

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 241/LE509
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONAÚTICAS, (CTA).
Laboratorio de 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: 2005

Ensayos en las siguientes áreas/ Tests in the following areas:

Protección contra incendios / Fire protection.....	1
Ensayos ambientales / Environmental testing	4

Protección contra incendios / Fire protection

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
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> - Longitud de quemado <i>Burn length</i> - Tiempo de llama <i>Flame Time</i> - Tiempo de ignición de gotas <i>Drip Flame Time</i>	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) CS 25.853 (Amdt: 25/12) FAR 29.853 (Amdt: 29-23) CS 29.853 (Amdt: 25/1) FAR 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25/17)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 1 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 1</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Abril 2000) AIMM 2.0002 (Issue: 3 , Dic 2013)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Ensayos de Inflamabilidad Horizontal <i>Horizontal Flammability Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de propagación de llama <i>Burn rate</i> 	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) CS 25.853 (Amdt: 25/12) FAR 29.853 (Amdt: 29-23) CS 29.853 (Amdt: 25/1) FAR 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25/17)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 3 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 3</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Abril 2000) AIMM 2.0003 (Issue: 2 , Mar 2009)
	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> 	FAR 25.855 (Amdt: 25-142) CS 25.855 (Amdt: 25/13) FAR 29.855 (Amdt: 29-26) CS 29.855 (Amdt: 29/1) FAR 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25/17)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 2 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 2</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Abril 2000) AIMM 2.0004 (Issue: 1 , Oct 1993)
	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> 	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) CS 25.853 (Amdt: 25/12) FAR 29.853 (Amdt: 29-23) CS 29.853 (Amdt: 25/1) FAR 25 Parte II del Apéndice F <i>Part II from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte II del Apéndice F <i>Part II from Appendix F (Amdt: 25/17)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 7 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 7</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Enero 2008) AIMM 2.0009 (Issue: 2 , Ene 2012)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
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> 	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) FAR 25.1713 (Amdt: 25-123) CS 25.853 (Amdt: 25/12) CS 25.1713 (Amdt: 25/5) FAR 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F <i>Part I from Appendix F (Amdt: 25/17)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 4 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 4</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Abril 2000) AITM 2.0005 (Issue: 1A , Oct 1993)
	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> 	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) CS 25.853 (Amdt: 25/12) FAR 25 Parte IV del Apéndice F <i>Part IV from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte IV del Apéndice F <i>Part IV from Appendix F (Amdt: 25/1)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 5 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 5</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Abril 2015) AITM 2.0006 (Issue: 3 , May 2011)
	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> 	FAR 25.853 (Amdt: 25-116) CS 25.853 (Amdt: 25/12) FAR 25 Parte V del Apéndice F <i>Part V from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte V del Apéndice F <i>Part V from Appendix F (Amdt: 25/1)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 6 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 6</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Mayo 2013) AITM 2.0007 (Issue: 3 , Abr 2009)
	Ensayo de Toxicidad <i>Toxicity Test:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración (CO,SO₂,HF, HCL , HCN, NO_x)/CO,SO₂,HF, HCL , HCN, NO_x <i>Concentration</i> 	AITM 3.0005 (Issue: 2 , Jun 2011)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	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> 	FAR 25.856 (Amdt: 25-111) CS 25.856 (Amdt: 25/18) FAR 25 Parte VI del Apéndice F <i>Part VI from Appendix F (Amdt: 25-32)</i> CS 25 Parte VI del Apéndice F <i>Part VI from Appendix F (Amdt: 25/6)</i> FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Capítulo 23 <i>FAA Aircraft Material FIRE Test Handbook. Chapter 23</i> (DOT/FAA/AR-00/12 , Julio 2003) AITM 2.0053 (Issue: 2 , Abr 2009)

Ensayos ambientales / Environmental testing

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Sistemas y componentes aeronáuticos y aeroespaciales <i>Aeronautical and Space Components and Systems</i>	Ensayos de Vibración (sinusoidal y aleatorio) <i>Vibration Tests (sinusoidal and random)</i> 5 Hz a 2000 Hz <i>From 5Hz to 2000Hz</i> Aceleraciones hasta 7 g's para pesos ≤ 1500kg/ <i>Till 7g Acceleration for weights ≤ 1500kg</i> Aceleraciones hasta 25 g's para pesos ≤ 150kg/ <i>Till 25g Acceleration for weights ≤ 150kg</i> Aceleraciones hasta 30 g's para pesos ≤ 50kg/ <i>Till 30g Acceleration for weights ≤ 50kg</i>	MIL STD 810, ed. G, método 514.6 (Test Procedure I y IV). Octubre 2008 <i>MIL STD 810, ed. G, method 514.6 (Test Procedure I and IV). October 2008</i>
		MIL STD 810, ed. G, w/Change1 método 514.7 (Test Procedure I y IV). Abril de 2014 <i>MIL STD 810, ed. G, w/Change1 method 514.7 (Test Procedure I and IV). April 2014</i>
		RTCA/DO 160 ed. G, Change 1 Sección 8. Diciembre 2014 EUROCAE/ED-14G, Change 1 Sección 8. Enero 2015 <i>RTCA/DO 160 ed. G, Change 1 Section 8. December 2014</i> <i>EUROCAE/ED-14G, Change 1 Section 8. January 2015</i>
		ECSS-E-ST-10-03C, revisión C. Junio 2012 <i>ECSS-E-ST-10-03C, issue C. June 2012</i>