

FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONAÚTICAS, (CTA). Laboratorios del Área de Espacio y del Área de Ensayos e Investigación del Fuego

Dirección/Address: Parque Tecnológico de Álava, C/ Juan De La Cierva nº 1; 01510 Miñano (Álava)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **241/LE509**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 24/11/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 15 fecha/date 01/12/2023)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
Parque Tecnológico de Álava, C/ Juan De La Cierva nº 1; 01510 Miñano (Álava)	A
Parque Tecnológico de Álava, C/ Ferdinand Zeppelin nº 3; 01510 Miñano (Álava)	B

Índice / Index

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

Protección contra incendios / <i>Fire protection</i>	2
Ensayos ambientales / <i>Environmental testing</i>	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: x83go0H620Vi50w8Q8

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**

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

Protección contra incendios/ Fire protection

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Reacción al Fuego para el Sector Aeronáutico/ Fire Test for Aeronautical Sector			
Material de interiores de Aviones y Helicópteros <i>Aircraft and Helicopter Cabin Interior and Cargo Materials</i>	Ensayos de Inflamabilidad Vertical <i>Vertical Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud de quemado <i>Burn length</i> - Tiempo de llama <i>Flame Time</i> - Tiempo de ignición de gotas <i>Drip Flame Time</i> 	CS/FAR 25.853 (a) CS/FAR 29.853 (a) CS/FAR 25 Apéndice F Parte I (a)(1)(i)&(ii) FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 - Chapter 1) AITM 2.0002	A
	Ensayos de Inflamabilidad Horizontal <i>Horizontal Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de propagación de llama <i>Burn rate</i> 	CS/FAR 25.853 (a) CS/FAR 29.853 (a) CS/FAR 25 Apéndice F Parte I (a)(1)(iv)&(v) FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 - Chapter 3) AITM 2.0003	A
	Ensayos de Inflamabilidad 45° <i>45 Degree Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de llama <i>Flame Time</i> - Penetración de llama <i>Flame Penetration</i> - Tiempo de incandescencia <i>Glow Time</i> 	CS/FAR 25.855 (d) CS/FAR 29.855 (a) CS/FAR 25 Apéndice F Parte I (a)(2)(ii)&(iii) FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 – Chapter 2) AITM 2.0004	A
	Ensayo de inflamabilidad en asientos <i>Seat Cushions Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de peso/ <i>Weight lost</i> - Longitud de quemado <i>Burn length</i> 	CS/FAR 25.853 (c) CS/FAR 29.853 (b) CS/FAR 25 Apéndice F Parte II FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 Chapter 7) AITM 2.0009	A

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
Material de interiores de Aviones <i>Aircraft Cabin Interior and Cargo Materials</i>	Ensayos de Inflamabilidad 60º <i>60 Degree Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Longitud de quemado <i>Burn length</i> - Tiempo de llama <i>Flame Time</i> - Tiempo de ignición de gotas <i>Dripping Flame Time</i> 	CS/FAR 25.853 (a) CS/FAR 25.1713 (c) CS/FAR 25 Apéndice F Parte I (a)(3) FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 Chapter 4) AITM 2.0005	A
	Ensayo de Emisión de Calor <i>Heat Release Rate Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Pico de tasa de emisión de calor <i>Maximum Heat Release Rate</i> - Total tasa de emisión de calor <i>Total Heat Released</i> 	CS/FAR 25.853 (d) CS/FAR 25 Apéndice F Parte IV FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 – Chapter 5) AITM 2.0006	A
	Ensayo de Densidad específica de humos <i>Smoke Density Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Densidad óptica de humo <i>Specific Optical smoke density</i> 	CS/FAR 25.853 (d) CS/FAR 25 Apéndice F Parte V FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 – Chapter 6) AITM 2.0007	A
	Ensayo de Toxicidad <i>Toxicity Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración (CO, SO₂, HF, HCL, HCN, NO_x) /<i>CO,SO₂,HF, HCL, HCN, NO_x Concentration</i> 	AITM 3.0005	A
	Ensayos de inflamabilidad y propagación de llama en materiales aislantes <i>Flammability and Flame Propagation of insulation materials:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de llama <i>Flame Time</i> - Propagación de llama <i>Flame Propagation</i> 	CS/FAR 25.856 (a) CS/FAR 25 Apéndice F Parte VI FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12 – Chapter 23) AITM 2.0053	A

Ensayos ambientales / Environmental testing

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<p>Sistemas y componentes aeronáuticos y aeroespaciales</p> <p><i>Aeronautical and Space Components and Systems</i></p>	<p>Ensayos de Vibración (sinusoidal/random): <i>Vibration tests (sine/random):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de frecuencias: 5 a 2000 Hz. <i>Frequency range: from 5 to 2000Hz</i> - Carga útil hasta: 1500 kg. <i>Weights till 1500kg</i> - Aceleraciones hasta: 100 g. <i>Accelerations till 100g</i> 	<p>MIL STD 810, método 514.6. Test Procedure I y IV. (correspondiente a la ed. G Octubre 2008 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>MIL STD 810, method 514.6. Test Procedure I y IV. (corresponding to ed. G October 2008 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>MIL STD 810, método 514.7. Test Procedure I y IV. (correspondiente a la ed. G, w/Change1 Abril 2014 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>MIL STD 810, method 514.7. Test Procedure I and IV. (corresponding to w/Change1 April 2014 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>MIL STD 810, método 514.8. Test Procedure I y IV. (correspondiente a la ed. H Enero 2019 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>MIL STD 810, method 514.8. Test Procedure I and IV. (corresponding to H January 2019 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>RTCA/DO 160, EUROCAE/ED-14G</p> <p><i>RTCA/DO 160, EUROCAE/ED-14G</i></p> <p>ECSS-E-ST-10-03C</p>	<p>B</p>

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>
<p>Sistemas y componentes aeronáuticos y aeroespaciales</p> <p><i>Aeronautical and Space Components and Systems</i></p>	<p>Ensayos de Choque</p> <p><i>Shock Tests</i></p> <p>Aceleraciones hasta 210g</p> <p><i>Accelerations till 210g</i></p> <p>Half sine /Sawtooth</p> <p>Desde/From 1ms/100g → 184kg</p> <p>Hasta/Till 30ms/5g → 6053kg</p>	<p>MIL STD 810, método 516.8. Test Procedure I, II y V. (correspondiente a la ed. H Enero 2019 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>MIL STD 810, method 514.8. Test Procedure I, II and V. (corresponding to H January 2019 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>RTCA/DO 160, sección 7. Operational shock y Crash safety impulse. (Correspondiente a la ed. G change 1, Diciembre 2010 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>RTCA/DO 160, section 7 (corresponding to ed. G change1 december 2010 or equivalent section in later versions)</i></p> <p>EUROCAE/ED-14G, sección 7. Operational shock y Crash safety impulse. (Correspondiente a la ed. G, Mayo 2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores)</p> <p><i>EUROCAE/ED-14G, section 7. Operational shock y Crash safety impulse. (Corresponding to ed. G May 2011 or equivalent section in later versions)</i></p>	<p>B</p>