>]): ..... Partículas: .....
2. Procedimiento de ensayo (en su caso): .....
- CO: ..... NO<sub>x</sub>: ..... HCNM: ..... CH<sub>4</sub>: ..... Partículas: .....
47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es), en su caso:

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

- 48.1. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de mercancías peligrosas:  
sí (clase: .....) / no <sup>(1)</sup>
- 48.2. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de determinados animales:  
sí (clase: .....) / no <sup>(1)</sup>
- 49. Bastidor diseñado únicamente para vehículos todo terreno: sí/no <sup>(1)</sup>
- 50. Observaciones: .....
- 51. Excepciones: .....

## Cara 2

Para vehículos incompletos de las categorías O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> und O<sub>4</sub>

1. Número de ejes: ... y ruedas: ...
3. Distancia entre ejes: ..... mm
5. Vía del eje: 1. .... mm 2. .... mm 3. .... mm
- 6.2. Longitud máxima admisible del vehículo completado: ..... mm
- 6.4. Distancia entre el centro del dispositivo de enganche y el borde trasero del vehículo: ..... mm
- 7.2. Anchura máxima admisible del vehículo completado: ... mm
- 9.1. Altura del centro de gravedad (c.d.g.): ..... mm
- 9.2. Altura máxima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 9.3. Altura mínima admisible del c.d.g. del vehículo completado: ..... mm
- 12.3. Masa del bastidor desnudo: ..... kg
- 13.1. Masa mínima admisible del vehículo completado: ..... kg
- 13.2. Distribución de esta masa entre los ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg
- 14.1. Masa máxima en carga técnicamente admisible: ..... kg
- 14.5. Distribución de esta masa entre los ejes y, en caso de un semirremolque o de un remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg. Punto de enganche: ..... kg
- 14.6. Masa técnicamente admisible en cada eje o grupo de ejes: 1. ... kg 2. .... kg 3. ... kg, y, en caso de un semirremolque o un remolque de eje central, carga sobre el punto de enganche: ..... kg
15. Posición del eje o ejes retráctiles o cargables: ...
- 19.2. En caso de los dispositivos de acoplamiento de las clases B, D, E y H: masa máxima del vehículo tractor (T) o de la combinación de vehículos (si T < 32 000 kg): ..... kg
32. Neumáticos y ruedas: Eje 1: ..... Eje 2: ..... Eje 3: .....
- 33.2. Eje o ejes equipados de suspensión neumática o sistema equivalente: sí/no <sup>(1)</sup>
34. Dirección, método de asistencia: .....
35. Breve descripción del dispositivo de frenado: .....
- 43.2. Marca de homologación CE del dispositivo de acoplamiento: .....
- 43.3. Tipos o clases de dispositivos de enganche que pueden instalarse: .....
- 43.4. Valores característicos <sup>(1)</sup>: D ..., V ..., S ..., U ...
47. Potencia fiscal o número(s) de código nacional(es), en su caso:

Bélgica: .....	Francia: .....	Austria: .....
Dinamarca: .....	Irlanda: .....	Portugal: .....
Alemania: .....	Italia: .....	Finlandia: .....
Grecia: .....	Luxemburgo: .....	Suecia: .....
España: .....	Países Bajos: .....	Reino Unido: .....

- 48.1. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de mercancías peligrosas:  
sí (clase: .....) / no <sup>(1)</sup>
  - 48.2. Homologado CE de acuerdo con los requisitos de diseño referentes al transporte de determinados animales:  
sí (clase: .....) / no <sup>(1)</sup>
  - 50. Observaciones: .....
  - 51. Excepciones: .....
-

## ANEXO X

**PROCEDIMIENTOS DE CONFORMIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

## 0. CONFORMIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La conformidad de la producción para garantizar la conformidad con el tipo homologado, incluida la evaluación de los sistemas de gestión de la calidad a que se hace referencia más adelante como evaluación inicial <sup>(1)</sup> y verificación del objeto de la homologación y los controles relacionados con el producto a que se hace referencia más adelante como disposiciones de conformidad del producto.

## 1. EVALUACIÓN INICIAL

1.1. El organismo competente en materia de homologación CE del Estado miembro comprobará, antes de conceder la homologación CE, que los procedimientos y disposiciones existentes son satisfactorios para garantizar un control eficaz de la conformidad con el tipo homologado de los componentes, sistemas, unidades técnicas independientes y vehículos de que se trate.

1.2. Deberá demostrarse a satisfacción del organismo competente en materia de homologación CE el cumplimiento del requisito del punto 1.1. El organismo aceptará la evaluación inicial y las disposiciones iniciales de conformidad del producto de la sección 2 siguiente, tomando en consideración, si fuera necesario, una de las disposiciones descritas en los puntos 1.2.1 a 1.2.3 o varias de esas disposiciones, en parte o en su totalidad, según proceda.

1.2.1. La verificación o evaluación inicial en sí de las disposiciones de conformidad del producto podrán ser realizadas por el organismo competente que concede la homologación CE o por un servicio técnico por cuenta del organismo competente en materia de homologación CE.

