

## MAHLE Electronics, S.L. (Unipersonal) Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética (EMC)

Dirección/Address: C/ Nicolás Copérnico, 12, Parque Tecnológico de Valencia; 46980 Paterna (Valencia)

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

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **1330/LE2488**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 15/03/2019

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 7 fecha/date 13/12/2024)

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

##### Vehículos y sus componentes / Vehicles and its components

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
<b>Compatibilidad Electromagnética (EMC) en Módulos Electrónicos</b>		
Módulos electrónicos en automóviles <i>Automotive Electronic Modules</i>	Inmunidad a perturbaciones generadas mediante inyección de corriente de masa (método de ensayo BCI) <i>Immunity to bulk current injection (BCI test method)</i>	ISO 11452-4 ISO 11452-4:2011
	Inmunidad a perturbaciones radiadas, método ALSE (Rango de frecuencias 200 MHz-6 GHz) <i>Immunity to radiated disturbances, ALSE method (200 MHz-6 GHz frequency range)</i>	ISO 11452-2
	Inmunidad a campo magnético <i>Immunity to magnetic fields</i>	ISO 11452-8  Solo método lazo radiante <i>Only Radiating loop method</i>
	<i>Inmunidad a descargas electrostáticas (ESD) Immunity to electrostatic discharges</i>	ISO 10605 ISO 10605:2008

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

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

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

**Código Validación Electrónica:** 7280cbXhH5fQ4tNlv1

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

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

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Medida de la emisión de perturbaciones conducidas (métodos de voltaje y corriente) <i>Measure of conducted emission disturbances (voltage and current probe method)</i>	CISPR 25 CISPR 25:2016
	Medida de la emisión de perturbaciones radiadas, método ALSE <i>Measure of radiated emission disturbances, ALSE method</i>	CISPR 25 CISPR 25:2016
	Emisiones de campo magnético (RE101) <i>Magnetic field emissions, (RE101)</i>	MIL-STD 461 G
	Emisión de transitorios en líneas de alimentación Inmunidad a transitorios en líneas de alimentación Solo pulsos 1, 2a, 2b, 3a y 3b <i>Transient emission along supply lines only</i> <i>Immunity to electrical transients along supply lines only</i> <i>Only pulses 1, 2a, 2b, 3a y 3b</i>	ISO 7637-2
	Inmunidad a transitorios en líneas además de las de alimentación (Método de acoplamiento capacitivo) <i>Immunity to electrical transients via lines other than supply lines (Capacitive coupling method)</i>	ISO 7637-3 (Método de acoplamiento capacitivo) <i>ISO 7637-3 (Capacitive coupling method)</i>
	Ensayo Inmunidad a las ondas de choque Sólo para accesos de alimentación del ESE (Apdo. 7.3) <i>Surge immunity test</i> <i>Only for EUT power ports (part 7.3)</i>	IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-5 2014 MD1:2017 CSV
	Ensayos de inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	IEC 61000-4-4
	Ensayo cargas eléctricas <i>Electrical loads</i>	ISO 16750-2 ISO 16750-2:2012

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

**Código Validación Electrónica:** 7280cbXhH5fQ4tNlv1

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**