# AEV AUTOMOTIVE, S.L.

Dirección/*Address*: Área Logística Ind. Plaza, Calle Mamfredonia, 10 - Nave 5; 50197 Zaragoza
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad/*Activity:* **Ensayos/*Testing***
Acreditación/*Accreditation* nº: **685/LE1487**
Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect:* 19/12/2008

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

(Rev./*Ed.* 17 fecha/*date* 07/02/2025)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**
***Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:***

| | Código/ *Code* |
|---|---|
| AEV AUTOMOTIVE SL: Área Logística Ind. Plaza, Calle Mamfredonia, 10 - Nave 5; 50197 Zaragoza | A |
| CIRCUITO MOTORLAND: Carretera de Alcañiz a Zaragoza, s/n; 44600 Alcañiz (Teruel) | B |
| Ensayos "in situ"/ *"on site" Tests* | I |

## ENSAYO 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 component tests*** | | | |
| Placa reglamentaria y número de identificación del vehículo en los vehículos de categoría M, N y O<br>*Statutory plate and the vehicle identification number for vehicles in category M, N and O* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación.<br>*Dimensional test and visual inspection of location and method of attachment.* | Reglamento (UE) Nº 19/2011<br>*Regulation (EU) Nº 19/2011*<br>Directiva 76/114/CEE<br>*Directive 76/114/EEC*<br>Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, B, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB

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 en los vehículos de categoría M, N y O<br>*Rear registration plates on vehicles in category M, N and O* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento e instalación.<br>*Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing.* | Reglamento (UE) Nº 1003/2010<br>*Regulation (EU) Nº 1003/2010*<br>Directiva 70/222/CEE<br>*Directive 70/222/ EEC* | A, B, I |
| Placas de matrícula delanteras y traseras en los vehículos de categoría M, N y O<br>*Front and Rear registration plates on vehicles in category M, N and O* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento e instalación.<br>*Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing.* | Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, B, I |
| Sistemas antiproyección en los vehículos de categoría N y O<br>*Spray-suppression systems in vehicles in category N and O* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y colocación.<br>Comprobación de la resistencia de la faldilla posterior a la tracción.<br>*Dimensional test and visual inspection of placement and location.*<br>*Verification of rain flap resistance to traction.* | Reglamento (UE) Nº 109/2011<br>*Regulation (EU) Nº 109/2011*<br>Directiva 91/226/CEE<br>*Directive 91/226/ EEC*<br>Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, B, I |
| Guardabarros en los vehículos de categoría M1<br>*Wheel guards in vehicles in category M1* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y colocación.<br>*Dimensional test and visual inspection of placement and location.* | Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, B, I |
| Vehículos de categoría $M_2$, $M_3$, N y O<br>*Vehicles of categories $M_2$, $M_3$, N and O* | Verificar masas y dimensiones.<br>Excepto: Condiciones de equivalencia de una suspensión con respecto a una suspensión neumática, ensayo de colisión de dispositivos y equipos aerodinámicos y envolvente tridimensional de la cabina.<br>*Verify masses and dimensions.*<br>*Except: Conditions of equivalence of a suspension to air-suspension, aerodynamic device and equipment crash test and three-dimensional cab envelope.* | Reglamento (UE) Nº 1230/2012<br>*Regulation (EU) Nº 1230/2012*<br>Directiva 97/27/CE<br>*Directive 97/27/EC*<br>Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de categoría $M_1$<br>*Vehicles of category $M_1$* | Verificar masas y dimensiones.<br>Excepto: Condiciones de equivalencia de una suspensión con respecto a una suspensión neumática, ensayo de colisión de dispositivos y equipos aerodinámicos y envolvente tridimensional de la cabina.<br>*Verify masses and dimensions.*<br>*Except: Conditions of equivalence of a suspension to air-suspension, aerodynamic device and equipment crash test and three-dimensional cab envelope.* | Reglamento (UE) Nº 1230/2012<br>*Regulation (EU) Nº 1230/2012*<br>Directiva 92/21/CE<br>*Directive 92/21/EC*<br>Reglamento de Ejecución (UE) 2021/535<br>*Commission Implementing Regulation (EU) 2021/535* | A, B, I |
