

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN DEL AUTOMÓVIL FRANCISCO APARICIO IZQUIERDO

Dirección/Address: Ctra. de Valencia, km. 7. Campus Sur de la U.P.M.; 28031 Madrid

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **64/LE178**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 27/05/1994

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 27 fecha/date 18/07/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código/ Code
Laboratorio de Vehículos y Componentes. Ctra. de Valencia km 7, Campus Sur UPM; 28031 Madrid	A
Laboratorio de Ensayo de Componentes de Ascensores (L.E.C.A.) C/ José Gutiérrez Abascal, 2; 28006 Madrid	B
Carretera Torrejón a Ajalvir, km. 4. Pistas INTA; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)	C
Ensayos "in situ" / "on site" Tests	I

Índice / Index

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Test in the following areas: 2

Vehículos y sus componentes / Vehicles and its components 2

Maquinaria de elevación y transporte / Lifting and transportation machinery 30

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / VEHICLE APPROVAL TECHNICAL SERVICES..... 34

Reglamento (UE) 2018/858 sobre la homologación y la vigilancia del mercado de los vehículos de motor y sus remolques y de los sistemas, los componentes y las unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos (Anexo III Apéndice 2) / Regulation (EU) 2018/858 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles (Annex III Appendix 2) 34

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es
 Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Test in the following areas:

Vehículos y sus componentes / Vehicles and its components

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Vehículos a motor, remolques, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos / Motor vehicles, trailers, systems, components and separate technical units intended for such vehicles			
Neumáticos para automóviles y sus remolques <i>Tyres for passenger cars and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive Anchura de sección máxima: 465 mm Diámetro exterior máximo: 1240 mm Índice de capacidad de carga mínima: 60 Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 30	A
Neumáticos recauchutados para automóviles y sus remolques <i>Retreaded tyres for passenger cars and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive Anchura de sección máxima: 465 mm Diámetro exterior máximo: 1240 mm Índice de capacidad de carga mínima: 60 Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 108R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 108	A
Neumáticos para vehículos comerciales y sus remolques <i>Tyres for commercial vehicles and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive Anchura de sección máxima: 465 mm Diámetro exterior máximo: 1240 mm Índice de capacidad de carga mínima: 60 Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 54	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Neumáticos recauchutados para vehículos industriales y sus remolques <i>Retreaded tyres for commercial vehicles and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive Anchura de sección máxima: 465 mm Diámetro exterior máximo: 1240 mm Índice de capacidad de carga mínima: 60 Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 109R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 109	A
Vehículos de categoría M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros	Ensayo de evaluación de la Resistencia de la superestructura. Especificaciones y requisitos generales.	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	A
	Ensayo de vuelco como método básico de homologación	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
	Cálculo cuasi estático basado en el ensayo de componentes como método equivalente de homologación	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
	Simulación por ordenador del ensayo de vuelco de un vehículo completo como método de homologación equivalente	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
	Ensayo de evaluación de la Resistencia de la superestructura. Prescripciones.	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R00	
	Ensayo de vuelco de un vehículo completo	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R00	
	Verificación de la resistencia de la superestructura por medio de cálculo	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66R00	

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O <i>Lighting and light-signalling devices for motor Vehicles with Categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa <i>Installation test of lighting and light-signalling devices</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R04 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R05 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R06 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48 R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48	A, I
Materiales de acristalamiento de seguridad en vehículos de categoría M, N y O <i>Safety glazing materials for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de materiales de acristalamiento de seguridad (Anexo 24) <i>Installation test of safety glazing materials (Annex 24)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 43R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 43	A, I
Mandos manuales, testigos e indicadores en vehículos de categorías M y N <i>Hand Controls, Tell-tales and Indicators for motor vehicles with categories M and N</i>	Requisitos para mandos manuales, testigos e indicadores <i>Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121	A, I
Sistemas de frenado <i>Braking systems</i>	Ensayo del tipo 0 (ensayo ordinario de eficacia, con frenos en frío) (epígrafe 1.4, Anexo 3) <i>Type-0 test (ordinary performance test with cold brakes) (paragraph 1.4, Annex 3)</i> Ensayo del tipo I (ensayo de pérdida y recuperación de eficacia) (epígrafe 1.5, Anexo 3) <i>Type-I test (fade and recovery test) (paragraph 1.5, Annex 3)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13-H	C

