IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A.
Servicio Técnico Designado de Homologación (TS)

Dirección / *Address*: L'Albornar, Apdo. de Correos, 20; 43710 Santa Oliva (Tarragona)
Norma de referencia / *Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad / *Activity:* **Ensayo/ *Testing***
Acreditación / *Accreditation* nº: **35/LE2594**
Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 03/07/2020

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN
SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed.* 23 fecha/*date* 16/10/2026)

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

	Código/*Code*
L'Albornar, Apdo. de Correos, 20; 43710 Santa Oliva (Tarragona)	A
Ensayos "*in situ*"/ *"on site" Tests*	I

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA */ Tests in the following area:*

SERVICIOS TÉCNICOS DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / *VEHICLE APPROVAL TECHNICAL SERVICES*

Requisitos adicionales / *Additional Requirements:*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías M, N y O *Motor Vehicles of categories M, N and O*	Homologación de tipo (UE) *EU type-approval*	Regulation (EU) 2018/858 R(EU)2019/2144 R(EU) 2021/1244 R(EU) 2021/1445 R(EU) 2022/2236 R(EU) 2024/1252 R(EU) 2024/1257 R(EU) 2024/1610 Real Decreto 750/2010	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías L *Motor Vehicles of category L*	Homologación de tipo (UE) *EU type-approval*	Regulation (EU) 168/2013 R(EU) 134/2014 R(EU) 2019/129 R(EU) 2020/1694 R(EU) 2024/1252 Real Decreto 750/2010	A, I
Vehículos de categorías M, N y O *Motor Vehicles with Categories N and M*	Requisitos de la Placa de fabricante y numero VIN *Requirement for Manufacturer's statutory plate and for the vehicle identification number*	Regulation (EU) 19/2011 R(EU) 249/2012	A, I
Vehículos de categorías M2, M3, N2 y N3 *Motor Vehicles of Categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos del sistema de aviso de cambio de carril (LDWS) *Requirements of Lane Departure Warning System (LDWS)*	Regulation (EU) 351/2012	A, I
Vehículos de categorías N, M y O *Motor Vehicles with Categories N, M and O*	Instalación de neumáticos *Installation of their tyres*	Regulation (EU) 458/2011 R(EU) 2015/166	A, I
Vehículos de categorías N y M *Motor Vehicles with Categories N and M*	Requisitos para ganchos de avería *Requirements for Towing devices*	Regulation (EU) 1005/2010	A, I
Vehículos de categorías M, N y O *Motor Vehicles with Categories* M, N and O	Requisitos del espacio para placa matricula *Requirement for Space for mounting and the fixing of rear registration plates*	Regulation (EU) 1003/2010 R(EU) 2015/166	A, I
Neumáticos *Tyres*	Resistencia a la rodadura *Rolling Resistance*	Regulation (EU) 2017/2400 R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	A, I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of categories M1 and N1*	Reutilización, reciclabilidad y recuperabilidad de vehículos automotores *Reusability, recyclability and recoverability of motor vehicles.*	Directive 2005/64/EC R(EU) 2009/1/EC	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 y N *Motor Vehicles with Categories M and N*	Nivel sonoro - Ensayos en exterior de nivel sonoro de vehículos en movimiento, nivel sonoro de vehículos en parado y ruido del sistema de aire comprimido *Noise emisión - Outdoor test of sound of vehicles in motion, sound emitted by stationary vehicles and compressed air noise*	Regulation (EU) 540/2014 R(EU) 2019/839 R(EU) 2017/1576	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor vehicles category M1 and N1*	Impactos para protección de peatones *Pedestrian protection impact tests*	Regulation (EC) 78/2009 R(EU) 517/2013	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor Vehicles Category M1 and N1*	Ensayos del sistema eCall basado en el servicio 112: - Ensayo de desaceleración de alta severidad - Ensayo de impacto a escala real - Resistencia en caso de colisión del equipo de audio - Mecanismo de disparo automático *eCall in-vehicle system based on the 112 test:* *- High-severity deceleration test* *- Full-scale impact test* *- Crash resistance of audio equipment* *- Automatic triggering mechanism*	Regulation (EU) 2015/758 R(EU) 2017/78 R(EU) 2017/79	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos a motor de las categorías M1, M2, N1, N2 de masa de referencia < 2610kg. (aplicable hasta 2840 kg) *Motor vehicles of categories M1, M2, N1, N2, of reference mass <2610 kg. (applicable up to 2840 kg)*	Contaminación atmosférica provocada por los vehículos a motor Emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos *Emissions from light passenger and commercial vehicles (Euro 5 and Euro 6) and on access to vehicle repair and maintenance information*	Regulation (EC) 715/2007 R(EU) 2018/858 R(EU) 459/2012 R(EU) 566/2011 R(EU) 595/2009 R(EU) 692/2008 R(EU) 143/2013 R(EU) 195/2013 R(EU) 136/2014 R(EU) 2015/45 R(EU) 2016/427 R(EU) 2016/646 R(EU) 2017/1151 R(EU) 2017/1221 R(EU) 2018/1832 R(EU) 2017/1151 R(EU) 2017/1154 R(EU) 2017/1347 R(EU) 2018/1832 R(EU) 2023/443	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos a motor de explosión: dos ruedas; tres ruedas y cuatriciclos ligeros de hasta 15 kw Excepto vehículos eléctricos e híbridos *Two-wheel motor vehicles, three-wheel motor vehicles and less than-15 kw four-wheel motor vehicles (except electric and hybrid ones)* Vehículos de categorías L de hasta 15 kW Excepto vehículos eléctricos e híbridos *Motor vehicles of category L up to 15 kW (except electric and hybrid ones)*	Contaminación atmosférica provocada por los vehículos a motor *Air pollution caused by motor vehicles:* - Ensayo Tipo I: control de las emisiones medias de los gases contaminantes emitidos a través del tubo de escape *Type I test (checking the average emissions of gaseous pollutants)* - Ensayo Tipo II: medida de la concentración de gases contaminantes con el motor al ralentí *Type II test (measuring emissions of Carmon monoxide and hydrocarbons at idling speed)* - Ensayo Tipo III: emisiones gases del cárter *Type III test: emissions of crankcase gases.* - Ensayo Tipo IV: emisiones de evaporación (Procedimiento de ensayo de la permeabilidad del almacenamiento de combustible y método SHED) *Type IV test: evaporative emissions (Fuel storage permeability procedure and SHED Method)* - Ensayo Tipo V: durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación *Type V test: durability of pollution-control devices* - Ensayo Tipo VII: emisiones CO2, consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y autonomía eléctrica *Type VII test: CO2 emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range* - Ensayo Tipo VIII: ensayos medioambientales OBD *Type VIII test: OBD environmental tests*	Regulation (EU) 134/2014 R(EU) 2023/2724 R(EU) 2018/295 R(EU) 2016/1824	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Máquinas móviles no de carretera *Non-Road machines*	Ensayo de emisiones y partículas contaminantes *Emissions of pollutants and particles test*	Regulation (EU) 2016/1628 R(EU) 2022/2387 R(EU) 2022/992 R(EU) 2021/1068 R(EU) 2020/1040	I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos de acceso y maniobrabilidad del vehículo (escalones, estribos y asideros) *Requirements for Vehicle access and manoeuvrability (steps, running boards and handholds)*	Regulation (EU) 130/2012	A, I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos de acceso y maniobrabilidad del vehículo (marcha atrás) *Requirements for Vehicle access and manoeuvrability (reverse gear)*	Regulation (EU) 130/2012	A, I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos de acceso y maniobrabilidad del vehículo (escalones, estribos y asideros) *Requirements for Vehicle access and manoeuvrability (steps, running boards and handholds)*	Regulation (EU) 2021/535 Annex X R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos de acceso y maniobrabilidad del vehículo (marcha atrás) *Requirements for Vehicle access and manoeuvrability (reverse gear)*	Regulation (EU) 2021/535 Annex XI R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos aplicables a los guardabarros *Requirements for wheel guards*	Regulation (EU) 1009/2010	A, I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos aplicables a los guardabarros *Requirements for wheel guards*	Regulation (EU) 2021/535 Annex V R(EU) 2024/883	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos para los dispositivos de deshielo y de desempañado del parabrisas *Requirements for windscreen defrosting and demisting systems*	Regulation (EU) 672/2010	I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos para los dispositivos de deshielo y de desempañado del parabrisas *Requirements for windscreen defrosting and demisting systems*	Regulation (EU) 2021/535 Annex VI R(EU) 2024/883	I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos para los limpiaparabrisas y lavaparabrisas *Requirements for Windscreen wiper and washer systems*	Regulation (EU) 1008/2010 R(EU)519/2013	I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos para los limpiaparabrisas y lavaparabrisas *Requirements for Windscreen wiper and washer systems*	Regulation (EU) 2021/535 Annex IV	I
Vehículos de las categorías M1, M2, N1, N2 con una masa de referencia superior a 2610kg (aplicable hasta 2380 kg) y a todos los vehículos de motor de las categorías M3 y N3 *Vehicles of categories M1, M2, N1 and N2 with a reference mass exceeding 2 610 kg (applicable up to 2380 kg) and to all motor vehicles of categories M3 and N3*	Requisitos de Emisiones (Euro VI) de los vehículos pesados/acceso a la información (DAB y vehículo) *Emissions (Euro VI) heavy duty vehicles/access to information (OBD and vehicle)*	Regulation (EC) 595/2009 R(EU)2019/1242 R(EU)2018/858 R(EU)133/2014 R(EU)582/2011 R(EU) 582/2011 R(EU) 64/2012 R(EU) 136/2014 R(EU) 133/2014 R(EU) 627/2014 R(EU) 2016/1718 R(EU) 2017/1347 R(EU) 2017/2400 R(EU) 2018/932 R(EU) 2019/1939 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2022/1362 R(EU) 2022/2383	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Motores *Motors*	Requisitos de Emisiones (Euro VI) de los vehículos pesados/acceso a la información (DAB y vehículo) *Emissions (Euro VI) heavy duty vehicles/access to information (OBD and vehicle)*	Regulation (EC) 595/2009 R(EU)2019/1242 R(EU)2018/858 R(EU)133/2014 R(EU)582/2011 R(EU) 582/2011 R(EU) 64/2012 R(EU) 136/2014 R(EU) 133/2014 R(EU) 627/2014 R(EU) 2016/1718 R(EU) 2017/1347 R(EU) 2017/2400 R(EU) 2018/932 R(EU) 2019/1939 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2022/1362	I
Camiones y autobuses pesados (Categorías N y M) *Heavy lorries and heavy buses (categories M y N)*	Evaluación de los requisitos y procedimientos para la utilización de la licencia de la herramienta de simulación para evaluar el rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Assessment of the requirements and procedures for the use of the CO2 simulation tool license to evaluate the performance of vehicles regarding CO2 emissions and fuel consumption*	Reglamento (EU) 2017/2400 Anexo II R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	I
Remolques y semirremolques pesados (Categorías O3 y O4)	Evaluación de los requisitos y procedimientos para la utilización de la licencia de la herramienta de simulación para evaluar el rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Assessment of the requirements and procedures for the use of the CO2 simulation tool license to evaluate the performance of vehicles regarding CO2 emissions and fuel consumption*	Reglamento (UE) 2022/1362 Anexo II R(UE) 2023/2399	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Dispositivo aerodinámico para ser instalados en vehículos de la categoría O3 y O4. *Aerodynamic device to be installed in Vehicles of category O3 and O4.*	Determinación de los valores de resistencia aerodinámica mediante simulación dinámica de fluidos (CFD) *Determination of air drag reduction values by CFD*	Reglamento (EU) 2022/1362 Anexo V	I
Motores a instalar en vehículos de las categorías N2 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 5000 kg y M3 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Motors to be installed in vehicles of category N2 with a technically permissible maximum laden mass exceeding 5000 Kg, and M3, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7 500 kg and vehicles of category N3*	Verificación de los datos del motor para la simulación del rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Verifying engine data Requirements for CO2 simulation tool license (heavy-duty vehicle) - Annex V Verifying engine data*	Regulation (EU) 2017/2400 Annex V R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	I
Ejes a instalar en vehículos de la categoría N2 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Axles to be installed in Vehicles of category N2, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7 500 kg and vehicles of category N3*	Requisitos para la licencia de herramienta de simulación de CO2 (vehículo pesado) – Anexo VII Verificación de los datos del eje *Requirements for CO2 simulation tool license (heavy-duty vehicle) - Annex VII Verifying axle data*	Regulation (EU) 2017/2400 R(EU) 2022/1379 R(EU) 2022/1181 R(EU) 2019/318	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Transmisiones, los convertidores de par, otros componentes de transferencia de par y los componentes adicionales de la línea de transmisión a instalar en Vehículos de las categorías N2 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 5000 kg y M3 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Transmission, torque converter, other torque transferring components and additional driveline components to be installer in vehicles of categories N2 with a technically permissible maximum laden mass exceeding 5000 Kg, and M3, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7 500 kg and vehicles of category N3*	Verificación de los datos relativos a las transmisiones, los convertidores de par, otros componentes de transferencia de par y los componentes adicionales de la línea de transmisión para la simulación del rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Verifying transmission, torque converter other torque transferring and additional driveline component data*	Regulation (EU) 2017/2400 Annex VI R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	I
Ejes a instalar en vehículos de las categorías N2 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 5000 kg y M3 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Axles to be installed in Vehicles of categories N2 with a technically permissible maximum laden mass exceeding 5000 Kg, and M3, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7 500 kg and vehicles of category N3*	Verificación de los datos del eje para la simulación del rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Verifying axle data*	Regulation (EU) 2017/2400 Annex VII R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Resistencia aerodinámica de vehículos de las categorías N2 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 5000 kg y M3 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Vehicles of categories N2 with a technically permissible maximum laden mass exceeding 5000 Kg, and M3, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7 500 kg and vehicles of category N3*	Verificación de los datos de la resistencia aerodinámica para la simulación del rendimiento de los vehículos en lo que respecta a las emisiones de CO2 y consumo de combustible *Verifying air drag data*	Regulation (EU) 2017/2400 Annex VIII R(EU) 2022/1379 R(EU) 2020/1181 R(EU) 2019/318	I
Máquina eléctrica, IEPC (componente integrado de tren de potencia eléctrico), IHPC (componente integrado de tren de potencia de vehículo eléctrico híbrido de tipo 1, sistemas de baterías y sistemas de condensadores para su instalación en vehículos de las categorías N2 y M3 con una masa máxima en carga técnicamente admisible superior a 7500kg y vehículos de la categoría N3 *Electric machine systems, IEPC (integrated electric powertrain component), IHPC Type 1 (integrated hybrid electric vehicle powertrain), battery systems and capacitor systems to be installed in vehicles of category N2, with a technically permissible maximum laden mass exceeding 7500 kg and vehicles of category N3*	Ensayos de componentes de un tren de potencia eléctrico *Electric powertrain components tests*	Reglamento (UE) 2017/2400 2017 (ANEXO X ter) Regulation (EU) 2017/2400 (Annex Xb)	I
