

QUANTUM INNOVATIVE, S.L. (CIMALab)

Dirección/Address: Parque Empresarial Terciario Porto do Molle, Rúa das Pontes, nº 19;
36350 Nigrán (Pontevedra)

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

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **949/LE2055**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 25/01/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 18 fecha/date 22/12/2023)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/ Code
Parque Empresarial Terciario Porto do Molle, Rúa das Pontes, nº 19; 36350 Nigrán (Pontevedra)	A
Ensayos "in situ" / "on site" Tests	I

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

Vehículos y sus componentes / Vehicles and their components

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Ensayos de vehículos y/o componentes / Vehicle and/or components tests			
Placas e Incripciones reglamentarias en los vehículos de categoría M, N y O. <i>Statutory plates and inscriptions on vehicles of categories M, N and O.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento y modo de colocación. <i>Dimensional test and visual inspection of location and method of attachment.</i>	Reglamento de ejecución (UE) 2021/535 - Anexo II <i>Regulation EU 535/2021 Annex II</i> Reglamento UE 19/2011 <i>Regulation UE 19/2011</i> Directiva 76/114/CEE <i>Directive 76/114/EEC</i>	A, I
Incripciones Reglamentarias en los vehículos de la categoría L. <i>Registration plates on vehicles of category L.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento y modo de colocación. <i>Dimensional test and visual inspection of the location and mode of placement.</i>	Reglamento UE 901/2014 <i>Regulation EU 901/2014</i> Directiva 93/34/CE <i>Directive 93/34/EC</i>	A, I