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Eficacia de los sistemas de frenado (2, anexo 3) <i>Performance of braking systems (paragraph 2, Annex 3)</i>		
Sistemas de frenado <i>Braking systems</i>	<p>Ensayo del tipo 0 (ensayo ordinario de eficacia, con frenos en frío) (epígrafe 1.4, Anexo 3) Velocidad máxima 80 km/h <i>Type-0 test (ordinary performance test with cold brakes) (paragraph 1.4, Annex 3)</i> <i>Maximum speed 80 km/h</i></p> <p>Ensayo del tipo I (ensayo de pérdida y recuperación de eficacia) (epígrafe 1.5, Anexo 3) Velocidad máxima 80 km/h <i>Type-I test (fade and recovery test) (paragraph 1.5, Annex 3)</i> <i>Maximum speed 80 km/h</i></p> <p>Eficacia de los sistemas de frenado (2, anexo 3) Velocidad máxima 80 km/h <i>Performance of braking systems (paragraph 2, Annex 3)</i> <i>Maximum speed 80 km/h</i></p>	<p>GUÍA DE REQUISITOS MÍNIMOS DE ENSAYOS PARA SERVICIOS TÉCNICOS DE REFORMAS SEGÚN REAL DECRETO 866/2010 (Rev. 01/09/2015)</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13-H</p>	A
Vehículos de categoría M ₁ <i>Motor vehicles with categories M₁</i>	Masas y dimensiones (Parte A, anexo I) <i>Masses and dimensions (Part A, Annex I)</i>	<p>Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892</p> <p>Directiva/Directive: 92/21*95/48/CE</p> <p>R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)</p>	A, C, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Vehículos de categoría distinta a M ₁ <i>Vehicles of a category other than M₁</i>	Masas y dimensiones (Partes B, C y D, Anexo I) <i>Masses and dimensions (Parts B, C and D, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R04 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R05 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R06 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R09 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 Directiva/Directive 97/27*2003/19/CE Directiva/Directive 96/53*R(UE)2019/1242 R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535- R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)	A, C, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Dispositivos mecánicos de acoplamiento en vehículos de categoría M, N y O <i>Mechanical coupling components for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R01	A, I
	Instalación de dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components installation</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R02 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	
	Ensayo de resistencia alternativo para bolas de remolque y soportes de tracción con un valor $D \leq 14$ kN <i>Alternative endurance test for coupling balls and towing brackets with a D-value ≤ 14 kN.</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R01 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R02 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	I
Anclajes de los cinturones de seguridad en vehículos de categoría M y N <i>Safety belt anchorages for motor vehicles category M and N.</i>	Análisis de la resistencia a la tracción de los anclajes a la carrocería del vehículo (Excepto ISOFIX) <i>Traction force analysis regarding safety belts. (Except ISOFIX)</i>	Directiva CEE/ CEE Directive 76/115*2005/41 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 14 R06 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 14 R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 14 R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 14	A
Materiales utilizados en la fabricación de vehículos de categoría M ₃ (clases II y III) <i>Materials used in the interior construction of motor vehicles category M₃ (classes II and III)</i>	Ensayo de comportamiento frente al fuego <i>Burning behaviour test</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 Directiva/Directive: 95/28/CE Directiva/Directive: 95/28/CE	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Prevención de los riesgos de incendio (Depósitos de combustible líquido para vehículos de categorías M, N y O) <i>Prevention of fire risks (Liquid fuel tanks for motor vehicles of category M, N and O)</i>	Especificaciones (Excepto específicas para depósitos plásticos) Ensayo hidráulico/ <i>Hydraulic test</i> Ensayo de vuelco/ <i>Overturn test</i>	Directiva/ Directive CEE: 70/221/CEE*97/19 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 34 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 34 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 34	A, I
Placa reglamentaria del fabricante de los vehículos de categorías M, N y O <i>Manufacturer's statutory plate of motor vehicles of category M, N, O</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación <i>Dimensional test and visual inspection of its location and way of placement</i>	Directiva/Directive:76/114/CEE* 78/507/CEE REGLAMENTO/REGULATION (UE) 19/2011* 249/2012 93/34*2009/139/CE 89/173*2009/144/CE R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 (Anexo II) Punto 4 del Anexo IX Reglamento/Regulation (UE) 2018/858 Punto 4 del Anexo XVII Directiva 2007/46	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 no articulados de un solo piso utilizados para el transporte de viajeros con más de ocho plazas además del asiento del conductor</p> <p><i>Non articulated and single-deck vehicles used for the carriage of passengers comprising more than eight seats in addition to the driver's seat categories M2 & M3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de prescripciones técnicas varias / <i>General technical requirements</i> - Orientaciones para la medición de las fuerzas de cierre en las puertas servoaccionadas. / <i>Guidelines for measuring the closing forces of poweroperated doors</i> - Requisitos especiales para los vehículos con una capacidad no superior a 22 viajeros. / <i>Special requirements for vehicles having a capacity not exceeding 22 passengers</i> - Requisitos para los dispositivos técnicos que facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida. / <i>Requirements for technical devices facilitating access for passengers with reduced mobility</i> - Requisitos especiales para los autobuses de 2 pisos/ <i>Special requirements for double-deck vehicles.</i> 	<p>Directiva/Directive CEE: 2001/85</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R01</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R02</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R04</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R05</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R06</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R07</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R08</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R09</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	<p>A, I</p>
<p>Vehículos de las categorías M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros</p> <p><i>Vehicles of categories M2 and M3</i></p>	<p>Ensayo de estabilidad</p> <p><i>Stability test (except alternative calculation method)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R01</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R02</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R04</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R05</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R06</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R07</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R08</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R09</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	<p>A</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Vehículos cisterna de las categorías N y O <i>Tank vehicles of categories N and O</i>	Ensayo de estabilidad transversal <i>Rollover stability test</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 111 Directiva/Directive CEE: 2001/85/CE	A
Requisitos de resistencia de los asientos y sus anclajes de vehículos de la categoría M2 y M3 <i>Requirements for strength of the seats and their anchorages for vehicles of categories M2 and M3</i>	Ensayo de absorción de energía <i>Energy absorption test</i> Requisitos de instalación de asientos en un tipo de vehículo (Epígrafe 7) <i>Requirements for installation of seats in a vehicle type (Epigraph 7)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 80 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 80 Apéndice 6/Appendix 6	A, I
Requisitos relativos al acondicionamiento interior de los vehículos de la categoría M1 <i>Requirements for interior fittings of vehicles of category M1</i>	Ensayo de absorción de energía <i>Energy absorption test</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 21 Anexo IV/Annex IV	A
Acceso al vehículo y su maniobrabilidad <i>Vehicle Access and its manoeuvrability</i>	Requisitos de los vehículos respecto del acceso a los mismos <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle access</i> Requisitos de los vehículos respecto de su maniobrabilidad <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle manoeuvrability</i>	Reglamento/Regulation (UE) nº 130/2012 Anexo II/Annex II Anexo III/Annex III Reglamento/Regulation (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución/Implementing Regulation (UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 – Anexo X y XI/Annex X and XI)	A, I
Instalación de neumáticos <i>Installation of tyres</i>	Requisitos para vehículos en lo concerniente a la instalación de los neumáticos <i>Requirements for vehicles with regard to the installation of their tyres</i> Especificaciones <i>Specifications</i>	Reglamento 458/2011*2015/166 <i>Regulation</i> Anexo II/Annex II Reglamento/Regulation (UE) CEPE/ONU nº 142 (Epígrafe 5/Epigraph 5)	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus asientos, sus anclajes y reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for seats, their anchorages and any head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Requisitos (Epígrafe 5) (Excepto requisitos anexo 5, anexo 8, anexo 9, anexo 10, anexo 11, anexo 13, anexo 14 y anexo 15)</p> <p><i>Requirements (Epigraph 5) (Except requirements annex 5, annex 8, annex 9, annex 10, annex 11, annex 13, annex 14 and annex 15)</i></p> <p>Ensayo de absorción de energía (Anexo 6) / <i>Energy absorption test (Annex 6)</i></p> <p>Ensayo de resistencia de los anclajes de los asientos (Anexo 7) / <i>Strength of seat anchorages test (Annex 7)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 17 R08</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 17 R09</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 17 R10</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 17</p> <p>Requisitos (Epígrafe 5) / <i>Requirements (Epigraph 5)</i></p> <p>Anexo 6 / <i>Annex 6</i></p> <p>Anexo 7 / <i>Annex 7</i></p>	<p>A, I</p>
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Ensayo de absorción de energía</p> <p><i>Energy absorption test</i></p>	<p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 25</p> <p>Anexo 6 / <i>Annex 6</i></p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Componentes específicos para gases licuados de petróleo (GLP) y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for liquefied petroleum gases (LPG) and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de equipos específicos que utilizan gases licuados de petróleo para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses liquefied petroleum gases for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos de las categorías M y N provistos de equipos específicos para el uso de gases licuados de petróleo en su sistema de propulsión, en relación con la instalación de tales equipos. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles of categories M and N fitted with specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in their propulsion system with regard to the installation of such equipment. Part II</i></p> <p>Cálculo de la resistencia de la estructura soporte de los depósitos de GLP mediante cálculo por elementos finitos cuasi-estático</p> <p><i>Calculation of the strength of the supporting structure of LPG tanks by quasi-static finite element calculation</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 67 R01</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 67 R02</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 67 R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 67</p>	<p>A, I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Componentes específicos para GNC y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for CNG and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de sistemas especiales de adaptación al gas natural comprimido y/o gas natural licuado para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses compressed natural gas and/or liquefied natural gas for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos en relación con la instalación de componentes específicos de un tipo homologado para el uso de gas natural comprimido (GNC) y/o gas natural licuado (GNL) en sus sistemas de propulsión. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles with regard to the installation of specific components of an approved type for the use of compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system. Part II.</i></p> <p>Cálculo de la resistencia de la estructura soporte de los depósitos de GNC y GNL mediante cálculo por elementos finitos cuasi-estático</p> <p><i>Calculation of the strength of the supporting structure of CNG and LNG tanks by quasi-static finite element calculation</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 110R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 110R04</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 110R05</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 110</p>	<p>A, I</p>
<p>Sistemas de acumulación de energía eléctrica recargables (SAEER), de los vehículos de carretera de las categorías M y N</p> <p><i>Rechargeable Electrical Energy Storage Systems (REESS), for road vehicles of categories M and N</i></p>	<p>Ensayo de choque mecánico</p> <p><i>Mechanical shock test</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 100R02</p> <p>Anexo 8C</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 100R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 100</p> <p>Anexo 9C</p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Sistemas de frenado en vehículos M, N y O</p> <p><i>Heavy vehicle braking systems for vehicles of categories M, N and O</i></p>	<p>Ensayos de frenado y rendimiento de los sistemas de frenado (excepto ensayo tipo I, ensayo de marcha libre y tipo III para remolques, ensayo tipo I en vehículos con sistema de frenado continuo, ensayo tipo IIA, y vehículos equipados con freno eléctrico con recuperación de energía)</p> <p>(Ensayo tipo II (ensayo de comportamiento cuesta abajo) sólo mediante la medida de la desaceleración) (Anexo 4)</p> <p><i>Braking tests and performance of braking systems (except Type-I test, Free running test and Type-III test for vehicles of category O, Type-I test for vehicles equipped with continuous braking, and vehicles equipped with an electric brake with energy recovery)</i></p> <p><i>(Type-II test (downhill behaviour test) only determined by a measurement of deceleration) (Annex 4)</i></p> <p>Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido (Anexo 6)</p> <p><i>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems (Annex 6)</i></p> <p>Disposiciones relativas a las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía) (Anexo 7. A. Sistemas de frenado de aire comprimido.)</p> <p><i>Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators) (Annex 7. A. Compressed-Air braking systems).</i></p> <p>Disposiciones relativas a las condiciones específicas para sistemas de frenado de muelles (Anexo 8)</p> <p><i>Provisions relating to specific conditions for spring braking systems (Annex 8)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13 R11</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13R12</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13</p>	<p>C</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	<p>Distribución del frenado entre los ejes de los vehículos y requisitos de compatibilidad entre vehículos tractores y remolques (Anexo 10)</p> <p><i>Distribution of braking among the axles of vehicles and requirements for compatibility between towing vehicles and trailers (Annex 10)</i></p> <p>Compatibilidad entre los vehículos tractores y los remolques por lo que respecta a las comunicaciones de datos de acuerdo con la norma iso 11992 (Anexo 16)</p> <p><i>Compatibility between towing vehicles and trailers with respect to iso 11992 data communications (Annex 16)</i></p> <p>Procedimiento de ensayo para evaluar la compatibilidad funcional de los vehículos equipados con conductos de control eléctricos (Anexo 17)</p> <p><i>Test procedure to assess the functional compatibility of vehicles equipped with electric control lines (Annex 17)</i></p>		
<p>Mecanismos de dirección</p> <p><i>Steering equipment</i></p>	<p>Disposiciones relativas a la construcción (Epígrafe 5) (Excepto FDAA, FCD, FDE, MDA)</p> <p><i>Construction provisions (Epigraph 5) (Except FDAA, FCD, FDE, MDA)</i></p> <p>Disposiciones relativas a los ensayos (Epígrafe 6) (Excepto 6.3)</p> <p><i>Test provisions (Epigraph 6) (Except 6.3)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79 R01</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79 R02</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79 R03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79</p>	<p>C</p>
<p>Mecanismos de dirección</p> <p><i>Steering equipment</i></p>	<p>Disposiciones relativas a los ensayos (Epígrafe 6) (Excepto 6.3 y 6.2.1)</p> <p><i>Test provisions (Epigraph 6) (Except 6.3 and 6.2.1)</i></p>	<p>GUÍA DE REQUISITOS MÍNIMOS DE ENSAYOS PARA SERVICIOS TÉCNICOS DE REFORMAS SEGÚN REAL DECRETO 866/2010 (Rev. 01/09/2015)</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79</p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aparato indicador de velocidad y cuentakilómetros <i>Speedometer and odometer equipment</i>	Especificaciones (epígrafe 5) <i>Specifications (Epigraph 5)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 39	C, I
Sistemas de calefacción en vehículos <i>Vehicle heating systems</i>	Homologación de un tipo de vehículo en lo que concierne a su sistema de calefacción (Parte I) <i>Approval of a vehicle type with regard to its heating system (Part I)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 122	A, I
Salientes exteriores en vehículos M1 <i>Vehicle external projections</i>	Especificaciones generales y requisitos particulares (Epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26	A, I
Salientes exteriores en vehículos N1, N2 y N3 <i>External projections for vehicles of categories N1, N2 and N3</i>	Especificaciones generales y requisitos específicos (epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 61	A, I
Dispositivos de protección trasera contra el empotramiento <i>Rear underrun protective devices</i>	Homologación de dispositivos de protección trasera contra el empotramiento (Parte I) <i>PART I. Approval of RUPDs</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a la instalación de un dispositivo de protección trasera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>PART II. Approval of a vehicle with regard to the installation of an RUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección trasera contra el empotramiento (Parte III) <i>PART III. Approval of a vehicle with regard to its rear underrun protection (RUP)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 26	A, I
	Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 3B. <i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 3B.</i>		