Vehículos de las categorías N y O *Vehicles of categories N and O*	Requisitos para la instalación de sistemas antiproyección *Requirements for installation of Spray suppression systems*	Regulation (EU) 109/2011 R(EU) 2015/166	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Dispositivos antiproyección del tipo absorbente de energía destinados a ser instalados en vehículos de las categorías N y O *Spray-suppression devices of the energy-absorber type intended for fitment to vehicles of categories N and O*	Requisitos para los sistemas antiproyección – dispositivos de absorción de energía *Requirements for Spray suppression systems - energy absorption spray-suppression devices*	Regulation (EU) 109/2011 R(EU) 2015/166	A, I
Dispositivos antiproyección del tipo separación aire/agua destinados a ser instalados en vehículos de las categorías N y O *Spray-suppression devices of the air/water separator spray-suppression type intended for fitment to vehicles of categories N and O*	Requisitos para los sistemas antiproyección – dispositivos de separación aire/agua *Requirements for Spray suppression systems - air/water separator spray-suppression devices*	Regulation (EU) 109/2011 R(EU) 2015/166	I
Vehículos de las categorías N y O *Vehicles of categories N and O*	Requisitos para la instalación de sistemas antiproyección *Requirements for installation of Spray suppression systems*	Regulation (EU) 2021/535 Annex VIII R(EU) 2024/883	A, I
Dispositivos antiproyección del tipo absorbente de energía destinados a ser instalados en vehículos de las categorías N y O *Spray-suppression devices of the energy-absorber type intended for fitment to vehicles of categories N and O*	Requisitos para los sistemas antiproyección – dispositivos de absorción de energía *Requirements for Spray suppression systems - energy absorption spray-suppression devices*	Regulation (EU) 2021/535 Annex VIII R(EU) 2024/883	A, I
Dispositivos antiproyección del tipo separación aire/agua destinados a ser instalados en vehículos de las categorías N y O *Spray-suppression devices of the air/water separator spray-suppression type intended for fitment to vehicles of categories N and O*	Requisitos para los sistemas antiproyección – dispositivos de separación aire/agua *Requirements for Spray suppression systems - air/water separator spray-suppression devices*	Regulation (EU) 2021/535 Annex VIII R(EU) 2024/883	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de las categorías M, N y O Vehicles *of categories M, N and O*	Requisitos relativos a las masas y dimensiones *Requirements for masses and dimensions*	Regulation (CE)1230/2012 R(EU) 2019/1892 R(EU) 2017/1151	A, I
Dispositivos aerodinámicos *Aerodynamic devices*	Requisitos aplicables a los dispositivos aerodinámicos *Requirements for aerodynamic devices*	Regulation (EU)1230/2012 R(EU) 2019/1892 R(EU) 2017/1151	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of categories M, N and O*	Requisitos relativos a las masas y dimensiones *Requirements for masses and dimensions*	Regulation (UE) 2021/535 Annex XIII R(EU) 2024/883	A, I
Dispositivos aerodinámicos *Aerodynamic devices*	Requisitos aplicables a los dispositivos aerodinámicos *Requirements for aerodynamic devices*	Regulation (UE) 2021/535 Annex XIII R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de las categorías M1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Requisitos para los sistemas de aire acondicionado *Requirements for Air-conditioning systems*	Directive 2006/40/EC	A, I
Vehículos de la categoría M1 cuya masa de referencia no exceda de 2610 kg o la aprobación se les amplíe de conformidad con Artículo 2, apartado 2, del Reglamento (CE) Nº 715/2007 *Vehicles of category M1 which have a reference mass not exceeding 2 610 kg or type-approval is extended to them in accordance with Article 2(2) of Regulation (EC) No 715/2007*	Requisitos para los indicadores de cambio de velocidad (cálculo) *Requirements for Gear shift indicators (calculation)*	Regulation (UE) 2021/535 Annex IX R(EU) 2024/883	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 cuya masa de referencia no exceda de 2610 kg o la aprobación se les amplíe de conformidad con Artículo 2, apartado 2, del Reglamento (CE) Nº 715/2007 *Vehicles of category M 1 which have a reference mass not exceeding 2 610 kg or type-approval is extended to them in accordance with Article 2(2) of Regulation (EC) No 715/2007*	Requisitos para los indicadores de cambio de velocidad (ensayo) *Requirements for Gear shift indicators (Test)*	Regulation (UE) 2021/535 Annex IX R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de la categoría M1 cuya masa de referencia no exceda de 2610 kg o la aprobación se les amplíe de conformidad con Artículo 2, apartado 2, del Reglamento (CE) Nº 715/2007 *Vehicles of category M1 which have a reference mass not exceeding 2 610 kg or type-approval is extended to them in accordance with Article 2(2) of Regulation (EC) No 715/2007*	Requisitos para los indicadores de cambio de velocidad (cálculo) *Requirements for Gear shift indicators (calculation)*	Regulation (UE) 65/2012	I
Vehículos de la categoría M1 cuya masa de referencia no exceda de 2610 kg o la aprobación se les amplíe de conformidad con Artículo 2, apartado 2, del Reglamento (CE) Nº 715/2007 *Vehicles of category M 1 which have a reference mass not exceeding 2 610 kg or type-approval is extended to them in accordance with Article 2(2) of Regulation (EC) No 715/2007*	Requisitos para los indicadores de cambio de velocidad (ensayo) *Requirements for Gear shift indicators (Test)*	Regulation (EU) 65/2012	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistemas y STU e-Call basados en el Número 112 *112-based eCall in-vehicle STU or 112-based eCall in-vehicle system component*	Requisitos para STU y componentes del sistema del vehículo: - Requisitos y procedimientos técnicos para probar la resistencia de los sistemas integrados en vehículos eCall a colisiones graves. (prueba de desaceleración de alta gravedad - Coexistencia de servicios de terceros (TPS) con los sistemas de vehículos eCall basados en 112 - Requisitos técnicos para la compatibilidad de los sistemas eCall en el vehículo con los servicios de posicionamiento proporcionados por los sistemas Galileo y EGNOS - Autoprueba del sistema en el vehículo - Requisitos técnicos y procedimientos de prueba relacionados con la privacidad y la protección de datos *Requirements for STU and in-vehicle system components:* - *Technical requirements and procedures for testing the resistance of eCall in-vehicle systems to severe crashes (high-severity deceleration test* - *Co-existence of third-party services (TPS) with the 112-based eCall in-vehicle systems* - *Technical requirements for compatibility of eCall in-vehicle systems with the positioning services provided by the Galileo and the EGNOS systems* - *In-vehicle system self-test* *Technical requirements and test procedures related to privacy and data protection*	Regulation (EU) 2015/758 Annexes I, IV, VI, VII and VIII R(EU) 2017/78 R(EU) 2017/79	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Requisitos de instalación en vehículo: - Evaluación de prueba de impacto a gran escala - Resistencia a impactos de equipos de audio - Mecanismo de disparo automático *Requirement for Vehicle installation* - *Full-scale impact test assessment* - *Crash resistance of audio equipment* - *Automatic triggering mechanism*	Regulation (EU) 2015/758 Annexes II, III and V R(EU) 2017/78 R(EU) 2017/79	I
Vehículos de la categoría M y N *Vehicles of categories M and N*	Sistemas de asistente de velocidad inteligente *Intelligent speed assistance (ISA)*	Regulation (EU) 2021/1958	I
Vehículos de la categoría M y N *Vehicles of categories M and N*	Instalación de alcoholímetros antiarranque *Alcohol interlock installation*	Regulation (EU) 2021/1243	A, I
Vehículos de la categoría M y N con una velocidad máxima superior a 70 km/h *Vehicles of categories M and N with a maximum design speed above 70 km/h*	Sistemas de advertencia de somnolencia y pérdida de atención del conductor *Driver drowsiness and attention warning systems*	Regulation (EU) 2021/1341	I
Vehículos de categorías M y N *Motor Vehicles of Categories M and N*	Requisitos para vehículos de motor con respecto a su sistema de hidrógeno, incluida la compatibilidad de materiales, receptáculo de combustible e identificación del vehículo *Requirements for motor vehicles regarding their hydrogen system, including material compatibility, fueling receptacle and vehicle identification*	Regulation (EU) 2021/535 Annex XIV Section E R(EU) 2024/883	A, I
Sistema de almacenamiento y los componentes del SAHCS y el SAHL *Storage system and components of CHSS and LHSS*	Especificaciones técnicas de los componentes de hidrógeno relativas a la compatibilidad de los materiales *Technical specifications for hydrogen components on material compatibility*	Regulation (EU) 2021/535 Annex XIV Section F R(EU) 2024/883	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistemas de protección delantera para vehículos de las categorías M1 y N1 *Frontal protection systems for M1 and N1 vehicles*	Requisitos para los sistemas de protección delantera para vehículos de las categorías M1 y N1 *Requirement for frontal protection systems for M1 and N1 vehicles*	Regulation (EU) 2021/535 Annex XII R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Sistema de emergencia de mantenimiento del carril (ELKS) *Emergency lane-keeping systems (ELKS)*	Regulation (EU) 2021/646	I
Vehículos de categorías N, O y M *Motor Vehicles with Categories N, O and M*	Requisitos del Espacio para placa matricula *Requirement for Space for mounting and the fixing of rear registration plates*	Regulation (EU) 2021/535 Annex III R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de categorías N, O y M *Motor Vehicles with Categories N, O and M*	Requisitos de la Placa de fabricante y numero VIN *Requirement for Manufacturer's statutory plate and for the vehicle identification number*	Regulation (EU) 2021/535 Annex II R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de categorías N y M *Motor Vehicles with Categories N and M*	Requisitos para ganchos de avería *Requirements for Towing devices*	Regulation (EU) 2021/535 Annex VII R(EU) 2024/883	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Requisitos para el registrador de datos de eventos (EDR) *Requirements for Event data recorders (EDRs)*	Regulation (EU) 2022/545	I
Vehículos de las categorías M2, M3, N2 y N3 *Vehicles of the Categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos para el registrador de datos de eventos (EDR) *Requirements for Event data recorders (EDRs)*	Regulation (EU) 2024/2220	I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a los cinturones de seguridad y sus anclajes *Requirements applying to safety belts anchorages and safety belts*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Requisitos aplicables a las plazas de asiento (sillines y asientos) *Requirements applying to seating positions (saddles and seats)*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos aplicables a la placa de limitación de la velocidad máxima del vehículo y su emplazamiento en el vehículo *Requirements applying to the vehicle maximum speed limitation plate and its location on the vehicle*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos relativos a la protección de los ocupantes del vehículo, incluido el acondicionamiento interior y las puertas del vehículo *Requirements regarding vehicle occupant protection, including interior fittings and vehicle doors*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos aplicables a las medidas de prevención de la manipulación del grupo motopropulsor (antimanipulación) *Requirements applying to powertrain tampering prevention measures (anti-tampering)*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos aplicables a la instalación de los dispositivos de acoplamiento y fijación (previamente homologados como componente) *Requirements applying to the fitting of coupling devices and attachments (Already approved as component)*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Dispositivo de protección contra el uso no autorizado *Device to prevent unauthorized use*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos aplicables a las plataformas de carga *Requirements applying to load platforms*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Requisitos aplicables a masas y dimensiones *Requirements applying to masses and dimensions*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos del Espacio para placa matrícula *Requirement for Registration plate space*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Salientes Exteriores *External projections*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos del Caballete *Requirement for Stands*	Regulation (EU) 44/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824	A, I
	Nivel sonoro *Noise emissions*	Regulation (EU) 134/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824 R(EU) 2023/2724	A, I
	Velocidad máxima *Maximum speed*	Regulation (EU) 134/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824 R(EU) 2023/2724	A, I
	Distancia de desactivación *Switch-off distance*	Regulation (EU) 134/2014 R(EU)2018/295 R(EU)2016/1824 R(EU) 2023/2724	A, I
	Cristales *Glazing*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Limpiaparabrisas y lavaparabrisas *Windscreen wipers and washers*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Requisitos para Mandos y testigos *Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Velocímetro y odómetro *Speedometer and odometer*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos del Limitador de velocidad *Requirement for Limitation of their maximum speed*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Instalación del avisado acústico *Installation of audible warning devices*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Protección contra el Shock eléctrico Protección contra el contacto directo Protección contra el contacto indirecto Resistencia de aislamiento Sistema recargable de almacenamiento de energía eléctrica Seguridad funcional (In-use safety requirements) *Protection against electrical shock* *Protection against direct contact* *Protection against indirect contact* *Isolation resistance* *Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS)* *Functional Safety*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Instalación de luces *Installation of lighting and light-signalling devices*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
	Requisitos de la Placa de fabricante *Requirement for Statutory plate*	Regulation (EU) 901/2014 R(EU)2020/239 R(EU)2016/1825	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías L con una potencia no superior a 15 kW *Motor Vehicles of category L with a maxim power not exceeding 15 kW*	Sistemas de desescarchado y desempañado *Desfrosting and demisting systems*	Regulation (EU) 3/2014 R(EU)2016/1824	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos ensayo de frenado, incluido ABS y CBS *Requirements applying to braking, including anti-lock and combined braking systems*	Regulation (EU) 3/2014 Annex III	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a la declaración del fabricante sobre los ensayos de durabilidad de los sistemas críticos para la seguridad funcional, piezas y equipos *Requirements applying to manufacturers' declaration regarding endurance testing of functional safety critical systems, parts and equipment*	Regulation (EU) 3/2014 Annex V	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a las estructuras de protección delanteras y traseras *Requirements applying to front and rear protective structures*	Regulation (EU) 3/2014 Annex VI	I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos instalación retrovisores *Requirements regarding rearward visibility*	Regulation (EU) 3/2014 Annex X	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos a la maniobrabilidad, propiedades de giro de curva y capacidad de giro *Requirements regarding steer-ability, cornering properties and turn-ability*	Regulation (EU) 3/2014 Annex XIV	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos a la instalación de neumáticos *Requirements regarding the installation of tyres*	Regulation (EU) 3/2014 Annex XV	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos a la potencia nominal o neta máxima continua y / o la limitación de la velocidad máxima del vehículo por diseño *Requirements regarding maximum continuous rated or net power and/or maximum vehicle speed limitation by design*	Regulation (EU) 3/2014 Annex XVIII	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos a la integridad de la estructura del vehículo *Requirements regarding vehicle structure integrity*	Regulation (EU) 3/2014 Annex XIX	A, I
