

## 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. 15 fecha/date 20/12/2019)

**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	CODIGO CODE
<b>Ensayos de vehículos y/o componentes/ Vehicle and/or component tests</b>			
Placas e inscripciones reglamentarias <i>Statutory plates and inscriptions</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y modo de colocación en los vehículos de categoría M, N y O <i>Dimensional test and visual inspection of location and method of attachment for vehicles in category M, N and O</i>	Reglamento (UE) Nº 19/2011 <i>Regulation (EU) Nº 19/2011</i>  Directiva 76/114/CEE <i>Directive 76/114/EEC</i>	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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** Z3s3Uo186TtAx31771

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**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO</b> <i>CODE</i>
Placa de matrícula trasera <i>Rear registration plates</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento e instalación en los vehículos de categoría M, N y O <i>Dimensional test and visual inspection of the space for mounting and the fixing on vehicles in category M, N and O</i>	Reglamento (UE) Nº 1003/2010 <i>Regulation (EU) Nº 1003/2010</i>  Directiva 70/222/CEE <i>Directive 70/222/EEC</i>	A, B, I
Sistemas antiproyección <i>Spray-suppression systems</i>	- Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento y colocación en los vehículos de categoría N y O <i>- Dimensional test and visual inspection of placement and location in vehicles in category N and O</i>  - Comprobación de la resistencia de la faldilla posterior a la tracción <i>- Verification of rain flap resistance to traction</i>	Reglamento (UE) Nº 109/2011 <i>Regulation (EU) Nº 109/2011</i>  Directiva 91/226/CEE <i>Directive 91/226/EEC</i>	A, B, I
Vehículos de categoría M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , N y O <i>Vehicles of categories M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub>, N and O</i>	Verificar masas y dimensiones  Excepto las condiciones de equivalencia de una suspensión con respecto a una suspensión neumática <i>Verify masses and dimensions</i>  <i>Except the conditions of equivalence of a suspension to air-suspension</i>	Reglamento (UE) Nº 1230/2012 <i>Regulation (EU) Nº 1230/2012</i>  Directiva 97/27/CE <i>Directive 97/27/EC</i>	A, B, 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>	Directiva 70/221/CEE <i>Directive 70/221/CEE</i>	A (*), B, I
Dispositivos de protección trasera en vehículos de categoría N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> y O <sub>4</sub> <i>Rear underrun protective devices to vehicles of categories N<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> and O<sub>4</sub></i>	- Verificación dimensional del cumplimiento de los requisitos respecto a la protección trasera en los vehículos <i>- Dimensional verification of meeting requirements regarding rear underrun protection of vehicles</i>	Reglamento CEPE/ONU 58 <i>Regulation UNECE 58</i>	A (*), B, I

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
Sistema de frenado <i>Braking system</i>	Ensayo de frenado y comprobación de la eficacia de los dispositivos de frenado y disposiciones sobre las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía) de vehículos de categoría M <sub>1</sub> y N <sub>1</sub>  <i>Braking test and verification of efficacy of braking devices and provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators) for vehicles in category M<sub>1</sub> and N<sub>1</sub></i>	Reglamento CEPE/ONU 13H <i>Regulation UNECE 13H</i>	B, I

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO</b> <i>CODE</i>
<p>Sistema de frenado de vehículos de categoría M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub>, N y O</p> <p><i>Braking system for vehicles in category M2, M3, N and O</i></p>	<p>Ensayos de frenado y rendimiento de los sistemas de frenado</p> <p>Disposiciones adicionales aplicables a determinados vehículos según se especifica en el ADR</p> <p>Método de medición del tiempo de respuesta en vehículos equipados con sistemas de frenado de aire comprimido</p> <p>Disposiciones relativas a las fuentes de energía y los dispositivos de almacenamiento de energía (acumuladores de energía)</p> <p>Disposiciones relativas a las condiciones específicas para sistemas de frenado de muelles</p> <p><i>Disposiciones relativas a los sistemas de frenado de estacionamiento equipados con un dispositivo mecánico de bloqueo del cilindro del freno (bloqueadores)</i></p> <p>Distribución del frenado entre los ejes de los vehículos y requisitos de compatibilidad entre vehículos tractores y remolques</p> <p>Condiciones de ensayo de vehículos equipados con sistemas de frenado de inercia</p> <p><i>Procedimiento alternativo para la homologación de tipo de remolques</i></p> <p><i>Excepto:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de frenado antibloqueo</i></li> <li>- <i>Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de un remolque equipado con una función de estabilidad del vehículo</i></li> <li>- <i>Comprobaciones del funcionamiento y la instalación</i></li> </ul>	<p>Reglamento CEPE/ONU 13</p> <p><i>Regulation UNECE 13</i></p>	<p>B, I</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO</b> <i>CODE</i>
	<p>Braking tests and performance of braking systems</p> <p>Additional provisions applicable to certain vehicles as specified in the ADR</p> <p>Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems</p> <p>Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators)</p> <p>Provisions relating to specific conditions for spring braking systems</p> <p><i>Provisions relating to parking braking systems equipped with a mechanical brake-cylinder locking device (Lock actuators)</i></p> <p>Distribution of braking among the axles of vehicles and requirements for compatibility between towing vehicles and trailers</p> <p>Conditions governing the testing of vehicles equipped with inertia (overrun) braking systems</p> <p><i>Alternative procedure for the type approval of trailers</i></p> <p><i>Except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Alternative procedure for demonstrating the anti-lock braking performance</i></li> <li>- <i>Alternative procedure for demonstrating the performance of a trailer equipped with a vehicle stability function</i></li> <li>- <i>Functional and installation checks</i></li> </ul>		