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Dispositivos de protección delantera contra el empotramiento en vehículos N2 y N3</p> <p><i>Front underrun protective devices for vehicles of categories N2 and N3</i></p>	<p>Homologación de los dispositivos de protección delantera contra el empotramiento (Parte I)</p> <p><i>Part I — Approval of front underrun protective devices (FUPDs)</i></p> <p>Homologación de un vehículo en lo que concierne al montaje de un dispositivo de protección delantera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II)</p> <p><i>Part II — Approval of a vehicle with regard to the installation of an FUPD of an approved type</i></p> <p>Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección delantera contra el empotramiento (Parte III)</p> <p><i>Part III — Approval of a vehicle with regard to its front underrun protection (FUP)</i></p> <hr/> <p>Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 57A.</p> <p><i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 57A.</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 93</p>	<p>A, I</p>
<p>Dispositivos de remolcado</p> <p><i>Towing devices</i></p>	<p>Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque:</p> <p>Evaluación de la instalación del dispositivo</p> <p><i>Requirements for towing devices: Evaluation of the device installation</i></p> <hr/> <p>Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque (Anexo VII). Ensayo de carga y estabilidad (epígrafe 1.2)</p> <p>Carga máxima: 15 Tn</p> <p><i>Requirements for towing devices (Annex VII). Load and stability test (section 1.2)</i></p> <p><i>Maximum load: 15 Tn</i></p> <hr/> <p>Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 27A.</p> <p><i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 27A.</i></p>	<p>REGLAMENTO/REGULATION(UE) 1005/2010</p> <p>Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo VII)</p>	<p>A, I</p> <hr/> <p>A</p> <hr/> <p>A</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Guardabarros <i>Wheel guards</i>	Requisitos aplicables a los guardabarros (Anexo II) <i>Requirements for wheel guards (Annex II)</i>	Directiva 78/549/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1009/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 R (UE) 2024/883 – Anexo V)	A, I
Dispositivos de Protección lateral <i>Lateral protection devices</i>	Vehículos por lo que respecta a sus dispositivos de protección lateral (DPL) (Parte I) <i>Part I – approval of vehicles with regard to their lateral protection devices (LPD)</i> Dispositivos de protección lateral (DPL) (parte II) <i>Part II – approval of lateral protection devices (LPD)</i> Vehículos por lo que respecta a la instalación de DPL de un tipo homologado de conformidad con la parte II del presente reglamento (parte III) <i>Part III – approval of a vehicle with regard to the installation of an LPD of an approved type according to part II of this regulation</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 73 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 27	A, I
Sistemas antiproyección <i>Spray suppression systems</i>	Requisitos para la homologación de tipo CE de vehículos con respecto a sus sistemas antiproyección (Anexo IV) <i>Requirements for type-approval of vehicles with regard to their spray suppression systems (Annex IV)</i>	Directiva 91/226/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 109/2011*2015/166 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 R (UE) 2024/883 – Anexo VIII)	A, I
Cinturones de seguridad y sistemas de retención <i>Safety-belts and restraint systems</i>	Ensayo dinámico punto 7.7 <i>Dynamic Test point 7.7</i> Ensayo apertura de la hebilla punto 7.8 <i>Buckle-opening test point 7.8</i> Requisitos relativos a la instalación en el vehículo (Epígrafe 8) <i>Requirements concerning the installation in the vehicle (Epigraph 8)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Protección de los ocupantes de la cabina en vehículos N</p> <p><i>Protection of the occupants of the cab for vehicles of category N</i></p>	<p>Ensayo mediante simulación por elementos finitos según punto 5.1.6 del R29</p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 29</p>	<p>A</p>
	<p>Ensayo A. Ensayo de colisión frontal. <i>Test A. Front impact test.</i></p> <p>Ensayo B. Ensayo de impacto contra el pilar frontal. <i>Test B. Front pillar impact test.</i></p> <p>Ensayo C. Ensayo de resistencia del techo. <i>Test C. Roof strength test.</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 29 <i>Anexo 3/Annex 3</i></p>	<p>I</p>
<p>Sistemas de retención para niños</p> <p><i>Child restraint systems</i></p>	<p>Impactos frontal y trasero punto 7.1.4 <i>Frontal and rear impacts point 7.1.4</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 44</p>	<p>A</p>
<p>Vehículos para transporte escolar</p> <p><i>School transportation vehicles</i></p>	<p>Ensayo de impacto según artículo 4, punto 4, párrafo 3º. <i>Impact test according to article 4, point 4, paragraph 3.</i></p>	<p>Real decreto 443/2001</p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Aparatos productores de señales acústicas en vehículos M y N <i>Audible warning devices for vehicles of categories M and N</i>	Instalación del avisador acústico (parte II) <i>Installing audible warning devices (part II)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 28	A, I
Placa de matrícula trasera de vehículos a motor y remolques <i>Rear registration plates on motor vehicles and their trailers</i>	Verificación de requisitos del emplazamiento y la instalación (Anexo III) <i>Verification of requirements for the space for mounting and the fixing (Annex III)</i>	Directiva 70/222/CEE REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1003/2010*2015/166 Directiva 93/94/CEE Directiva 2009/62/CE Reglamento/Regulation (UE) 168/2013 Directiva 74/151*2009/63/CE Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535- R (UE) 2024/883 – Anexo III)	A, I
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O <i>Lighting and light-signalling devices for motor Vehicles with Categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa <i>Installation test of lighting and light-signalling devices</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R04 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R05 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R06 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48	I
Materiales de acristalamiento de seguridad en vehículos de categoría M, N y O <i>Safety glazing materials for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de materiales de acristalamiento de seguridad (Anexo 24) <i>Installation test of safety glazing materials (Annex 24)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 43R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 43	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Mandos manuales, testigos e indicadores en vehículos de categorías M y N <i>Hand Controls, Tell-tales and Indicators for motor vehicles with categories M and N</i>	Requisitos para mandos manuales, testigos e indicadores <i>Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121	I
Vehículos de categoría M ₁ <i>Motor vehicles with categories M₁</i>	Masas y dimensiones (Parte A, anexo I) <i>Masses and dimensions (Part A, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Directiva/Directive: 92/21*95/48/CE R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)	I
Vehículos de categoría distinta a M ₁ <i>Vehicles of a category other than M₁</i>	Masas y dimensiones (Partes B, C y D, Anexo I) <i>Masses and dimensions (Parts B, C and D, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R04 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R05 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R06 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 R09 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107 Directiva/Directive 97/27*2003/19/CE Directiva/Directive 96/53*R(UE)2019/1242 R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535- R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Dispositivos mecánicos de acoplamiento en vehículos de categoría M, N y O <i>Mechanical coupling components for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components</i> Instalación de dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components installation</i> Ensayo de resistencia alternativo para bolas de remolque y soportes de tracción con un valor $D \leq 14$ kN <i>Alternative endurance test for coupling balls and towing brackets with a D-value ≤ 14 kN</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R01 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 R02 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	I
Materiales utilizados en la fabricación de vehículos de categoría M ₃ (clases II y III) <i>Materials used in the interior construction of motor vehicles category M₃ (classes II and III)</i>	Ensayo de comportamiento frente al fuego <i>Burning behaviour test</i> Parte I/Part I	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R00 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R01 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 Directiva/Directive: 95/28/CE	I
Prevención de los riesgos de incendio (Depósitos de combustible líquido para vehículos de categorías M, N y O) <i>Prevention of fire risks (Liquid fuel tanks for motor vehicles of category M, N and O)</i>	Especificaciones (Excepto específicas para depósitos plásticos) Ensayo hidráulico/ <i>Hydraulic test</i> Ensayo de vuelco/ <i>Overturn test</i>	Directiva/ Directive CEE: 70/221/CEE*97/19 Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 34 R02 Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 34 R03 Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 34 PARTE I, Item 4, 5 y 6 PARTE III, Item 10 y 11 PARTE IV, Item 12 y 13	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Placa reglamentaria del fabricante de los vehículos de categorías M, N y O</p> <p><i>Manufacturer's statutory plate of motor vehicles of category M, N, O</i></p>	<p>Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación</p> <p><i>Dimensional test and visual inspection of its location and way of placement</i></p>	<p>Directiva/Directive:76/114/CEE* 78/507/CEE</p> <p>REGLAMENTO/REGULATION (UE) 19/2011* 249/2012</p> <p>93/34*2009/139/CE</p> <p>89/173*2009/144/CE</p> <p>R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 (Anexo II)</p> <p>Punto 4 del Anexo IX Reglamento (UE) 2018/858</p> <p>Punto 4 del Anexo XVII Directiva 2007/46</p>	I
<p>Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 no articulados de un solo piso utilizados para el transporte de viajeros con más de ocho plazas además del asiento del conductor</p> <p><i>Non articulated and single-deck vehicles used for the carriage of passengers comprising more than eight seats in addition to the driver's seat categories M2 & M3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de prescripciones técnicas varias / <i>General technical requirements</i> - Orientaciones para la medición de las fuerzas de cierre en las puertas servoaccionadas. / <i>Guidelines for measuring the closing forces of poweroperated doors</i> - Requisitos especiales para los vehículos con una capacidad no superior a 22 viajeros. / <i>Special requirements for vehicles having a capacity not exceeding 22 passengers</i> - Requisitos para los dispositivos técnicos que facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida. / <i>Requirements for technical devices facilitating access for passengers with reduced mobility</i> - Requisitos especiales para los autobuses de 2 pisos/ <i>Special requirements for double-deck vehicles.</i> 	<p>Directiva/Directive CEE: 2001/85</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 01</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 02</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 03</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 04</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 05</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 06</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 07</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 08</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107R 09</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Requisitos de resistencia de los asientos y sus anclajes de vehículos de la categoría M2 y M3 <i>Requirements for strength of the seats and their anchorages for vehicles of categories M2 and M3</i>	Requisitos de instalación de asientos en un tipo de vehículo (Epígrafe 7) <i>Requirements for installation of seats in a vehicle type (Epigraph 7)</i>	Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 80 R03 Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 80 Apéndice 6/ <i>Appendix 6</i>	I
Acceso al vehículo y su maniobrabilidad <i>Vehicle Access and its manoeuvrability</i>	Requisitos de los vehículos respecto del acceso a los mismos <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle access</i> Requisitos de los vehículos respecto de su maniobrabilidad <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle manoeuvrability</i>	Reglamento/ <i>Regulation</i> (UE) nº 130/2012 Anexo II / <i>Annex II</i> Anexo III/ <i>Annex III</i> Reglamento/ <i>Regulation</i> (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución/ <i>Implementing Regulation</i> (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo X y XI/ <i>Annex X and XI</i>)	I
Instalación de neumáticos <i>Installation of tyres</i>	Requisitos para vehículos en lo concerniente a la instalación de los neumáticos <i>Requirements for vehicles with regard to the installation of their tyres</i> Especificaciones <i>Specifications</i>	Reglamento 458/2011*2015/166 <i>Regulation</i> Anexo II / <i>Annex II</i> Reglamento/ <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 142 (Epígrafe 5/ <i>Epigraph 5</i>)	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus asientos, sus anclajes y reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for seats, their anchorages and any head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Requisitos (Epígrafe 5) (Excepto requisitos anexo 5, anexo 8, anexo 9, anexo 10, anexo 11, anexo 13, anexo 14 y anexo 15)</p> <p><i>Requirements (Epigraph 5) (Except requirements annex 5, annex 8, annex 9, annex 10, annex 11, annex 13, annex 14 and annex 15)</i></p> <p>Especificaciones generales aplicables a los asientos de los vehículos de las categorías N1, N2 y N3 y a los asientos de los vehículos de las categorías M2 y M3 no incluidos en el Reglamento 80. (Epígrafe 5.3)</p> <p><i>General specifications applicable to seats of vehicles of categories N1, N2 and N3 and to seats of vehicles of categories M2 and M3 not covered by Regulation No 80. (Epigraph 5.3)</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 17R08</p> <p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 17R09</p> <p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 17R10</p> <p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 17</p>	<p>I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Componentes específicos para gases licuados de petróleo (GLP) y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for liquefied petroleum gases (LPG) and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de equipos específicos que utilizan gases licuados de petróleo para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses liquefied petroleum gases for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos de las categorías M y N provistos de equipos específicos para el uso de gases licuados de petróleo en su sistema de propulsión, en relación con la instalación de tales equipos. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles of categories M and N fitted with specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in their propulsion system with regard to the installation of such equipment. Part II</i></p>	<p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 67 R01</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 67 R02</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 67 R03</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 67</p>	<p>I</p>
<p>Componentes específicos para GNC y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for CNG and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de sistemas especiales de adaptación al gas natural comprimido y/o gas natural licuado para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses compressed natural gas and/or liquefied natural gas for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos en relación con la instalación de componentes específicos de un tipo homologado para el uso de gas natural comprimido (GNC) y/o gas natural licuado (GNL) en sus sistemas de propulsión. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles with regard to the installation of specific components of an approved type for the use of compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system. Part II.</i></p>	<p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 110R03</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 110R04</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 110R05</p> <p>Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 110</p>	<p>I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Sistemas de frenado en vehículos M, N y O <i>Heavy vehicle braking systems for vehicles of categories M, N and O</i>	Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido (Anexo 6) <i>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems (Annex 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13 R11 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13 R12 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13	I
Aparato indicador de velocidad y cuentakilómetros <i>Speedometer and odometer equipment</i>	Especificaciones (epígrafe 5) <i>Specifications (Epigraph 5)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 39	I
Sistemas de calefacción en vehículos <i>Vehicle heating systems</i>	Homologación de un tipo de vehículo en lo que concierne a su sistema de calefacción (Parte I) <i>Approval of a vehicle type with regard to its heating system (Part I)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 122	I
Salientes exteriores en vehículos M1 <i>Vehicle external projections</i>	Especificaciones generales y requisitos particulares (Epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26R03 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26	I
Salientes exteriores en vehículos N1, N2 y N3 <i>External projections for vehicles of categories N1, N2 and N3</i>	Especificaciones generales y requisitos específicos (epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 61	I
Dispositivos de protección trasera contra el empotramiento <i>Rear underrun protective devices</i>	Homologación de un vehículo en lo que concierne a la instalación de un dispositivo de protección trasera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>PART II. Approval of a vehicle with regard to the installation of an RUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección trasera contra el empotramiento (Parte III) <i>PART III. Approval of a vehicle with regard to its rear underrun protection (RUP)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58 R02 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 26	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Dispositivos de protección delantera contra el empotramiento en vehículos N2 y N3 <i>Front underrun protective devices for vehicles of categories N2 and N3</i>	Homologación de un vehículo en lo que concierne al montaje de un dispositivo de protección delantera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>Part II — Approval of a vehicle with regard to the installation of an FUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección delantera contra el empotramiento (Parte III) <i>Part III — Approval of a vehicle with regard to its front underrun protection (FUP)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 93	I
Dispositivos de remolcado <i>Towing devices</i>	Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque Evaluación de la instalación del dispositivo <i>Requirements for towing devices Evaluation of the device installation</i>	REGLAMENTO/REGULATION(UE) 1005/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo VII)	I
Guardabarros <i>Wheel guards</i>	Requisitos aplicables a los guardabarros (Anexo II) <i>Requirements for wheel guards (Annex II)</i>	Directiva 78/549/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1009/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo V)	I
Dispositivos de Protección lateral <i>Lateral protection devices</i>	Vehículos por lo que respecta a sus dispositivos de protección lateral (DPL) (Parte I) <i>Part I — Approval of vehicles with regard to their lateral protection devices (LPD)</i> Vehículos por lo que respecta a la instalación de DPL de un tipo homologado de conformidad con la parte II del presente Reglamento (Parte III) <i>Part III — Approval of a vehicle with regard to the installation of an LPD of an approved type according to part ii of this regulation</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 73 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 27	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas antiproyección <i>Spray suppression systems</i>	Requisitos para la homologación de tipo CE de vehículos con respecto a sus sistemas antiproyección (Anexo IV) <i>Requirements for type-approval of vehicles with regard to their spray suppression systems (Annex IV)</i>	Directiva 91/226/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 109/2011*2015/166 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo VIII)	I
Cinturones de seguridad y sistemas de retención <i>Safety-belts and restraint systems</i>	Requisitos relativos a la instalación en el vehículo (Epígrafe 8) <i>Requirements concerning the installation in the vehicle (Epigraph 8)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16R07 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16R08 Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16	I
Protección de los ocupantes de la cabina en vehículos N <i>Protection of the occupants of the cab for vehicles of category N</i>	Ensayo A. Ensayo de colisión frontal. <i>Test A. Front impact test.</i> Ensayo B. Ensayo de impacto contra el pilar frontal. <i>Test B. Front pillar impact test.</i> Ensayo C. Ensayo de resistencia del techo. <i>Test C. Roof strength test.</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 29 Anexo 3/ Annex 3	I
Aparatos productores de señales acústicas en vehículos M y N <i>Audible warning devices for vehicles of categories M and N</i>	Instalación del avisador acústico (parte II) <i>Installing audible warning devices (part II)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 28	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Placa de matrícula trasera de vehículos a motor y remolques <i>Rear registration plates on motor vehicles and their trailers</i>	Verificación de requisitos del emplazamiento y la instalación (Annex III) <i>Verification of requirements for the space for mounting and the fixing (Annex III)</i>	Directiva 70/222/CEE REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1003/2010*2015/166 Directiva 93/94/CEE Directiva 2009/62/CE (derogada anterior) Reglamento/Regulation (UE) 168/2013 (deroga anterior (motocicletas) Directiva 74/151*2009/63/CE Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 – Anexo III)	