Vehículos de categorías L7e-B2 *Motor vehicles of category L7e-B2*	Requisitos aplicables a las estructuras de protección antivuelco *Requirements applying to roll-over protective structure (ROPS)*	Regulation (EU) 3/2014 Annex XI	I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a los dispositivos de acoplamiento (no previamente homologados como componente) *Requirements applying to coupling devices (Not previously approved as component)*	Regulation (EU) 44/2014 Annex V	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a la compatibilidad electromagnética *Requirements applying to electromagnetic compatibility (EMC)*	Regulation (EU) 44/2014 Annex VII	I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables al depósito de combustible *Requirements applying to fuel storage*	Regulation (EU) 44/2014 Annex IX	A, I
Vehículos de categorías L con sistema OBD *Motor vehicles of category L with OBD system*	Requisitos aplicables a sistemas de diagnosis a bordo (OBD) *Requirements applying to functional on-board diagnostics (OBS)*	Regulation (EU) 44/2014 Annex XII	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables a asideros y estriberas del pasajero *Requirements applying to passenger handholds and footrests*	Regulation (EU) 44/2014 Annex XIII	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos aplicables al acceso a la información sobre reparación y mantenimiento *Requirements applying to access to repair and maintenance information*	Regulation (EU) 44/2014 Annex XV	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos al método de medición del par máximo y la potencia neta máxima de una propulsión que contenga un motor de combustión o un tipo de propulsión híbrida *Requirements concerning the methods for measuring the maximum torque and maximum net power of a propulsion containing a combustion engine or a hybrid propulsion type*	Regulation (EU) 134/2014 Annex X app2 R(EU) 2023/2724	I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Requisitos relativos a los métodos de medición del par máximo y la potencia nominal continua máxima de un tipo de propulsión eléctrica pura *Requirements concerning the methods for measuring the maximum torque and maximum continuous rated power of a pure electric propulsion type*	Regulation (EU) 134/2014 Annex X app3 R(EU) 2023/2724	I
Vehículos de categorías L1e-A y L1e-B con asistencia al pedaleo y bicicletas de pedales con pedaleo asistido *Motor vehicles of category L1e-A and L1e-B equipped with pedal assistance and pedal cycles*	Requisitos relativos al método de medición de la potencia nominal continua máxima *Requirements concerning the method for measuring the maximum continuous rated power* Requisitos relativos al método de medición del factor de asistencia máximo *Requirements concerning the method for measuring the maximum assistance factor*	Regulation (EU) 134/2014 Annex X app4 R(EU) 2023/2724	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Dispositivos catadióptricos *Retro-Reflecting Devices*	Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Resistencia a los aceites de engrase Ensayo de resistencia a la humedad Ensayo de exposición al polvo Ensayos de colorimetría Resistencia a la corrosión Resistencia de la cara posterior accesible de los dispositivos catadióptricos brillantes *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Resistance to lubricating oils* *Moisture test* *Dust exposure test* *Colour of light emitted* *Resistance to corrosion* *Resistance of accessible rear face of mirror-bacjed retroreflecting devices*	UN Regulation No 003	A, I
Dispositivos para el alumbrado de las placas de matrícula trasera *Devices for the illumination of rear registration plates*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ángulo de incidencia Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser Iluminada *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Incidence of the light* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of the surface to be illuminated*	UN Regulation No 004	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Indicadores de dirección *Direction indicators*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators (R.6 / R.50)* *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement* *Activation time measurement of sequential direction indicators*	UN Regulation No 006	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Luces de posición delanteras y traseras, las luces de frenado y las luces de gálibo *Front and rear position lamps, stop-lamps and end-outline marker lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators (R.6 / R.50)* *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement*	UN Regulation No 007	A, I
Vehículos de categoría L2, L4 y L5 *Motor Vehicles with Categories L2, L4 and L5*	Nivel sonoro - Ensayos en exterior de nivel sonoro de vehículos en movimiento y nivel sonoro de vehículos en parado *Noise emissions - Outdoor test of sound of vehicles in motion and sound emitted by stationary vehicles*	UN Regulation No 009	A, I
Vehículos de las categorías L, M, N y O y componentes y las unidades técnicas independientes destinados a instalarse en dichos vehículos *Vehicles of categories L, M, N and O and components and separate technical units intended to be installed in such vehicles*	Compatibilidad electromagnetica *Electromagnetic compatibility (EMC)*	UN Regulation No 010	I
Cerraduras y bisagras *Door latches and door retention components*	Ensayos estáticos *Static tests*	UN Regulation No 011	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Ensayos dinámicos *Dynamic tests*	UN Regulation No 011	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Puertas deslizantes *Sliding doors*	UN Regulation No 011	A, I
Columna de dirección de los vehículos de categoría M1 y N1 *Steering mechanism of vehicles of categories M1 and N1*	Ensayo de colisión frontal contra barrera *Frontal-impact test against a barrier*	UN Regulation No 012	I
Columna de dirección de los vehículos de categoría M1 y N1 *Steering mechanism of vehicles of categories M1 and N1*	Ensayo con el torso rígido Ensayos con impactor *Body block test* *Head form test*	UN Regulation No 012	I
Sistemas de frenado *Braking systems*	Ensayos de frenado y comprobación de la eficacia de los dispositivos de frenado de los vehículos de las categorías M, N y O (excepto vehículos equipados con freno eléctrico con recuperación de energía) *Braking tests and performance of braking systems of vehicles of categories M, N and O (except the ones equipped with electrical regenerative braking systems)*	UN Regulation No 013	A, I
Sistemas de frenado *Braking systems*	Ensayos de frenado y comprobación de la eficacia de los dispositivos de frenado de los vehículos de las categorías M1 y N1 (excepto vehículos equipados con freno eléctrico con recuperación de energía) *Braking tests and performance of braking systems of vehicles of categories M1 and N1 except the ones equipped with electrical regenerative braking systems)*	UN Regulation No 013-H	A, I
Anclajes de los cinturones de seguridad en vehículos de categoría M y N *Safety belt anchorages for motor vehicles category M and N*	Análisis de la resistencia a la tracción de los anclajes a la carrocería del vehículo *Traction force analysis regarding safety belts*	UN Regulation No 014	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Cinturones de seguridad *Safety-belts*	Ensayos dinámicos *Dynamic test*	UN Regulation No 016	I
Vehículos de las categorías M, N, O, L2, L4, L5, L6, L7 y T *Vehicles of category M, N, O, L2, L4, L5, L6, L7 and T*	Instalación de cinturones de seguridad *Installation of Safety-belts*	UN Regulation No 016	A, I
Vehículos de las categorías de las categorías M, N, O, L2, L4, L5, L6, L7 y T *Vehicles of categories M, N, O, L 2, L 4, L 5, L 6, L 7 and T*	Requisitos para la instalación de cinturones de seguridad, sistemas de sujeción, sistemas de retención infantil, sistemas ISOFIX y sistemas de retención infantil i-Size *Requirements for the Installation of safety-belts, restraint systems, child restraint systems, ISOFIX child restraint systems and i-Size child restraint systems*	UN Regulation No 173	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 *Vehicles of the Categories M1 and N1*	Requisitos para los recordatorios del cinturón de seguridad *Requirements for Safety-Belt Reminders*	UN Regulation No 174	A, I
Asientos de vehículos automóviles de categoría M, N y sistemas de separación *Seats and separation devices for vehicles of category M and N*	Respaldo Retención de altura *Backset* *Height retention*	UN Regulation No 017	A, I
Asientos de vehículos automóviles de categoría M, N y sistemas de separación *Seats and separation devices for vehicles of category M and N*	BioRid II	UN Regulation No 017	I
Asientos de vehículos automóviles de categoría M1 y sistemas de separación *Seats and separation devices for vehicles of category M1*	Ensayo de los dispositivos destinados a proteger a los ocupantes contra el desplazamiento de los equipajes *Test procedure for devices intended to protect the occupants against displacement of luggage*	UN Regulation No 017R07, point 5.1.6, 5.1.7, 5.15, 6.1., Annexes 9. UN Regulation No 017R08, point 5.2.6, 5.2.7, 5.16, 6.1., Annexes 9. UN Regulation No 017R 09, point 5.2.6, 5.2.7, 5.16, 6.1., Annexes 9.	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Anclaje de los asientos y apoyacabezas de los vehículos de la categoría no cubiertas por el Reglamento UN 80 *Seats anchorage and head restraints of the vehicles not included in the scope of UN Regulation 80*	Resistencia del respaldo del asiento y sus sistemas de ajuste *Test of strength of the seat-back and its adjustment systems* Ensayo de la resistencia de los asientos y sus sistemas de regulación, enclavamiento y desplazamiento *Test of strength of the seat anchorage and the adjustment, locking and displacement systems* Ensayo de eficacia del apoyacabezas de los asientos *Test of the performance of the head restraint* Ensayo para verificar la disipación de energía *Tests for checking energy dissipation on the seat-back and head restraint*	UN Regulation No 017R08 points 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.8 Annexes 6 y 7 ECE Regulation: 17R08 points 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.8 Annexes 6 and 7 UN Regulation No 017R09 points 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.8 Annexes 6 y 7 ECE Regulation: 17R10 points 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.8 Annexes 6 and 7	I
Vehículos de motor de al menos tres ruedas con la excepción de los de las categorías M1 y N1 *Motor vehicles having at least three wheels with the exception of those of category M1 and N1*	Protección contra su utilización no autorizada *Protection against unauthorised use*	UN Regulation No 018	A, I
Luces antiniebla delanteras *Front fog lamps contents*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Test de encendido (lámparas de descarga de gas) Test de recalentamiento (lámparas de descarga de gas no homologadas R-99) Reencendido en caliente (lámparas de descarga de gas) Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línea de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor	UN Regulation No 019	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Resistencia a los cambios de temperatura Resistencia a los agentes atmosféricos y químicos Resistencia a los detergentes e hidrocarburos Resistencia a la deterioración mecánica Adherencia de los revestimientos eventuales Resistencia a las radiaciones de la Fuente luminosa *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Starting test (Gas discharge light sources)* *Run-up test (Gas discharge light sources non approved R-99)* *Hot re-strike test (Gas discharge light sources)* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Resistance to temperature changes* *Resistance to atmospheric and chemical agents* *Resistance to detergents and hydrocarbons* *Resistance to mechanical deterioration* *Test of adherence of the coating* *Resistance to light source radiations*		
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Determinación dinámica de una zona de impacto de la cabeza *Determination of a dynamically determined head zone.*	UN Regulation No. 021	I
Vehículos de la categoría M1 *Vehicles of category M1*	Requisitos de inversión automática Determinación de radios mínimos *Autoreversing requirements* *Radious determination*	UN Regulation No. 021	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Ensayo de absorción de energía *Energy absorption test*	UN Regulation No 021	A, I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M y N *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M and N*	Ensayo de absorción de energía *Energy absorption test*	UN Regulation No 021	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Cascos y sus pantallas para usuarios de ciclomotores y motocicletas *Uniform provisions concerning the approval of protective helmets and of their visors for drivers and passengers of motor cycles and mopeds*	- Verificación de especificaciones generales *General specifications* - Ensayo de absorción de impacto *Impact-absorption tests* - Ensayo de abrasión de los salientes *Test for projections and surface friction* - Ensayo de rigidez *Rigidity tests* - Ensayo dinámico del sistema de retención *Dynamic test of the retention system* - Ensayo de retención (liberación o "descalce") *Retention (detaching) test* - Ensayo de pantallas *Visor tests* - Ensayo de deslizamiento de la correa yugular *Micro-slip test of the chin strap* - Ensayo de resistencia al rozamiento de la correa yugular *Test for resistance to abrasion of the chin strap* - Ensayo de impacto oblicuo *Oblique impact test* - Impactos de alta y baja energía *High and low energy impacts* - Evaluación de la resistencia de la protección móvil del mentón *Strength assessment of the movable face over* - Ensayo de partícula a alta velocidad para pantallas *High speed particle test for visors* Ensayos de sistemas de retención que incluyen mecanismos de apertura rápida *Tests for retention systems relying on quick-release mechanisms*	UN Regulation No 022R05 puntos 6 y 7 excepto Apdo. 6.15.3.4, 6.15.3.9, 6.16.3, 6.16.4 y 7.8.3 UN Regulation No 022R06 puntos 6 y 7 excepto Apdo. 6.15.3.4, 6.15.3.9, 6.16.3, 6.16.4 y 7.8.3	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Luces de marcha atrás y las luces auxiliares de maniobra *Reversing and manoeuvring lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators (R.6 / R.50)* *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement*	UN Regulation No 023	A, I
Vehículos de categorías M y N con motor diésel *Diesel engines for use in vehicles of categories M and N*	Medida de la opacidad de los humos de un motor diésel en aceleración libre *Measurement of the absorption coefficients of the light by the exhaust gases emitted by vehicles under free acceleration*	UN Regulation No 024	I
Motores de compresión-ignición *Compression-ignition engines*	Medida de la opacidad en régimen estabilizado *Measurement of the absorption coefficients of the light by the exhaust gases emitted by vehicles at steady speeds* Medida de opacidad en aceleración libre *Measurement of the absorption coefficients of the light by the exhaust gases emitted by vehicles under free acceleration*	UN Regulation No 024	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Apoyacabezas *Head-restraint devices*	Requisitos para los apoyacabezas (reposacabezas) *Requirements for Head restraints (headrests)*	UN Regulation No. 025	A, I
Vehículos de categoría M1 *Motor Vehicles of Category M1*	Requisitos para sus salientes externas *Requirements for external projections*	UN Regulation No 026	A, I
