

LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: C/ Fusters, 54; 43800 Valls (Tarragona)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**
 Acreditación/Accreditation nº: **1082/LE2133**
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 10/03/2014

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
 (Rev./Ed. 8 fecha/date 18/11/2022)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA/ TEST IN THE FOLLOWING AREA:

Vehículos y sus componentes/ Vehicles and its componets

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE
Compatibilidad Electromagnética (EMC) en Módulos Electrónicos en Automóviles/ Electromagnetic Compatibility (EMC) for Automotive Electronic Modules		
Módulos Electrónicos en Automóviles <i>Automotive Electronic Modules</i>	Medida de la emisión de perturbaciones radiadas y conducidas <i>Measure of radiated and conducted emission disturbances</i>	CISPR 25
	Inmunidad a descargas electrostáticas <i>Immunity to electrostatic discharges</i>	ISO 10605
	Inmunidad a las perturbaciones eléctricas transitorias <i>Immunity to electrical transients</i>	ISO 7637-2
	Inmunidad a las perturbaciones eléctricas transitorias por el método de acoplamiento capacitivo <i>Immunity to electrical transients by capacitive coupling method</i>	ISO 7637-3
	Inmunidad a perturbaciones radiadas (hasta 3.3 GHz) <i>Immunity to radiated disturbances (until 3.3 GHz)</i>	ISO 11452-2

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: 0fclA3hAOp1Z607116

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Inmunidad a perturbaciones generadas mediante inyección de corriente de masa <i>Immunity to bulk current injection (BCI)</i>	ISO 11452-4
Caja electrónica de distribución para el automóvil <i>Automotive electronic distribution unit</i>	EMC, Inmunidad radiada (Handy) Excepto bandas de frecuencias de 146MHz a 174MHz <i>EMC, Radiated immunity (Handy)</i> <i>Frequency band exception of: from 146MHz to 174MHz</i>	ISO11452-9
	EMC, Emisiones de campo magnético, RE101 <i>EMC, Magnetic field emissions, RE101</i>	MIL-STD 461 E
Ensayos ambientales en Módulos Electrónicos en Automóviles/Environmental testing for Automotive Electronic Modules		
Caja electrónica de distribución para el automóvil <i>Automotive electronic distribution unit</i>	Calor seco: Ensayos Bb y Bd Temperatura máxima: 125 °C Volumen máximo espécimen: 0,6 m ³ <i>Dry heat: Tests: Bb and Bd.</i> <i>T_{max}: 125 °C</i> <i>Vol_{max} specimen: 0,6 m³</i>	IEC 60068-2-2
	Variación de temperatura: Ensayos Na y Nb Ensayo Na: Rango de Temperatura: - 40 °C a 125 °C Volumen máximo espécimen ensayo Na: 0,32 m ³ Tiempo de exposición mínimo: 2 h Ensayo Nb: Rango de Temperatura: - 40 °C a 125 °C Volumen máximo espécimen ensayo Nb: 0,6 m ³ Gradiente máximo ensayo Nb: (5 ± 1) K/min <i>Change of temperature: Tests Na and Nb</i> <i>Na test:</i> <i>Temperature Range: - 40 °C a 125 °C</i> <i>Vol_{max} specimen Na test: 0,32 m³</i> <i>Minimum exposure time: 2 h</i> <i>Nb test:</i> <i>Temperature Range: - 40 °C a 125 °C</i> <i>Vol_{max} specimen Nb test: 0,6m³</i> <i>Max gradient Nb test: (5 ± 1) K/min</i>	IEC 60068-2-14

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Ensayo Db: Ensayo cíclico de calor húmedo (12 h + 12 h) Volumen máximo espécimen: 0,6 m ³ <i>Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)</i> <i>Vol_{max} specimen: 0,6 m³</i>	UNE-EN-60068-2-30
	Ensayo Z/AD: Ensayo cíclico compuesto de temperatura y humedad Volumen máximo espécimen: 0,6 m ³ <i>Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test</i> <i>Vol_{max} specimen: 0,6 m³</i>	UNE-EN-60068-2-38
	Ensayo Cab: Calor húmedo, ensayo continuo Volumen máximo espécimen: 0,6 m ³ <i>Test Cab: Damp heat, steady state</i> <i>Vol_{max} specimen: 0,6 m³</i>	UNE-EN-60068-2-78