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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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>
Inscripciones Reglamentarias en los vehículos agrícolas y forestales. <i>Registration plates on agriculture and forestry vehicles.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento y modo de colocación. <i>Dimensional test and visual inspection of the location and mode of placement.</i>	Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i> Directiva 89/173/CE <i>Directive 89/173/EC</i>	A, I
Placa de matrícula trasera vehículos categoría L. <i>Rear registration plates on vehicles of category L.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento e instalación. <i>Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing.</i>	Reglamento UE 44/2014 <i>Regulation EU 44/2014</i> Directiva 93/94/CE <i>Directive 93/94/EC</i>	A, I
Placa de matrícula trasera y delantera vehículos categoría M, N y O. Front and rear registration plates on vehicles of categories M, N and O.	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento e instalación. <i>Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing.</i>	Reglamento UE 2021/535 Anexo III <i>Regulation EU 535/2021 Annex III</i> Reglamento UE nº 1003/2010 <i>Regulation EU nº 1003/2010</i> Directiva 70/222/CEE <i>Directive 70/222/EEC</i>	A, I
Placa de matrícula trasera vehículos agrícolas y forestales. <i>Rear registration plates on agriculture and forestry vehicles.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento e instalación. <i>Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing.</i>	Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i> Directiva 74/151/CEE <i>Directive 74/151/EEC</i>	A, I
Sistemas antiproyección en los vehículos de categoría N y O. <i>Spray-suppression systems on vehicles of categories N and O.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y colocación. <i>Dimensional test and visual inspection of placement and location.</i> Comprobación de la resistencia de la faldilla posterior a la tracción. <i>Verification of rain flap resistance to traction.</i>	Reglamento UE 2021/535 Anexo VIII <i>Regulation EU 535/2021 Annex VIII</i> Reglamento UE 109/2011 <i>Regulation EU 109/2011</i> Directiva 91/226/CEE <i>Directive 91/226/EEC</i>	A, I
Guardabarros en los vehículos de categoría M ₁ . <i>Wheel guard on vehicles of category M₁.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y colocación. <i>Dimensional test and visual inspection of placement and location.</i>	Reglamento R(UE)2021-535 Anexo V <i>Regulation EU 535/2021 Annex V</i> Reglamento UE 1009/2010 <i>Regulation EU 1009/2010</i> Directiva 78/549/CEE <i>Directive 78/549/EC</i>	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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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 de protección trasera en vehículos de categoría M, N y O. <i>Rear underrun protective devices to vehicles of categories M, N and O.</i>	Ensayo dimensional del cumplimiento de los requisitos respecto al emplazamiento de la protección trasera en los vehículos. <i>Dimensional test of compliance with the requirements regarding the location of the rear protection on vehicles.</i>	Reglamento No. 58 NU <i>UN Regulation No. 58</i> Directiva 70/221/CEE <i>Directive 70/221/EEC</i>	A, I
Dispositivos de protección trasera en vehículos de categoría M, N y O. <i>Rear underrun protective devices to vehicles of categories M, N and O.</i>	Ensayo de aplicación de esfuerzo a la Unidad Técnica Independiente o a una parte trasera de vehículo. <i>Test for applying force to the Separate Technical Unit or to a back part of vehicle.</i>	Reglamento No. 58 NU <i>UN Regulation No. 58</i> Directiva 70/221/CEE <i>Directive 70/221/EEC</i>	A
Dispositivos de protección trasera en vehículos agrícolas y forestales <i>Rear underrun protective devices on agriculture and forestry vehicles.</i>	Ensayo dimensional del cumplimiento de los requisitos respecto al emplazamiento de la protección trasera en los vehículos. <i>Dimensional test of compliance with the requirements regarding the location of the rear protection on vehicles.</i>	Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i>	A, I
Dispositivos de protección trasera en vehículos agrícolas y forestales <i>Rear underrun protective devices on agriculture and forestry vehicles.</i>	Ensayo de aplicación de esfuerzo a la Unidad Técnica Independiente o a una parte trasera de vehículo. <i>Test for applying force to the Separate Technical Unit or to a back part of vehicle.</i>	Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i>	A, I
Vehículos de categoría M, N y O, equipados con dispositivos mecánicos de acoplamiento. <i>Vehicles of categories M, N and O equipped with mechanical coupling devices.</i>	Ensayo dimensional de la instalación de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos. <i>Dimensional test of the installation of mechanical coupling devices in vehicles.</i>	Reglamento No. 55 UN <i>UN Regulation No. 55</i> Directiva 94/20/CE <i>Directive 94/20/EC</i>	A, I