Bacas, barras portaesquíes, antenas receptoras o transmisoras *Luggage racks, ski racks or radio receiving or transmitting aerials*	Requisitos para bacas, barras portaesquíes, antenas receptoras o transmisoras *Requirements for luggage racks, ski racks or radio receiving or transmitting aerials*	UN Regulation No. 026	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Triángulos de advertencia anticipada *Advance warning triangles*	Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Resistencia a altas y bajas temperaturas Medida de separación del suelo Solidez mecánica Estabilidad contra el viento Factor de luminancia del material fluorescente Resistencia a los agentes atmosféricos Resistencia de la cara posterior accesible de los dispositivos catadióptricos brillantes *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Heat and low temperature resistance* *Clearance to ground measurement* *Mechanical solidity* *Stability against wind* *Luminance factor of the fluorescent material* *Resistance to weathering* *Resistance of accessible rear face of mirror-bacjed retroreflecting devices*	UN Regulation No 027	A, I
Dispositivo de advertencia audible, sistema de advertencia audible, sistema de advertencia audible múltiple *Audible warning device, audible warning system, multiple audible warning system*	Requisitos para Aparatos productores de señales acústicas (APSA) *Requirements for Audible warning device, audible warning system, multiple audible warning system*	UN Regulation No. 028	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías M, N L3, L4 y L5 *Motor Vehicles with Categories M, N L3, L4 and L5*	Instalación del avisador acústico *Installation of audible warning devices*	UN Regulation No 028	A, I
Dispositivo de advertencia audible, sistema de advertencia audible, sistema de advertencia audible múltiple *Audible warning device, audible warning system, multiple audible warning system*	Requisitos para Aparatos productores de señales acústicas (APSA) *Requirements for Audible warning device, audible warning system, multiple audible warning system*	UN Regulation No. 028	A, I
Vehículos de la categoría N *Vehicles of category N*	Protección de los ocupantes de la cabina de un vehículo comercial *Protection of the occupants of the cab of a commercial vehicle*	UN Regulation No. 029	I
Neumáticos para vehículos a motor y sus remolques *Retreaded tyres for motor vehicles and their trailers*	Medida de los neumáticos Ensayo de carga / velocidad *Tyre measurements* *Load speed performance test*	UN Regulation No 030	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Ensayo de choque posterior para la evaluación estructural del vehículo *Rear-end collision test*	UN Regulation No 032	I
Depósitos metálicos de combustible líquido para vehículos de categorías M, N y O *Metallic Fuel tanks for motor vehicles of category M, N, O*	Ensayo hidráulico Ensayo de vuelco *Hydraulic test* *Overturn test*	UN Regulation No 034	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Ensayo de choque frontal contra barrera para evaluar la integridad del sistema de combustible durante el impacto de vehículos *Frontal collision test against a barrier for evaluating the integrity of the fuel system in the event of collision*	UN Regulation No 034	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Ensayo de choque posterior para evaluar la integridad del sistema de combustible durante el impacto de vehículos *Rear-end collision test for evaluating the integrity of the fuel system in the event of collision*	UN Regulation No 034	I
Depósitos de combustible líquido hechos de plástico para vehículos de categorías M, N y O *Plastic Fuel tanks for motor vehicles of category M, N, O*	- Resistencia de impacto - *Collision resistance* - Resistencia altas temperaturas - *Resistance to high temperatura* - Permeabilidad del carburante - *Fuel permeability*	UN Regulation No. 034	I
Depósitos de combustible líquido hechos de plástico para vehículos de categorías M, N y O *Plastic Fuel tanks for motor vehicles of category M, N, O*	Resistencia al fuego *Resistance to fire*	UN Regulation No. 034	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Luces antiniebla traseras *Rear fog lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz Test de resistencia térmica *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators (R.6 / R.50)* *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement* *Heat Resistance test*	UN Regulation No 038	A, I
Vehículos de categorías L, M y N *Motor Vehicles with Categories L, M and N*	Velocímetro y odómetro *Speedometer and odometer*	UN Regulation No 039	A, I
Vehículos de categoría L3 *Motor Vehicles with Category L3*	Nivel sonoro - Ensayos en exterior de nivel sonoro de vehículos en movimiento y nivel sonoro de vehículos en parado *Noise emissions - Outdoor test of sound of vehicles in motion and sound emitted by stationary vehicles*	UN Regulation No 041	A, I
Vehículos de categorías M, N y O *Motor Vehicles of Categories M, N and O*	Instalación de vidrios de seguridad *Installation of safety glazing materials*	UN Regulation No 043	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Sistemas de retención de niños *Restrain devices for child occupants*	Ensayo de impacto por deceleración Impacto de colisión frontal contra barrera *Deceleration Impact tests* *Frontal colision impact against barrier*	UN Regulation No 044	I
Sistemas de retención de niños *Restrain devices for child occupants*	Ensayo de colisión trasera *Rear impact collision*	UN Regulation No 044	I
Sistemas de retención infantil *Child Restraint Systems*	Especificaciones generales *General specification*	UN Regulation No 44	A, I
Sistemas de retención infantil *Child Restraint Systems*	Ensayo de absoción de energía Volcada *Energy Absorption* *Overturning*	UN Regulation No 44	A, I
Sistemas de retención infantil *Child Restraint Systems*	Ensayo de Corrosión Temperatura Hebilla – cierre Dispositivos de ajuste Retractores *Corrosion test* *Temperature* *Buckle* *Adjusting device* *Retractors*	UN Regulation No 44	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistemas de retención infantil *Child Restraint Systems*	Cintas Acondicionamiento de las correas y la prueba de resistencia a la rotura (estático) Acondicionamiento de las correas para la prueba de resistencia a la rotura Resistencia de la correa después del acondicionamiento al ambiente Resistencia de la correa después del acondicionamiento a la luz Resistencia de la correa después del acondicionamiento al frío Resistencia de la correa después del acondicionamiento al calor Resistencia de la correa después del acondicionamiento al agua Resistencia de la correa después de abrasión Prueba de resistencia a la rotura de la correa (prueba estática) *Straps* *Conditioning of straps and breaking-strength test (static)* *Conditioning of straps for the breaking-strength test* *Strength after room-conditioning* *Strength after Light-conditioning* *Strength after Cold-conditioning* *Strength after Heat-conditioning* *Strength after Exposure to water* *Strength after Abrasion conditioning* *Breaking-strength test of the strap (static test)*	UN Regulation No 044	I
Sistemas de retención infantil *Child Restraint Systems*	Acondicionamiento para ajustadores montados directamente en un sistema de retención infantil *Conditioning test for adjusters mounted directly on a child restraint*	UN Regulation No 044	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Limpiafaros *Headlamp cleaner*	Requisitos para la homologación de un limpiafaros *Requirements for the approval of a Headlamp cleaner*	UN Regulation No. 045	A, I
Vehículos a motor *Motor Vehicle*	Requisitos de instalación de limpiafaros *Installation requirements for Headlamp cleaner*	UN Regulation No. 045	A, I
Vehículos de categorías M, N y L con carrocería que cubra total o parcialmente al conductor *Motor vehicles of categories M, N and L with bodywork partly or wholly enclosing the driver*	Requisitos para la instalación de espejos retrovisores *Requirements of installation of rear-view mirrors*	UN Regulation No. 046	A, I
Dispositivos de visión indirecta para vehículos de motor de las categorías M y N1 y para los vehículos de la categoría L1 cuyo conductor esté cubierto, al menos parcialmente, por una carrocería *Devices for indirect vision for vehicles of category M and N1 and for vehicles of category L1 with bodywork at least partly enclosing the driver*	Requisitos de los espejos retrovisores destinados a ser instalados en vehículos de la categoría M, N y L con carrocería que cubra total o parcialmente al conductor. *Requirements of rear-view mirrors intended to be installed on vehicles of categories M, N and L with bodywork partly or wholly enclosing the driver.*	UN Regulation No. 046	A, I
Sistemas de cámara monitor *Camera-monitor system (CMS)*	Requisitos para la homologación de sistemas de cámara monitor *Requirement for Camera-monitor system (CMS)*	UN Regulation No.046	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of categories M, N and O*	Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa (M, N y O) *Installation of lighting and light-signalling devices (M, N and O)*	UN Regulation No. 048	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of categories M, N and O*	Señal de frenado de emergencia *Emergency stop signal*	UN Regulation No. 048	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de las categorías M1, M2, N1, N2 con una masa de referencia superior a 2610kg y a todos los vehículos de motor de las categorías M3 y N3 *Vehicles of categories M1, M2, N1 and N2 with a reference mass exceeding 2 610 kg and to all motor vehicles of categories M3 and N3*	Requisitos de Emisiones (Euro VI) de los vehículos pesados/acceso a la información (DAB y vehículo) *Emissions (Euro VI) heavy duty vehicles/access to information (OBD and vehicle)*	UN Regulation No. 049	A, I
Motores de combustión *Combustion engines*	Ensayo de emisiones y partículas contaminantes *Emission of gaseous and particulate pollutants*	UN Regulation No 049	I
Luces de posición delanteras, las luces de posición traseras, las luces de frenado, las luces indicadoras de dirección y los dispositivos de alumbrado de la placa posterior de matrícula de los vehículos de la categoría L *Front position lamps, rear position lamps, stop lamps, direction indicators and rear-registration-plate illuminating devices for vehicles of category L*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Angulo de incidencia Gradiente de luminancia Superficie aparente Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Incidence of the light* *Gradient of luminance* *Apparent surface* *Activation time measurement of sequential direction indicators*	UN Regulation No 050	A, I
Vehículos de categoría M y N *Motor Vehicles with Categories M and N.*	Nivel sonoro - Ensayos en exterior de nivel sonoro de vehículos en movimiento, nivel sonoro de vehículos en parado y ruido del sistema de aire comprimido. *Noise emission - Outdoor test of sound of vehicles in motion, sound emitted by stationary vehicles and compressed air noise*	UN Regulation No 051	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Instalación de luces *Installation of lighting and light-signalling devices*	UN Regulation No 053	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Neumáticos para vehículos industriales *Tyres for commercial vehicles*	Medida de los neumáticos Ensayo de carga / velocidad *Tyre measurements* *Load speed performance test*	UN Regulation No 054	A, I
Vehículos de motor y sus remolques diseñados para constituir conjuntos de vehículos *Motor vehicles and trailers intended to form a combination of vehicles*	Instalación de dispositivos mecánicos de acoplamiento *Installation of mechanical coupling devices*	UN Regulation No. 055	A, I
Dispositivos mecánicos de acoplamiento de vehículos combinados *Mechanical coupling components of combinations of Vehicles*	Requisitos para dispositivos o componente mecánicos de acoplamiento: - Dimensiones y articulación - Valores característicos mínimos Ensayo de los dispositivos o componentes mecánicos de acoplamiento - Ensayos dinámicos - Ensayos estáticos *Testing of mechanical coupling devices or components* - *Dimension and articulation* - *Minimum characteristic values* *Testing of mechanical coupling devices or components* - *Dynamic test* *Static test*	UN Regulation No. 055	A, I
Dispositivos de protección trasera de vehículos de categoría M, N y O *Rear underrun protective devices for vehicles of M, N and O category*	Sistema anti-empotramiento. Protección trasera *Rear underrun protective devices*	UN Regulation No 058	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of Categories M, N and O*	Instalación de dispositivos de protección trasera contra el empotramiento (RUPDs) *Installation of Rear underrun protective devices (RUPDs)*	UN Regulation No. 058	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Sistemas silenciadores de recambio *Replacement silencing systems*	Requisitos para sistemas silenciadores de recambio *Requirements for replacement silencing systems*	UN Regulation No. 059	A, I
Vehículos de categorías L1 y L3 *Motor Vehicles with Categories L1 and L3*	Requisitos para Mandos y testigos *Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators*	UN Regulation No 060	A, I
Vehículos de las categorías N1, N2 y N3 *Vehicles of categories N1, N2 and N3*	Salientes exteriores situados delante del panel trasero del vehículo comercial *External projections forward the cab of commercial vehicle*	UN Regulation No. 061	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Dispositivo de protección contra el uso no autorizado *Device to prevent unauthorized use*	UN Regulation No 062	A, I
Vehículos de categoría L1 *Motor Vehicles with Category L1.*	Nivel sonoro - Ensayos en exterior de nivel sonoro de vehículos en movimiento y nivel sonoro de vehículos en parado *Noise emissions - Outdoor test of sound of vehicles in motion and sound emitted by stationary vehicles*	UN Regulation No 063	A, I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles with Categories M1 and N1*	Requisitos de la Rueda de recambio *Requirement for Temporary-use spare unit*	UN Regulation No 064	A, I
Lámparas de advertencia especiales *Special warning lamps*	Especificaciones generales Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría *General specifications* *Colorimetry test* *Photometric test*	UN Regulation No 065	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Vehículos de las categorías M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros *Vehicles of categories M2 and M3*	Ensayo de evaluación de la resistencia a la superestructura *Evaluation of the strength of the superstructure* - Vehículo completo *Complete vehicle* - Sección de carrocería *Bodywork section* Simulación por ordenador de vehículo completo *Complete vehicle simulation*	UN Regulation No 066	A, I
Componentes del sistema de gases licuados de petróleo: la unidad de filtrado, el sensor de presión o de temperatura y la unidad de control electrónico homologados según UN R10. El dispositivo de inyección de gas (Rail) con inyectores homologados *Components of the liquefied petroleum gas system: the filter unit, the pressure or temperature sensor and the electronic control unit approved according to UN R10. The gas injection device (Rail) with approved injectors*	Requisitos para componente s de clase 3, 2, 2A, 1 y 0 *Requirements for components of classes 3, 2, 2A, 1 and 0*	UN Regulation No. 067	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Componentes del sistema de gases licuados de petróleo: a) el recipiente; b) los accesorios incorporados al recipiente; c) el vaporizador/regulador de presión; d) la válvula de paso; e) el dispositivo de inyección de gas, el inyector o la pieza mezcladora de gas; f) la unidad dosificadora de gas, ya sea aislada o combinada con el dispositivo de inyección de gas; g) los latiguillos; h) la unidad de llenado; i) la válvula antirretorno; j) la válvula limitadora de presión en los tubos de gas; k) la unidad de filtrado; l) el sensor de presión o de temperatura; m) la bomba de combustible; n) el acoplamiento de alimentación auxiliar; o) la unidad de control electrónico; p) la rampa de inyección; q) el dispositivo limitador de presión; r) el bloque multicomponentes. s) Tubos de gas con soldadura y sin soldadura y sus acoplamientos; (t) Tubos de gas hechos de materiales distintos al cobre, acero inoxidable y acero con revestimiento anticorrosivo y sus acoplamientos. *Components of the liquefied petroleum gas system:* *(a) The container;* *(b) The accessories fitted to the container;* *(c) The vaporizer/pressure regulator;*	Requisitos para componentes de clase 3, 2, 2A, 1 y 0 *Requirements for components of classes 3, 2, 2A, 1 and 0*	UN Regulation No. 067	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