Maquinaria de elevación y transporte / *Lifting and transportation machinery*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Ensayos de componentes de seguridad para ascensores			
Dispositivos de enclavamiento de puertas de piso y cabina <i>Landing and car door locking devices</i>	Examen de funcionamiento <i>Examination of operation</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F 1.2.1. UNE-EN 81-2:2001+A3:2010+A3:2010 Anexo F 1.2.1. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20	B, I
	Ensayo de fatiga <i>Endurance test</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-2:2001+A3:2010+A3:2010 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-50	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Ensayo de fatiga de los contactos <i>Endurance test of contacts</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-2:2001+A3:2010+A3:2010 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-50	B
	Ensayo de poder de ruptura <i>Test of ability to break circuit</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.4.2. UNE-EN 81-2:2001+A3:2010 Anexo F.1.2.4.2. UNE-EN 81-50 UNE-EN 60947-4-1 UNE-EN 60947-5-1	B
	Ensayo de resistencia a las corrientes de fuga <i>Test for resistance to leakage currents</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.4.3. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.1.2.4.3. UNE-EN 81-50 UNE-EN 60112	A
	Examen de líneas de fuga y distancias en el aire <i>Examination of clearances and creepage distances</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.4.4. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.1.2.4.4. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20 UNE-EN 20324	B
	Examen de los requisitos relativos a los contactos de seguridad y su accesibilidad <i>Examination of requirements appropriate to safety contacts and their accessibility</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.4.5. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.1.2.4.5. UNE-EN 81-50	B
	Ensayos específicos a ciertos tipos de dispositivos de enclavamiento <i>Test particular to certain types of locking devices</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3 :2010 ERRATUM: 2011 Anexo F.1.3 UNE-EN 81-2:2001+A3:2010 Anexo F.1.3. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20	B, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Puertas de piso y de cabina <i>Landing and car door</i>	Examen de funcionamiento <i>Examination of operation</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F 1.2.1. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010+A3:2010 Anexo F 1.2.1. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20	B, I
	Ensayo de fatiga <i>Endurance test</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010+A3:2010 Anexo F.1.2.2.1. UNE-EN 81-50	B, I
	Ensayo estático <i>Static test</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.2.2. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.1.2.2.2. UNE-EN 81-50	B, I
	Ensayo dinámico <i>Dynamic test</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.2.2.3 UNE-EN 81-2:2001+A3:2010 Anexo F.1.2.2.3. UNE-EN 81-50	B, I
	Ensayos específicos a ciertos tipos de dispositivos de enclavamiento <i>Test particular to certain types of locking devices</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.1.3. UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.1.3. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20	B, I
Limitadores de velocidad <i>Overspeed governors</i>	Control de las características <i>Check on the characteristics</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.4.2 UNE-EN 81-2:2001+A3:2010 Anexo F.4.2. UNE-EN 81-50 UNE-EN 81-20	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Ensayo dinamométrico y de caída libre <i>Tensile force test and free fall test</i>	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.4.2.2.3.3 UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.4.2. UNE-EN 81-50	B, I
Paracaídas de acción instantánea <i>Instantaneous safety gear</i>	Masa admisible / <i>Permissible mass</i> (excepto comparación de dureza/ <i>excluding hardness comparison</i>) (Rango de trabajo / <i>Working range</i> : 15000 kg)	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.3.2 UNE-EN 81-2: 2001+A3:2010 Anexo F.3.2. UNE-EN 81-50	B
Paracaídas progresivos <i>Progressive safety gear</i>	Masa admisible / <i>Permissible mass</i> (excepto comparación de dureza/ <i>excluding hardness comparison</i>) (Rango de trabajo / <i>Working range</i> : 15000 kg) (Recorrido máximo / <i>maximum length</i> : 10 m)	UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 UNE-EN 81-1:2001+A3:2010 ERRATUM:2011 Anexo F.3.3 UNE-EN 81-2:2001+A3:2010 Anexo F.3.3. UNE-EN 81-50	B, I

