

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS+)

Dirección/Address: Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **9/LE892**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 04/07/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 27 fecha/date 20/03/2026)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/Code
Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)	A
Ensayos <i>in situ</i> / On site Tests	I

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/ TEST IN THE FOLLOWING AREAS:	1
Envases y embalajes y transporte de mercancías / <i>Packaging and goods transport</i>	1
Metales preciosos y sus aleaciones/ <i>Precious metals and alloys</i>	6
Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ <i>Constructions elements, building enclosures and its accessories</i>	7

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/ TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Envases y embalajes y transporte de mercancías / *Packaging and goods transport*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, vía marítima y aérea <i>Containers and packaging for the carriage of dangerous goods by road, railway, sea and air</i>	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A
	Estanqueidad <i>Leakproffness</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A

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: 6t1S9Z2cSROe320Ubo

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 PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, vía marítima y aérea <i>Containers and packaging for the carriage of dangerous goods by road, railway, sea and air</i>	Estanqueidad de dispensadores aerosol y pequeños recipientes para gas <i>Leakproofness of aerosol dispensers and small gas containers</i>	IMDG	A
	Presión Interna (hidráulica) <i>Internal Pressure (hydraulic)</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A
	Presión interna (hidráulica) de aerosoles <i>Internal pressure (hydraulic) of aerosols</i>	ADR, RID IATA	A
	Prueba de estanqueidad de aerosoles <i>Leakproofness test on aerosols</i>	ADR, RID	A
	Presión hasta destrucción de aerosoles <i>Pressure up to destruction of aerosols</i>	IATA	A
	Reventado de aerosoles <i>Bursting of aerosols</i>	IATA	A
	Fuga de aerosoles <i>Leak of aerosols</i>	IATA	A
	Apilamiento <i>Stacking</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A
	Permeabilidad <i>Permeability</i>	ADR, RID	A
	Compatibilidad química de los envases de plástico <i>Chemical compatibility of plastic containers</i>	ADR, RID	A
Grandes recipientes para granel (GRG) <i>Intermediate bulk containers (IBCs)</i>	Compatibilidad química de los envases de polietileno de alto y medio peso molecular <i>Chemical compatibility of high and medium molecular weight polyethylene containers</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Izado por la Parte inferior <i>Bottom lift</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Izado por la Parte superior <i>Top lift</i>	ADR, RID, IMDG	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: 6t1S9Z2cSROe320Ubo

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 TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Rasgado <i>Tear</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Prueba de Vibración <i>Vibration</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Apilamiento <i>Stacking</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Estanqueidad <i>Leakproofness</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Presión interna (hidráulica) <i>Internal Pressure (hydraulic)</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Vuelco <i>Topple</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Enderezado <i>Righting</i>	ADR, RID, IMDG	A
Embalajes combinados <i>Combined packaging</i>	Absorción de agua del cartón (Método Cobb) <i>Cardboard. Determination of water absorptiveness (Cobb Method)</i>	UNE-EN ISO 535	A
Ensayos sobre embalajes para materias infecciosas <i>Tests conducted on packaging intended for infectious substances</i>	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A
	Perforación <i>Puncture</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	A
	Presión interna <i>Internal Pressure</i>	ADR, RID, IMDG IATA, OACI	A
Grandes embalajes (GE) <i>Large packaging (GE)</i>	Levantamiento por debajo <i>Bottom lift</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Levantamiento por arriba <i>Top lift</i>	ADR, RID, IMDG	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: 6t1S9Z2cSROe320Ubo

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 TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Apilamiento <i>Stacking</i>	ADR, RID, IMDG	A
	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG	A
Envases para el transporte de frutas y hortalizas <i>Containers for the transport of fruit and vegetables</i>	Determinación de la flexión estática del fondo <i>Determination of the static flexion of the bottom</i>	UNE 49706	A
	Ensayo de vibración a baja frecuencia (mesa oscilante y vibrante) <i>Low frequency vibration (oscillating and vibrating table)</i>	UNE 137003	A
Envases a prueba de niños Envases recerrables y no recerrables <i>Child-resistant packaging. Reclosable packages.</i>	Determinación de idoneidad <i>Suitability Determination</i>	UNE-EN-ISO 8317	I
	Determinación de idoneidad <i>Suitability Determination</i>	UNE-EN ISO 28862	I
Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, vía marítima y aérea <i>Containers and packaging for the carriage of dangerous goods by road, railway, sea and air</i>	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	I
	Estanqueidad <i>Leakproofness</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	I
	Presión Interna (hidráulica) <i>Internal Pressure (hydraulic)</i>	ADR, RID, IMDG IATA OACI	I
Grandes recipientes para granel (GRG) <i>Intermediate bulk containers (IBCs)</i>	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG	I
	Estanqueidad <i>Leakproofness</i>	ADR, RID, IMDG	I
	Presión interna (hidráulica) <i>Internal Pressure (hydraulic)</i>	ADR, RID, IMDG	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Grandes embalajes (GE) que no requieran acondicionamiento previo <i>Large packaging (GE) that does not requires conditioning</i>	Caída <i>Drop</i>	ADR, RID, IMDG	I