(d) The shut-off valve; (e) The gas injection device or injector or gas mixing piece; (f) The gas dosage unit either separate or combined with the gas injection device; (g) Flexible hoses; (h) Filling unit; (i) Non-return valve; (j) Gas-tube pressure relief valve; (k) Filter unit; (l) Pressure or temperature sensor; (m) Fuel pump; (n) Service coupling; (o) Electronic control unit; (p) Fuel rail; (q) Pressure relief device; (r) Multi-component; (s) Non-seamless and seamless gas tubes and their couplings; (t) Gas tubes made of materials other than copper, stainless steel, and steel with corrosion-resistant coating and their couplings			
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos de instalación del equipo específico para el uso de gases licuados de petróleo en el sistema de propulsión de un vehículo *Requirements for the installation of specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in the propulsion system of a vehicle*	UN Regulation No. 067	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Placas de marcado traseras para vehículos de movimiento lento (por construcción) *Rear marking plates for slow moving vehicles (by construction)*	Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Fuerza de adherencia Resistencia a la limpieza Resistencia a impactos Rigidez de las placas Resistencia a la corrosión Resistencia a los agentes atmosféricos *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Bonding strength* *Resistance to cleaning* *Resistance to impact* *Rigidity of the plates* *Resistance to corrosion* *Resistance to weathering*	UN Regulation No 069	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Placas de marcado traseras para vehículos pesados y largos *Rear marking plates for heavy and long Vehicles*	Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Fuerza de adherencia Resistencia a la limpieza Resistencia a impactos Rigidez de las placas Resistencia a la corrosión Resistencia a los agentes atmosféricos *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Bonding strength* *Resistance to cleaning* *Resistance to impact* *Rigidity of the plates* *Resistance to corrosion* *Resistance to weathering*	UN Regulation No 070	A, I
Dispositivos de protección lateral de vehículos de categoría N y O *Lateral protection devices for vehicles of categories N and O.*	Protección Lateral *Lateral protection device*	UN Regulation No 073	A, I
Vehículos de las categorías N2 y N3, O3 y O4 *Vehicles of categories N2, N3, O3 and O4*	Instalación de dispositivos de protección lateral *Installation of Lateral protection devices*	UN Regulation No. 073	A, I
Vehículos de categorías L *Motor vehicles of category L*	Instalación de luces *Installation of lighting and light-signalling devices*	UN Regulation No 074	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Neumáticos para motocicletas y ciclomotores *Tyres for motorcycles & mopeds*	Medida de los neumáticos Ensayo de carga / velocidad Crecimiento dinámico de los neumáticos *Tyre measurements* *Load speed performance test* *Dynamic growth of tyres*	UN Regulation No 075	A, I
Luces de estacionamiento *Parking lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators* (R.6 / R.50) *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement*	UN Regulation No 077	A, I
Vehículos de motor de dos o tres ruedas *Two or three-wheel motor vehicles*	Ensayos de frenado Eficacia de los dispositivos de frenado *Braking tests* *Performance of braking devices*	UN Regulation No 078	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of categories M, N and O*	Requisitos aplicables al equipo de dirección *Requirements for Steering equipment*	UN Regulation No. 079	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Ensayos dinámicos *Dynamic test*	UN Regulation No 080	I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Resistencia de los asientos y sus anclajes *Method for testing the strength of seats and their anchorages*	UN Regulation No 080	A, I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of category M3*	Ensayos estáticos *Static tests*	UN Regulation No 080	A, I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Ensayo de absorción de energía *Energy absorption test*	UN Regulation No 080	A, I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M y N *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M and N.*	Ensayo de absorción de energía *Energy absorption test*	UN Regulation No 080	A, I
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Resistencia de los asientos y sus anclajes *Strength of seats and their anchorages*	UN Regulation No 080	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Requisitos de los asientos de vehículos respecto a sus anclajes de la categoría M2 y M3 *Requirements for seat anchorages for vehicles of categories M2 and M3*	Ensayos estáticos en asiento simple y doble *Static test for simple and double seat*	UN Regulation No 080	A, I
Vehículos de categoría L, sin carrocería que rodee parcial o plenamente al conductor *Vehicles of category without bodywork partly or wholly enclosing the driver*	Requisitos para la instalación de retrovisores en los vehículos *Requirements for the installation of rear-view mirrors on vehicles*	UN Regulation No. 081	A, I
Espejos retrovisores. *Rear-view mirrors*	Requisitos de los espejos retrovisores destinados a ser instalados en vehículos de la categoría L sin carrocería que cubra total o parcialmente al conductor. *Requirements of rear-view mirrors intended to be installed on vehicles of categories L without bodywork partly or wholly enclosing the driver.*	UN Regulation No. 081	A, I
Vehículos a motor de las categorías M1 y N1. *Motor vehicles of categories M1 and N1.*	Contaminación atmosférica provocada por los vehículos a motor *Air pollution caused by motor vehicles:* - Prueba de aptitud para la circulación: control de la emisión de CO y valor λ a velocidades de ralentí normal y elevada *Roadworthiness testing (carbon monoxide emissions and Lambda value)* - Ensayo Tipo I: control de la medida de gases contaminantes emitidos después de un arranque en frío *Type I test (verifying the average tailpipe emissions after a cold start)* - Ensayo Tipo II: control de la emisión de monóxido de carbono con el motor al ralentí *Type II test (carbon monoxide emission test at idling speed)*	UN Regulation No 083	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	- Ensayo Tipo III: control de las emisiones de gas del cárter *Type III test (verifying emissions of crankcase gases)* - Ensayo Tipo IV: determinación de las emisiones por evaporación de los vehículos con motor de explosión *Type IV test (determination of evaporative emissions from vehicles with positive-ignition engines)* - Ensayo Tipo V: ensayo de envejecimiento para verificar la durabilidad de los sistemas anticontaminantes *Type V test (ageing test for verifying the durability of anti-pollution devices)* - Ensayo Tipo VI: prueba de emisiones de baja temperatura ambiente *Type VI test: Verifying the average low ambient temperature carbon monoxide and hydrocarbon tailpipe emissions after a cold start* - Pruebas DAB: prueba de emisiones del *Diagnóstico A Bordo (DAB)* *OBD test* Pruebas de emisiones sobre los catalizadores de recambio *Replacement catalytic converter test*		
Vehículos de las categorías M y N *Motor vehicles of categories M and N*	Determinación de la potencia del motor *Engine power test.*	UN Regulation No 085	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Luces de circulación diurna *Daytime running lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz Test de resistencia térmica *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators* (R.6 / R.50) *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement* *Heat Resistance test*	UN Regulation No 087	A, I
Vehículos de categorías M2, M3, N2 y N3 *Motor Vehicles with Categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos del Limitador de velocidad *Requirement for Limitation of their maximum speed*	UN Regulation No 089	A, I
Forros de freno de repuesto de las categorías M, N y O *Brake pads for vehicles M, N and O category*	Ensayos de frenado en pista *Track test*	UN Regulation No 090	A, I
Conjuntos de forro de freno de repuesto para vehículos de la categoría L *Replacement brake lining assemblies, for vehicles L category*	Ensayos de frenado en pista *Track test*	UN Regulation No. 090	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Discos y tambores de repuesto para vehículos de categorías M, N, O y L *Discs and drums for vehicles M, N, O and L category*	Ensayos en banco Ensayos de frenado en pista *Bench test* *Track test*	UN Regulation No. 090	I
Conjuntos de forro de freno, forros de freno de tambor, de repuesto para vehículos de la categoría M, N, O y L *Replacement brake lining assemblies, drum brake linings for vehicles M, N, O and L category*	Resistencia a la rotura *Shear strength test – ISO 6312* Capacidad de compresión *Compressibility test – ISO 6310*	UN Regulation No. 090	A, I
Conjuntos de forro de freno, de repuesto para vehículos de la categoría M, N, O y L *Replacement brake lining assemblies, for vehicles M, N, O and L category*	Dureza del material *Material hardness - ISO 2039-2*	UN Regulation No. 090	I
Luces de posición laterales *Side-marker lamps*	Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Ensayo del fallo de lámpara Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Superficie aparente Gradiente de luminancia Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz *Colorimetry test* *Photometric test* *Failure lamp test* *Activation time measurement of sequential direction indicators (R.6 / R.50)* *Apparent Surface* *Gradient of luminance* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement*	UN Regulation No 091	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistemas silenciadores de escape no originales de recambio (NORESS) para vehículos de las categorías L1, L2, L3, L4 y L5 *Non-original replacement exhaust silencing systems (NORESS) for vehicles of categories L1, L2, L3, L4 and L5*	Requisitos para la homologación de sistemas silenciadores de escape no originales de recambio (NORESS) para vehículos de las categorías L1, L2, L3, L4 y L5 por lo que respecta a las emisiones sonoras *Requirements for approval of non-original replacement exhaust silencing systems (NORESS) for vehicles of categories L1, L2, L3, L4 and L5 with regard to sound emission*	UN Regulation No. 092	A, I
Dispositivos de protección delantera de vehículos de categoría M, N y O *Front underrun protective devices for vehicles of M, N and O category*	Sistema anti empotramiento. Protección delantera *Front underrun protective devices*	UN Regulation No 093	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor vehicles category M1 and N1*	Colisión frontal de vehículo frente a barrera deformable *Frontal collision vehicle against deformable barrier*	UN Regulation No 094	I
Vehículos de la categoría M1 y N1, otros vehículos podrán ser homologados a petición del fabricante *Motor vehicles category M1 and N1, other vehicles may be approved at the request of the manufacturer*	Evaluación de la integridad del sistema de combustible de hidrógeno después del accidente *Assessment of Post-Crash Hydrogen Fuel System Integrity*	UN Regulation No 094	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor vehicles category M1 and N1*	Colisión lateral de vehículo frente a barrera deformable *Side collision vehicle against a deformable barrier*	UN Regulation No 095	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor vehicles category M1 and N1*	Evaluación de la integridad del sistema de combustible de hidrógeno después del accidente *Assessment of Post-Crash Hydrogen Fuel System Integrity*	UN Regulation No 095	I
Máquinas móviles no de carretera *Non-Road machines*	Ensayo de emisiones y partículas contaminantes *Emissions of pollutants and particules test*	UN Regulation No 096	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Tractores agrícolas o forestales *Agricultural and Forestry tractors*	Ensayo de emisiones y partículas contaminantes *Emission of gaseous and particulate pollutants*	UN Regulation No 096	I
Sistemas de alarma para vehículos *Vehicle Alarm Systems (VAS)*	Requisitos del sistema de alarma para vehículos *Requirements of the Vehicle Alarm Systems (VAS)*	UN Regulation No. 097 Parte I	I
Vehículos de la categoría M1 y los de la categoría N1 con una masa máxima no superior a 2 t *Vehicles of Category M1, and those of Category N1 with a maximum mass of not more than 2 t*	Requisitos de su (s) sistema (s) de alarma (AS) *Requirements of its alarm system(s) (AS)*	UN Regulation No. 097 Parte II	A, I
Vehículos de la categoría M1 y los de la categoría N1 con una masa máxima no superior a 2 t *Vehicles of Category M1, and those of Category N1 with a maximum mass of not more than 2 t*	Requisitos de su (s) sistema (s) de inmovilizador *Requirements of its immobiliser*	UN Regulation No. 097 Parte III	A, I
Inmovilizadores *Immobilisers*	Requisitos del inmovilizador *Requirements of its alarm immobiliser*	UN Regulation No. 097 Parte III	I
Faros de vehículos a motor equipados con fuentes luminosas de descarga de gas *Headlamps with gas-discharge light sources*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Test de encendido (lámparas de descarga de gas) Test de recalentamiento (lámparas de descarga de gas no homologadas R-99) Reencendido en caliente (lámparas de descarga de gas) Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línia de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor Resistencia a los cambios de temperatura Resistencia a los agentes atmosféricos y	UN Regulation No 098	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	químicos Resistencia a los detergentes e hidrocarburos Resistencia a la deterioración mecánica Adherencia de los revestimientos eventuales Resistencia a las radiaciones de la Fuente luminosa *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Starting test (Gas discharge light sources)* *Run-up test (Gas discharge light sources non approved R-99)* *Hot re-strike test (Gas discharge light sources)* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Resistance to temperature changes* *Resistance to atmospheric and chemical agents* *Resistance to detergents and hydrocarbons* *Resistance to mechanical deterioration* *Test of adherence of the coating* *Resistance to light source radiations*		

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Vehículos de categorías N y M *Motor Vehicles with Categories N and M*	Protección contra el Shock eléctrico Protección contra el contacto directo Protección contra el contacto indirecto Resistencia de aislamiento Sistema recargable de almacenamiento de energía eléctrica Seguridad funcional *Protection against electrical shock* *Protection against direct contact* *Protection against indirect contact* *Isolation resistance* *Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS)* *Functional safety*	UN Regulation No 100	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Choque mecánico *Mechanical shock*	UN Regulation No 100	I
REESS *REESS*	Requisitos de seguridad con respecto al REESS de los vehículos de carretera equipados con uno o varios motores de tracción accionados eléctricamente y no conectados de forma permanente a la red. - 8F Protección externa contra cortocircuitos - 8G Protección de sobrecarga - 8H Protección de sobredescarga - 8I protección contra sobrecalentamiento - 6.10 Overcurrent *Safety requirements with respect to the REESS, of road vehicles equipped with one or more traction motors operated by electric power and not permanently connected to the grid.* - *8F External short circuit protection* - *8G Overcharge protection* - *8H Over-discharge protection* - *8I Over-temperature protection* - *6.10 Overcurrent*	UN Regulation No 100	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