1.2.1.1. A la hora de decidir el alcance de la evaluación inicial que deberá realizarse, el organismo competente en materia de homologación CE podrá tomar en consideración la información disponible referente a:

- La certificación del fabricante descrita en el punto 1.2.3 que no haya sido aceptada o reconocida con arreglo a dicho apartado.
- En caso de homologación CE de un componente o una unidad técnica independiente, las evaluaciones del sistema de calidad realizadas en las instalaciones del fabricante del componente o de la unidad técnica independiente por éste, con arreglo a una o varias especificaciones de la industria que satisfagan los requisitos de la norma armonizada EN ISO 9002:1994 o EN ISO 9001:2000, con la exclusión autorizada de los requisitos relacionados con los conceptos de diseño y desarrollo, punto 7.3 de ISO 9001:2000: Satisfacción del cliente y mejora continua.

1.2.2. La verificación o evaluación inicial en sí de las disposiciones de conformidad del producto podrán ser realizadas por el organismo competente en materia de homologación CE de otro Estado miembro o por el servicio técnico designado a tal fin por el organismo competente en materia de homologación CE. En este caso, el organismo competente en materia de homologación CE del otro Estado miembro preparará una declaración de conformidad en la que se indicarán las áreas e instalaciones de fabricación pertinentes al producto que ha cubierto para la homologación CE del mismo y a la Directiva según la cual se homologarán esos productos <sup>(2)</sup>. Cuando el organismo competente en materia de homologación CE del Estado miembro que concede la homologación CE reciba una solicitud de declaración de conformidad por parte del organismo competente en materia de homologación CE de otro Estado miembro, dicho organismo enviará la declaración de conformidad de inmediato o comunicará que no puede proporcionar dicha declaración. En la declaración de conformidad se incluirán, por lo menos, los siguientes datos:

<sup>(1)</sup> Las directrices para planificar y efectuar la evaluación figuran en la norma armonizada ISO 10011, partes 1, 2 y 3, de 1991.

<sup>(2)</sup> Por ejemplo, la Directiva particular correspondiente si el producto que debe homologarse es un sistema, componente o unidad técnica independiente, y la Directiva 70/156/CEE si se trata de un vehículo.



Grupo o empresa:	(por ejemplo: Automóviles XYZ)
Sección:	(por ejemplo: División Europea)
Fábrica/localización:	(por ejemplo: fábrica de motores nº 1 [Reino Unido] y fábrica de montaje de vehículos nº 2 [Alemania])
Vehículo / gama de componentes:	(por ejemplo: todos los modelos de la categoría M <sub>1</sub> )
Áreas evaluadas:	(por ejemplo: montaje de motores, estampado y montaje de carrocería y de vehículos)
Documentos examinados:	(por ejemplo: manual y procedimientos de calidad de la empresa y de la fábrica)
Evaluación:	(por ejemplo: realizada del 18 al 30 de septiembre de 2001) (por ejemplo: próxima visita de inspección: marzo de 2002)

- 1.2.3. El organismo competente en materia de homologación CE aceptará la certificación del fabricante adecuada en cumplimiento de la norma armonizada EN ISO 9002:1994 (cuyo ámbito de aplicación incluya los lugares de producción y el producto o productos que se quieran homologar) o EN ISO 9001:2000, con la exclusión autorizada de los requisitos relacionados con los conceptos de diseño y desarrollo, punto 7.3: Satisfacción del cliente y mejora continua, o de una norma armonizada equivalente al cumplimiento de los requisitos de la evaluación inicial del punto 1.2. El fabricante proporcionará todas las informaciones necesarias sobre la certificación y se comprometerá a informar al organismo competente de la homologación CE sobre cualquier cambio en la validez o en el ámbito de aplicación.

Por «adecuada» se entenderá la certificación concedida por un organismo certificador que cumpla la norma armonizada EN 45012, bien reconocido como tal por el organismo competente en materia de homologación CE de un Estado miembro o bien acreditado como tal por una organización nacional de acreditación de un Estado miembro y reconocido por la autoridad competente en materia de homologación CE de ese Estado miembro.

Los organismos competentes en materia de homologación CE de los diferentes Estados miembros se informarán mutuamente de los organismos de certificación que hayan acreditado o reconocido como se menciona anteriormente y de toda modificación del ámbito de actuación de dichos organismos.

- 1.3. A los fines de la homologación CE de todo un vehículo, no será necesario repetir la evaluación inicial realizada para conceder las homologaciones de sistemas, componentes y unidades técnicas del vehículo, pero se la completará con una evaluación que cubra los lugares y actividades relacionadas con el montaje del vehículo completo incluidos en evaluaciones anteriores.

## 2. CONFORMIDAD DE LA PRODUCCIÓN

- 2.1. Todo vehículo, sistema, componente o unidad técnica independiente homologado CE según la presente Directiva o según una Directiva particular será fabricado de forma que se ajuste al tipo homologado, cumpliendo los requisitos de la presente Directiva o de una Directiva particular de las incluidas en la lista completa que figura en los anexos IV u XI.
- 2.2. Cuando conceda una homologación CE, el organismo competente en materia de homologación CE de un Estado miembro comprobará la existencia de disposiciones adecuadas y planes de control documentados, que contarán con el acuerdo del fabricante para cada homologación, para realizar a intervalos determinados los ensayos y controles necesarios para poder comprobar la conformidad con el tipo homologado, incluidos, en su caso, los ensayos previstos en las Directivas particulares.
- 2.3. El titular de la homologación CE deberá cumplir, en particular, las siguientes condiciones:
- 2.3.1. Garantizará la existencia y la aplicación de procedimientos que permitan el control efectivo de la conformidad de los productos (vehículos, sistemas, componentes o unidades técnicas independientes) con el tipo homologado.
- 2.3.2. Tendrá acceso al equipo de ensayo u otro equipo necesario para comprobar la conformidad de cada tipo homologado.