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / VEHICLE APPROVAL TECHNICAL SERVICES

Requisitos adicionales / Additional Requirements:

Reglamento (UE) 2018/858 sobre la homologación y la vigilancia del mercado de los vehículos de motor y sus remolques y de los sistemas, los componentes y las unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos (Anexo III Apéndice 2) / Regulation (EU) 2018/858 on the approval and market surveillance of motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles (Annex III Appendix 2)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Vehículos a motor, remolques, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos / Motor vehicles, trailers, systems, components and separate technical units intended for such vehicles			
Vehículos de motor y los remolques, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinados a dichos vehículos <i>Motor vehicles and their trailers, and of systems, components and separate technical units intended for such vehicles</i>	Homologación de tipo (UE) <i>EU type-approval</i>	Reglamento/ Regulation (UE) 2018/858 Real Decreto 750/2010	A, I
Neumáticos para automóviles y sus remolques <i>Tyres for passenger cars and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive Anchura de sección máxima: 465 mm Diámetro exterior máximo: 1240 mm Índice de capacidad de carga mínima: 60 Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 30	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Neumáticos recauchutados para automóviles y sus remolques <i>Retreaded tyres for passenger cars and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive</i> <i>Anchura de sección máxima: 465 mm</i> <i>Diámetro exterior máximo: 1240 mm</i> <i>Índice de capacidad de carga mínima: 60</i> <i>Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 108	A
Neumáticos para vehículos comerciales y sus remolques <i>Tyres for commercial vehicles and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive</i> <i>Anchura de sección máxima: 465 mm</i> <i>Diámetro exterior máximo: 1240 mm</i> <i>Índice de capacidad de carga mínima: 60</i> <i>Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 54	A
Neumáticos recauchutados para vehículos industriales y sus remolques <i>Retreaded tyres for commercial vehicles and their trailers</i>	Medida dimensional Comprobación de inscripciones Medida de indicadores de desgaste Resistencia carga-velocidad <i>Categorías de velocidad: Hasta la W inclusive</i> <i>Anchura de sección máxima: 465 mm</i> <i>Diámetro exterior máximo: 1240 mm</i> <i>Índice de capacidad de carga mínima: 60</i> <i>Índice de capacidad de carga máxima: 164</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 109	A
Vehículos de categoría M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros	Ensayo de evaluación de la Resistencia de la superestructura. Especificaciones y requisitos generales.	Reglamento/Regulation CEPE/ONU 66R	A
	Ensayo de vuelco como método básico de homologación	Reglamento/Regulation CEPE/ONU 66R	
	Cálculo cuasi estático basado en el ensayo de componentes como método equivalente de homologación	Reglamento/Regulation CEPE/ONU 66R	
	Simulación por ordenador del ensayo de vuelco de un vehículo completo como método de homologación equivalente	Reglamento/Regulation CEPE/ONU 66R	