Vehículos agrícolas y forestales equipados con dispositivos mecánicos de acoplamiento. <i>Agriculture and forestry vehicles equipped with mechanical coupling devices.</i>	Ensayo dimensional de la instalación de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos. <i>Dimensional test of the installation of mechanical coupling devices in vehicles.</i>	Reglamento No. 55 UN <i>UN Regulation No. 55</i> Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i> Directiva 89/173/CE <i>Directive 89/173/EC</i>	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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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>
Vehículos de categoría L equipados con dispositivos mecánicos de acoplamiento. <i>Vehicles of category L equipped with mechanical coupling devices.</i>	Ensayo dimensional de la instalación de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos. <i>Dimensional test of the installation of mechanical coupling devices in vehicles.</i>	Reglamento UE 44/2014 <i>Regulation EU 44/2014</i> Directiva 97/24/CE <i>Directive 97/24/EC</i>	A, I
Dispositivos de protección lateral en vehículos de categoría N ₂ , N ₃ , O ₃ y O ₄ . <i>Lateral protection devices for vehicles of categories N₂, N₃, O₃ and O₄.</i>	Ensayo dimensional, verificación de los requisitos constructivos y su emplazamiento y colocación en los vehículos. <i>Dimensional test, verification of construction requirements and their location and placement in vehicles.</i>	Reglamento No. 73 UN <i>UN Regulation No. 73</i> Directiva 89/297/CEE <i>Directive 89/297/EEC</i>	A, I
Dispositivos de protección lateral en vehículos agrícolas y forestales. <i>Lateral protection devices on agriculture and forestry vehicles.</i>	Ensayo dimensional, verificación de los requisitos constructivos y su emplazamiento y colocación en los vehículos agrícolas. <i>Dimensional test, verification of construction requirements and their location and placement in agriculture vehicles.</i>	Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i>	A, I
Neumáticos en vehículos categoría M, N y O. <i>Tyres on vehicles categories of M, N and O.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de los requisitos relativos a la instalación de neumáticos en vehículos a motor y sus remolques. <i>Dimensional test and visual inspection of the requirements related to the installation of tyres in motor vehicles and their trailers.</i>	Reglamento No. 30 NU <i>UN Regulation No. 30</i> Reglamento No. 54 NU <i>UN Regulation No. 54</i> Reglamento No. 64 NU <i>UN Regulation No. 64</i> Reglamento UE 458/2011 <i>Regulation EU 458/2011</i> Directiva 92/23/CEE <i>Directive 92/23/EEC</i>	A, I
Neumáticos en vehículos categoría L. <i>Tyres on vehicles of category L.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de los requisitos relativos a la instalación de neumáticos en vehículos a motor y sus remolques. <i>Dimensional test and visual inspection of the requirements related to the installation of tyres in motor vehicles and their trailers.</i>	Reglamento No. 75 NU <i>UN Regulation No. 75</i>	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>
Neumáticos en los vehículos agrícolas y forestales. <i>Tyres on agriculture and forestry vehicles</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de los requisitos relativos a la instalación de neumáticos. <i>Dimensional test and visual inspection of the requirements related to the installation of tyres</i>	Reglamento No. 106 NU <i>UN Regulation No. 106</i> Reglamento UE 2015/208 <i>Regulation EU 2015/208</i>	A, I
Sistema de frenado vehículos de categoría M ₂ , M ₃ , N y O <i>Braking system for vehicles of categories M₂, M₃, N and O.</i>	Ensayo de frenado y comprobación de la eficacia de los dispositivos de frenado Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido. Evaluar la compatibilidad funcional de los vehículos equipados con conductos de control eléctricos. <i>Braking test and checking the effectiveness of braking devices.</i> <i>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems.</i> <i>Assess the functional compatibility of vehicles equipped with electrical control lines.</i>	Reglamento No. 13 NU <i>UN Regulation No. 13</i>	A, I
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O. <i>Lighting and light-signalling devices on vehicles of categories M, N and O.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento e instalación en los vehículos. Excepto Luces de carretera, luces de cruce, sistema de iluminación frontal adaptable y señal de parada de emergencia. <i>Dimensional test and visual inspection of the location and installation in the vehicles.</i> <i>Except Highlights, low beams, adaptive front lighting system and emergency stop signal.</i>	Reglamento No. 48 NU <i>UN Regulation No. 48</i> Directiva 76/756/CEE <i>Directive 76/756/EEC</i>	A, I