- 2.3.3. Se asegurará de que los resultados del ensayo o de la verificación se registren y de que queden disponibles los documentos anexos durante un período que se determinará de acuerdo con el organismo competente en materia de homologación. No será necesario que dicho período sea superior a diez años.
- 2.3.4. Analizará los resultados de cada tipo de ensayo o verificación para comprobar y garantizar la invariabilidad de las características del producto, teniendo en cuenta las tolerancias inherentes a la producción industrial.
- 2.3.5. Velará por que se realicen, para cada tipo de producto, los controles prescritos en la presente Directiva y los ensayos exigidos en las Directivas particulares aplicables que figuran en la lista completa de los anexos IV u XI.
- 2.3.6. Garantizará que toda serie de muestras o piezas que demuestren la no conformidad en el tipo de ensayo de que se trate se sometan a una nueva toma de muestras y nuevos ensayos o verificaciones. Se tomarán todas las medidas necesarias para restablecer la conformidad de la correspondiente producción.
- 2.3.7. Cuando se trate de la homologación CE de un vehículo completo, los controles citados en el punto 2.3.5 serán únicamente los adecuados para comprobar que se han respetado las especificaciones en lo que se refiere a la homologación y, en especial, a la ficha de características del anexo III y a la información exigida en los certificados del anexo IX de la presente Directiva.
3. DISPOSICIONES DE VERIFICACIÓN CONTINUA
- 3.1. El organismo que haya expedido la homologación CE podrá verificar en cualquier momento los métodos de control de la conformidad aplicados en cada planta de producción.
- 3.1.1. Lo normal será verificar la eficacia permanente de los procedimientos establecidos en el punto 1.2 (evaluación inicial y conformidad de la producción) del presente anexo.
- 3.1.1.1. El resultado de la vigilancia realizada por un organismo de certificación (acreditado o reconocido con arreglo al punto 1.2.3 del presente anexo) deberá satisfacer los requisitos del punto 3.1.1 en lo que se refiere a los procedimientos establecidos en la evaluación inicial (punto 1.2.3).
- 3.1.1.2. La frecuencia normal de las verificaciones realizadas por el organismo competente en materia de homologación CE (que no sean las indicadas en el punto 3.1.1.1) garantizará que los controles pertinentes efectuados con arreglo a las secciones 1 y 2 del presente anexo son revisados durante un período adecuado a la fiabilidad establecida por el organismo de homologación.
- 3.2. En cada revisión, se pondrán a disposición del inspector las actas de los ensayos y verificaciones y los registros de la producción; en particular, las actas de los ensayos o verificaciones documentadas como se exige en el punto 2.2 del presente anexo.
- 3.3. Cuando la naturaleza del ensayo lo permita, el inspector podrá seleccionar muestras al azar, para ser sometidas a ensayo en el laboratorio del fabricante (o en el del servicio técnico cuando así lo establezca la Directiva particular). El número mínimo de muestras se podrá determinar de acuerdo con los resultados de la propia verificación del fabricante.
- 3.4. Cuando el número de controles no resulte suficiente o cuando parezca necesario comprobar la validez de los ensayos realizados en aplicación del punto 3.2, el inspector seleccionará muestras que se enviarán al servicio técnico que llevó a cabo los ensayos de homologación CE.
- 3.5. El organismo competente en materia de homologación CE podrá llevar a cabo cualquier verificación o ensayo previstos en la presente Directiva o en las Directivas particulares aplicables que figuran en la lista completa de los anexos IV u XI.
- 3.6. Cuando se obtengan resultados insatisfactorios en una inspección o en la revisión de seguimiento, el organismo competente en materia de homologación CE velará por que se tomen todas las medidas necesarias para restablecer la conformidad de la producción a la mayor brevedad.
-