REESS *REESS*	Requisitos de seguridad con respecto al REESS de los vehículos de carretera equipados con uno o varios motores de tracción accionados eléctricamente y no conectados de forma permanente a la red. - 8A Prueba de vibración - 8B Prueba de ciclo y choque térmico - 8D Integridad mecánica - 8E Resistencia al fuego *Safety requirements with respect to the REESS, of road vehicles equipped with one or more traction motors operated by electric power and not permanently connected to the grid:* - *8A Vibration test* - *8B Thermal shock and cycling test* - *8D Mechanical integrity* - *8E Fire resistance*	UN Regulation No 100	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Vehicles of Categories M1 and N1. *Vehicles of Categories M1 and N1.*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de turismos propulsados únicamente por un motor de combustión interna o propulsados por un grupo motomotriz híbrido eléctrico en lo que respecta a la medición de las emisiones de dióxido de carbono y del consumo de combustible y/o de la medición del consumo de energía eléctrica y de la autonomía eléctrica, y de los vehículos de las categorías M1 y N1 propulsados por un grupo motriz eléctrico únicamente en lo que respecta a la medición del consumo de energía eléctrica y de la autonomía eléctrica *Uniform provisions concerning the approval of passenger cars powered by an internal combustion engine only, or powered by a hybrid electric power train with regard to the measurement of the emission of carbon dioxide and fuel consumption and/or the measurement of electric energy consumption and electric range, and of categories M1 and N1 vehicles powered by an electric power train only with regard to the measurement of electric energy consumption and electric range*	UN Regulation No.101	I
Dispositivos de acoplamiento corto (DAC) *Close-coupling device (CCD)*	Requisitos para Dispositivos de acoplamiento corto (DAC) *Requirements for Close-coupling device (CCD)*	UN Regulation No. 102	A, I
Vehículos de las categorías N2, N3, O3 y O4 *Vehicles of categories N2, N3, O3 and O4*	Vehículos en lo que respecta a la instalación de un tipo homologado de DAC *Vehicles with regard to the fitting of an approved type of CCD*	UN Regulation No. 102	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Marcados retrorreflectantes *Retro-reflective markings*	Resistencia a la corrosión Resistencia a la limpieza Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Resistencia a los agentes atmosféricos Flexibilidad *Resistance to corrosion* *Resistance to cleaning* *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Resistance to weathering* *Flexing*	UN Regulation No 104	A, I
Vehículos de categorías N y O *Motor Vehicles with Categories N and O*	Requisitos para el transporte de materias peligrosas *Requirement for carriage of dangerous goods*	UN Regulation No 105	A, I
Neumáticos para vehículos agrícolas *Pneumatic tyres for agricultural vehicles*	Medida de los neumáticos Ensayo de resistencia al pinchazo Ensayo de carga / velocidad Diámetro exterior máximo *Tyre measurements* *Tyre resistance to bursting* *Load speed performance test* *Maximum external diameter*	UN Regulation No 106	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 no articulados de un solo piso utilizados para el transporte de viajeros con más de ocho plazas además del asiento del conductor *Non articulated and single-deck vehicles used for the carriage of passengers comprising more than eight seats in addition to the driver's seat categories M2 and M3*	Comprobación de prescripciones técnicas varias Orientaciones para la medición de las fuerzas de cierre en las puertas servoaccionadas. Requisitos especiales para los vehículos con una capacidad no superior a 22 viajeros Requisitos para los dispositivos técnicos que facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida Requisitos especiales para los autobuses de 2 pisos *General technical requirements* *Guidelines for measuring the closing forces of poweroperated doors* *Special requirements for vehicles having a capacity not exceeding 22 passengers* *Requirements for technical devices facilitating access for passengers with reduced mobility* *Special requirements for double-deck vehicles*	UN Regulation No 107	A, I
Vehículos de las categorías M2 y M3 destinados al transporte de pasajeros *Vehicles of categrories M2 and M3*	Ensayo de estabilidad (excepto método de cálculo alternativo) *Stability test* *(except alternative calculation method)*	UN Regulation No 107	A, I
Vehículos de motor de las categorías M2 y M3 *Vehicles of categories M2 and M3*	Sistema de retención de sillas de ruedas *Wheelchair restraint system*	UN Regulation No 107	A, I
Vehículos de las categorías M2 y M3 *Vehicles of categories M2 and M3*	Contraste visual *Visual contrast*	UN Regulation No. 107	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistema de extinción de incendios como componente y Sistema de extinción de incendios instalado en un Compartimiento del motor *Fire suppression system as a component and Fire suppression system installed in a specific engine compartment*	Ensayos de fuego de carga alta, fuego de carga baja, fuego de carga alta con ventilador y reignición *High-load fire, low-load fire, high-load fire with fan and re-ignition*	UN Regulation No. 107	I
Neumáticos recauchutados para vehículos a motor y sus remolques *Retreaded tyres for motor vehicles and their trailers*	Medida de los neumáticos Ensayo de carga / velocidad *Tyre measurements* *Load speed performance test*	UN Regulation No 108	A, I
Neumáticos recauchutados para vehículos industriales *Retreaded pneumatic tyres for commercial vehicles*	Medida de los neumáticos *Tyre measurements* Ensayo de carga / velocidad *Load speed performance test*	UN Regulation No 109	A, I
Componentes específicos del sistema de gas natural comprimido (GNC): - dispositivo de alimentación de gas (rail) con inyectores homologados. - filtro; - sensor/indicador de presión o temperatura; unidad de control electrónico homologados según UN R10 - compartimento estanco al gas; *Specific components of the compressed natural gas (CNG) system:* - *Fuel rail; with pre-approved injectors* - *Filter* - *Pressure or temperature sensor / indicator, Electronic control unit already UN Reg 10 approved* - *Gas-tight housing*	Requisitos para componentes de clase 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6 *Requirements for components of classes 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6*	UN Regulation No. 110	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Componentes específicos del sistema de gas natural comprimido (GNC): a) recipiente (botella o depósito); b) accesorios incorporados al recipiente; c) regulador de presión; d) válvula automática; e) válvula manual; f) dispositivo de alimentación de gas; g) regulador de caudal de gas; h) tubo flexible de combustible; i) tubo rígido de combustible; j) unidad o receptáculo de llenado; k) válvula antirretorno o válvula de retención; l) válvula limitadora de presión (válvula de descarga) primaria y secundaria; m) dispositivo limitador de presión (disparado por temperatura); n) filtro; o) sensor/indicador de presión o temperatura; p) válvula limitadora de caudal; q) válvula de servicio; r) unidad de control electrónico; s) compartimento estanco al gas; t) accesorios; u) tubo flexible de ventilación; v) dispositivo limitador de presión (DLP) (disparado por presión); w) rampa de inyección; x) intercambiador de calor/vaporizador; y) detector de gas natural; z) bomba de combustible (para GNL).	Requisitos para componentes de clase 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6 *Requirements for components of classes 0, 1, 2, 3, 4, 5 y 6*	UN Regulation No. 110	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Specific components of the compressed natural gas (CNG) system: (a) Container (cylinder or tank); *(b) Accessories fitted to the container;* *(c) Pressure regulator;* *(d) Automatic valve;* *(e) Manual valve;* *(f) Gas supply device;* *(g) Gas flow adjuster;* *(h) Flexible fuel line;* *(i) Rigid fuel line;* *(j) Filling unit or receptacle;* *(k) Non-return valve or check valve;* *(l) Pressure relief valve (discharge valve) primary and secondary;* *(m) Pressure relief device (temperature triggered);* *(n) Filter;* *(o) Pressure or temperature sensor / indicator;* *(p) Excess flow valve;* *(q) Service valve;* *(r) Electronic control unit;* *(s) Gas-tight housing;* *(t) Fitting;* *(u) Ventilation hose;* *(v) Pressure relief device (PRD) (pressure triggered);* *(w) Fuel rail;* *(x) Heat exchanger/vaporizer;* *(y) Natural gas detector;* *(z) Fuel pump (for LNG)*			
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of categories M and N*	Requisitos para la instalación de componentes específicos para uso de gas natural comprimido y/o gas natural licuado en el sistema de propulsión de un vehículo *Requirements for the installation of specific components for the use of compressed natural gas and/or liquefied natural gas in the propulsion system of a vehicle*	UN Regulation No. 110	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos cisterna de las categorías N2, N3, O3 y O4 destinadas al transporte de mercancías peligrosas según se definen en los acuerdos ADR *Tank vehicles of category N2, N3, O3 and O4 intended for the carriage of dangerous goods as defined in the ADR agreements*	Requisitos de estabilidad transversal *Requirements for Roll-over stability*	UN Regulation No. 111	A, I
Faros que emiten un haz de cruce asimétrico o un haz de carretera o ambos equipados con lámparas de filamento y / o módulos de diodos emisores de luz (LED) *Headlamps emitting an asymmetrical passing-beam or a driving-beam or both and equipped with filament lamps and/or light-emitting diode (LED) modules*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línia de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor Ensayo de módulo de LED Rendimiento cromático Radiación UV Flujo luminoso objetivo Estabilidad térmica *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Led module Test* *Colour rendering* *UV-radiation* *Objective luminous flux* *Temperature stability*	UN Regulation No 112	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Faros que emiten un haz de cruce simétrico o un haz de carretera o ambos y están equipados con filamento, fuentes de luz de descarga de gas o módulos LED *Headlamps emitting a symmetrical passing beam or a driving beam or both and equipped with filament, gas-discharge light sources or LED modules*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línea de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor Resistencia a los cambios de temperatura Resistencia a los agentes atmosféricos y químicos Resistencia a los detergentes e hidrocarburos Resistencia a la deterioración mecánica Adherencia de los revestimientos eventuales Resistencia a las radiaciones de la Fuente luminosa Ensayo de módulo de LED Rendimiento cromático Radiación UV Flujo luminoso objetivo Estabilidad térmica *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Resistance to temperature changes* *Resistance to atmospheric and chemical agents* *Resistance to detergents and hydrocarbons* *Resistance to mechanical deterioration* *Test of adherence of the coating* *Resistance to light source radiations* *Led module Test* *Colour rendering* *UV-radiation* *Objective luminous flux* *Temperature stability*	UN Regulation No 113	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistemas de adaptación específicos de GLP para ser instalados en vehículos de motor para el uso de GLP en el sistema de propulsión y Sistemas de adaptación específicos de GNC para ser instalados en vehículos de motor para el uso de GNC en el sistema de propulsión *Specific LPG retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of LPG in the propulsion system and Specific CNG retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of CNG in the propulsion system*	Requisitos para su instalación en vehículos de categorías M y N. *Requirements for its installation in vehicle M and N*	UN Regulation No. 115	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 con una masa máxima que no exceda las 2t *Vehicles of categories M1 and N1 with a maximum mass of not more than 2t*	Requisitos de sus dispositivos para evitar usos no autorizados *Requirements of its devices to prevent unauthorized use*	UN Regulation No. 116 Part I R116.00.09 R116.01.00	A, I
Sistemas de alarma de vehículos (VAS) *Vehicle alarm systems (VAS)*	Requisitos de los sistemas de alarma de vehículos (VAS) destinados a ser instalados de forma permanente *Requirements of vehicle alarm systems (VAS) which are intended to be permanently fitted*	UN Regulation No. 116 Part II	I
Vehículos de las categorías M1 y N1 con una masa máxima que no exceda las 2t *Vehicles of categories M1 and N1 with a maximum mass of not more than 2t*	Requisitos del (los) sistema (s) de alarma *Requirements of the alarm system(s)*	UN Regulation No. 116 Part III	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 con una masa máxima que no exceda las 2t *Vehicles of categories M1 and N1 with a maximum mass of not more than 2t*	Requisitos para inmovilizadores y vehículos *Requirements for immobilizers and vehicles*	UN Regulation No. 116 Part IV	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Inmovilizadores *Immobilizers*	Requisitos para inmovilizadores y vehículos *Requirements for immobilizers and vehicles*	UN Regulation No. 116 Parte IV	I
Neumáticos nuevos de las clases C1, C2 y C3. Neumáticos destinados a su instalación en vehículos de carretera de categorías M, N y O *New tires of C1, C2 and C3 classes. Tires intended to be fitted in road vehicles of categories M, N and O*	Resistencia a la rodadura Ruido de rodadura de neumáticos Adherencia en asfalto mojado *Rolling Resistance* *Pass-by noise test* *Wet Grip*	UN Regulation No 117	A, I
Neumáticos gastados clase C1. Neumáticos destinados a su instalación en vehículos de carretera de categorías M, N y O *Worn state tyres of C1 class. Tires intended to be fitted in road vehicles of categories M, N and O*	Adherencia en asfalto mojado *Wet Grip*	UN Regulation No 117	A
Neumáticos nuevos de las clases C1, C2 y C3. Neumáticos destinados a su instalación en vehículos de carretera de categorías M, N y O *New tires of C1, C2 and C3 classes. Tires intended to be fitted in road vehicles of categories M, N and O*	Prestaciones en nieve para uso en condiciones extremas de nieve *Snow performance testing relative to snow tyre for use in severe snow conditions*	UN Regulation No. 117	I
Neumáticos gastados de clase C1. Neumáticos destinados a su instalación en vehículos de carretera de categorías M, N y O *Tires of C1 in worn state. Tires intended to be fitted in road vehicles of categories M, N and O*	Adherencia sobre hielo *Ice performance testing*	UN Regulation No. 117	I
Neumáticos de clavos nuevos de las clases C1, C2 y C3 *New studded pneumatic tyres of C1, C2 and C3*	Prestaciones en nieve *Snow performance*	UN Regulation No. 164	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Neumáticos neumáticos recautachudos de las Clases C1, C2 y C3 producidos mediante un proceso de curado de banda de rodadura precurado y/o de curado por molde en cuanto *Retreaded pneumatic tyres of Classes C1, C2 and C3 produced by using pre-cured tread and/or mould cure process*	Prestaciones en nieve y/o clasificación como neumático de tracción *Snow performance and/or classification as traction tyre*	UN Regulation No. 172	I
Materiales utilizados en vehículos de las categorías M3, clases II y III *Materials used in vehicles of categories M3, Classes II and III*	Requisito de comportamiento frente a la combustión o su capacidad para repeler combustible o lubricante *Requirement for burning behavior and/or its capability to repel fuel or lubricant*	UN Regulation No. 118	A, I
Vehículos de las categorías M3, clases II y III *Vehicles of categories M3, Classes II and III*	Requisito de comportamiento frente al fuego y/o capacidad para repeler el combustible o el lubricante de los componentes utilizados en el compartimento interior, el compartimento del motor y cualquier compartimento calefactor independiente *Requirement for burning behaviour and/or the capability to repel fuel or lubricant of the components used in the interior compartment, the engine compartment, and any separate heating compartment.*	UN Regulation No. 118	A, I