Nota: La significación de las siglas incluidas en la columna "método de ensayo" corresponde a:

Note: The meaning of the abbreviations included in the column "test procedure" corresponds to:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. Reglamento edición 2023
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Regulation 2023 Edition

RID: Reglamento Relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas. Edición 2023.
RID: Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. 2023 Edition

IMDG: Código Marítimo internacional de Mercancías Peligrosas. 41/22. Edición 2022
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. 41/22. 2022 Edition

OACI: Instrucciones técnicas para el Transporte sin riesgo de Mercancías Peligrosas por vía aérea. Edición 2023-2024.
OACI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. 2023-2024 Edition.

IATA: Asociación del Transporte Aéreo Internacional. Reglamento sobre mercancías peligrosas. 65ª Edición
IATA: International Air Transport Association. Dangerous Goods Regulations. 65nd Edition

Metales preciosos y sus aleaciones/ Precious metals and alloys

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Oro y objetos de oro <i>Gold and gold objects</i>	Contenido de oro por copelación <i>Gold content by cupellation</i> (350 ‰ - 999,5 ‰)	UNE-EN ISO 11426	A
	Análisis superficial de oro y objetos de oro por fluorescencia de rayos X (sin laminado previo) <i>Superficial analysis of gold and gold objects by X Ray fluorescence without prior lamination</i> (720 ‰ - 780 ‰)	00005213 Rev 11 <i>Método interno</i>	A
Plata y objetos de plata <i>Silver and silver objects</i>	Contenido de plata por potenciometría <i>Silver content by potentiometry</i> (800 ‰ - 999 ‰)	UNE-EN ISO 11427	A
	Análisis superficial de plata y objetos de plata por fluorescencia de rayos X (sin laminado previo) <i>Superficial analysis of silver and silver objects by X Ray fluorescence without prior lamination</i> (880 ‰ - 970‰)	00005214 Rev 11 <i>Método interno</i>	A
Platino y objetos de platino <i>Platinum and platinum objects</i>	Contenido en platino por fluorescencia de rayos X <i>Platinum content by X Ray fluorescence</i> (920 ‰ - 980 ‰)	00005215 Rev 11 <i>Método interno</i>	A
	Análisis superficial de platino y objetos de platino (sin laminado previo) <i>Superficial analysis of platinum and platinum objects by X Ray fluorescence without prior lamination</i> (920 ‰ - 980 ‰)	00005215 Rev 11 <i>Método interno</i>	A

Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ *Constructions elements, building enclosures and its accesories*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Productos de la construcción <i>Building products</i>	Determinación de la emisión de compuestos orgánicos volátiles: <ul style="list-style-type: none"> • Tricloroetileno • Tolueno • Tetracloroetileno • Etilbenceno • Estireno • o-Xileno • Fenol • 1,2,4- Trimetilbenzeno • 1,2,3- Trimetilbenzeno • D-Limoneno • COVT <i>Determination of emission of volatile organic compounds</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Trichloroethylene</i> • <i>Toluene</i> • <i>Tetrachloroethylene</i> • <i>Ethylbenzene</i> • <i>Styrene</i> • <i>o-Xylene</i> • <i>Phenol</i> • <i>1,2,4 Trimethylbenzene</i> • <i>1,2,3-Trimethylbenzene</i> • <i>D-Limonene</i> • <i>TVOC</i> 	EN 16516 UNE-EN 16516 ISO 16000-6 ISO 16000-9 ISO 16000-11 UNE-ISO 16000-6 UNE-EN ISO 16000-9 UNE-EN ISO 16000-11	A