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	Ensayo de evaluación de la Resistencia de la superestructura. Prescripciones.	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
	Ensayo de vuelco de un vehículo completo	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
	Verificación de la resistencia de la superestructura por medio de cálculo	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 66	
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O <i>Lighting and light-signalling devices for motor Vehicles with Categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa <i>Installation test of lighting and light-signalling devices</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 48	A, I
Materiales de acristalamiento de seguridad en vehículos de categoría M, N y O <i>Safety glazing materials for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de materiales de acristalamiento de seguridad (Anexo 24) <i>Installation test of safety glazing materials (Annex 24)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 43	A, I
Mandos manuales, testigos e indicadores en vehículos de categorías M y N <i>Hand Controls, Tell-tales and Indicators for motor vehicles with categories M and N</i>	Requisitos para mandos manuales, testigos e indicadores <i>Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas de frenado <i>Braking systems</i>	Ensayo del tipo 0 (ensayo ordinario de eficacia, con frenos en frío) (epígrafe 1.4, Anexo 3) <i>Type-0 test (ordinary performance test with cold brakes) (paragraph 1.4, Annex 3)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13-H	C
	Ensayo del tipo I (ensayo de pérdida y recuperación de eficacia) (epígrafe 1.5, Anexo 3) <i>Type-I test (fade and recovery test) (paragraph 1.5, Annex 3)</i>		
	Eficacia de los sistemas de frenado (2, anexo 3) <i>Performance of braking systems (paragraph 2, Annex 3)</i>		
Vehículos de categoría M ₁ <i>Motor vehicles with categories M₁</i>	Masas y dimensiones (Parte A, anexo I) <i>Masses and dimensions (Part A, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Directiva/Directive: 92/21*95/48/CE R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)	A, C, I
Vehículos de categoría distinta a M ₁ <i>Vehicles of a category other than M₁</i>	Masas y dimensiones (Partes B, C y D, Anexo I) <i>Masses and dimensions (Parts B, C and D, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 107 serie de enmiendas 09 Directiva/Directive 97/27*2003/19/CE Directiva /Directive 96/53*R(UE)2019/1242 R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 (Anexo XIII)	A, C, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Dispositivos mecánicos de acoplamiento en vehículos de categoría M, N y O <i>Mechanical coupling components for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components</i> Instalación de dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components installation</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	A, I
	Ensayo de resistencia alternativo para bolas de remolque y soportes de tracción con un valor $D \leq 14$ kN <i>Alternative endurance test for coupling balls and towing brackets with a D-value ≤ 14 kN.</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	I
Anclajes de los cinturones de seguridad en vehículos de categoría M y N <i>Safety belt anchorages for motor vehicles category M and N.</i>	Análisis de la resistencia a la tracción de los anclajes a la carrocería del vehículo (Excepto ISOFIX) <i>Traction force analysis regarding safety belts. (Except ISOFIX)</i>	Directiva CEE/ CEE Directive 76/115 Reglamento CEPE/ONU/ ECE Regulation nº 14	A
Materiales utilizados en la fabricación de vehículos de categoría M ₃ (clases II y III) <i>Materials used in the interior construction of motor vehicles category M₃ (classes II and III)</i>	Ensayo de comportamiento frente al fuego <i>Burning behaviour test</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 Directiva/Directive: 95/28/CE	A, I
Prevención de los riesgos de incendio (Depósitos de combustible líquido para vehículos de categorías M, N y O) <i>Prevention of fire risks (Liquid fuel tanks for motor vehicles of category M, N and O)</i>	Especificaciones (Excepto específicas para depósitos plásticos) Ensayo hidráulico / <i>Hydraulic test</i> Ensayo de vuelco / <i>Overturn test</i>	Directiva/ Directive CEE: 70/221/CEE Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 34	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Placa reglamentaria del fabricante de los vehículos de categorías M, N y O</p> <p><i>Manufacturer's statutory plate of motor vehicles of category M, N, O</i></p>	<p>Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación</p> <p><i>Dimensional test and visual inspection of its location and way of placement</i></p>	<p>Directiva/Directive:76/114/CEE* 78/507/CEE</p> <p>REGLAMENTO/REGULATION (UE) 19/2011* 249/2012</p> <p>93/34*2009/139/CE</p> <p>89/173*2009/144/CE</p> <p>R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883 (Anexo II)</p> <p>Punto 4 del Anexo IX Reglamento (UE) 2018/858</p> <p>Punto 4 del Anexo XVII Directiva 2007/46</p>	<p>A, I</p>
<p>Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 no articulados de un solo piso utilizados para el transporte de viajeros con más de ocho plazas además del asiento del conductor</p> <p><i>Non articulated and single-deck vehicles used for the carriage of passengers comprising more than eight seats in addition to the driver's seat categories M2 & M3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de prescripciones técnicas varias / <i>General technical requirements</i> - Orientaciones para la medición de las fuerzas de cierre en las puertas servoaccionadas. / <i>Guidelines for measuring the closing forces of poweroperated doors</i> - Requisitos especiales para los vehículos con una capacidad no superior a 22 viajeros. / <i>Special requirements for vehicles having a capacity not exceeding 22 passengers</i> - Requisitos para los dispositivos técnicos que facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida. / <i>Requirements for technical devices facilitating access for passengers with reduced mobility</i> - Requisitos especiales para los autobuses de 2 pisos/ <i>Special requirements for double-deck vehicles.</i> 	<p>Directiva/Directive CEE: 2001/85</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	<p>A, I</p>
<p>Vehículos de las categorías M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros</p> <p><i>Vehicles of categories M2 and M3</i></p>	<p>Ensayo de estabilidad</p> <p><i>Stability test (except alternative calculation method)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	<p>A</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Vehículos cisterna de las categorías N y O <i>Tank vehicles of categories N and O</i>	Ensayo de estabilidad transversal <i>Rollover stability test</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 111 Directiva/Directive CEE: 2001/85/CE	A
Requisitos de resistencia de los asientos y sus anclajes de vehículos de la categoría M2 y M3 <i>Requirements for strength of the seats and their anchorages for vehicles of categories M2 and M3</i>	Ensayo de absorción de energía <i>Energy absorption test</i> Requisitos de instalación de asientos en un tipo de vehículo (Epígrafe 7) <i>Requirements for installation of seats in a vehicle type (Epigraph 7)</i>	Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 80 Apéndice 6 / Appendix 6	A, I
Requisitos relativos al acondicionamiento interior de los vehículos de la categoría M1 <i>Requirements for interior fittings of vehicles of category M1</i>	Ensayo de absorción de energía <i>Energy absorption test</i>	Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 21 Anexo IV / Annex IV	A
Acceso al vehículo y su maniobrabilidad <i>Vehicle Access and its manoeuvrability</i>	Requisitos de los vehículos respecto del acceso a los mismos <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle access</i> Requisitos de los vehículos respecto de su maniobrabilidad <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle manoeuvrability</i>	Reglamento/ Regulation (UE) nº 130/2012 Anexo II / Annex II Anexo III/ Annex III Reglamento/Regulation(UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución/ Implementing Regulation (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo X y XI/ Annex X and XI)	A, I
Instalación de neumáticos <i>Installation of tyres</i>	Requisitos para vehículos en lo concerniente a la instalación de los neumáticos <i>Requirements for vehicles with regard to the installation of their tyres</i> Especificaciones <i>Specifications</i>	Reglamento 458/2011*2015/166 <i>Regulation</i> Anexo II / Annex II Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 142 (Epígrafe 5/ Epigraph 5)	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus asientos, sus anclajes y reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for seats, their anchorages and any head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Requisitos (Epígrafe 5) (Excepto requisitos anexo 5, anexo 8, anexo 9, anexo 10, anexo 11, anexo 13, anexo 14 y anexo 15)</p> <p><i>Requirements (Epigraph 5) (Except requirements annex 5, annex 8, annex 9, annex 10, annex 11, annex 13, annex 14 and annex 15)</i></p> <p>Ensayo de absorción de energía (Anexo 6) / <i>Energy absorption test (Annex 6)</i></p> <p>Ensayo de resistencia de los anclajes de los asientos (Anexo 7) / <i>Strength of seat anchorages test (Annex 7)</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 17</p> <p>Requisitos (Epígrafe 5) / <i>Requirements (Epigraph 5)</i></p> <p>Anexo 6 / <i>Annex 6</i></p> <p>Anexo 7 / <i>Annex 7</i></p>	<p>A, I</p>
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Ensayo de absorción de energía</p> <p><i>Energy absorption test</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 25</p> <p>Anexo 6 / <i>Annex 6</i></p>	<p>A</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Componentes específicos para gases licuados de petróleo (GLP) y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for liquefied petroleum gases (LPG) and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de equipos específicos que utilizan gases licuados de petróleo para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses liquefied petroleum gases for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos de las categorías M y N provistos de equipos específicos para el uso de gases licuados de petróleo en su sistema de propulsión, en relación con la instalación de tales equipos. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles of categories M and N fitted with specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in their propulsion system with regard to the installation of such equipment. Part II</i></p> <p>Cálculo de la resistencia de la estructura soporte de los depósitos de GLP mediante cálculo por elementos finitos cuasi-estático</p> <p><i>Calculation of the strength of the supporting structure of LPG tanks by quasi-static finite element calculation</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 67</p>	<p>A, I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Componentes específicos para GNC y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for CNG and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de sistemas especiales de adaptación al gas natural comprimido y/o gas natural licuado para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses compressed natural gas and/or liquefied natural gas for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos en relación con la instalación de componentes específicos de un tipo homologado para el uso de gas natural comprimido (GNC) y/o gas natural licuado (GNL) en sus sistemas de propulsión. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles with regard to the installation of specific components of an approved type for the use of compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system. Part II.</i></p> <p>Cálculo de la resistencia de la estructura soporte de los depósitos de GNC y GNL mediante cálculo por elementos finitos cuasi-estático</p> <p><i>Calculation of the strength of the supporting structure of CNG and LNG tanks by quasi-static finite element calculation</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 110</p>	<p>A, I</p>