Dispositivos de alumbrado y señalización vehículos de categoría L. <i>Lighting and signalling devices on vehicles of category L.</i>	Ensayo dimensional e inspección visual del emplazamiento e instalación en los vehículos. <i>Dimensional test and visual inspection of the location and installation in the vehicles.</i>	Reglamento UE 3/2014 <i>Regulation EU 3/2014</i> Directiva 97/24/CE <i>Directive 97/24/EC</i>	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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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>
Verificación de masas y dimensiones. Vehículos de categoría M ₁ . <i>Verify masses and dimensions. Vehicles of category M₁.</i>	Verificación de masas y dimensiones. <i>Verify masses and dimensions.</i>	Reglamento UE 2021/535 Anexo XIII <i>Regulation EU 535/2021 Annex XIII</i> Reglamento UE 1230/2012 <i>Regulation EU 1230/2012</i> Directiva 92/21/CE <i>Directive 92/21/EC</i>	A, I
Verificación de masas y dimensiones. Vehículos de categoría M ₂ , M ₃ , N y O. <i>Verify masses and dimensions. Vehicles of categories M₂, M₃, N and O.</i>	Verificación de masas y dimensiones, excepto las condiciones de equivalencia de una suspensión con respecto a una suspensión neumática. <i>Verify masses and dimensions, except the conditions of equivalence of a suspension to air-suspension.</i>	Reglamento UE 2021/535 Anexo XIII <i>Regulation EU 535/2021 Annex XIII</i> Reglamento UE 1230/2012 <i>Regulation EU 1230/2012</i> Directiva 97/27/CE <i>Directive 97/27/EC</i>	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>
Vehículos de transporte sanitario y sus equipos. Ambulancias de carretera <i>Medical transport vehicles and their equipment. Road ambulances</i>	Verificación de los requisitos de diseño, prestaciones y equipos de ambulancias de carretera utilizadas para el transporte y cuidado de pacientes: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones globales máximas • Configuración del asiento del conductor • Aberturas (puertas, ventanas, salidas de emergencia) • Área de carga • Dimensiones del compartimento paciente • Asiento del paciente y del asistente • Sistema de ventilación • Iluminación interior • Sistema de soporte para infusión • Nivel de ruido interior • Aceleración • Sistema de sujeción y fijaciones <i>Verification of the design, performance and equipment requirements of road ambulances used for the transport and care of patients:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vehicle body</i> • <i>Driver's seat configuration</i> • <i>Openings (doors, windows, emergency exits)</i> • <i>Loading area</i> • <i>Patient's compartment dimensions</i> • <i>Patient and crew seating</i> • <i>Ventilation system</i> • <i>Interior lighting</i> • <i>Holding system for infusion</i> • <i>Interior noise level</i> • <i>Acceleration</i> • <i>Retention, fixation and restraint systems</i> 	UNE-EN 1789 EN 1789	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 categoría M₁. Acondicionamiento interior medición de salientes.</p> <p><i>Vehicles of category M₁. Interior fittings measuring projections.</i></p>	<p>Verificación de los requisitos relativos a acondicionamiento interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementos interiores de la cabina distintos del retrovisor o retrovisores interiores; • disposición de los mandos; • techo o techo móvil; • respaldos y la parte trasera de los asientos; <p><i>Verification of requirements of Interior fittings.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>interior parts of the passenger compartment other than the interior rear-view mirrors,</i> • <i>arrangement of the controls,</i> • <i>roof or opening roof,</i> • <i>seat-back and the rear part of the seats</i> 	<p>Reglamento No. 21 NU <i>UN Regulation No. 21</i></p> <p>Directiva 74/60/CEE <i>Directive 74/60/EEC</i></p>	<p>A, I</p>
<p>Anclajes de los cinturones de seguridad en vehículos de categoría M y N.</p> <p><i>Seat belt anchors on vehicles of categories M and N.</i></p>	<p>Análisis de la resistencia a la tracción de los anclajes de cinturones de seguridad, excepto requisitos del ensayo dinámico.</p> <p><i>Analysis of the tensile strength of seat belt anchorage, except dynamic test requirements.</i></p>	<p>Directiva 76/115/CEE <i>Directive 76/115/EEC</i></p> <p>Reglamento No. 14 NU <i>UN Regulation No. 14</i></p>	<p>A</p>
<p>Espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta en vehículos de la categoría M y N.</p> <p><i>Rear-view mirrors and other devices for indirect vision on vehicles categories M and N.</i></p>	<p>Verificación de los requisitos relativos a la instalación y al campo de visión de los espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta, excepto dispositivos de visión indirecta distintos de los retrovisores.</p> <p><i>Verification of installation and field of vision requirements for rear view mirrors and indirect vision systems, except indirect vision devices other than rear view mirrors.</i></p>	<p>Directiva 2003/97/CE <i>Directive 2003/97/EC</i></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 <i>CODE</i>