| Dispositivos de protección trasera en vehículos de categoría M, N y O<br>*Rear underrun protective devices to vehicles of categories M, N and O* | - Ensayo de aplicación de esfuerzo a la Unidad Técnica Independiente o a una parte trasera de vehículo (*)<br>- *Test for applying force to the Separate Technical Unit or to a back part of vehicle (*)*<br>- Verificación dimensional del cumplimiento de los requisitos respecto a la protección trasera en los vehículos<br>- *Dimensional verification of meeting requirements regarding rear underrun protection of vehicles* | Directiva 70/221/CEE<br>*Directive 70/221/CEE* | A (*), B, I |
| Dispositivos de protección trasera en vehículos de categoría $N_2$, $N_3$, $O_3$ y $O_4$<br>*Rear underrun protective devices to vehicles of categories $N_2$, $N_3$, $O_3$ and $O_4$* | | Reglamento N° 58 de NU<br>*UN Regulation N° 58* | A (*), B, I |
| Sistema de frenado de vehículos de categoría M1 y N1<br>*Braking system for vehicles in category $M_1$ and $N_1$* | Ensayos de frenado y eficacia de los sistemas de frenado.<br>Disposiciones sobre las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía).<br>*Braking tests and performance of braking systems.*<br>*Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators).* | Reglamento N° 13H de NU<br>*UN Regulation N° 13H* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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*** |
|---|---|---|---|
| Sistema de frenado de vehículos de categoría $M_2$, $M_3$, N y O<br>*Braking system for vehicles in category M2, M3, N and O* | Ensayos de frenado y rendimiento de los sistemas de frenado<br>Disposiciones adicionales aplicables a determinados vehículos según se especifica en el ADR<br>Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido<br>Disposiciones relativas a las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía)<br>Disposiciones relativas a las condiciones específicas para sistemas de frenado de muelles<br>*Disposiciones relativas a los sistemas de frenado de estacionamiento equipados con un dispositivo mecánico de bloqueo del cilindro del freno (bloqueadores)*<br>Distribución del frenado entre los ejes de los vehículos y requisitos de compatibilidad entre vehículos tractores y remolques<br>Condiciones de ensayo de vehículos equipados con sistemas de frenado de inercia<br>*Procedimiento alternativo para la homologación de tipo de remolques*<br>*Excepto:*<br>- *Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de frenado antibloqueo*<br>- *Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de un remolque equipado con una función de estabilidad del vehículo*<br>- *Comprobaciones del funcionamiento y la instalación* | Reglamento N° 13 de NU<br>*UN Regulation N° 13* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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*** |
|---|---|---|---|
| | Braking tests and performance of braking systems<br>Additional provisions applicable to certain vehicles as specified in the ADR<br>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems<br>Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators)<br>Provisions relating to specific conditions for spring braking systems<br>*Provisions relating to parking braking systems equipped with a mechanical brake-cylinder locking device (Lock actuators)*<br>Distribution of braking among the axles of vehicles and requirements for compatibility between towing vehicles and trailers<br>Conditions governing the testing of vehicles equipped with inertia (overrun) braking systems<br>*Alternative procedure for the type approval of trailers*<br>*Except:*<br>- *Alternative procedure for demonstrating the anti-lock braking performance*<br>- *Alternative procedure for demonstrating the performance of a trailer equipped with a vehicle stability function*<br>- *Functional and installation checks* | | |