<p>Sistemas de acumulación de energía eléctrica recargables (SAEER), de los vehículos de carretera de las categorías M y N</p> <p><i>Rechargeable Electrical Energy Storage Systems (REESS), for road vehicles of categories M and N</i></p>	<p>Ensayo de choque mecánico</p> <p><i>Mechanical shock test</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 100</p>	<p>A</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Sistemas de frenado en vehículos M, N y O</p> <p><i>Heavy vehicle braking systems for vehicles of categories M, N and O</i></p>	<p>Ensayos de frenado y rendimiento de los sistemas de frenado (excepto ensayo tipo I, ensayo de marcha libre y tipo III para remolques, ensayo tipo I en vehículos con sistema de frenado continuo, ensayo tipo IIA, y vehículos equipados con freno eléctrico con recuperación de energía)</p> <p>(Ensayo tipo II (ensayo de comportamiento cuesta abajo) sólo mediante la medida de la desaceleración) (Anexo 4)</p> <p><i>Braking tests and performance of braking systems (except Type-I test, Free running test and Type-III test for vehicles of category O, Type-I test for vehicles equipped with continuous braking, and vehicles equipped with an electric brake with energy recovery)</i></p> <p><i>(Type-II test (downhill behaviour test) only determined by a measurement of deceleration) (Annex 4)</i></p> <p>Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido (Anexo 6)</p> <p><i>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems (Annex 6)</i></p> <p>Disposiciones relativas a las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía) (Anexo 7. A. Sistemas de frenado de aire comprimido).</p> <p><i>Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators) (Annex 7. A. Compressed-Air braking systems).</i></p> <p>Disposiciones relativas a las condiciones específicas para sistemas de frenado de muelles (Anexo 8)</p> <p><i>Provisions relating to specific conditions for spring braking systems (Annex 8)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13</p>	<p>A, C</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	<p>Distribución del frenado entre los ejes de los vehículos y requisitos de compatibilidad entre vehículos tractores y remolques (Anexo 10)</p> <p><i>Distribution of braking among the axles of vehicles and requirements for compatibility between towing vehicles and trailers (Annex 10)</i></p> <p>Compatibilidad entre los vehículos tractores y los remolques por lo que respecta a las comunicaciones de datos de acuerdo con la norma iso 11992 (Anexo 16)</p> <p><i>Compatibility between towing vehicles and trailers with respect to iso 11992 data communications (Annex 16)</i></p> <p>Procedimiento de ensayo para evaluar la compatibilidad funcional de los vehículos equipados con conductos de control eléctricos (Anexo 17)</p> <p><i>Test procedure to assess the functional compatibility of vehicles equipped with electric control lines (Annex 17)</i></p>		
<p>Mecanismos de dirección</p> <p><i>Steering equipment</i></p>	<p>Disposiciones relativas a la construcción (Epígrafe 5) (Excepto FDAA, FCD, FDE, MDA)</p> <p><i>Construction provisions (Epigraph 5) (Except FDAA, FCD, FDE, MDA)</i></p> <p>Disposiciones relativas a los ensayos (Epígrafe 6) (Excepto 6.3)</p> <p><i>Test provisions (Epigraph 6) (Except 6.3)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 79</p>	<p>C</p>
<p>Aparato indicador de velocidad y cuentakilómetros</p> <p><i>Speedometer and odometer equipment</i></p>	<p>Especificaciones (epígrafe 5)</p> <p><i>Specifications (Epigraph 5)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 39</p>	<p>C, I</p>
<p>Sistemas de calefacción en vehículos</p> <p><i>Vehicle heating systems</i></p>	<p>Homologación de un tipo de vehículo en lo que concierne a su sistema de calefacción (Parte I)</p> <p><i>Approval of a vehicle type with regard to its heating system (Part I)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 122</p>	<p>A, I</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Salientes exteriores en vehículos M1 <i>Vehicle external projections</i>	Especificaciones generales y requisitos particulares (Epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26	A, I
Salientes exteriores en vehículos N1, N2 y N3 <i>External projections for vehicles of categories N1, N2 and N3</i>	Especificaciones generales y requisitos específicos (epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 61	A, I
Dispositivos de protección trasera contra el empotramiento <i>Rear underrun protective devices</i>	Homologación de dispositivos de protección trasera contra el empotramiento (Parte I) <i>PART I. Approval of RUPDs</i> Homologación de un vehículo en lo que concierna a la instalación de un dispositivo de protección trasera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>PART II. Approval of a vehicle with regard to the installation of an RUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierna a su protección trasera contra el empotramiento (Parte III) <i>PART III. Approval of a vehicle with regard to its rear underrun protection (RUP)</i> Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 3B. <i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 3B</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 26	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Dispositivos de protección delantera contra el empotramiento en vehículos N2 y N3</p> <p><i>Front underrun protective devices for vehicles of categories N2 and N3</i></p>	<p>Homologación de los dispositivos de protección delantera contra el empotramiento (Parte I)</p> <p><i>Part I — Approval of front underrun protective devices (FUPDs)</i></p> <p>Homologación de un vehículo en lo que concierne al montaje de un dispositivo de protección delantera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II)</p> <p><i>Part II — Approval of a vehicle with regard to the installation of an FUPD of an approved type</i></p> <p>Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección delantera contra el empotramiento (Parte III)</p> <p><i>Part III — Approval of a vehicle with regard to its front underrun protection (FUP)</i></p> <hr/> <p>Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 57A.</p> <p><i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 57A</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 93</p>	<p>A, I</p>
<p>Dispositivos de remolcado</p> <p><i>Towing devices</i></p>	<p>Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque:</p> <p>Evaluación de la instalación del dispositivo</p> <p><i>Requirements for towing devices: Evaluation of the device installation</i></p> <hr/> <p>Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque (Anexo VII). Ensayo de carga y estabilidad (epígrafe 1.2)</p> <p>Carga máxima: 15 Tn</p> <p><i>Requirements for towing devices (Annex VII). Load and stability test (section 1.2)</i></p> <p><i>Maximum load: 15 Tn</i></p> <hr/> <p>Ensayo virtual. Anexo VIII del Reglamento 2018/858, punto 27A.</p> <p><i>Virtual test. Annex VIII of Regulation 2018/858, point 27A.</i></p>	<p>REGLAMENTO/REGULATION(UE) 1005/2010</p> <p>Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 Anexo VII)</p>	<p>A, I</p> <hr/> <p>A</p> <hr/> <p>A</p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Guardabarros <i>Wheel guards</i>	Requisitos aplicables a los guardabarros (Anexo II) <i>Requirements for wheel guards (Annex II)</i>	Directiva 78/549/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1009/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883- Anexo V)	A, I
Dispositivos de Protección lateral <i>Lateral protection devices</i>	Vehículos por lo que respecta a sus dispositivos de protección lateral (DPL) (Parte I) <i>Part I — Approval of vehicles with regard to their lateral protection devices (LPD)</i> Dispositivos de protección lateral (DPL) (Parte II) <i>Part II — Approval of lateral protection devices (LPD)</i> Vehículos por lo que respecta a la instalación de DPL de un tipo homologado de conformidad con la parte II del presente Reglamento (Parte III) <i>Part III — Approval of a vehicle with regard to the installation of an LPD of an approved type according to part II of this regulation</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 73 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 27	A, I
Sistemas antiproyección <i>Spray suppression systems</i>	Requisitos para la homologación de tipo CE de vehículos con respecto a sus sistemas antiproyección (Anexo IV) <i>Requirements for type-approval of vehicles with regard to their spray suppression systems (ANNEX IV)</i>	Directiva 91/226/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 109/2011*2015/166 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883- Anexo VIII)	A, I
Cinturones de seguridad y sistemas de retención <i>Safety-belts and restraint systems</i>	Ensayo dinámico punto 7.7 <i>Dynamic Test point 7.7</i> Ensayo apertura de la hebilla punto 7.8 <i>Buckle-opening test point 7.8</i> Requisitos relativos a la instalación en el vehículo (Epígrafe 8) <i>Requirements concerning the installation in the vehicle (Epigraph 8)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Protección de los ocupantes de la cabina en vehículos N <i>Protection of the occupants of the cab for vehicles of category N</i>	Ensayo mediante simulación por elementos finitos según punto 5.1.6 del R29	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 29	A
Sistemas de retención para niños <i>Child restraint systems</i>	Impactos frontal y trasero punto 7.1.4 <i>Frontal and rear impacts point 7.1.4</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 44	A
Aparatos productores de señales acústicas en vehículos M y N <i>Audible warning devices for vehicles of categories M and N</i>	Instalación del avisador acústico (parte II) <i>Installing audible warning devices (part II)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 28	A, I
Placa de matrícula trasera de vehículos a motor y remolques <i>Rear registration plates on motor vehicles and their trailers</i>	Verificación de requisitos del emplazamiento y la instalación (Annex III) <i>Verification of requirements for the space for mounting and the fixing (Annex III)</i>	Directiva 70/222/CEE REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1003/2010*2015/166 Directiva 93/94/CEE Directiva 2009/62/CE Reglamento/Regulation (UE) 168/2013 Directiva 74/151*2009/63/CE Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883- Anexo III)	A, I
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O <i>Lighting and light-signalling devices for motor Vehicles with Categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa <i>Installation test of lighting and light-signalling devices</i>	Reglamento CEPE/ONU/Regulation nº 48	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Materiales de acristalamiento de seguridad en vehículos de categoría M, N y O <i>Safety glazing materials for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Ensayo de la instalación de materiales de acristalamiento de seguridad (Anexo 24) <i>Installation test of safety glazing materials (Annex 24)</i>	Reglamento CEPE/ONU/Regulation nº 43	I
Mandos manuales, testigos e indicadores en vehículos de categorías M y N <i>Hand Controls, Tell-tales and Indicators for motor vehicles with categories M and N</i>	Requisitos para mandos manuales, testigos e indicadores <i>Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 121	I
Vehículos de categoría M ₁ <i>Motor vehicles with categories M₁</i>	Masas y dimensiones (Parte A, anexo I) <i>Masses and dimensions (Part A, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Directiva/Directive: 92/21*95/48/CE R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535- R (UE) 2024/883	I
Vehículos de categoría distinta a M ₁ <i>Vehicles of a category other than M₁</i>	Masas y dimensiones (Partes B, C y D, Anexo I) <i>Masses and dimensions (Parts B, C and D, Annex I)</i>	Reglamento/Regulation (UE/EU): 1230/2012*2019/1892 Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 107 Directiva/Directive 97/27*2003/19/CE Directiva/Directive 96/53*R(UE)2019/1242 R (UE) 2019/2144 – R(UE) 2021/535 (Anexo XIII)	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Dispositivos mecánicos de acoplamiento en vehículos de categoría M, N y O <i>Mechanical coupling components for motor vehicles with categories M, N and O</i>	Dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components</i> Instalación de dispositivos mecánicos de acoplamiento <i>Mechanical coupling components installation</i> Ensayo de resistencia alternativo para bolas de remolque y soportes de tracción con un valor D ≤ 14 kN <i>Alternative endurance test for coupling balls and towing brackets with a D-value ≤ 14 kN.</i>	Reglamento/Regulation (CEPE/ECE) nº 55 Directiva/Directive 94/20/CE	I
Materiales utilizados en la fabricación de vehículos de categoría M ₃ (clases II y III) <i>Materials used in the interior construction of motor vehicles category M₃ (classes II and III)</i>	Ensayo de comportamiento frente al fuego <i>Burning behaviour test</i> Parte I / Part I	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 118 Directiva/Directive: 95/28/CE	I