<p>Espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta en vehículos de la categoría L, M y N</p> <p><i>Rear-view mirrors and other devices for indirect vision on vehicles of categories L, M and N.</i></p>	<p>Verificación de los requisitos relativos a la instalación y al campo de visión de los espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta, excepto dispositivos de visión indirecta distintos de los retrovisores.</p> <p><i>Verification of installation and field of vision requirements for rear view mirrors and indirect vision systems, except indirect vision devices other than rear view mirrors.</i></p>	<p>Reglamento No. 46 NU <i>UN Regulation No. 46</i></p>	<p>A, I</p>
<p>Sistema de frenado vehículos categoría M₁ y N₁.</p> <p><i>Braking system in vehicles of categories M₁ and N₁.</i></p>	<p>Ensayo de frenada y verificación de la eficacia de los dispositivos de frenos, excepto vehículos con frenado eléctrico con recuperación de energía.</p> <p><i>Braking test and verification of the effectiveness of the braking devices, except vehicles with electric braking with energy recovery.</i></p> <p>Ensayo de frenado y eficacia de los sistemas de frenado.</p> <p><i>Braking test and effectiveness of braking systems.</i></p>	<p>Reglamento No. 13H NU <i>UN Regulation No. 13H</i></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>Sistema de frenado vehículos categoría M₂, M₃, N y O.</p> <p><i>Braking system on vehicles of categories M₂, M₃, N and O.</i></p>	<p>Ensayo de frenada y verificación de la eficacia de los dispositivos de frenos.</p> <p><i>Braking test and verification of the effectiveness of the braking devices.</i></p> <p>Verificaciones aplicables a determinados vehículos según se especifica en el ADR.</p> <p><i>Verifications applicable to certain vehicles as specified in the ADR.</i></p> <p>Ensayo sobre las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía en los sistemas de frenos de vehículos.</p> <p><i>Test on energy sources and energy storage devices in vehicle brake systems.</i></p> <p>Ensayo sobre los sistemas de freno de estacionamiento equipados con un dispositivo mecánico de bloqueo del cilindro de freno.</p> <p><i>Test on parking brake systems equipped with a mechanical brake cylinder locking device.</i></p> <p>Ensayo de frenada y verificación de la eficacia de los dispositivos de frenos, excepto vehículos con frenado eléctrico regenerativo</p> <p><i>Braking test and verification of the effectiveness of braking devices, except vehicles with regenerative electric braking</i></p>	<p>Reglamento No. 13 NU <i>UN Regulation No. 13</i></p>	<p>I</p>
<p>Sistema de frenado vehículos categoría M₂, M₃, N y O</p> <p><i>Braking system on vehicles of category M₂, M₃, N y O.</i></p>	<p>Ensayo de frenada y verificación de la eficacia de los dispositivos de frenos excepto vehículos con frenado eléctrico regenerativo.</p> <p><i>Braking test and verification of the effectiveness of braking devices except vehicles with regenerative electric braking.</i></p>	<p>Reglamento No. 13 NU <i>UN Regulation No. 13</i></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>Vehículos a motor, con o sin carrocería, con al menos cuatro ruedas y una velocidad máxima por construcción superior a 25km/h, con excepción de vehículos que se desplacen sobre raíles, tractores agrícolas y forestales y maquinaria móvil.</p> <p>Acceso al vehículo y dispositivo de marcha atrás</p> <p><i>Any motor vehicle intended for use on the road, with or without bodywork, having at least four wheels and maximum design speed exceeding 25 km/h, with the exception of vehicles which run on rails, agricultural tractors and machinery, and public work vehicles.</i></p> <p><i>Vehicle access and reversing device</i></p>	<p>Verificación de la marcha atrás y el aparato indicador de velocidad.</p> <p><i>Verification of reverse gear and speed indicator</i></p>	<p><i>Reglamento UE 130/2012 Regulation UE 130/2012</i></p> <p><i>Directiva 75/443/CEE Directive 75/443/EEC</i></p>	I
<p>Vehículos de categoría M, N y L. Aparato indicador de velocidad.</p> <p><i>Vehicles of categories M, N and L. Odometer equipment</i></p>	<p>Verificación del aparato indicador de velocidad.</p> <p><i>Verification of the speed indicator device.</i></p>	<p><i>Reglamento No. 39 NU UN Regulation No. 39</i></p>	I
<p>Vehículos agrícolas y forestales. Aparato indicador de velocidad</p> <p><i>Agricultural and forestry vehicles. Odometer equipment</i></p>	<p>Verificación del aparato indicador de velocidad.</p> <p><i>Verification of the speed indicator device.</i></p>	<p><i>Reglamento UE 2015/208 Regulation EU 2015/208</i></p>	I
<p>Ensayo de dirección Vehículos de las categorías M, N y O.</p> <p><i>Steering test. Vehicles of categories M, N and O.</i></p>	<p>Disposiciones relativas a la construcción y ensayos.</p> <p><i>Construction and testing provisions.</i></p>	<p><i>Reglamento No. 79 NU UN Regulation No. 79</i></p> <p><i>Directiva 70/311/CEE Directive 70/311/EEC</i></p>	I
<p>Protección delantera. Vehículos categoría N₂ y N₃.</p> <p><i>Front underrun protection. Vehicles of categories N₂ and N₃.</i></p>	<p>Ensayo de resistencia de la protección delantera contra el empotramiento.</p> <p><i>Front underrun protection strength test.</i></p>	<p><i>Reglamento No. 93 NU UN Regulation No. 93</i></p> <p><i>Directiva 2000/40/CE Directive 2000/40/EC</i></p>	A