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
Sistemas de dirección <i>Steering equipment</i>	Ensayo de dirección y comprobación de la eficacia de los dispositivos de dirección de vehículos de categoría M, N y O  <i>Steering test and verification of the efficacy steering devices for vehicles in category M, N and O</i>	Reglamento CEPE/ONU 79 <i>Regulation UNECE 79</i>  Directiva 70/311/CEE <i>Directive 70/311/EEC</i>	B, I
Dispositivos de protección lateral en vehículos de categoría N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> y O <sub>4</sub>  <i>Lateral protection to vehicles of categories N<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> and O<sub>4</sub></i>	Ensayo dimensional, verificación de los requisitos constructivos e inspección visual de su emplazamiento y colocación en los vehículos  <i>Dimensional test, verification of construction requirements and visual inspection of location and method of attachment in vehicles</i>	Reglamento CEPE/ONU 73 <i>Regulation UNECE 73</i>  Directiva 89/297/CEE <i>Directive 89/297/EEC</i>	A, B, 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo dimensional e inspección visual de la instalación de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos</li> <li>- Dimensional test and visual inspection of installation of mechanical coupling devices in vehicles</li> <li>- Comprobación de la compatibilidad entre los dispositivos de acoplamiento y los vehículos en los que se instalan</li> <li>- Verification of compatibility between coupling devices and the vehicles wherein they are installed</li> </ul>	Reglamento CEPE/ONU 55 <i>Regulation UNECE 55</i>  Directiva 94/20/CE <i>Directive 94/20/EC</i>	A, B, I

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
Vehículos de categoría M, N y O <i>Vehicles of categories M, N and O</i>	Verificación de los requisitos relativos a la instalación de neumáticos en vehículos a motor y sus remolques  <i>Verification of requirements regarding tyre installation in motor vehicles and their trailers</i>	Reglamento (UE) Nº 458/2011 <i>Regulation (EU) Nº 458/2011</i>  Directiva 92/23/CEE <i>Directive 92/23/EEC</i>	A, B, I
Dispositivos de alumbrado y señalización luminosa en vehículos de categoría M, N y O  <i>Lighting and light-signalling devices to vehicles of categories M, N and O</i>	Ensayo dimensional e inspección visual de su emplazamiento e instalación en los vehículos  Excepto: sistema de iluminación frontal adaptable (AFS), luz de cortesía exterior, señal trasera de advertencia de colisión fronto-trasera y luces auxiliares de maniobra  <i>Dimensional test and visual inspection of location and installation in vehicles</i> <i>Except: adaptive front lighting system (AFS), exterior courtesy lamp, rear-end collision alert signal and manoeuvring lamps</i>	Reglamento CEPE/ONU 48 <i>Regulation UNECE 48</i>  Directiva 76/756/CEE <i>Directive 76/756/CEE</i>	A, B, I

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
<p>Espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta <i>Rear-view mirrors and other devices for indirect vision</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 en vehículos de categoría M y N <i>Verification of requisites regarding installation and field of vision for rear-view mirrors and other devices for indirect vision for vehicles in category M and N</i></p>	<p>Directiva 2003/97/CE <i>Directive 2003/97/EC</i></p>	<p>B, 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 en vehículos de categoría L, M y N <i>Verification of requisites regarding installation and field of vision for rear-view mirrors and indirect vision systems for vehicles in category L, M and N</i></p>	<p>Reglamento CEPE/ONU 46 <i>Regulation UNECE 46</i></p>	<p>B, I</p>
<p>Vehículos de categoría M<sub>1</sub> <i>Vehicles of category M<sub>1</sub></i></p>	<p>Verificar 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></p>	<p>Reglamento (UE) Nº 1230/2012 <i>Regulation (EU) Nº 1230/2012</i>  Directiva 92/21/CE <i>Directive 92/21/EC</i></p>	<p>A, B, I</p>



