



Entidad Nacional de Acreditación

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN

Nº 9/LE895

a / to

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

Según los requisitos recogidos en la norma **UNE-EN ISO/IEC 17025** para las actividades de ensayo definidas en el correspondiente anexo técnico*.

According to the requirements in the standard **UNE-EN ISO/IEC 17025** for the testing activities defined in the corresponding technical annex*.

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

JOSÉ MANUEL PRIETO
PRESIDENTE DE ENAC

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. *Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, identificado con el mismo número. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. *The present accreditation will not be valid without its corresponding technical annex, identified under the same number. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de las organizaciones europea e internacional de organismos de acreditación (www.enac.es).

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the european and international organizations of accreditation bodies (www.enac.es).



Ref.: CLE/18036 Fecha de emisión / Date of issue 20/03/2026

El presente documento anula y sustituye, por cambio de Titularidad, al de ref. CLE/16418

This document cancels and replaces, due to a change of holder, the one of reference CLE/16418

Código Validación Electrónica: 15JYac7993vjp6P955

La vigencia de la acreditación y del presente certificado puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

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/LE895**

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 51 fecha/date 17/07/2026)

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
Campus de la U.A.B., Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)	A
C/ Afores s/n; 08296 Castellbell i el Vilar (Barcelona)	B
Polígono Industrial del Henares. C/ Nitra nº 3. Nave 106 D; 19004 Guadalajara	C
Polígono Industrial La Serra II C/ Priorat s/n, nave 14; 08185 Lliça de Vall (Barcelona)	D
Ensayos <i>in situ</i> / On site Tests	I

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/ TEST IN THE FOLLOWING AREAS:	2
Hormigón, derivados y constituyentes/ Concrete, derivatives and constituents	2
Protección contra incendios / Fire protection	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: 8hy18Hy4S4A7039VzA

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:

Hormigón, derivados y constituyentes / Concrete, derivatives and constituents

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Hormigón/ Concrete			
Hormigón Concrete	Resistencia a la compresión Probetas: - Cúbicas de 15 cm x 15 cm - Cilíndricas de 15 cm x 30 cm - Testigos Ajuste de la Probeta: - Pulido <i>Compressive strenght of test specimens</i> <i>Specimens:</i> - Cubic 15cm x 15cm - Cylindrical 15cm x 30cm - Cored specimens <i>Adjustement of specimens:</i> - Polish	UNE-EN 12390-3:2009 UNE EN 12390-3:2009/AC:2011 UNE-EN 12390-3 UNE-EN 12504-1 UNE-EN 12504-1:2009	A
	Densidad Volumen por: - Desplazamiento de agua - Medida del tamaño <i>Density</i> <i>Volume for:</i> - Displacement of water - Mesurement of dimensions	UNE-EN 12390-7 UNE-EN 12390-7:2009	A
	Resistencia a flexión: - Carga en un punto central - Dos puntos de carga <i>Flexural strenght of test specimens</i> - Load in a central point - Load in two points	UNE-EN 12390-5 UNE-EN 12390-5:2009	A
	Resistencia a tracción indirecta de probetas - Cilíndricas <i>Tensile splitting strenght of test specimens</i> - Cylindrical	UNE-EN 12390-6 UNE-EN 12390-6:2010	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 <i>CODE</i>
	Profundidad de penetración de agua bajo presión - Media - Máxima <i>Depth of penetration of water under pressure</i> - Maximum - Average	UNE-EN 12390-8 UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009 /1M:2011	A
	Determinación del contenido de aire ocluido - Método del Manómetro <i>Air content. Pressure methods</i> - Method of the manometer	UNE-EN 12350-7 UNE-EN 12350-7:2010	I
	Consistencia del hormigón fresco por el método de asentamiento del cono de Abrams <i>Slump-test</i>	UNE-EN 12350-2 UNE-EN 12350-2:2009	I
	Fabricación y curado de probetas • Método de Compactación: - Mecánica: - Aguja vibrante - Manual (Barra compactadora) • Método de Curado: - Balsa de agua <i>Making and curing specimens for strength tests</i> • Method of Compactation: - Mechanical: - Vibrant needle - Manual (Compactor bar) • Cure method: - Water Pool	UNE-EN 12390-2 UNE-EN 12390-2:2009 UNE-EN 12390-2:2009 /1M:2015	I
	Densidad del hormigón fresco por compactación - Mecánica - Manual <i>Density in fresh concrete</i> - Mechanical - Manual	UNE-EN 12350-6 UNE-EN 12350-6:2009	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>
Áridos/ Aggregates			
Áridos <i>Aggregates</i>	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco. <i>Determination of content, characteristic maximum size of coarse aggregate sieve module in fresh concrete</i>	UNE 146406	A