## ANEXO XI

## NATURALEZA DE LAS DISPOSICIONES PARA VEHÍCULOS ESPECIALES

## Apéndice 1

## Autocaravanas, ambulancias y coches fúnebres

Punto	Asunto	Número de la Directiva	$M_1 \leq 2\,500$ (1) kg	$M_1 > 2\,500$ (1) kg	$M_2$	$M_3$
1	Nivel sonoro	70/157/CEE	H	G + H	G + H	G + H
2	Emisiones	70/220/CEE	Q	G + Q	G + Q	G + Q
3	Depósitos de combustible / dispositivos de protección trasera	70/221/CEE	F	F	F	F
4	Localización de la placa de matrícula posterior	70/222/CEE	X	X	X	X
5	Mecanismos de dirección	70/311/CEE	X	G	G	G
6	Cerraduras y bisagras de las puertas	70/387/CEE	B	G + B		
7	Avisador acústico	70/388/CEE	X	X	X	X
8	Retrovisores	71/127/CEE	X	G	G	G
9	Frenado	71/320/CEE	X	G	G	G
10	Supresión de parásitos radioeléctricos	72/245/CEE	X	X	X	X
11	Humos diesel	72/306/CEE	H	H	H	H
12	Acondicionamiento interior	74/60/CEE	C	G + C		
13	Antirrobo e inmovilizador	74/61/CEE	X	G	G	G
14	Comportamiento del dispositivo de conducción en caso de colisión	74/297/CEE	X	G		
15	Resistencia de los asientos	74/408/CEE	D	G + D	G + D	G + D
16	Salientes exteriores	74/483/CEE	X para la cabina; A para el resto	G para la cabina; A para el resto		
17	Velocímetro y marcha atrás	75/443/CEE	X	X	X	X
18	Placas reglamentarias	76/114/CEE	X	X	X	X
19	Anclajes de los cinturones de seguridad	76/115/CEE	D	G + L	G + L	G + L
20	Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa	76/756/CEE	A + N	A+G+N para la cabina; A+N para el resto	A+G+N para la cabina; A+N para el resto	A+G+N para la cabina; A+N para el resto
21	Catadióptricos	76/757/CEE	X	X	X	X

Punto	Asunto	Número de la Directiva	M <sub>1</sub> ≤ 2 500 <sup>(1)</sup> kg	M <sub>1</sub> > 2 500 <sup>(1)</sup> kg	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
22	Luces de gálibo, de posición delanteras y traseras, de frenado, de circulación diurna y laterales de posición	76/758/CEE	X	X	X	X
23	Indicadores de dirección	76/759/CEE	X	X	X	X
24	Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	76/760/CEE	X	X	X	X
25	Proyectores (incluidas las lámparas)	76/761/CEE	X	X	X	X
26	Faros antiniebla delanteros	76/762/CEE	X	X	X	X
27	Dispositivos de remolcado	77/389/CEE	E	E	E	E
28	Luces antiniebla traseras	77/538/CEE	X	X	X	X
29	Luces de marcha atrás	77/539/CEE	X	X	X	X
30	Luces de estacionamiento	77/540/CEE	X	X	X	X
31	Cinturones de seguridad	77/541/CEE	D	G + M	G + M	G + M
32	Campo de visión delantera	77/649/CEE	X	G		
33	Identificación de mandos	78/316/CEE	X	X	X	X
34	Dispositivos antihielo y antivaho	78/317/CEE	X	G + O	O	O
35	Lava/limpiaparabrisas	78/318/CEE	X	G + O	O	O
36	Calefacción de la cabina	78/548/CEE del Consejo (DO L 168 de 26.6.1978, p. 40)	I	G + P		
37	Guardabarros	78/549/CEE	X	G		
38	Reposacabezas	78/932/CEE	D	G + D		
39	Emisiones de CO <sub>2</sub> /Consumo de combustible	80/1268/CEE	N/A	N/A		
40	Potencia del motor	80/1269/CEE	X	X	X	X
41	Emisiones diesel	88/77/CEE	H	G + H	G + H	G + H
44	Masas y dimensiones (automóviles)	92/21/CEE	X	X		
45	Vidrios de seguridad	92/22/CEE	J	G + J	G + J	G + J
46	Neumáticos	92/23/CEE	X	G	G	G
47	Limitadores de velocidad	92/24/CEE				X
48	Masas y dimensiones (excepto vehículos del punto 44)	97/27/CE			X	X

Punto	Asunto	Número de la Directiva	$M_1 \leq 2\,500$ <sup>(1)</sup> kg	$M_1 > 2\,500$ <sup>(1)</sup> kg	$M_2$	$M_3$
50	Dispositivos de acoplamiento	94/20/CE	X	G	G	G
51	Inflamabilidad	95/28/CE				G para la cabina, X para el resto
52	Autobuses y autocares	...../.../CE				
53	Colisión frontal	96/79/CE	N/A	N/A		
54	Colisión lateral	96/27/CE	N/A	N/A		

<sup>(1)</sup> Masa máxima en carga técnicamente admisible.



Punto	Asunto	Número de la Directiva	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>
22	Luces de gálibo, de posición delanteras y traseras, de frenado, de circulación diurna y laterales de posición	76/758/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Indicadores de dirección	76/759/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	76/760/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Proyectores (incluidas las lámparas)	76/761/CEE	X	X	X	X	X	X				
26	Faros antiniebla delanteros	76/762/CEE	X	X	X	X	X	X				
27	Dispositivos de remolcado	77/389/CEE	A	A	A	A	A	A				
28	Luces antiniebla traseras	77/538/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Luces de marcha atrás	77/539/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Luces de estacionamiento	77/540/CEE	X	X	X	X	X	X				
31	Cinturones de seguridad	77/541/CEE	A	A	A	A	A	A				
32	Campo de visión delantera	77/649/CEE	S									
33	Identificación de mandos	78/316/CEE	X	X	X	X	X	X				
34	Dispositivos antihielo y antivaho	78/317/CEE	A	O	O	O	O	O				
35	Lava/limpiaparabrisas	78/318/CEE	A	O	O	O	O	O				
36	Calefacción de la cabina	78/548/CEE	X									
37	Guardabarros	78/549/CEE	X									
38	Reposacabezas	78/932/CEE	X									
39	Emisiones de CO <sub>2</sub> /Consumo de combustible	80/1268/CEE	N/A									
40	Potencia del motor	80/1269/CEE	X	X	X	X	X	X				
41	Emisiones diesel	88/77/CEE	A	X	X	X	X	X				
42	Protección lateral	89/297/CEE					X	X			X	X
43	Sistemas antiproyección	91/226/CEE					X	X			X	X

