

## 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. 23 fecha/date 13/01/2023)

**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 "in situ" / "on site" Tests	I

### Índice / Index

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

Envases y embalajes y transporte de mercancías / Packaging and goods transport.....	1
Metales preciosos y sus aleaciones/ Precious metals and alloys .....	6

#### 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 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>	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](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:** 81U7TLA0P1UPy8Q888

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>	CÓDIGO <i>CODE</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>	Estanqueidad de dispensadores aerosol y pequeños receptáculos para gas  <i>Leakproffness 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>Leakproffness 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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 81U7TLA0P1UPy8Q888

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>	CÓDIGO <i>CODE</i>
	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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 81U7TLA0P1UPy8Q888

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 862	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

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:** 81U7TLA0P1UPy8Q888

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>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <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.

**ADR:** *European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Regulation*

**RID:** Reglamento Relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.

**RID:** *Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.*

**IMDG:** Código Marítimo internacional de Mercancías Peligrosas.

**IMDG:** *International Maritime Dangerous Goods Code.*

**OACI:** Instrucciones técnicas para el Transporte sin riesgo de Mercancías Peligrosas por vía aérea.

**OACI:** *Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.*

**IATA:** Asociación del Transporte Aéreo Internacional. Reglamento sobre mercancías peligrosas.

**IATA:** *International Air Transport Association. Dangerous Goods Regulations.*

**Metales preciosos y sus aleaciones/ Precious metals and alloys**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Oro y objetos de oro <i>Gold and gold objects</i>	Contenido de oro por copelación <i>Gold content by cupellation</i> <i>(350 ‰ - 999,5 ‰)</i>	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> <i>(720 ‰ - 780 ‰)</i>	C5403297 Rev 9 <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> <i>(800 ‰ - 999 ‰)</i>	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> <i>(880 ‰ - 970‰)</i>	C5403298 Rev 9 <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> <i>(920 ‰ - 980 ‰)</i>	C5403299 Rev 9 <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> <i>(920 ‰ - 980 ‰)</i>	C5403299 Rev 9 <i>Método interno</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](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 81U7TLA0P1UPy8Q888

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**