*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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de dirección de vehículos de categoría M, N y O<br>*Steering equipment for vehicles in category M, N and O* | Disposiciones relativas a la construcción y a los ensayos.<br>Excepto:<br>- Los sistemas avanzados de dirección con asistencia.<br>- Disposiciones sobre las Función de dirección de accionamiento automático.<br>Incluyendo, además:<br>- Eficacia del frenado en los vehículos que utilizan la misma fuente de energía para alimentar el mecanismo de dirección y el dispositivo de frenado.<br>- Disposiciones adicionales aplicables a los vehículos equipados con un mecanismo de dirección auxiliar.<br>*Constructions and test provisions.*<br>*Except:*<br>*- Advanced driver assistance steering systems.*<br>*- Provisions for automatically commanded steering function.*<br>*Including, in addition:*<br>*- Additional provisions for vehicles equipped with Auxiliary Steering Equipment;*<br>*- Provision for trailers having hydraulic steering transmision.* | Reglamento N° 79 de NU<br>*UN Regulation N° 79*<br>Directiva 70/311/CEE<br>*Directive 70/311/EEC* | B, I |
| Dispositivos de protección lateral en vehículos de categoría $N_2$, $N_3$, $O_3$ y $O_4$<br>*Lateral protection devices to vehicles of categories $N_2$, $N_3$, $O_3$ and $O_4$* | Ensayo de los dispositivos de protección lateral.<br>Ensayo del vehículo por lo que respecta a:<br>- sus dispositivos de protección lateral.<br>- la instalación de sus dispositivos de protección lateral.<br>*Lateral protection devices test.*<br>*Test of vehicle with regard to:*<br>*- their lateral protection devices.*<br>*- the installation of their lateral protection devices.* | Reglamento N° 73 de NU<br>*UN Regulation N° 73*<br>Directiva 89/297/CEE<br>*Directive 89/297/EEC* | A, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de categoría M, N y O, equipados con dispositivos mecánicos de acoplamiento<br>*Vehicles of categories M, N and O equipped with mechanical coupling devices* | Requisitos de instalación y requisitos especiales de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos.<br>Procedimiento de verificación del vehículo en relación con el equipo de acoplamiento instalado.<br>*Installation and special requirements of mechanical coupling devices in vehicles.*<br>*Verification procedure for vehicle with respect to coupling equipment installed.* | Reglamento N° 55 de NU<br>*UN Regulation N° 55*<br>Directiva 94/20/CE<br>*Directive 94/20/ EC* | A, B, I |
| Dispositivos de acoplamiento clase A50-X y clase F, cuya componente horizontal de la fuerza de ensayo en el eje longitudinal del vehículo (Fh) en kN sea de hasta 10,5 kN<br>*Class A50-X and class F coupling devices, whose horizontal component of the test force in the longitudinal axis of the vehicle (Fh) in kN is up to 10,5 kN* | Verificación dimensional y de requisitos de fabricación de las bolas de remolque y de los soportes de tracción.<br>Ensayos estáticos y dinámicos de las bolas de remolque y de los soportes de tracción.<br>*Dimensional verification and manufacturing requirements of coupling balls and towing brackets.*<br>*Static and dynamic tests of coupling balls and towing brackets.* | Reglamento N° 55 de NU<br>*UN Regulation N° 55* | A |
| Vehículos de categoría M, N y O<br>*Vehicles of categories M, N and O* | Requisitos relativos a la instalación de neumáticos en vehículos a motor y sus remolques.<br>*Requirements regarding tyre installation in motor vehicles and their trailers.* | Reglamento (UE) Nº 458/2011<br>*Regulation (EU) Nº 458/2011*<br>Directiva 92/23/CEE<br>*Directive 92/23/EEC* | A, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O<br>*Lighting and light-signalling devices to vehicles of categories M, N and O* | Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento e instalación en los vehículos.<br>Excepto: sistema de iluminación frontal adaptable (AFS), luz de cortesía exterior, señal de advertencia de colisión fronto-trasera y luces auxiliares de maniobra.<br>Incluyendo, además:<br>- Situaciones de carga que deben tenerse en cuenta para determinar las variaciones en la orientación vertical de las luces de cruce.<br>- Medida de las variaciones de inclinación del haz de cruce en función de la carga.<br>- Mandos de los dispositivos de regulación de las luces.