Punto	Asunto	Número de la Directiva	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>
44	Masas y dimensiones (automóviles)	92/21/CEE	X									
45	Vidrios de seguridad	92/22/CEE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
46	Neumáticos	92/23/CEE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
47	Limitadores de velocidad	92/24/CEE			X		X	X				
48	Masas y dimensiones (excepto vehículos del punto 44)	97/27/CE		X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Salientes exteriores de las cabinas	92/114/CEE				A	A	A				
50	Dispositivos de acoplamiento	94/20/CE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Inflamabilidad	95/28/CE			X							
52	Autobuses y autocares	...../.../CE										
53	Colisión frontal	96/79/CE	N/A									
54	Colisión lateral	96/27/CE	N/A			N/A						
56	Vehículos destinados al transporte de mercancías peligrosas	98/91/CE				X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>
57	Protección delantera contra el empotramiento	2000/40/CE					X	X				

<sup>(1)</sup> Los requisitos de la Directiva 98/91/CE sólo se aplican cuando el fabricante solicita la homologación CE de un vehículo destinado al transporte de mercancías peligrosas.





Punto	Asunto	Número de la Directiva	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>
25	Proyectores (incluidas las lámparas)	76/761/CEE	X	X	X	X	X				
26	Faros antiniebla delanteros	76/762/CEE	X	X	X	X	X				
27	Dispositivos de remolcado	77/389/CEE	A	A	A	A	A				
28	Luces antiniebla traseras	77/538/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Luces de marcha atrás	77/539/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Luces de estacionamiento	77/540/CEE	X	X	X	X	X				
31	Cinturones de seguridad	77/541/CEE	D	D	D	D	D				
33	Identificación de mandos	78/316/CEE	X	X	X	X	X				
34	Dispositivos antihielo y antivaho	78/317/CEE	O	O	O	O	O				
35	Lava/limpiaparabrisas	78/318/CEE	O	O	O	O	O				
40	Potencia del motor	80/1269/CEE	X	X	X	X	X				
41	Emisiones diesel	88/77/CEE	H	H	H	H	H				
42	Protección lateral	89/297/CEE				X	X			X	X
43	Sistemas antiproyección	91/226/CEE				X	X			X	X
45	Vidrios de seguridad	92/22/CEE	J	J	J	J	J	J	J	J	J
46	Neumáticos	92/23/CEE	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Limitadores de velocidad	92/24/CEE		X		X	X				
48	Masas y dimensiones	97/27/CE	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Salientes exteriores de las cabinas	92/114/CEE			X	X	X				
50	Dispositivos de acoplamiento	94/20/CE	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Inflamabilidad	95/28/CE		X							
52	Autobuses y autocares	...../.../CE									
54	Colisión lateral	96/27/CE			A						
56	Vehículos destinados al transporte de mercancías peligrosas	98/91/CE				X	X	X	X	X	X
57	Protección delantera contra el empotramiento	2000/40/CE				X	X				

## Apéndice 4

## Grúas móviles

Punto	Asunto	Número de la Directiva	Grúas móviles de categoría N <sub>3</sub>
1	Nivel sonoro	70/157/CEE	T
2	Emisiones	70/220/CEE	X
3	Depósitos de combustible / dispositivos de protección trasera	70/221/CEE	X
4	Emplazamiento de la placa de matrícula posterior	70/222/CEE	X
5	Mecanismos de dirección	70/311/CEE	X (autorizada la guía del carro)
6	Cerraduras y bisagras de las puertas	70/387/CEE	A
7	Avisador acústico	70/388/CEE	X
8	Retrovisores	71/127/CEE	X
9	Frenado	71/320/CEE	U
10	Supresión de parásitos radioeléctricos	72/245/CEE	X
11	Humos diesel	72/306/CEE	X
12	Acondicionamiento interior	74/60/CEE	X
13	Antirrobo e inmovilizador	74/61/CEE	X
15	Resistencia de los asientos	74/408/CEE	D
17	Velocímetro y marcha atrás	75/443/CEE	X
18	Placas reglamentarias	76/114/CEE	X
19	Anclajes de los cinturones de seguridad	76/115/CEE	D
20	Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa	76/756/CEE	A + Y
21	Catadióptricos	76/757/CEE	X
22	Luces de gálibo, de posición delanteras y traseras, de frenado, de circulación diurna y laterales de posición	76/758/CEE	X
23	Indicadores de dirección	76/759/CEE	X
24	Dispositivo de alumbrado de la placa de matrícula posterior	76/760/CEE	X
25	Proyectores (incluidas las lámparas)	76/761/CEE	X
26	Faros antiniebla delanteros	76/762/CEE	X
27	Dispositivos de remolcado	77/389/CEE	A
28	Luces antiniebla traseras	77/538/CEE	X
29	Luces de marcha atrás	77/539/CEE	X
30	Luces de estacionamiento	77/540/CEE	X