Prevención de los riesgos de incendio (Depósitos de combustible líquido para vehículos de categorías M, N y O) <i>Prevention of fire risks (Liquid fuel tanks for motor vehicles of category M, N and O)</i>	Especificaciones (Excepto específicas para depósitos plásticos) Ensayo hidráulico/Hydraulic test Ensayo de vuelco/Overturn test	Directiva/ Directive CEE: 70/221/CEE*97/19 Reglamento/ Regulation CEPE/ONU nº 34 PARTE I, Item 4, 5 y 6 PARTE III, Item 10 y 11 PARTE IV, Item 12 y 13	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<p>Placa reglamentaria del fabricante de los vehículos de categorías M, N y O</p> <p><i>Manufacturer's statutory plate of motor vehicles of category M, N, O</i></p>	<p>Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación</p> <p><i>Dimensional test and visual inspection of its location and way of placement</i></p>	<p>Directiva/Directive:76/114/CEE* 78/507/CEE</p> <p>REGLAMENTO/REGULATION (UE) 19/2011* 249/2012</p> <p>93/34*2009/139/CE</p> <p>89/173*2009/144/CE</p> <p>Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 -- R (UE) 2024/883- Anexo II)</p> <p>Punto 4 del Anexo IX Reglamento (UE) 2018/858</p> <p>Punto 4 del Anexo XVII Directiva 2007/46</p>	<p>I</p>
<p>Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 no articulados de un solo piso utilizados para el transporte de viajeros con más de ocho plazas además del asiento del conductor</p> <p><i>Non articulated and single-deck vehicles used for the carriage of passengers comprising more than eight seats in addition to the driver's seat categories M2 & M3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de prescripciones técnicas varias / <i>General technical requirements</i> - Orientaciones para la medición de las fuerzas de cierre en las puertas servoaccionadas. / <i>Guidelines for measuring the closing forces of poweroperated doors</i> - Requisitos especiales para los vehículos con una capacidad no superior a 22 viajeros. / <i>Special requirements for vehicles having a capacity not exceeding 22 passengers</i> - Requisitos para los dispositivos técnicos que facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida. / <i>Requirements for technical devices facilitating access for passengers with reduced mobility</i> - Requisitos especiales para los autobuses de 2 pisos/ <i>Special requirements for double-deck vehicles.</i> 	<p>Directiva/Directive CEE: 2001/85</p> <p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 107</p>	<p>I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Requisitos de resistencia de los asientos y sus anclajes de vehículos de la categoría M2 y M3 <i>Requirements for strength of the seats and their anchorages for vehicles of categories M2 and M3</i>	Requisitos de instalación de asientos en un tipo de vehículo (Epígrafe 7) <i>Requirements for installation of seats in a vehicle type (Epigraph 7)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 80	I
Acceso al vehículo y su maniobrabilidad <i>Vehicle Access and its manoeuvrability</i>	Requisitos de los vehículos respecto del acceso a los mismos <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle access</i> Requisitos de los vehículos respecto de su maniobrabilidad <i>Requirements for vehicles with regard to vehicle manoeuvrability</i>	Reglamento/Regulation (UE) nº 130/2012 Anexo II / Annex II Anexo III/ Annex III Reglamento/Regulation (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución/ Implementing Regulation (UE) 2021/535 R (UE) 2024/883- Anexo X y XI/ Annex X and XI)	I
Instalación de neumáticos <i>Installation of tyres</i>	Requisitos para vehículos en lo concerniente a la instalación de los neumáticos <i>Requirements for vehicles with regard to the installation of their tyres</i> Especificaciones <i>Specifications</i>	Reglamento 458/2011*2015/166 <i>Regulation</i> Anexo II / Annex II Reglamento / Regulation CEPE/ONU nº 142 (Epígrafe 5/ Epigraph 5)	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
<p>Requisitos de los vehículos respecto a sus asientos, sus anclajes y reposacabezas de la categoría M y N</p> <p><i>Requirements for seats, their anchorages and any head restraints for vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Requisitos (Epígrafe 5) (Excepto requisitos anexo 5, anexo 8, anexo 9, anexo 10, anexo 11, anexo 13, anexo 14 y anexo 15)</p> <p><i>Requirements (Epigraph 5) (Except requirements annex 5, annex 8, annex 9, annex 10, annex 11, annex 13, annex 14 and annex 15)</i></p> <p>Especificaciones generales aplicables a los asientos de los vehículos de las categorías N1, N2 y N3 y a los asientos de los vehículos de las categorías M2 y M3 no incluidos en el Reglamento 80. (Epígrafe 5.3)</p> <p><i>General specifications applicable to seats of vehicles of categories N1, N2 and N3 and to seats of vehicles of categories M2 and M3 not covered by Regulation No 80. (Epigraph 5.3)</i></p>	<p>Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 17</p>	<p>I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Componentes específicos para gases licuados de petróleo (GLP) y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for liquefied petroleum gases (LPG) and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de equipos específicos que utilizan gases licuados de petróleo para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses liquefied petroleum gases for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos de las categorías M y N provistos de equipos específicos para el uso de gases licuados de petróleo en su sistema de propulsión, en relación con la instalación de tales equipos. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles of categories M and N fitted with specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in their propulsion system with regard to the installation of such equipment. Part II</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 67</p>	<p>I</p>
<p>Componentes específicos para GNC y su instalación en vehículos de motor</p> <p><i>Specific components for CNG and their installation on motor vehicles</i></p>	<p>Instalación de sistemas especiales de adaptación al gas natural comprimido y/o gas natural licuado para el sistema de propulsión.</p> <p><i>Installation of specific equipment that uses compressed natural gas and/or liquefied natural gas for the propulsion system.</i></p> <p>Homologación de vehículos en relación con la instalación de componentes específicos de un tipo homologado para el uso de gas natural comprimido (GNC) y/o gas natural licuado (GNL) en sus sistemas de propulsión. Parte II.</p> <p><i>Approval of vehicles with regard to the installation of specific components of an approved type for the use of compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system. Part II.</i></p>	<p>Reglamento / <i>Regulation</i> CEPE/ONU nº 110</p>	<p>I</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas de frenado en vehículos M, N y O <i>Heavy vehicle braking systems for vehicles of categories M, N and O</i>	Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido (Anexo 6) <i>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems (Annex 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 13	I
Aparato indicador de velocidad y cuentakilómetros <i>Speedometer and odometer equipment</i>	Especificaciones (epígrafe 5) <i>Specifications (Epigraph 5)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 39	I
Sistemas de calefacción en vehículos <i>Vehicle heating systems</i>	Homologación de un tipo de vehículo en lo que concierne a su sistema de calefacción (Parte I) <i>Approval of a vehicle type with regard to its heating system (Part I)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 122	I
Salientes exteriores en vehículos M1 <i>Vehicle external projections</i>	Especificaciones generales y requisitos particulares (Epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 26	I
Salientes exteriores en vehículos N1, N2 y N3 <i>External projections for vehicles of categories N1, N2 and N3</i>	Especificaciones generales y requisitos específicos (epígrafes 5 y 6) <i>General specifications and particular specifications (Epigraph 5 and 6)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 61	I
Dispositivos de protección trasera contra el empotramiento <i>Rear underrun protective devices</i>	Homologación de un vehículo en lo que concierne a la instalación de un dispositivo de protección trasera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>PART II. Approval of a vehicle with regard to the installation of an RUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección trasera contra el empotramiento (Parte III) <i>PART III. Approval of a vehicle with regard to its rear underrun protection (RUP)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 58 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 26	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Dispositivos de protección delantera contra el empotramiento en vehículos N2 y N3 <i>Front underrun protective devices for vehicles of categories N2 and N3</i>	Homologación de un vehículo en lo que concierne al montaje de un dispositivo de protección delantera contra el empotramiento de un tipo homologado (Parte II) <i>Part II — Approval of a vehicle with regard to the installation of an FUPD of an approved type</i> Homologación de un vehículo en lo que concierne a su protección delantera contra el empotramiento (Parte III) <i>Part III — Approval of a vehicle with regard to its front underrun protection (FUP)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 93	I
Dispositivos de remolcado <i>Towing devices</i>	Requisitos aplicables a los dispositivos de remolque: Evaluación de la instalación del dispositivo <i>Requirements for towing devices: Evaluation of the device installation</i>	REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1005/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883– Anexo VII)	I
Guardabarros <i>Wheel guards</i>	Requisitos aplicables a los guardabarros (Anexo II) <i>Requirements for wheel guards (Annex II)</i>	Directiva 78/549/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 1009/2010 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 - R (UE) 2024/883– Anexo V)	I
Dispositivos de Protección lateral <i>Lateral protection devices</i>	Vehículos por lo que respecta a sus dispositivos de protección lateral (DPL) (Parte I) <i>Part I — Approval of vehicles with regard to their lateral protection devices (LPD)</i> Vehículos por lo que respecta a la instalación de DPL de un tipo homologado de conformidad con la parte II del presente Reglamento (Parte III) <i>Part III — Approval of a vehicle with regard to the installation of an LPD of an approved type according to part ii of this regulation</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 73 REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/208 DE LA COMISIÓN que complementa el Reglamento (UE) Nº 167/2013. Anexo 27	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas antiproyección <i>Spray suppression systems</i>	Requisitos para la homologación de tipo CE de vehículos con respecto a sus sistemas antiproyección (Anexo IV) <i>Requirements for type-approval of vehicles with regard to their spray suppression systems (Annex IV)</i>	Directiva 91/226/CEE* REGLAMENTO/REGULATION (UE) 109/2011*2015/166 Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 - Anexo VIII)	I
Cinturones de seguridad y sistemas de retención <i>Safety-belts and restraint systems</i>	Requisitos relativos a la instalación en el vehículo (Epígrafe 8) <i>Requirements concerning the installation in the vehicle (Epigraph 8)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 16	I
Protección de los ocupantes de la cabina en vehículos N <i>Protection of the occupants of the cab for vehicles of category N</i>	Ensayo A. Ensayo de colisión frontal. <i>Test A. Front impact test.</i> Ensayo B. Ensayo de impacto contra el pilar frontal. <i>Test B. Front pillar impact test.</i> Ensayo C. Ensayo de resistencia del techo. <i>Test C. Roof strength test.</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 29 Anexo 3/Annex 3	I
Aparatos productores de señales acústicas en vehículos M y N <i>Audible warning devices for vehicles of categories M and N</i>	Instalación del avisador acústico (parte II) <i>Installing audible warning devices (part II)</i>	Reglamento/Regulation CEPE/ONU nº 28	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Placa de matrícula trasera de vehículos a motor y remolques <i>Rear registration plates on motor vehicles and their trailers</i>	Verificación de requisitos del emplazamiento y la instalación (Anexo III) <i>Verification of requirements for the space for mounting and the fixing (Annex III)</i>	Directiva 70/222/CEE REGLAMENTO/ <i>REGULATION</i> (UE) 1003/2010*2015/166 Directiva 93/94/CEE Directiva 2009/62/CE (derogada anterior) Reglamento (UE) 168/2013 (deroga anterior (motocicletas) Directiva 74/151*2009/63/CE Reglamento (UE) 2019/2144 (Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 – R (UE) 2024/883 - Anexo III)	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 99e97eg024Zsy9EcU8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**