

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL
"ESTEBAN TERRADAS" (INTA)
Departamento de Plataformas y Vehículos Terrestres.
Área de Motor y Medioambiente

Dirección / Address: Ctra. de Ajalvir, Km. 4,5; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

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

Actividad/ Activity: **Ensayo/ Test**

Acreditación / Accreditation nº: **77/LE323**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 17/04/1998

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 20 fecha/date 22/05/2026)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/Code
Ctra. de Ajalvir, Km. 4,5; 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)	A
Ensayos "in situ" / "on site" Tests	I

Índice / Index

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:2

Vehículos y sus componentes / Vehicles and its components2

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / Vehicle approval technical services.....4

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).....4

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: It8u4O09r27w0830yt

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:

Vehículos y sus componentes / Vehicles and its components

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Vehículos de categoría L de motor de encendido por chispa <i>L category vehicles equipped with positive-ignition engines</i>	Contaminación atmosférica provocada por los gases de escape: Tipo I: Control de las emisiones medias de los gases contaminantes emitidos por el tubo de escape después de un arranque en frío Tipo II: Control de las emisiones con el motor a ralentí. <i>Atmospheric pollution caused by gases emitted from motor vehicle: Type I: Emissions test of the air pollution caused by the exhaust system after a cold start. Type II: Test of carbon monoxide at idling speed</i>	Directiva 97/24 Capítulo 5* 2013/60/UE <i>Directive 97/24 Chapter 5*2013/60/EC</i>	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: It8u4O09r27w0830yt

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Vehículos de categoría L de motor de encendido por chispa, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinadas a dichos vehículos. <i>L category vehicles equipped with positive-ignition engines, systems, components and separate technical units intended for such vehicles.</i>	Contaminación atmosférica provocada por los gases de escape: Tipo I: Control de las emisiones medias de los gases contaminantes emitidos por el tubo de escape después de un arranque en frío. Tipo II: Control de las emisiones con el motor a ralentí Tipo III: Emisiones de gases del cárter (método II) Tipo IV: Emisiones por evaporación por el método SHED Tipo V: Durabilidad de los sistemas anticontaminantes mediante el método de cálculo matemático. Tipo VII: Emisiones de CO₂, consumo de combustible, consumo de energía, eléctrica y autonomía eléctrica. Tipo VIII: Ensayos medioambientales del diagnóstico a bordo (OBD) <i>Atmospheric pollution caused by gases emitted from motor vehicle:</i> <i>Type I: Emissions test of the air pollution caused by the exhaust system after a cold start.</i> <i>Type II: Test of carbon monoxide at idling speed</i> <i>Type III: Verifying emissions of crankcase gases.</i> <i>Type IV: Determination of evaporative emissions by SHED method.</i> <i>Type V: Durability of pollution-control devices.</i> <i>Type VII: CO₂ emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range.</i> <i>Type VIII: OBD environmental tests.</i>	Reglamento (UE) 168/2013* 134/2014 Reglamento (UE) 2023/2724 <i>Regulation (EU) 168/2013* 134/2014 Regulation (EU) 2023/2724</i>	A
Vehículos de categoría L, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes destinadas a dichos vehículos. <i>L category vehicles, systems, components and separate technical units intended for such vehicles.</i>	Medición del par máximo y de la potencia máxima neta de motores de combustión. <i>Measurement of the maximum torque and maximum net power of a propulsion containing a combustion engine.</i>	Directiva 95/01 Reglamento (UE) 134/2014 <i>Directive 95/01 Regulation (EU) 134/2014</i>	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: It8u4O09r27w0830yt

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHÍCULOS / *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 <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ (motores de combustión interna e híbridos no enchufables) <i>Motor vehicles category M₁ & N₁ (pure ICE and Not-Off-Vehicle Charging Hybrid Electric)</i>	Contaminación atmosférica provocada por los gases de escape: Tipo 1: Procedimientos para determinar los niveles de emisiones de compuestos gaseosos y partículas depositadas, el número de partículas suspendidas, las emisiones de CO ₂ , el consumo de combustible, el consumo de energía eléctrica y la autonomía eléctrica de los vehículos ligeros. Tipo 2: Medición de emisiones de monóxido de carbono a velocidades de ralentí del motor. Tipo 3: Verificación de las emisiones de gases del cárter. <i>Atmospheric pollution caused by gases emitted:</i> <i>Type 1: procedure for determining the levels of emissions of gaseous compounds, particulate matter, particle number, CO 2 emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range from light-duty vehicles</i> <i>Type 2: Measuring carbon monoxide emission at engine idling speeds</i> <i>Type 3: Verifying emissions of crankcase gases.</i>	Reglamento (CE) 715/2007 Reglamento (UE) 2017/1151 Reglamento (UE) 2023/443 Reglamento CEPE/ONU nº 83 Reglamento CEPE/ONU nº 101 <i>Regulation (EC) 715/2007</i> <i>Regulation (EU) 2017/1151</i> <i>Regulation (EU) 2023/443</i> <i>UN Regulation nº 83</i> <i>UN Regulation nº 101</i>	A
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Contaminación atmosférica provocada por los gases de escape: Tipo 5: Verificación de la durabilidad de los dispositivos anticontaminantes (mediante el método de cálculo matemático). <i>Atmospheric pollution caused by gases emitted:</i> <i>Type 5: Verifying the durability of pollution control devices (by calculation method).</i>	Reglamento (CE) 715/2007 Reglamento (UE) 2017/1151 Reglamento (UE) 2023/443 <i>Regulation (EC) 715/2007</i> <i>Regulation (EU) 2017/1151</i> <i>Regulation (EU) 2023/443</i>	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: It8u4O09r27w0830yt

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Medición de la opacidad de los humos en vehículo mediante ensayo de aceleración libre. <i>Measurement of vehicle smoke opacity under free acceleration test.</i>	Reglamento (CE) 715/2007 Reglamento (UE) 2017/1151 Reglamento (UE) 2023/443 Reglamento CEPE/ONU nº 24 <i>Regulation (EC) 715/2007 Regulation (EU) 2017/1151 Regulation (EU) 2023/443 UN Regulation nº 24</i>	A
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Aptitud para la reutilización, el reciclado y la valorización. <i>Reusability, recyclability and recoverability.</i>	Directiva 2005/64/CE Reglamento CEPE/ONU 133 <i>Directive 2005/64/EC UN Regulation nº 133</i>	A
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Emisiones procedentes de sistemas de aire acondicionado. <i>Emissions from air-conditioning systems</i>	Directiva 2006/40/CE <i>Directive 2006/40/EC</i>	A
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Indicadores de cambio de velocidad. <i>Gear shift indicators.</i>	Reglamento (UE) 2021/535 <i>Regulation (EU) 2021/535</i>	A
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Instalación de equipos específicos para el uso de gases licuados de petróleo en el sistema de propulsión. <i>Installation of specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in the propulsion system.</i>	Reglamento CEPE/ONU 67 <i>UN Regulation nº 67</i>	A, I
Vehículos de la categoría M ₁ y N ₁ <i>Motor vehicles category M₁ and N₁</i>	Instalación de equipos específicos para el uso de gas natural comprimido en el sistema de propulsión. <i>Installation of specific equipment for the use of compressed natural gas in the propulsion system.</i>	Reglamento CEPE/ONU 110 <i>UN Regulation nº 110</i>	A, I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: It8u4O09r27w0830yt

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**