Punto	Asunto	Número de la Directiva	Grúas móviles de categoría N <sub>3</sub>
31	Cinturones de seguridad	77/541/CEE	D
33	Identificación de mandos	78/316/CEE	X
34	Dispositivos antihielo y antivaho	78/317/CEE	O
35	Lava/limpiaparabrisas	78/318/CEE	O
40	Potencia del motor	80/1269/CEE	X
41	Emisiones diesel	88/77/CEE	V
42	Protección lateral	89/297/CEE	X
43	Sistemas antiproyección	91/226/CEE	X
45	Vidrios de seguridad	92/22/CEE	J
46	Neumáticos	92/23/CEE	A, siempre que se cumplan los requisitos de la norma ISO 10571:1995 (E) o del manual de normas ETRTO de 1998.
47	Limitadores de velocidad	92/24/CEE	X
48	Masas y dimensiones	97/27/CEE	X
49	Salientes exteriores de las cabinas	92/114/CEE	X
50	Dispositivos de acoplamiento	94/20/CE	X
57	Protección delantera contra el empotramiento	2000/40/CE	X

#### Significado de las letras

X Ninguna excepción salvo las especificadas en la Directiva particular.

N/A Esta Directiva no es aplicable a este vehículo (ningún requisito).

A Se permiten las excepciones cuando el destino especial del vehículo impida el cumplimiento total. El fabricante deberá demostrar a satisfacción de las autoridades competentes en materia de homologación que no es posible cumplir los requisitos debido al destino especial.

B Aplicable únicamente a las puertas que dan acceso a los asientos concebidos para un uso normal cuando el vehículo circula por la calzada y si la distancia entre el punto R del asiento y el plano medio de la superficie de la puerta, medida perpendicularmente al plano longitudinal medio del vehículo, no es superior a 500 mm.

C Aplicable únicamente a la parte del vehículo situada por delante del último asiento destinado a un uso normal mientras el vehículo circula por la calzada y a la zona de impacto de la cabeza definida en la Directiva 74/60/CEE.

D Aplicable únicamente a los asientos destinados a un uso normal mientras el vehículo circula por la calzada.

E Únicamente delante.

F Se autoriza la modificación de la ruta y la longitud del conducto de abastecimiento de combustible y el cambio de posición del depósito.

- G Requisitos conforme a la categoría del vehículo de base o incompleto (cuyo bastidor sirvió para fabricar el vehículo especial). En caso de vehículos incompletos o completados, se acepta el cumplimiento de los requisitos exigidos a los vehículos de la correspondiente categoría N (basándose en la masa máxima).
- H Se autoriza la modificación de la longitud del dispositivo de escape después del último silenciador, si no supera 2 m, sin necesidad de realizar más ensayos.
- I Aplicación limitada a los sistemas de calefacción no concebidos especialmente para calefactar el habitáculo.
- J El acristalamiento de todas las ventanas a excepción de la del conductor (parabrisas y cristales laterales) podrá ser de vidrio de seguridad o de plástico rígido.
- K Autorizados sistemas de alarma de seguridad adicionales.
- L Aplicable únicamente a los asientos destinados a un uso normal mientras el vehículo circula por la calzada. Se exigen, como mínimo, anclajes para cinturones abdominales en las plazas de asiento traseras.
- M Aplicable únicamente a los asientos destinados a un uso normal mientras el vehículo circula por la calzada. Se exigen, como mínimo, cinturones abdominales en todas las plazas de asiento traseras.
- N Siempre que todos los dispositivos de alumbrado obligatorios estén instalados y no se vea afectada la visibilidad geométrica.
- O El vehículo deberá disponer de un sistema adecuado en la parte delantera.
- P Aplicación limitada a los sistemas de calefacción no diseñados especialmente para calefactar el habitáculo. El vehículo dispondrá de un sistema adecuado en la parte delantera.
- Q Se admite la modificación de la longitud del dispositivo de escape después del último silenciador, si no supera 2 m, sin necesidad de realizar más ensayos. La homologación CE concedida al vehículo de base más representativo seguirá siendo válida independientemente de que el peso de referencia varíe.
- R Siempre que puedan ser instaladas y sean visibles las placas de matrícula de todos los Estados miembros.
- S El factor de transmisión de la luz es de al menos el 60 % y el ángulo de oscurecimiento del montante A no es superior a 10°.
- T El ensayo se realizará sólo con el vehículo completo/completado. El vehículo se someterá a ensayo de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva 70/157/CEE. En lo que se refiere al punto 5.2.2.1 del anexo 1 de la Directiva 70/157/CEE se aplicarán los siguientes valores límite:
- 81 dB(A) para los vehículos con un motor de una potencia inferior a 75 kW
- 83 dB(A) para los vehículos con un motor de una potencia entre 75 kW y 150 kW
- 84 dB(A) para los vehículos con un motor de una potencia mínima de 150 kW
- U El ensayo se realizará sólo con el vehículo completo/completado. Los vehículos de hasta 4 ejes cumplirán todos los requisitos establecidos en la Directiva 71/320/CEE. Se autorizan excepciones en el caso de los vehículos de más de 4 ejes siempre que:
- estén justificadas por la construcción particular, y
- se cumplan todos los requisitos sobre la eficacia de los frenos de estacionamiento, servicio y socorro establecidos en la Directiva 71/320/CEE.
- V Podrá aceptarse el cumplimiento de la Directiva 97/68/CE.
- Y Siempre que se hayan instalado todos los dispositivos de alumbrado obligatorios.
-

## ANEXO XII

**LÍMITES DE LAS SERIES CORTAS Y DE FIN DE SERIE**

## A. LÍMITES DE LAS SERIES CORTAS

El número de unidades de una familia de tipos (cuya definición figura más adelante) que podrán ser matriculadas, vendidas y puestas en circulación por año en un Estado miembro no superará el valor que figura a continuación y que se aplica a la categoría de vehículo del que se trate.