TOMA DE MUESTRA/SAMPLING

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Hormigón/ Concrete		
Hormigón fresco <i>Fresh concrete</i>	Toma de muestra para los ensayos incluidos en el presente anexo técnico <i>Sampling for test included in the present annex technical</i>	UNE-EN 12350-1 UNE-EN 12350-1:2009

Protección contra incendios / Fire protection

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>
Reacción al fuego/ Reaction to fire test			
Materiales de construcción rígidos o flexibles de espesor superior a 5 mm <i>Rigid or flexible construction materials thicker than 5 mm</i>	Radiación <i>Radiation</i>	UNE 23721	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23727	
Materiales de construcción rígidos o flexibles de espesor inferior a 5 mm <i>Rigid or flexible construction materials less thick than 5 mm</i>	Quemador eléctrico <i>Electrical burner</i>	UNE 23723	A
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23727	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Materiales para carpas, tiendas de campaña de grandes dimensiones y productos relacionados <i>Materials for marquees, large tents and related products</i>	Facilidad de ignición <i>Ease of ignition.</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 14115 EN 14115 UNE-EN 15619 EN 15619	A
Materiales de construcción no destinados a soporte <i>Construction materials not aimed for structural support</i>	Velocidad y persistencia/propagación de la llama <i>Speed and persistence/flame propagation</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23724 UNE 23727	A
Materiales de construcción fusibles <i>Melting construction materials</i>	Goteo <i>Dripping</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23725 UNE 23727	A
Mobiliario Tapizado <i>Upholstered furniture</i>	Valoración de la inflamabilidad Fuente de ignición: Cigarrillo en combustión <i>Flammability assessment</i> <i>Ignition source: smouldering cigarette</i>	UNE-EN 1021-1 EN 1021-1	A
Mobiliario Tapizado <i>Upholstered furniture</i>	Valoración de la inflamabilidad Fuente de ignición: Llama equivalente a una cerilla <i>Flammability assessment</i> <i>Ignition source: Flame equivalent to a match flame</i>	UNE-EN 1021-2 EN 1021-2	A
Textiles y productos textiles. Cortinas y Cortinajes <i>Textiles and textile products. Curtains and window coverings</i>	Facilidad de ignición de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña) <i>Ease of ignition of vertically positioned specimens (small flame)</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1101 EN 1101 UNE-EN ISO 6940 EN ISO 6940 UNE-EN 13773 EN 13773	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 <i>CODE</i>
Textiles y productos textiles. Cortinas y Cortinajes <i>Textiles and textile products. Curtains and window coverings</i>	Propagación de llama de probetas orientadas verticalmente <i>Flame propagation of vertically positioned specimens</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 1102 EN 1102 UNE-EN ISO 6941 EN ISO 6941 UNE-EN 13773 EN 13773	A
Textiles y productos textiles. Cortinas y Cortinajes. <i>Textiles and textile products. Curtains and window coverings</i> - No aptos para limpieza repetida. <i>- Not suitable for repeated cleaning</i> - Tratados con acabos no duraderos. <i>- Treated with non-durable finishes.</i>	Propagación de llama de probetas orientadas verticalmente (llama grande) <i>Flame propagation of vertically positioned specimens (large ignition source)</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 13772 EN 13772 UNE-EN 13773 EN 13773	A
Juguetes/Toys Excepto: - auriculares de inserción - cofres - destinados a soportar el peso del niño - accionados por la boca que contienen piezas sueltas - imanes juguetes acuáticos de longitud superior a 1,2 m para montarse en ellos <i>Except:</i> - insert headphones - chests - Toys intended to bear the mass of a child - Mouth-actuated toys containing loose parts - magnets - Aquatic ride-on toys longer than 1.2 m	Inflamabilidad (Excepto determinación del nitrato de celulosa) <i>Flammability (Except determination of cellulose nitrate)</i>	UNE-EN 71-2 EN 71-2	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Sistemas externos de revestimiento <i>External cladding systems</i>	Método de ensayo para sistemas externos de revestimientos aplicados sobre muros en la envolvente para edificación <i>Test method for non-loadbearing external cladding systems applied to the masonry face of a building</i> Método de ensayo para sistemas externos de revestimientos fijados y soportados sobre estructura de acero <i>Test method for non-loadbearing external cladding systems fixed to and supported by a structural steel frame</i> Clasificación <i>Classification</i>	BS 8414-1 BS 8414-2 AS 5113 BR 135 3ª Edición	B
Reacción al fuego Sector Marítimo / Fire test for Maritime Sector			
Material Sector Marítimo <i>Material Maritime Sector</i>	Incombustibilidad <i>Non-combustibility</i>	IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88). Anexo/Annex 1, parte/part 1	A
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i>	EN ISO 1716 IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88). Anexo/Annex 1, parte/part 5	A