Luces angulares *Cornering lamps*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ensayo del fallo de lampara *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Failure lamp test*	UN Regulation No 119	A, I
Máquinas móviles no de carretera *Non-Road machines*	Medida de Potencia Medida de Par Neto Consumo a plena carga *Measurement of the Net Power* *Net Torque measurements* *Full load fuel consumption*	UN Regulation No 120	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Tractores agrícolas o forestales *Agricultural or forestry tractors*	Medida de Potencia Medida de Par Neto Consumo de combustible específico *Measurement of the Net Power* *Net Torque measurements* *Specific Fuel Consumption*	UN Regulation No 120	I
Vehículos de categorías N y M *Motor Vehicles with Categories M and N.*	Requisitos para Mandos y testigos *Requirement for Hand Controls, Tell-tales and Indicators*	UN Regulation No 121	A, I
Vehículos de las categorías M, N y O *Vehicles of the categories M, N and O*	Requisitos de instalación de sistemas de calefacción en vehículos *Requirements of installation of heating Systems*	UN Regulation No. 122 - Part I	A, I
Sistemas de calefacción (excepto Calefactor de combustible líquido y Gaseoso) *Heating system (except Liquid and gaseous fuel heater)*	Requisitos del sistema de calefacción *Requirements of the heating Systems*	UN Regulation No. 122 - Parte II	A, I
Sistemas de calefacción (Calefactor de combustible líquido y Gaseoso) *Heating system (Liquid and gaseous fuel heater)*	Requisitos del sistema de calefacción *Requirements of the heating Systems*	UN Regulation No. 122 - Part II	I
Sistemas de iluminación frontal adaptables (AFS) *Adaptive front-lighting systems (AFS)*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línea de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor Resistencia a los cambios de temperatura Resistencia a los agentes atmosféricos y químicos Resistencia a los detergentes e hidrocarburos Resistencia a la deterioración mecánica	UN Regulation No 123	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Adherencia de los revestimientos eventuales Resistencia a las radiaciones de la Fuente luminosa Ensayo de módulo de LED Rendimiento cromático Radiación UV Flujo luminoso objetivo Estabilidad térmica *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Resistance to temperature changes* *Resistance to atmospheric and chemical agents* *Resistance to detergents and hydrocarbons* *Resistance to mechanical deterioration* *Test of adherence of the coating* *Resistance to light source radiations* *Led module Test* *Colour rendering* *UV-radiation* *Objective luminous flux* *Temperature stability*		
Llantas de reposición para vehículos de categorías M1, M1G, O1 y O2 *Replacing wheels for vehicles of category M1, M1G, O1 and O2*	Ensayo de Flexión rotative Ensayo de rodadura Ensayo de impacto Verificaciones en vehículo *Rotating Bending Test* *Rolling test* *Impact test* *Vehicle fitment checks*	UN Regulation No 124	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Llantas de reposición para vehículos de categorías M1, M1G, O1 y O2 *Replacing wheels for vehicles of category M1, M1G, O1 and O2*	Test de materiales Test de corrosión *Material test* *Corrosion test*	UN Regulation No. 124	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Category M1 an N1 vehicles*	Requisitos para el campo de visión delantero de 180° de los conductores *Requirements for 180° forward field of vision of drivers.*	UN Regulation No. 125	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Vehicles of categories M1 and N1*	Impacto para la protección de peatones *Pedestrian protection impact*	UN Regulation No 127	I
Sistemas de retención de niños *Child restrain systems behavour*	Ensayo de impacto por deceleración Impacto de colisión frontal contra barrera *Deceleration Impact tests* *Frontal colision impact against barrier*	UN Regulation No 129	I
Sistemas de retención de niños *Child restrain systems behavour*	Ensayo de colisión trasera *Rear impact colision*	UN Regulation No 129	I
Sistemas de retención de niños *Child restrain systems behavour*	Especificaciones generales Microslip *General Specifications* *Microslip*	UN Regulation No 129	A, I
Sistemas de retención de niños *Child restrain systems behaviour*	Ensayo de absorción de energía Volcada *Energy absorption* *Overturning*	UN Regulation No 129	A, I
	Temperatura *Temperature* Hebilla – cierre *Buckle* Dispositivos de ajuste *Adjusting device* Retractores *Retractors*	UN Regulation No 129	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Ensayo de Corrosión *Corrosion test* - Cintas *Straps* - Acondicionamiento de las correas y la prueba de resistencia a la rotura (estático) *Conditioning of straps and breaking-strength test (static)* - Acondicionamiento de las correas para la prueba de resistencia a la rotura *Conditioning of straps for the breaking-strength test* - Resistencia de la correa después del acondicionamiento al ambiente *Strength after room-conditioning* - Resistencia de la correa después del acondicionamiento a la luz *Strength after Light-conditioning* - Resistencia de la correa después del acondicionamiento al frío *Strength after Cold-conditioning* - Resistencia de la correa después del acondicionamiento al calor *Strength after Heat-conditioning* - Resistencia de la correa después del acondicionamiento al agua *Strength after Exposure to water* - Resistencia de la correa después de abrasión *Strength after Abrasion conditioning* Prueba de resistencia a la rotura de la correa (prueba estática) *Breaking-strength test of the strap (static test)* *Conditioning test for adjusters mounted directly on a child restraint* ISOFIX		

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
Vehículos de categorías M2, M3, N2 y N3 *Motor Vehicles of Categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos del sistema de aviso de cambio de carril (LDWS) *Requirements of Lane Departure Warning System (LDWS)*	UN Regulation No 130	A, I
Vehículos de las categorías M2, M3, N2 y N3 *Vehicles of the categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos para los sistemas avanzados de frenado de emergencia (AEBS) *Requirements for Advanced Emergency Braking Systems (AEBS)*	UN Regulation No. 131	I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of categories M1 and N1*	Reutilización, reciclabilidad y recuperabilidad de vehículos automotores *Reusability, recyclability and recoverability of motor vehicles.*	UN Regulation No 133	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistema de almacenamiento de hidrógeno comprimido *Compressed hydrogen storage systems*	Requisitos para el sistema de almacenamiento de hidrógeno comprimido: - Ensayos de verificación de las medidas de referencia - Presión de ruptura inicial de referencia - Ciclos de presión inicial de referencia - Ensayo de verificación de la durabilidad del rendimiento (ensayos secuenciales hidráulicos) - Ensayo de presión de prueba - Ensayo de caída (impacto) - Daños superficiales - Ensayos de exposición a agentes químicos y a ciclos de presión a temperatura ambiente - Ensayo de presión estática a alta temperatura - Ciclos de presión a temperaturas extremas - Ensayo de presión de prueba residual - Ensayo de resistencia residual a la ruptura - Ensayo de verificación del rendimiento esperado en carretera (ensayos secuenciales neumáticos) - Ensayo de presión de prueba - Ensayo de ciclos de presión a temperatura ambiente y a temperaturas extremas (ensayo neumático) - Ensayo de fuga/permeabilidad a presión estática, a temperaturas extremas (ensayo neumático) - Ensayo de presión de prueba residual - Ensayo de resistencia residual a la ruptura (ensayo hidráulico)	UN Regulation No. 134 Part I	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	- Ensayo de verificación del funcionamiento del sistema de interrupción del servicio en caso de fuego Requisitos aplicables a los dispositivos de cierre principales *Requirements for the compressed hydrogen storage system:* - *Verification tests for baseline metrics* - *Baseline initial burst pressure* - *Baseline initial pressure cycle life* - *Verification test for performance durability (sequential hydraulic tests)* - *Proof pressure test* - *Drop (impact) test* - *Surface damage* - *Chemical exposure and ambient temperature pressure cycling tests* - *High temperature static pressure test* - *Extreme temperature pressure cycling* - *Residual proof pressure test* - *Residual strength Burst Test* - *Verification test for expected on-road performance (sequential pneumatic tests)* - *Proof pressure test* - *Ambient and extreme temperature gas pressure cycling test (pneumatic)* - *Extreme temperature static gas pressure leak/permeation test (pneumatic)* - *Residual proof pressure test* - *Residual strength burst test (hydraulic)* - *Verification test for service terminating performance in fire* - *Requirements for primary closure devices*		I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Componentes específicos del sistema de almacenamiento de Hidrógeno comprimido: DLPT *Specific components for compressed hydrogen storage systems: TPRD*	Requisitos aplicables al DLPT: - Ensayo de ciclos de presión - Ensayo acelerado de vida útil - Ensayo de ciclos de temperatura - Ensayo de resistencia a la corrosión por sal - Ensayo de exposición al entorno del vehículo - Ensayo de agrietamiento por tensocorrosión - Ensayo de caída y de resistencia a las vibraciones - Ensayo de fugas - Ensayo de activación en el banco - Ensayo de caudal *Requirements for TPRD:* - *Pressure cycling test* - *Accelerated life test* - *Temperature cycling test* - *Salt corrosion resistance test* - *Vehicle environment test* - *Stress corrosion cracking test* - *Drop and vibration test* - *Leak test* - *Bench top activation test* - *Flow rate test*	UN Regulation No. 134 Part II	I
Componentes específicos del sistema de almacenamiento de Hidrógeno comprimido: las válvulas de retención y a las válvulas de bloqueo automático *Specific components for compressed hydrogen storage systems: Check valve and automatic shut-off valve*	Requisitos aplicables a las válvulas de retención y a las válvulas de bloqueo automático: - Ensayo de resistencia hidrostática - Ensayo de fugas - Ensayo de ciclos de presión a temperaturas extremas - Ensayo de resistencia a la corrosión por sal - Ensayo de exposición al entorno del vehículo - Ensayo de exposición atmosférica - Ensayos eléctricos - Ensayo de resistencia a las vibraciones - Ensayo de agrietamiento por tensocorrosión - Ensayo de exposición al hidrógeno pre-enfriado	UN Regulation No. 134 Part II	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Requirements for check valve and automatic shut-off valve: - *Hydrostatic strength test* - *Leak test* - *Extreme temperature pressure cycling test* - *Salt corrosion resistance test* - *Vehicle environment test* - *Atmospheric exposure test* - *Electrical tests* - *Vibration test* - *Stress corrosion cracking test* *Pre-cooled hydrogen exposure test*		
Vehículos alimentados con hidrógeno de las categorías M y N que incorporen sistema de almacenamiento de hidrógeno comprimido *Hydrogen fuelled vehicles of category M and N incorporating compressed hydrogen storage system*	Requisitos de los vehículos de motor y sus componentes en relación con el rendimiento relacionado con la seguridad de los vehículos alimentados con hidrógeno (HFCV) – Excepto Integridad del sistema de combustible después del choque *Requirements of motor vehicles and their components with regard to the safety-related performance of hydrogen-fuelled vehicles (HFCV) – Except post-crash fuel system integrity*	UN Regulation No 134 Part III	A, I
Vehículos alimentados con hidrógeno de las categorías M y N que incorporen sistema de almacenamiento de hidrógeno comprimido *Hydrogen fuelled vehicles of category M and N incorporating compressed hydrogen storage system*	Requisitos de los vehículos de motor y sus componentes en relación con el rendimiento relacionado con la seguridad de los vehículos alimentados con hidrógeno (HFCV) – Integridad del sistema de combustible después del choque *Requirements of motor vehicles and their components with regard to the safety-related performance of hydrogen-fuelled vehicles (HFCV) - Post-crash fuel system integrity*	UN Regulation No 134 Part III	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor Vehicles with Categories M1 and N1*	Colisión lateral de vehículo frente a poste *Pole side impact performance*	UN Regulation No 135	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 y N1, y otras categorías M y N hasta 4500 kg a petición del fabricante *Motor vehicles category M1 and N1, and other categories M and N up to 4500 kg at the request of the manufacturer*	Evaluación de la integridad del sistema de combustible de hidrógeno después del accidente *Assessment of Post-Crash Hydrogen Fuel System Integrity*	UN Regulation No 135	I
Vehículos de categoría L destinados a ser conectado a la Alimentación eléctrica externa conectada a tierra a través de la conexión conductora *Motor Vehicles with category L intended to be connected to the grounded external electric power supply through the conductive connection*	Protección contra el Shock eléctrico Protección contra el contacto directo Protección contra el contacto indirecto Resistencia de aislamiento Sistema recargable de almacenamiento de energía eléctrica Seguridad funcional *Protection against electrical shock* *Protection against direct contact* *Protection against indirect contact* *Isolation resistance* *Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS)* *Functional Safety*	UN Regulation No 136	A, I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor Vehicles with Categories M1 and N1*	Colisión frontal de vehículo centrado en los sistemas de retención *Frontal collision with focus on the restraint system*	UN Regulation No 137	I
Vehículos de la categoría M1 y N1 *Motor vehicles category M1 and N1*	Evaluación de la integridad del sistema de combustible de hidrógeno después del accidente *Assessment of Post-Crash Hydrogen Fuel System Integrity*	UN Regulation No 137	I
Vehículos de categorías M y N *Motor Vehicles of Categories M and N*	Requisitos de los vehículos silenciosos de carretera en lo que se refiere a su baja audibilidad *Requirements of Quiet Road Transport Vehicles with regard to their reduced audibility (QRTV)*	UN Regulation No 138	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of Categories M1 and N1*	Requisitos del Sistema de asistencia de frenada (BAS) *Requirement for Brake Assist System (BAS)*	UN Regulation No 139	A, I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of Categories M1 and N1*	Requisitos de los sistemas electrónicos de control de estabilidad *Requirements of the Electronic Stability Control*	UN Regulation No 140	I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles with Categories M1 and N1*	Requisitos del sistema de monitorización de presión de neumáticos *Requirement for Tyre Pressure Monitoring Systems (TPMS)*	UN Regulation No 141	A, I
Vehículos de categorías M1 *Motor Vehicles with Categories M1*	Instalación de neumáticos *Installation of their tyres*	UN Regulation No 142	A, I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of Categories M1 and N1*	Requisitos para los sistemas de ancoraje ISOFIX, ISOFIX top tether y posiciones de asiento *Size Requirement for ISOFIX anchorage systems ISOFIX top tether anchorages and i-Size seating positions*	UN Regulation No 145	I
Dispositivos de señalización luminosa *Light-Signalling Devices (LSD)*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Angulo de incidencia Gradiente de luminancia Superficie aparente Medida del tiempo de activación de los indicadores de dirección secuenciales Ensayo del fallo de lámpara Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser iluminada Medida del ángulo de incidencia de la luz Test de resistencia térmica Campo mínimo de visibilidad de la superficie destinada a ser Iluminada *Colour of light emitted* *Photometric measurements* *Incidence of the light*	UN Regulation No 148	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Gradient of luminance *Apparent surface* *Activation time measurement of sequential direction indicators* *Failure lamp test* *Minimum field of vision of surface to be illuminated* *Angle of incidence of the light measurement* *Heat Resistance test* *Minimum field of vision of the surface to be illuminated*		