Categoría	Unidades
M <sub>1</sub>	500
M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>	250
N <sub>1</sub>	500
N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub> (*)	250
O <sub>1</sub> , O <sub>2</sub>	500
O <sub>3</sub> , O <sub>4</sub>	250

(\*) En caso de grúas móviles, 20 unidades.

Una «familia de tipos» consistirá en los vehículos que coincidan en los siguientes aspectos esenciales:

1. Para los fines de la categoría M<sub>1</sub>:
  - el fabricante,
  - aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
    - bastidor/suelo (diferencias obvias y fundamentales),
    - unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida).
2. Para los fines de las categorías M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>:
  - el fabricante,
  - la categoría,
  - aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
    - bastidor / carrocería autoportante (diferencias obvias y fundamentales),
    - unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida),
    - número de ejes.
3. Para los fines de las categorías N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub> y N<sub>3</sub>:
  - el fabricante,
  - la categoría,
  - aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
    - bastidor/suelo (diferencias obvias y fundamentales),
    - unidad motriz (combustión interna/eléctrica/híbrida),
    - número de ejes.
4. Para los fines de las categorías O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y O<sub>4</sub>:
  - el fabricante,
  - la categoría,

- aspectos esenciales de la fabricación y el diseño:
  - bastidor/carrocería autoportante (diferencias obvias y fundamentales),
  - número de ejes,
  - remolque con barra de tracción/semirremolque/remolque de eje central,
  - tipo de dispositivo de frenado (por ejemplo: sin frenos/de inercia/con asistencia).

#### B. LÍMITES DE LOS VEHÍCULOS DE FIN DE SERIE

El número máximo de vehículos completos y completados puestos en circulación en cada Estado miembro con arreglo al procedimiento de «fin de serie» quedará limitado de una de las siguientes maneras, que elegirá el correspondiente Estado miembro:

Bien:

- 1) El número máximo de vehículos de uno o más tipos no podrá superar, en el caso de la categoría M<sub>1</sub>, el 10 % y, en el caso de las demás categorías, el 30 % de los vehículos de todos los tipos en cuestión puestos en circulación en ese Estado miembro el año anterior.

En caso de que el 10 % o el 30 % sea menos de 100 vehículos, los Estados miembros podrán autorizar la puesta en circulación de un máximo de 100 vehículos, o bien

- 2) Los vehículos de cualquiera de los tipos estarán limitados a los que han obtenido un certificado válido de conformidad en la fecha de fabricación o después de ésta, cuyo período de validez sea por lo menos de 3 meses después de la fecha de expedición, pero que posteriormente haya dejado de ser válido por entrar en vigor una Directiva particular.

Se hará una anotación especial en el certificado de conformidad de los vehículos puestos en circulación con arreglo al presente procedimiento.

ANEXO XIII

LISTA DE HOMOLOGACIONES CE CONCEDIDAS CON ARREGLO A DIRECTIVAS PARTICULARES

Sello del organismo expedidor de la homologación

Número de la lista: .....

Para el periodo del: ..... al .....

Se adjuntará la siguiente información sobre cada homologación CE concedida, denegada o retirada en dicho periodo:

Fabricante: .....

Número de homologación CE: .....

Motivos de la extensión (en su caso): .....

Marca: .....

Tipo: .....

Fecha de expedición: .....

Primera fecha de expedición (en caso de extensión): .....

\_\_\_\_\_



## ANEXO XIV

**PROCEDIMIENTOS PARA LA HOMOLOGACIÓN CE MULTIFÁSICA**

## 1. GENERALIDADES

- 1.1. Para conseguir el funcionamiento satisfactorio del procedimiento de homologación CE multifásico es necesaria la colaboración de todos los fabricantes implicados. A tal fin, los organismos competentes en materia de homologación se asegurarán, antes de conceder la segunda homologación o la homologación de la fase siguiente, de que existen las disposiciones adecuadas entre los fabricantes implicados para proporcionar e intercambiar los documentos y la información necesarios para garantizar que el vehículo completado cumple los requisitos técnicos de todas las Directivas particulares aplicables, tal y como se exige en los anexos IV u XI. Dicha información incluirá la referente a las homologaciones de sistemas, componentes y unidades técnicas independientes, así como la de piezas del vehículo que formen parte del vehículo incompleto y no hayan sido todavía homologadas.
- 1.2. Las homologaciones CE que se ajusten a lo dispuesto en este anexo se concederán al grado de acabado en el que se encuentre el tipo de vehículo e incluirán todas las homologaciones concedidas en las fases anteriores.
- 1.3. Cada uno de los fabricantes que lleve a cabo el procedimiento de homologación CE multifásico será responsable de la homologación y la conformidad de la producción de todos los sistemas, componentes o unidades técnicas independientes fabricados o añadidos por él después de la anterior fase de fabricación. No será responsable de lo que haya sido homologado en la fase anterior, excepto en aquellos casos en los que modifiquen partes del vehículo hasta el extremo de que invalide las anteriores homologaciones concedidas.