	Ensayo de producción de humo y toxicidad por espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) <i>Smoke and toxicity test by Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR)</i> <i>CO ≤ 4950 ppm – HBr ≤ 547 ppm</i> <i>HF ≤ 101 ppm – HCl ≤ 498 ppm</i> <i>HCN ≤ 411 ppm – Nox ≤ 400 ppm</i> <i>SO₂ ≤ 100 ppm</i>	IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88). Anexo/Annex 1, parte/part 2	A
Mobiliario tapizado <i>Upholstered furniture</i>	Exposición al fuego <i>Fire test</i>	IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88). Anexo/Annex 1, parte/part 8	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 <i>CODE</i>
Artículos de cama <i>Bedding components</i>	Exposición al fuego <i>Fire test</i>	IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88). Anexo/Annex 1, parte/part 9	A
Reacción al fuego sector Ferroviario / Reaction to fire test Railway Sector			
Material sector ferroviario <i>Material for railway sector</i>	Tasa de liberación de calor (método del cono calorimétrico) <i>Heat release rate (cone calorimeter method)</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 5660-1 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	No combustibilidad <i>No combustibility</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 1182 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 1716 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 9239-1 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama <i>Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 11925-2:2010 EN ISO 11925-2 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	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 <i>CODE</i>
	Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 61034-2 IEC 61034-2 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Resistencia a la propagación vertical de la llama. Procedimiento para llama premezclada de 1kW. <i>Vertical flame propagation. Procedure for 1kW pre-mixed flame</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2 EN 45545-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Determinación de la densidad óptica de los humos mediante el ensayo en una cámara simple <i>Determination of optical smoke density by a single-chamber test</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 5659-2 EN 45545-2:2013+A1:2015	A
	Ensayo para la determinación de gases tóxicos. (Método 1 - Cámara de humo) por espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) <i>Test method for the determination of toxic gases from railway products by Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) Method 1</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 45545-2:2013+A1:2015 EN 45545-2:2013+A1 :2015	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 <i>CODE</i>
Reacción al fuego sector Aeronáutico / Reaction to fire test Aeronautical Sector			
Material de interiores de Aviones y Helicópteros <i>Aircraft and Helicopter Cabin Interior and Cargo Materials</i>	Ensayos de inflamabilidad Vertical: -Longitud de quemado -Tiempo de llama -Tiempo de ignición de gotas <i>Vertical Flammability Test:</i> -Burn length -Flame Time -Drip flame time	FAR 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i> FAR 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i> CS 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i> FAA AIRCRAFT Material Fire Test Handbook. (DOT/FAA/AR-00/12) AITM 2.0002 RTCA/DO-160G	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 <i>CODE</i>
	Ensayos de inflamabilidad Horizontal: -Velocidad de propagación de llama <i>Horizontal flammability Test:</i> -Burn rate	FAR 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i> FAR 23 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i> CS 23 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i> AITM 2.0003	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Ensayos de Inflamabilidad 45° -Tiempo de llama -Penetración de llama -Tiempo de incandescencia <i>45 Degree Flammability Test:</i> -Flame Time -Flame Penetration -Glow Time	FAR 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i> FAR 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i> CS 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i> AITM 2.0004	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 <i>CODE</i>
	Ensayos de Inflamabilidad 60° -Longitud de quemado -Tiempo de llama -Tiempo de ignición de gotas <i>60 Degree Flammability Test:</i> -Burn length -Flame time -Dripping Flame Time	FAR 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25-32:1972 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25-32:1972 or equivalent section in later versions)</i> CS 25 Parte I del Apéndice F (correspondiente a Amdt 25/20:2017 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 25/20:2017 or equivalent section in later versions)</i> FAR 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-62:2011 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-62:2011 or equivalent section in later versions)</i> CS 23 Parte I del Apéndice F correspondiente a Amdt 23-4:2015 o apdos equivalentes en versiones posteriores) <i>Part I from Appendix F (corresponding to Amdt 23-4:2015 or equivalent section in later versions)</i> AITM 2.0005	A