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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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
Protección delantera. Vehículos categoría N ₂ y N ₃ . <i>Front underrun protection. Vehicles of categories N₂ and N₃.</i>	Ensayo de instalación de la protección delantera contra el empotramiento. <i>Front underrun protection installation test.</i>	Reglamento No. 93 NU <i>UN Regulation No. 93</i> Directiva 2000/40/CE <i>Directive 2000/40/EC</i>	A, I
Disipación de energía. Reposacabezas <i>Energy-dissipation. Headrest</i>	Ensayo de disipación de energía <i>Energy-dissipation test</i>	Reglamento No. 17 NU <i>UN Regulation No. 17</i> Directiva 74/408/CEE <i>Directive 74/408/EEC</i> Reglamento No. 21 NU <i>UN Regulation No. 21</i> Directiva 74/60/CEE <i>Directive 74/60/EEC</i> Reglamento No. 25 NU <i>UN Regulation No. 25</i> Directiva 79/932/CEE <i>Directive 79/932/EEC</i>	A
Ensayo de filtros UVA <i>UVA filter test</i>	Filtros de rayos ultravioleta destinados a ser instalados en el campo de visión del conductor en 180° hacia delante de los vehículos en servicio destinados a ser conducidos por personas diagnosticadas de lupus. <i>Ultraviolet rays filters intended to be installed in the driver's field of vision 180° forward of the vehicles in service, intended to be driven by people diagnosed with lupus.</i>	Orden IET/543/2012, de 14 de marzo	A
Vehículos de categoría M1. <i>Motor Vehicles of Category M1.</i>	Requisitos para sus salientes exteriores <i>Requirements for external projections.</i>	Reglamento No. 26 NU <i>UN Regulation No.26</i>	A, I
Dispositivos de protección trasera en vehículos de categoría M, N y O <i>Rear underrun protective devices for vehicles of M, N and O categories</i>	Simulación por ordenador del ensayo de resistencia de un antiempotramiento trasero como método de homologación equivalente. <i>Computer simulation of the resistance test of a Rear underrun protective device as an equivalent type-approval method.</i>	Reglamento No. 58 NU <i>UN Regulation No.58</i>	A

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>
Vehículos completados y especiales de las categorías M, N y O <i>Vehicles completed and special of categories M, N and O</i>	Homologación de tipo (UE) <i>EU type-approval.</i>	Reglamento (UE) 2018/858 <i>Regulation (EU) 2018/858</i> Art. 5, 22, 29, 30, 34, 41, 42, 43 y 45	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: 97sH37h29c1v6Kr1e4

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**