## 2. PROCEDIMIENTOS

El organismo competente en materia de la homologación:

- a) comprobará que todas las homologaciones CE con arreglo a las Directivas particulares son aplicables a la norma adecuada de la correspondiente Directiva particular;
  - b) se asegurará de que se incluyan en el expediente del fabricante todos los datos necesarios teniendo en cuenta el grado de acabado del vehículo;
  - c) remitiéndose a la documentación, se asegurará de que las especificaciones y datos sobre el vehículo que se incluyen en la parte I del expediente del fabricante del vehículo están incluidos en el expediente de homologación o en los certificados de homologación de las correspondientes homologaciones CE expedidas con arreglo a las Directivas particulares, y, en caso de vehículos completados, cuando un punto de la parte I del expediente del fabricante no esté incluido en el expediente de homologación de cualquiera de las Directivas particulares, confirmará que el elemento correspondiente o la característica se ajusta a la información del expediente del fabricante;
  - d) en una muestra seleccionada de vehículos del tipo que se quiere homologar, llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo inspecciones de las piezas y sistemas del vehículo para comprobar que el vehículo está fabricado de acuerdo con los datos pertinentes, incluidos en el expediente de homologación autenticado relativo a las homologaciones CE expedidas con arreglo a las Directivas particulares;
  - e) llevará a cabo o dispondrá que se lleven a cabo controles de la instalación de una unidad técnica independiente cuando así proceda.
3. El número de vehículos que se inspeccionarán para los fines de la letra d) del apartado 2 será el suficiente para realizar un control adecuado de las diversas combinaciones que quieran obtener la homologación CE según el grado de acabado del vehículo y los siguientes criterios:
    - motor,
    - caja de cambios,
    - ejes motores (número, posición e interconexión),
    - ejes directores (número y posición),
    - estilos de la carrocería,
    - número de puertas,

- posición de conducción,
- número de asientos,
- nivel de equipamiento.

#### 4. IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

En la segunda fase y en las siguientes, además de la placa reglamentaria exigida en la Directiva 76/114/CEE, el fabricante colocará en el vehículo otra placa cuyo modelo se muestra en el apéndice de este anexo. Esta placa estará firmemente sujeta en un lugar de fácil acceso y bien visible situada en un elemento que no pueda ser sustituido durante el uso del vehículo. Mostrará claramente y de forma indeleble la siguiente información en este mismo orden:

- nombre del fabricante,
- secciones 1, 3 y 4 del número de homologación CE,
- fase de la homologación,
- número de serie del vehículo,
- masa máxima en carga admisible del vehículo <sup>(a)</sup>
- masa máxima en carga admisible del conjunto (cuando el vehículo pueda arrastrar un remolque) <sup>(a)</sup>,
- masa máxima admisible en cada eje, enumerada de delante a atrás <sup>(a)</sup>,
- en caso de un semirremolque o de un remolque de eje central, masa máxima admisible en el dispositivo de acoplamiento de la quinta rueda <sup>(a)</sup>.
- Salvo lo previsto de otro modo anteriormente, la placa deberá cumplir los requisitos de la Directiva 76/114/CEE.

#### Apéndice

##### Modelo de placa adicional del fabricante

Este ejemplo se da únicamente a título orientativo.

NOMBRE DEL FABRICANTE (fase 3)
e2*98/14*2609
Fase 3
WD9VD58D98D234560
1 500 kg
2 500 kg
1 — 700 kg
2 — 800 kg

<sup>(a)</sup> Únicamente si este valor se modifica durante la etapa de recepción actual.

## ANEXO XV

## CERTIFICADO DE ORIGEN DEL VEHÍCULO

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE DE VEHÍCULOS DE BASE O INCOMPLETOS DE TODAS LAS CATEGORÍAS EXCEPTO LA M<sub>1</sub>

Declaración número:

El abajo firmante declara por la presente que el vehículo especificado más adelante ha sido fabricado en su propia empresa y es un vehículo de nueva fabricación.

- 0.1. Marca (razón social del fabricante): .....
- 0.2. Tipo de vehículo: .....
- 0.2.1. Denominación o denominaciones comerciales: .....
- 0.3. Medio de identificación del tipo de vehículo: .....
- 0.6. Número de identificación del vehículo: .....
- 0.8. Dirección o direcciones de las plantas de montaje: .....

Asimismo, el abajo firmante declara que el vehículo se ajustaba, cuando fue entregado, a lo dispuesto en las siguientes Directivas:

Asunto	Número de la Directiva	Número de homologación CE	Estado miembro que concede la homologación CE <sup>(1)</sup>
1. Nivel sonoro			
2. Emisiones			
3. ...			
etc.			

<sup>(1)</sup> Se indicará este dato en caso de que no pueda deducirse del número de homologación CE.

La presente declaración se redacta con arreglo a las disposiciones del anexo XI de la Directiva 2001/.../CE.

.....  
(Localidad)

.....  
(Firma)

.....  
(Fecha)

\_\_\_\_\_