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: Euroclases/ Reaction to fire test: Euroclasses			
Productos de construcción <i>Construction products</i>	No combustibilidad <i>No combustibility</i>	EN ISO 1182	A
	Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13501-1 EN 13501-1:2007+A1:2009	
	Acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos. <i>Conditioning and general rules for the selection of substrates.</i>	EN 13238	A
	Calor de combustión <i>Heat of combustion</i>	EN ISO 1716 EN ISO 1716:2010	A
	Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13501-1 EN 13501-1 :2007+A1:2009	
	Inflamabilidad cuando se someten a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única. <i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i>	EN ISO 11925-2:2010 EN ISO 11925-2	A
	Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13501-1 EN 13501-1:2007+A1:2009	
Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelo <i>Construction products excluding floor coatings</i>	Exposición al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo. <i>Exposure to the thermal attack by a single burning item</i>	EN 13823	A
	Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13501-1 EN 13501-1:2007+A1:2009	
Revestimientos de suelos <i>Floor coatings</i>	Comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Reaction to fire through a radiant heat source</i>	EN ISO 9239-1	A
	Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13501-1 EN 13501-1:2007+A1:2009	

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>
Cubiertas <i>Roofs</i>	Exposición a un fuego exterior. Método con antorcha ardiendo. <i>External fire exposure. Burning torch method.</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	CEN/TS 1187 UNE-EN 13501-5 EN 13501-5	A
Cables de energía, control y comunicación <i>Power, control and communication cables</i> UNE-EN 50575	Resistencia a la propagación vertical de la llama. Procedimiento para llama premezclada de 1kW. <i>Vertical flame propagation. Procedure for 1kW pre-mixed flame</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2 EN 13501-6	A
	Calor de combustión <i>Heat of combustion</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN ISO 1716 EN 13501-6	A
	Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 61034-2 IEC 61034-2 EN 13501-6	A
	Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedente de los cables. Determinación de la acidez y la conductividad <i>Test on gases evolved during combustion of materials from cables. Determination of acidity and conductivity</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 60754-2 IEC 60754-2 EN 13501-6	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 <i>CODE</i>
	Medida de la emisión de calor y producción de humos en cables durante el ensayo de propagación de la llama. <i>Heat release and smoke production measurement on cable during flame spread test</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 50399 EN 13501-6	A
Resistencia al fuego/ Fire resistance			
Elementos de construcción con y sin carga. <i>Construction elements with or without load</i>	Resistencia al fuego Requisitos generales y procedimientos alternativos y adicionales <i>Fire resistance general requirements and alternative and additional procedures</i>	EN 1363-2 EN 1363-1	A, C
Elementos estructurales <i>Structural members</i>	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Membranas protectoras horizontales. <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Horizontal protective membranes</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-1 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Membranas protectoras verticales. <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Vertical protective membranes</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-2 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a elementos de hormigón <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete members</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-3 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección pasiva aplicada a elementos de acero <i>Contribution to the fire resistance of structural members - Part 4: Applied passive protection to steel members</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-4 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/chapa de acero perfilada <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite member</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-5 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a columnas de acero huecas rellenas de hormigón <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to concrete filled hollow steel columns</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-6 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	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 <i>CODE</i>
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección aplicada a vigas de madera <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to timber members</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-7 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales: Protección reactiva aplicada a elementos de acero <i>Contribution to the fire resistance of structural members - Part 8: Applied reactive protection to steel members</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-8 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Sistemas de protección contra incendios aplicados a vigas de acero con aberturas en el alma <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied fire protection Systems to steel beams with web openings</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 13381-9 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A
	Contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Protección aplicada a cables tensores de acero <i>Contribution to the fire resistance of structural members. Applied protection to solid steel bar in tension</i>	EN 13381-10	A
Elementos estructurales <i>Structural members</i>	Contribución a la resistencia al fuego de materiales de protección de elementos estructurales de acero <i>Contribution to fire resistance of protective materials for steel structural elements</i>	ISO 834-10	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 <i>CODE</i>
Elementos de construcción: Puertas y elementos de cierre de huecos y ventanas practicables <i>Construction elements: Doors and gap-closing elements and openable window</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación <i>Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware</i> • Conjuntos de puertas de acero abisagradas y pivotantes <i>Hinged and pivoted steel doorsets</i> • Conjuntos de puertas de madera abisagradas y pivotantes y ventanas practicables de marco de madera. <i>Hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows.</i> • Conjuntos de puertas acristaladas pivotantes y batientes con marco metálico y ventanas practicables con marco metálico. <i>Hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows.</i> • Conjuntos de puertas deslizantes de acero. <i>Steel sliding doorsets</i> • Conjuntos de puertas/persianas enrollables de acero <i>Steel rolling shutter assemblies</i> • Cortinas de tela operables. <i>Operable fabric curtains.</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 1634-1 EN 15269-1 EN 15269-1:2010 EN 15725 EN 15269-2:2012 EN 15269-2 EN 15269-3 EN 15269-5 EN 15269-7 EN 15269-10 EN 15269-11 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003 UNE-EN 14600:2005	A, C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en las pruebas sobre la durabilidad del cierre automático para puertas resistentes al fuego y/o control de humo y ventanas que se pueden abrir. <i>Extended application of test results on durability of self-closing for fire resistance and/or smoke control doorsets and openable windows</i> • Puertas de acero con bisagras y pivotantes. <i>Hinged and pivoted steel doorsets</i> • Persianas enrollables de acero. <i>Steel rolling shutters</i> • Puertas correderas de acero. <i>Steel sliding doorsets</i> • Puertas y ventanas practicables, resistentes al fuego y/o con control de humos, abisagradas y pivotantes, acristaladas y con marco metálico. <i>Fire resistance and/or smoke control hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows</i> • Puertas de madera abisagradas y pivotantes. <i>Hinged and pivoted timber doorsets</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 15725 EN 17020-1 EN 17020-2 EN 17020-3 EN 17020-4 EN 17020-5 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003 EN 14600:2005	A, C

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>
	Control de humos <i>Smoke control</i> Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. <i>Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware</i> Control de humos para puertas, persianas, cortinas de tejido operables y ventanas practicables. <i>Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows.</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 1634-3 EN 15269-1 EN 15725 EN 15269-20 EN 14600:2005 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	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 <i>CODE</i>
Elementos no portantes <i>Non-loadbearing elements</i>	Resistencia al fuego de Paredes <i>Fire resistance of walls</i> Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes. <i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls</i> - Tabiques de fábrica y paneles de yeso. <i>Masonry and Gypsum Blocks</i> - Tabiques ligeros. <i>Lightweight partitions</i> - Elementos de construcción vidriados. <i>Glazed constructions</i> - Construcción con paneles sándwich metálicos. <i>Metal sandwich panel construction</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 1364-1 EN 15725 EN 15254-2 EN 15254-3 EN 15254-4 EN 15254-5 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Falsos techos <i>Fire resistance of False ceilings</i> Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de Resistencia al fuego. Falsos techos no portantes. <i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing ceilings</i> Paneles sándwich metálicos para construcción. <i>Metal sandwich panel construction</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 1364-2 EN 15725 EN 15254-7 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	

ENSAYO
TEST

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>
	Resistencia al fuego de barreras de ventilación abiertas <i>Fire resistance of open-state cavity barriers</i>	EN 1364-6	A, C
Elementos portantes <i>Supporting elements</i>	Resistencia al fuego de Paredes <i>Fire resistance of walls</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-1 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A
	Resistencia al fuego de Suelos y cubiertas <i>Fire resistance of Floors and roofs</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-2 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de vigas <i>Fire resistance of Beams</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-3 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Pilares <i>Fire resistance of Pillars</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-4 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A
	Resistencia al fuego de Balconadas y pasarelas <i>Fire resistance of balconies and walkways</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-5 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C