Dispositivos de iluminación vial (RID) *Road Illumination Devices (RID)*	Ensayos de colorimetría Medida de fotometría Ensayo del fallo de lampara Test de encendido (lámparas de descarga de gas) Test de recalentamiento (lámparas de descarga de gas no homologadas R-99) Reencendido en caliente (lámparas de descarga de gas) Ajuste de la línea de corte Medida de la calidad de la línia de corte Ensayo de estabilidad del comportamiento fotométrico Verificación del desplazamiento vertical de la línea de corte por efecto del calor Resistencia a los cambios de temperature Resistencia a los agentes atmosféricos y químicos Resistencia a los detergentes e hidrocarburos Resistencia a la deterioración mecánica Adherencia de los revestimientos eventuales Resistencia a las radiaciones de la Fuente luminosa Ensayo de módulo de LED Rendimiento cromático Radiación UV Flujo luminoso objetivo Estabilidad térmica	UN Regulation No 149	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Colour of light emitted *Photometric measurements* *Failure lamp test* *Starting test (Gas discharge light sources)* *Run-up test (Gas discharge light sources non approved R-99)* *Hot re-strike test (Gas discharge light sources)* *Cut-off aiming* *Measurement of the quality of the cut-off* *Test of stability of photometric performance* *Test for change of vertical position of the cut-off line under the influence of the heat* *Resistance to temperature changes* *Resistance to atmospheric and chemical agents* *Resistance to detergents and hydrocarbons* *Resistance to mechanical deterioration* *Test of adherence of the coating* *Resistance to light source radiations* *Led module Test* *Colour rendering* *UV-radiation* *Objective luminous flux* *Temperature stability*		

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Dispositivos retroreflectantes (RRD) *Retro-Reflective Devices (RRD)*	Forma y dimensiones Resistencia al calor Ensayo de colorimetría Ensayo de fotometría Resistencia a la penetración de agua Resistencia a los carburantes Resistencia a los aceites de engrase Ensayo de resistencia a la humedad Ensayo de exposición al polvo Resistencia a altas y bajas temperaturas Medida de separación del suelo Solidez mecánica Estabilidad contra el viento Factor de luminancia del material fluorescente Fuerza de adherencia Resistencia a la limpieza Resistencia a impactos Rigidez de las placas Resistencia a la corrosión Resistencia de la cara posterior accesible de los dispositivos catadióptricos brillantes Resistencia a los agentes atmosféricos Flexibilidad *Shape and dimensions* *Resistance to heat* *Colorimetry test* *Photometric test* *Resistance to penetration of water* *Resistance to fuels* *Resistance to lubricating oils* *Moisture test* *Dust exposure test* *Heat and low temperature resistance* *Clearance to ground measurement* *Mechanical solidity* *Stability against wind* *Luminance factor of the fluorescent material* *Bonding strength* *Resistance to cleaning Resistance to impact* *Rigidity of the plates* *Resistance to corrosion* *Resistance of accessible rear face of mirror-bacjed retroreflecting devices* *Resistance to weathering* *Flexing*	UN Regulation No 150	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de categorías N2, N3, M2 y M3 *Motor Vehicles of Categories N2, N3, M2 y M3*	Requisitos del sistema de información de puntos ciegos para la detección de bicicletas *Requirements of Blind Spot Information System for the Detection of Bicycles*	UN Regulation No 151	I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of Categories M1 and N1*	Requisitos de los Sistema avanzado de frenado de emergencia (AEBS) *Requirements of Advanced Emergency Braking System (AEBS)*	UN Regulation No 152	I
Vehículos de categorías M1 y N1 *Motor Vehicles of Categories M1 and N1*	Requisitos para vehículos respecto a la integridad del sistema de combustible y la seguridad de la propulsión eléctrica en caso de colisión trasera *Requirements for vehicles with regard to fuel system integrity and safety of electric power train in the event of a rear-end collision*	UN Regulation No 153	I
Vehículos de la categoría M1 con una masa de referencia no superior a 2610 kg y vehículos de las categorías M2 y N1 con una masa de referencia no superior a 2610 kg y una masa máxima en carga técnicamente admisible no superior a 3500 kg (excepto vehículos propulsados por hidrógeno) *Vehicles of category M1 with a reference mass not exceeding 2,610 kg and vehicles of categories M2 and N1 with a reference mass not exceeding 2,610 kg and a technical permissible maximum laden mass not exceeding 3,500 kg (except hydrogen powered vehicles)*	Requisitos de emisiones, emisiones de dióxido de carbono y consumo de combustible y/o la medición del consumo de energía eléctrica y rango eléctrico (WLTP) (niveles 1A y 1B) / *Requirements for emissions, emissions of carbon dioxide and fuel consumption and/or the measurement of electric energy consumption and electric range (WLTP) (level 1A and 1B)*	UN Regulation No. 154	I
Vehículos de categorías M, N, O, L6 y L7 *Motor Vehicles of Categories M, N, O, L6 and L7.*	Requisitos para vehículos en cuanto a ciberseguridad y sistema de gestión de ciberseguridad. *Requirements for vehicles with regards to cyber security and cyber security management system.*	UN Regulation Nº. 155 except point 7.2	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Sistema de gestión de la ciberseguridad *Cyber Security Management System*	Requisitos relativos al sistema de gestión de la ciberseguridad *Requirements for the Cyber Security Management System*	UN Regulation Nº. 155 point 7.2	I
Vehículos de categorías M, N, O, R, S i T *Motor Vehicles of Categories M, N, O, R, S and T*	Requisitos para vehículos con respecto a la actualización de software y el sistema de gestión de actualizaciones de software. *Requirements for vehicles with regards to software update and software updates management.*	UN Regulation Nº. 156 except point 7.1	I
Sistema de gestión de actualizaciones de software *Software Update Management System*	Requisitos del sistema de gestión de actualizaciones de software del fabricante del vehículo *Requirements for the Software Update Management System of the vehicle manufacturer*	UN Regulation Nº. 156 point 7.1	I
Vehículos de categoría M1 *Vehicles of category M1*	Sistema de monitorización de la disponibilidad del conductor *Human Machine Interface / Operator Information*	UN Regulation No. 157 Point 6	I
Vehículos de categoría M1 *Vehicles of category M1*	Sistemas de sustitución del control del conductor *System Safety and Fail-safe Response*	UN Regulation No. 157 Point 5	I
Vehículos de categoría M1 *Vehicles of category M1*	Sistemas que proporcionan al vehículo información sobre el estado del vehículo y la zona circundante *Object and Event Detection and Response and Data Storage System for Automated Driving*	UN Regulation No. 157 Point 7 and 8	I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of category M and N*	Requisitos para el desplazamiento en marcha atrás por lo que respecta a la detección de la proximidad de los usuarios vulnerables de la carretera *Requirements for reversing motion concerning on awareness of vulnerable road users proximity*	UN Regulation No. 158	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Dispositivos de seguridad en maniobras de inversión de la marcha *Devices for reversing safety*	Requisitos para el desplazamiento en marcha atrás por lo que respecta a la detección de la proximidad de los usuarios vulnerables de la carretera *Requirements for reversing motion concerning on awareness of vulnerable road users proximity*	UN Regulation No. 158	A, I
Vehículos de categorías N2, N3, M2 y M3 *Motor Vehicles of Categories N2, N3, M2 y M3*	Requisitos del sistema de información al inicio de la marcha para la detección de peatones y ciclistas *Requirement of moving off information system (MOIS)*	UN Regulation No 159	I
Vehículos de las categorías M y N *Vehicles of category M and N*	Requisitos de los vehículos de motor en lo que respecta a sus sistemas avanzados de advertencia de distracciones del conductor Excepto pruebas de validación *Requirements for motor vehicles with regard to their advanced driver distraction warning systems (ADDW)* *Except validation tests*	Regulation (EU) 2023/2590	A, I
Vehículos de las categorías M1 y N1 *Vehicles of the Categories M1 and N1*	Requisitos para el registrador de datos de eventos (EDR) *Requirements for Event data recorders (EDRs)*	UN Regulation No. 160	I
Vehículo de las categorías M1 y N1 y otras categorías *Vehicle of category M1 and N1 and other categories*	Requisitos para que los dispositivos eviten el uso no autorizado *Requirements for devices to prevent unauthorized use.*	UN Regulation No 161	I
Inmovilizadores destinados a ser instalados de forma permanente en vehículos de cualquier categoría *Immobilizers which are intended to be permanently fitted to vehicles of any category*	Requisitos para inmovilizadores *Requirements for Immobilizers*	UN Regulation No 162	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

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 M1 y de la categoría N1 con una masa máxima no superior a 2 toneladas, en lo que respecta a su(s) inmovilizador(es), y a petición del fabricante, a los vehículos de otras categorías en lo que respecta a su(s) sistema(s) de inmovilizador *Vehicles of category M1 and those of category N1 with a maximum mass of not more than 2 tonnes, with regard to their immobilizer(s), and at the request of the manufacturer, to vehicles of other categories with regard to their immobilizer (s)*	Requisitos aplicables a los vehículos en lo que respecta a sus inmovilizadores *Requirements for vehicles with regard to their Immobilizers*	UN Regulation No 162	I
Sistemas de alarma para vehículos (VAS) *Vehicle Alarm Systems (VAS)*	Requisitos para los sistemas de alarma de vehículos (VAS) *Requirements for Vehicle Alarm Systems (VAS)*	UN Regulation No 163	I
Los vehículos de la categoría M1 y los de la categoría N1 con un máximo de masa no superior a 2 toneladas, en lo que respecta a su(s) sistema(s) de alarma, y, a petición del fabricante, a vehículos de otras categorías en lo que respecta a su(s) sistema(s) de alarma *Vehicles of category M1 and those of category N1 with a maximum mass of not more than 2 tonnes, with regard to their alarm system(s), and at the request of the manufacturer, to vehicles of other categories with regard to their alarm system(s)*	Requisitos aplicables a los vehículos en lo que respecta a sus sistemas de alarma para vehículos (VAS) *Requirements for vehicles with regard to their Vehicle Alarm Systems (VAS)*	UN Regulation No 163	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Dispositivos de advertencia de reversa audibles *Audible reverse warning devices*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los avisadores acústicos de marcha atrás en lo que se refiere a sus avisadores acústicos de marcha atrás *Uniform provisions concerning the approval of audible reverse warning devices with regard to their audible reverse warning signals*	UN Regulation No. 165 Part I	A, I
Vehículos de motor de las categorías M2 (M > 3500 kg), N2, N3 y M3; *Motor vehicles of categories M2 (M > 3500 kg), N2, N3 and M3;*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos a motor en lo que se refiere a las señales acústicas de alerta de marcha atrás *Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles with regard to their audible reverse warning signals*	UN Regulation No. 165 Part II	A, I
Dispositivos para la visibilidad lateral y delantera *Devices for Means of Front and Lateral Side Visibility*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los dispositivos en lo que respecta a la percepción por el conductor de los usuarios vulnerables de la vía pública en las proximidades de los lados delantero y lateral de los vehículos *Uniform Provisions Concerning the Approval of Devices with Regard to the Driver's Awareness of Vulnerable Road Users in Close-Proximity to the Front and Lateral Sides of Vehicles*	UN Regulation No. 166 Part I	A, I
Instalación por parte del vehículo de medios de visión o detección frontal y lateral *Vehicle Installation of Means of Front and Lateral Vision or Detection*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos de motor en lo que respecta a la conciencia del conductor de los usuarios vulnerables de la vía pública en las proximidades de los lados delantero y lateral de los vehículos *Uniform Provisions Concerning the Approval of Motor Vehicles with Regard to the Driver's Awareness of Vulnerable Road Users in Close-Proximity to the Front and Lateral Sides of Vehicles*	UN Regulation No. 166 Part II	A, I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Vehículos de motor de las categorías M2, M3, N2 y N3 *Motor vehicles of categories M2, M3, N2 and N3*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos a motor en lo que se refiere a su visión directa *Uniform Provisions Concerning the Approval of Motor Vehicles with Regard to Their Direct Vision*	UN Regulation No. 167	A, I
Vehículos de las categorías M1 con una masa de referencia no superior a 2.610 kg y vehículos de las categorías M2 y N1 con una masa de referencia no superior a 2.610 kg y una masa máxima en carga técnicamente admisible no superior a 3.500 kg con respecto a sus emisiones en condiciones reales de conducción. A petición del fabricante, la homologación de tipo concedida en virtud del presente Reglamento podrá ampliarse de los vehículos mencionados anteriormente a los vehículos de las categorías M1 con una masa de referencia no superior a 2 840 kg y a los vehículos de las categorías M2 y N1 con una masa de referencia no superior a 2 840 kg y una masa máxima en carga técnicamente admisible no superior a 3 500 kg y que cumplan las condiciones establecidas en el presente Reglamento. *Vehicles of categories M1 with a reference mass not exceeding 2,610 kg and vehicles of categories M2 and N1 with a reference mass not exceeding 2,610 kg and a technical permissible maximum laden mass not exceeding 3,500 kg with regard to their Real Driving Emissions.* *At the manufacturer's request, type approval granted under this Regulation may be extended from vehicles mentioned above to vehicles of categories M1 with a reference mass not exceeding 2,840 kg and vehicles of categories M2 and N1*	Homologación de turismos y vehículos comerciales ligeros por lo que respecta a las emisiones en condiciones reales de conducción (RDE) *Uniform Provisions Concerning the Approval of light duty passenger and commercial vehicles with regards to real driving emissions (RDE)*	UN Regulation No. 168	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***	**CÓDIGO** ***CODE***
with a reference mass not exceeding 2,840 kg and a technical permissible maximum laden mass not exceeding 3,500 kg and which meet the conditions laid down in this Regulation.			
Vehículos de las categorías M2, M3, N2 y N3 *Vehicles of the Categories M2, M3, N2 and N3*	Requisitos para el registrador de datos de eventos (EDR) *Requirements for Event data recorders (EDRs)*	UN Regulation No. 169	I
Sistemas de retención infantil para un transporte más seguro de los niños en los autobuses *Child Restraint Systems for Safer Transport of Children in Buses*	Requisitos para sistemas de retención infantil para un transporte más seguro de los niños en los autobuses *Requirements for child restraint systems for safer transport of children on buses*	UN Regulation No 170	A, I
Vehículos de las categorías M y N. *Vehicles of Categories M and N.*	Prescripciones uniformes relativas a la homologación de vehículos en lo que respecta a los sistemas de asistencia al control del conductor (DCAS) *Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to Driver Control Assistance Systems (DCAS)*	UN Regulation No.171 excepto punto 3.5 del anexo III	I
Vehicles of Categories M and N. *Vehicles of Categories M and N.*	Procedimientos uniformes y especificaciones técnicas para la homologación de tipo del sistema de conducción automatizada (ADS) de vehículos totalmente automatizados *Uniform procedures and technical specifications for the type-approval of the automated driving system (ADS) of fully automated vehicles*	Regulation (EU) 2022/1426 excepto punto 5 de la parte II del Anexo III	I

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: ouBc4IsMt4x2P0p347