<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO</b> <i>CODE</i>
<p>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.</p> <p><i>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.</i></p>	<p>Verificación de las prescripciones del aparato productor de señales acústicas instalado en el vehículo</p> <p><i>Verification of prescriptions of the audible warning devices for motor vehicles</i></p>	<p>Directiva 70/388/CEE</p> <p><i>Directive 70/388/EEC</i></p>	<p>A, B, I</p>
<p>Avisador acústico en vehículos de categoría L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>, M y N</p> <p><i>Audible warning devices to vehicles of categories L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>, M and N</i></p>		<p>Reglamento CEPE/ONU 28</p> <p><i>Regulation UNECE 28</i></p>	<p>A, B, I</p>
<p>Vehículos de categoría M y N</p> <p><i>Vehicles of categories M and N</i></p>	<p>Nivel sonoro exterior</p> <p>Excepto el acondicionamiento en un banco de pruebas y por pulsación para dispositivos de escape que contienen materiales fibrosos</p> <p><i>Permissible sound level</i> <i>Except the conditioning on a test bench and by pulsation to exhaust systems containing fibrous materials</i></p>	<p>Directiva 70/157/CEE</p> <p><i>Directive 70/157/CEE</i></p>	<p>A<sup>(*)</sup>, B<sup>(*)</sup>, I</p> <p>(*) Sólo ensayo a vehículo parado</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
<p>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.</p> <p><i>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.</i></p>	<p>Verificación del aparato indicador de velocidad de los vehículos a motor en pista de pruebas</p> <p><i>Verification of the speedometer equipment of motor vehicles on testing track</i></p>	<p>Directiva 75/443/CEE <i>Directive 75/443/EEC</i></p>	<p>B, I</p>
<p>Vehículo de categoría L, M y N</p> <p><i>Vehicles of categories L, M and N</i></p>		<p>Reglamento CEPE/ONU 39 <i>Regulation UNECE 39</i></p>	<p>B, I</p>
<p>Vehículo de categoría L, M y N</p> <p><i>Vehicles of categories L, M and N</i></p>	<p>Verificación del cuentakilómetros de los vehículos a motor en pista de pruebas</p> <p><i>Verification of the odometer equipment of motor vehicles on testing track</i></p>	<p>Reglamento CEPE/ONU 39 <i>Regulation UNECE 39</i></p>	<p>B, I</p>
<p>Vehículos de la categoría T</p> <p><i>Vehicles of category T</i></p>	<p>Requisitos relativos a la dirección de tractores rápidos y a la dirección</p> <p><i>Requirements on steering for fast tractors and on steering</i></p>	<p>Reglamento Delegado (UE) 2015/208 <i>Delegated Regulation (EU) 2015/208</i></p>	<p>B, I</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CODIGO CODE</b>
Vehículos de la categoría T <i>Vehicles of category T</i>	Requisitos relativos a los sistemas de frenado:  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  <i>Requirements on braking systems:             Service braking systems test [Type-0 braking test (ordinary performance test with brakes cold)], secondary braking system test and parking braking system test</i>	Reglamento Delegado (UE) 2015/68  <i>Delegated Regulation (EU) 2015/68</i>	B, I
Vehículos de la categoría L <i>Vehicles of category L</i>	Requisitos aplicables al espacio destinado a la placa de matrícula  <i>Requirements applying to the registration plate space</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014  <i>Delegated Regulation (EU) Nº 44/2014</i>	A, B, I
Retrovisores de los vehículos de motor de dos ruedas, con o sin sidecar  <i>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</i>	Verificación de los requisitos relativos a la instalación de los espejos retrovisores en el manillar en vehículos de categoría L  <i>Verification of requisites regarding installation of rear-view mirrors on handlebars for vehicles in category L</i>	Reglamento CEPE/ONU 81  <i>Regulation UNECE 81</i>	B, I
Vehículos de la categoría L1, L2, L3, L4 y L5.  <i>Vehicles of categories L1, L2, L3, L4 and L5.</i>	Requisitos relativos a los sistemas de frenado:  Ensayo de frenada en seco y del sistema de frenado de estacionamiento  <i>Requirements on braking systems:             Dry stop test and parking brake system test</i>	Reglamento CEPE/ONU 78  <i>Regulation UNECE 78</i>	B, I