

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 |
|--|--|--|----------------|
| Ensayos de vehículos y/o componentes/ Vehicle and/or component tests | | | |
| 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.

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: 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**

| 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> | CODIGO <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> | <ul style="list-style-type: none"> - 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 ₂ , M ₃ , N y O <i>Vehicles of categories M₂, M₃, 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> | <ul style="list-style-type: none"> - 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 ₂ , N ₃ , O ₃ y O ₄ <i>Rear underrun protective devices to vehicles of categories N₂, N₃, O₃ and O₄</i> | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| 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> | CODIGO CODE |
|--|--|--|------------------------|
| 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 ₁ y N ₁ <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 M₁ and N₁</i> | Reglamento CEPE/ONU 13H <i>Regulation UNECE 13H</i> | B, 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> | CODIGO <i>CODE</i> |
|---|--|--|------------------------------|
| <p>Sistema de frenado de vehículos de categoría M₂, M₃, 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"> - <i>Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de frenado antibloqueo</i> - <i>Procedimiento alternativo para demostrar el rendimiento de un remolque equipado con una función de estabilidad del vehículo</i> - <i>Comprobaciones del funcionamiento y la instalación</i> | <p>Reglamento CEPE/ONU 13</p> <p><i>Regulation UNECE 13</i></p> | <p>B, 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> | CODIGO <i>CODE</i> |
|--|---|--|------------------------------|
| | <p>Braking tests and performance of braking systems Additional provisions applicable to certain vehicles as specified in the ADR Method of measuring the response time on vehicles equipped with compressed-air braking systems Provisions relating to energy sources and energy storage devices (energy accumulators) Provisions relating to specific conditions for spring braking systems <i>Provisions relating to parking braking systems equipped with a mechanical brake-cylinder locking device (Lock actuators)</i> Distribution of braking among the axles of vehicles and requirements for compatibility between towing vehicles and trailers Conditions governing the testing of vehicles equipped with inertia (overrun) braking systems <i>Alternative procedure for the type approval of trailers</i> <i>Except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Alternative procedure for demonstrating the anti-lock braking performance</i> - <i>Alternative procedure for demonstrating the performance of a trailer equipped with a vehicle stability function</i> - <i>Functional and installation checks</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> | CODIGO <i>CODE</i> |
|---|---|---|------------------------------|
| 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 ₂ , N ₃ , O ₃ y O ₄ <i>Lateral protection to vehicles of categories N₂, N₃, O₃ and O₄</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"> - Ensayo dimensional e inspección visual de la instalación de los dispositivos mecánicos de acoplamiento en los vehículos - Dimensional test and visual inspection of installation of mechanical coupling devices in vehicles - Comprobación de la compatibilidad entre los dispositivos de acoplamiento y los vehículos en los que se instalan - Verification of compatibility between coupling devices and the vehicles wherein they are installed | Reglamento CEPE/ONU 55 <i>Regulation UNECE 55</i> Directiva 94/20/CE <i>Directive 94/20/EC</i> | A, B, 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> | CODIGO <i>CODE</i> |
|---|--|--|------------------------------|
| 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 |

| 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> | CODIGO CODE |
|---|--|---|------------------------|
| <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 M₁ <i>Vehicles of category M₁</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> |

| 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> | CODIGO <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 L₃, L₄, L₅, M y N</p> <p><i>Audible warning devices to vehicles of categories L₃, L₄, L₅, 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^(*), B^(*), I</p> <p>(*) Sólo ensayo a vehículo parado</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> | CODIGO <i>CODE</i> |
|---|--|--|------------------------------|
| <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> |

| 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> | CODIGO CODE |
|---|---|--|------------------------|
| 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 |