<br>*Dimensional test and visual inspection of location and installation in vehicles.*<br>*Except: adaptive front lighting system (AFS), exterior courtesy lamp, rear-end collision alert signal and manoeuvring lamps.*<br>*Including, in addition:*<br>*- Additional provisions for vehicles equipped with Auxiliary Steering Equipment.*<br>*- Measurement of the variation of dipped beam inclination as a function of load.*<br>*- The controls for the headlamp levelling devices.* | Reglamento N° 48 de NU<br>*UN Regulation N° 48*<br>Directiva 76/756/CEE<br>*Directive 76/756/CEE* | A, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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*** |
|---|---|---|---|
| Espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta<br>*Rear-view mirrors and other devices for indirect vision* | Requisitos relativos a la instalación y al campo de visión de los espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta.<br>Excepto: Requisitos funcionales de dispositivos de visión indirecta con cámara y monitor y la determinación del tamaño del objeto expuesto.<br>*Requirements regarding installation and field of vision for rear-view mirrors and other devices for indirect vision for vehicles in category M and N.*<br>*Except: Functional requirements of camera-monitor devices for indirect vision and the determination of the displayed object size.* | Directiva 2003/97/CE<br>*Directive 2003/97/EC* | B, I |
| | Requisitos relativos a la instalación y al campo de visión de los espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta en vehículos de categoría L, M y N.<br>*Requirements regarding installation and field of vision for rear-view mirrors and indirect vision systems for vehicles in category L, M and N.* | Reglamento N° 46 de NU<br>*UN Regulation N° 46* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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*** |
|---|---|---|---|
| Avisadores acústicos en vehículos a motor destinados a circular por carretera, con o sin carrocería, con cuatro ruedas como mínimo y una velocidad máxima por construcción superior a 25 km/h, con excepción de vehículos que se desplacen sobre raíles, tractores agrícolas y forestales y maquinaria móvil.<br>*Audible warning devices for motor vehicles designed for any motor vehicle intended for use on the road, with or without bodywork, having at least four wheels and a maximum design speed exceeding 25 km/h, with the exception of vehicles which run on rails, agricultural tractors and machinery, and public works vehicles.* | Especificaciones del aparato productor de señales acústicas instalado en el vehículo.<br>*Specifications of the audible warning devices for motor vehicles.* | Directiva 70/388/CEE<br>*Directive 70/388/EEC* | A, B, I |
| Avisador acústico en vehículos de categoría $L_3$, $L_4$, $L_5$, M y N<br>*Audible warning devices to vehicles of categories $L_3$, $L_4$, $L_5$, M and N* | | Reglamento N° 28 de NU<br>*UN Regulation N° 28* | A, B, I |
| Vehículos de categoría M y N<br>*Vehicles of categories M and N* | Nivel sonoro exterior<br>Excepto el acondicionamiento en un banco de pruebas y por pulsación para dispositivos de escape que contienen materiales fibrosos<br>*Permissible sound level*<br>*Except the conditioning on a test bench and by pulsation to exhaust systems containing fibrous materials* | Directiva 70/157/CEE<br>*Directive 70/157*/CEE | A(*), B(*), I<br>(*) Sólo ensayo a vehículo parado |

*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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 a motor destinados a circular por carretera, con o sin carrocería, con cuatro ruedas como mínimo y una velocidad máxima por construcción superior a 25 km/h, con excepción de vehículos que se desplacen sobre raíles, tractores agrícolas y forestales y maquinaria móvil.<br>*Any motor vehicle intended for use on the road, with or without bodywork, having at least four wheels and a maximum design speed exceeding 25 km/h, with the exception of vehicles which run on rails, agricultural tractors and machinery, and public works vehicles.* | Especificaciones del aparato indicador de velocidad de los vehículos a motor en pista de pruebas.<br>*Specifications of the speedometer equipment of motor vehicles on testing track.* | Directiva 75/443/CEE<br>*Directive 75/443/EEC* | B, I |
| Vehículo de categoría L, M y N<br>*Vehicles of categories L, M and N* | | Reglamento N° 39 de NU<br>*UN Regulation N° 39* | B, I |
| Vehículo de categoría L, M y N<br>*Vehicles of categories L, M and N* | Especificaciones del cuentakilómetros de los vehículos a motor en pista de pruebas.<br>*Verification of specifications of the odometer equipment of motor vehicles on testing track.* | Reglamento N° 39 de NU<br>*UN Regulation N° 39* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de categoría M1<br>*Vehicles of category M1* | Verificación de los vehículos en lo que concierne a su acondicionamiento interior<br>Excepto:<br>- Ensayo de materiales susceptibles de disipar energía<br>- Determinación dinámica de una zona de impacto de la cabeza<br>*Verification of vehicles with regard to their interior fittings*<br>*Except:*<br>- *Testing energy-dissipating materials*<br>- *Determination of a dynamically determined head impact zone* | Reglamento N° 21 de NU<br>*UN Regulation N° 21* | A, B, I |
| Vehículos de la categoría: $M_1$<br>*Vehicles of category: $M_1$* | Requisitos relativos a los salientes exteriores de los vehículos<br>*Requirements on the field of external projections of vehicles* | Reglamento N° 26 de NU<br>*UN Regulation N° 26* | A, B, I |
| Vehículos de la categoría: N<br>*Vehicles of category: N* | Requisitos relativos a los salientes exteriores situados por delante del panel trasero de la cabina de los vehículos<br>*Requirements on the field of external projections forward of the cab's rear panel of vehicles* | Reglamento N° 61 de NU<br>*UN Regulation N° 61* | A, B, I |
| Vehículos de la categoría T<br>*Vehicles of category T* | Requisitos relativos a la dirección de tractores rápidos y a la dirección<br>*Requirements on steering for fast tractors and on steering* | Reglamento Delegado (UE) 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/208* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de la categoría T<br>*Vehicles of category T* | Requisitos relativos a los sistemas de frenado:<br>Ensayos del sistema de frenado de servicio [Ensayo de frenado de tipo 0 (ensayo de la eficacia ordinaria con los frenos fríos)], sistema de frenado de socorro y sistema de frenado de estacionamiento<br>*Requirements on braking systems:*<br>*Service braking systems test [Type-0 braking test (ordinary performance test with brakes cold)], secondary braking system test and parking braking system test* | Reglamento Delegado (UE) 2015/68<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/68* | B, I |
| Vehículos de la categoría: T y C<br>*Vehicles of category: T and C* | Requisitos relativos al campo de visión y los limpiaparabrisas<br>*Requirements on the field of vision and windscreen wipers* | Reglamento Delegado (UE) 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/208* | B, I |
| Dispositivos de protección lateral en vehículos de categoría R3b y R4b<br>*Lateral protection to vehicles of categories R3b and R4b* | Ensayo dimensional, verificación de los requisitos constructivos e inspección visual de su emplazamiento y colocación en los vehículos<br>*Dimensional test, verification of construction requirements and visual inspection of location and method of attachment in vehicles* | Reglamento Delegado (UE) 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/208* | A, 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 R<br>*Rear underrun protective devices to vehicles of category R* | Ensayo de aplicación de esfuerzo a la Unidad Técnica Independiente o a una parte trasera de vehículo (*)<br>*Test for applying force to the Separate Technical Unit or to a back part of vehicle (*)*<br>Verificación dimensional del cumplimiento de los requisitos respecto a la protección trasera en los vehículos<br>*Dimensional verification of meeting requirements regarding rear underrun protection of vehicles* | Reglamento Delegado (UE) 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/208* | A (*), B, I |
| Vehículos de la categoría: Ra, Sa y MA1<br>*Vehicles of category: Ra, Sa and MA1* | Requisitos relativos a los sistemas de frenado de acuerdo al RD 750/2010 y Resoluciones de 29 de noviembre de 2018 y 25 de febrero de 2019 de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa:<br>Ensayos del sistema de frenado de servicio [Ensayo de frenado de tipo 0 (ensayo de la eficacia ordinaria con los frenos fríos)] y sistema de frenado de estacionamiento<br>*Requirements on braking systems According to RD 750/2010 and Resolutions of 29 november 2018 and 25 february 2019 of the Directorate General for industry and small and medium-sized enterprises:*<br>*Service braking systems test [Type-0 braking test (ordinary performance test with brakes cold)] and parking braking system test* | Reglamento Delegado (UE) 2015/68<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/68* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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*** |
|---|---|---|---|
| Acoplamientos mecánicos de los vehículos remolcados agrícolas y forestales categoría R y S con una velocidad máxima por construcción no superior a 40 km/h<br>*Mechanical couplings of agricultural and forestry towed vehicles category R and S with a maximum design speed not exceeding 40 km/h* | - Ensayo estático para los acoplamientos mecánicos<br>*- Static test for mechanical couplings* | Reglamento Delegado (UE) 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) 2015/208* | A |
| Vehículos de la categoría: T, C, R y S<br>*Vehicles of category: T, C, R y S* | Requisitos relativos al exterior del vehículo y sus accesorios<br>*Requirements on vehicle exterior and accessories* | Reglamento Delegado (UE) Nº 2015/208<br>*Delegated Regulation (EU) N° 2015/208* | A, B, I |
| Vehículos de la categoría: L<br>*Vehicles of category: L* | Requisitos relativos a los salientes exteriores de los vehículos<br>*Requirements on the field of external projections of vehicles* | Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014<br>*Delegated Regulation (EU) N° 44/2014* | A, B, I |
| Asideros y reposapiés para pasajeros en vehículos de la categoría L<br>*Passenger handholds and footrests in vehicles of category L* | Requisitos aplicables a los asideros y reposapiés para pasajeros.<br>*Requirements applying to passenger handholds and footrests.* | Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014<br>*Delegated Regulation (EU) Nº 44/2014* | A |
| Vehículos de la categoría L<br>*Vehicles of category L* | Requisitos aplicables al espacio destinado a la placa de matrícula<br>*Requirements applying to the registration plate space* | Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014<br>*Delegated Regulation (EU) Nº 44/2014* | A, B, I |
| Retrovisores de los vehículos de motor de dos ruedas, con o sin sidecar<br>*Rear-view mirrors of two-wheeled power-driven vehicles with or without side-car, with regard to the mounting of rear-view mirrors on handlebars* | Requisitos relativos a la instalación de los espejos retrovisores en el manillar en vehículos de categoría L.<br>*Requirements regarding installation of rear-view mirrors on handlebars for vehicles in category L.* | Reglamento N° 81 de NU<br>*UN Regulation N° 81* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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 de la categoría L1, L2, L3, L4 y L5.<br>*Vehicles of categories L1, L2, L3, L4 and L5.* | Requisitos relativos a los sistemas de frenado:<br>- Preparación (excepto: procedimiento de asentamiento).<br>- Frenada en seco: accionamiento de un solo mando de freno.<br>- Ensayo de frenada en seco: accionamiento de todos los mandos del frenado de servicio.<br>- Ensayo del sistema de frenado de estacionamiento en vehículos equipados con frenos de estacionamiento.<br>- Método alternativo para determinar el coeficiente máximo de frenado (CMF).<br>*Requirements on braking systems:*<br>- *Preparation (Except: Burnishing procedure).*<br>- *Dry stop test: Single brake control actuated.*<br>- *Dry stop test: All service brake controls actuated.*<br>- *Parking brake system test: For vehicles equipped with parking brakes.*<br>- *Alternative method for the determination of peak braking coefficient (PBC).* | Reglamento N° 78 de NU<br>*UN Regulation N° 78* | 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:** AQi216M3MH98u9VCMB
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**