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>
	Resistencia al fuego de Escaleras <i>Fire resistance of Stairs</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1365-6 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
Instalaciones de servicio <i>Service installation</i>	Resistencia al fuego de Conductos de ventilación. <i>Fire resistance of Ventilation Ducts</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-1 EN 1366-1:1999 EN 13501-3	A, C
	Resistencia al fuego y ensayos cíclicos de Puertas Cortafuegos <i>Fire resistance and cycling tests of fire dampers</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-2:1999 EN 1366-2 UNE-EN 15650 EN 15650 EN 13501-3	A, C
	Resistencia al fuego de Sellantes de penetración <i>Fire resistance of Penetration seals</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-3 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Sellados de junta lineal <i>Fire resistance of linear joint seals</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-4 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C

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>
	Resistencia al fuego de Conductos horizontales y patinillos para servicios <i>Fire resistance of Service ducts and shafts</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-5 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Pavimentos elevados registrables y pavimentos huecos. <i>Fire resistance of raised access and hollow core floors</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-6 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras. <i>Fire resistance of conveyor systems and their closures</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-7 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
	Resistencia al fuego de Conductos para extracción de humo. <i>Fire resistance of smoke extraction ducts</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-8 EN 13501-4	A
	Resistencia al fuego de Conductos para extracción de humos de un solo compartimento <i>Fire resistance of smoke extraction ducts for a sector only</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-9 EN 13501-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Resistencia al fuego de Compuertas de control de humo <i>Fire resistance of Smoke control dampers</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-10 EN 13501-4	A
	Resistencia al fuego de Protección de cables <i>Fire resistance of fire protective systems for cable systems</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-11 EN 13501-3	A, C
	Resistencia al fuego de Barrera contra el fuego no mecánica para conductos de ventilación <i>Fire resistance of Non-mechanical fire barrier for ventilation ductwork</i>	EN 1366-12	A, C
	Resistencia al fuego para chimeneas <i>Fire resistance test for chimneys</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 1366-13 EN 13501-2	A, C
Conductos de ventilación <i>Ventilation ducts</i>	Resistencia al fuego de conductos de ventilación. <i>Fire resistance of Ventilation Ducts</i>	ISO 6944-1	A, C
Conductos de grasa <i>Grease ducts</i>	Resistencia al fuego, inmersión en fuego y fuego interior en sistemas de revestimiento de conductos de grasa <i>Fire resistance, fire-engulfment and internal fire in grease duct enclosure systems.</i>	ASTM E 2336	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Sistemas para el control de humo y de calor <i>Smoke and heat control systems</i>	Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos Ensayo de fiabilidad y tiempo de respuesta <i>Determination of Specification for smoke barriers</i> <i>Reliability and response time tests</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-1 EN 13501-4	A, C, I
	Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos Permeabilidad de los materiales al humo <i>Determination of Specification for smoke barriers</i> <i>Permeability of materials to smoke</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-1 EN 13501-4	A
	Determinación de Especificaciones para barreras para control de humos Ensayo de resistencia a Temperatura/tiempo <i>Determination of Specification for smoke barriers</i> <i>Temperature/time resistance tests</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-1 EN 13501-4	A, C
	Determinación de Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Fiabilidad operacional y tiempo de respuesta, <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Operational reliability and response time</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2:2003 EN 12101-2 EN 13501-4	A, C, D, 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>
	Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Ensayo de apertura bajo carga (excepto aireadores en que las lamas se abren en la dirección del viento) <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Test method for opening under load (except ventilators in which flaps are opened into the wind flow)</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2:2003 EN 12101-2 EN 13501-4	A, C, D, I
	Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Método de ensayo para temperatura ambiental baja. <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Test method for low ambient temperature</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2:2003 EN 12101-2 EN 13501-4	A
	Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Método de ensayo para estabilidad bajo carga de viento. (excepto vibración) <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Test method for wind load (except vibration)</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2:2003 EN 12101-2 EN 13501-4	A, C, D, 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>
	Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Método de ensayo para resistencia al calor. <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Test method for heat exposure.</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2:2003 EN 12101-2 EN 13501-4	A, C
	Determinación de especificaciones de Aireadores de extracción natural de humos y calor: Comportamiento de respuesta del dispositivo automático de activación o liberación. <i>Natural smoke and heat exhaust ventilators.</i> <i>Response behaviour of the automatic activation or release device.</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-2 EN 13501-4	
	Determinación de especificaciones de Aireadores mecánicos de control de humo y calor (Ventiladores y sus motores) Excepto EVCP, marcado, etiquetado y embalado, notas explicativas, guía general para instalación y mantenimiento y anexo ZA <i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans and motors)</i> <i>Except AVCP, marking, labelling and packaging, explanatory notes, general guidance for installation and maintenance and annex ZA</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 12101-3 EN 13501-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Ventiladores de extracción de humo y calor <i>Powered smoke and heat exhaust ventilators</i>	Determinación de especificaciones de Aireadores mecánicos de control de humo y calor Excepto marcado, etiquetado y embalado, notas explicativas y guía general para instalación y mantenimiento. <i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators</i> <i>Determination of Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans and motors)</i> <i>Except marking, labelling and packaging, explanatory notes and general guidance for installation and maintenance</i>	ISO 21927-3	A
Puertas peatonales, industriales, comerciales, de garaje y ventanas practicables. <i>Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows</i>	Características de resistencia al fuego y control de humos. Excepto EVCP, marcado, etiquetado y embalado, disposición para la instalación y anexo ZA <i>Fire resisting and/or smoke control characteristics</i> <i>Except AVCP, marking, labelling and packaging, provision for installation and Annex ZA</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 16034 (ver nota 2) EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
Conjuntos de puertas y persianas <i>Door and shutter assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	ISO 3008-1	A, C
Conjuntos de puertas y persianas orientadas horizontalmente <i>Door and shutter assemblies horizontally oriented</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	ISO 3008-3	A, C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE <i>CODE</i>
Ventilación de edificios: compuertas cortafuegos <i>Ventilation for buildings - Fire dampers</i>	Resistencia al fuego (excepto temperatura de repuesta y capacidad de carga del captador), ensayos cíclicos <i>Fire resistance (except response temperature and load bearing capacity of sensing element) and cyclic tests</i>	EN 15650	A, C
Armarios de seguridad para líquidos inflamables <i>Safety cabinets for flammable liquids</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	EN 14470-1	A
Ascensores; Puertas de piso <i>Lifts; Landing doors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	EN 81-58	A
Puertas de ascensor <i>Lift landing door assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	ISO 3008-2	A
Franjas de encuentro medianería/cubierta. <i>Fire barrier party wall/roof</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	Guía Técnica de Aplicación: Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales. 2019 <i>Technical guide of application: Fire Safety Regulation in Industrial establishments.</i> EN 1363-1	A, C
Recubrimientos <i>Coverings</i>	Determinación de la capacidad de protección contra el fuego <i>Determination of fire protection ability</i> Clasificación (Ver nota 1) <i>Classification (See note 1)</i>	EN 14135 EN 13501-2 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2003	A, C
Unidades de almacenamiento de seguridad resistentes al fuego leve. <i>Secure storage units Light fire storage units</i>	Clasificación y métodos de ensayo de resistencia al fuego <i>Classification and methods of test for resistance to fire</i>	EN 15659	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Cables eléctricos no protegidos (clasificación P) <i>Unprotected electric cables (P classification)</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN 50577 EN 13501-3	A
Sistemas de cables eléctricos requeridos para mantener la integridad del circuito. <i>Electric cable systems required to maintain circuit integrity</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	DIN 4102-12	A, C
Sistemas de conducción de cables (CMS) que proporcionan soporte para cables con resistencia intrínseca al fuego <i>Cable management system (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	UNE CLC/TR 50658	A
Materiales de protección pasiva al fuego <i>Passive fire protection materials</i>	Resistencia a Jet Fires <i>Resistance to Jet Fires</i>	ISO 22899-1	B
Elementos y materiales de construcción: suelos, techos, elementos portantes y no portantes, divisiones y vigas <i>Building Construction and Materials: floors, ceilings, bearing and no bearing elements, and beams</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	ASTM E119	A, C
Sellados de penetración <i>Penetration Firestop Systems</i>	Resistencia al chorro de agua tras ensayo de resistencia al fuego. <i>Application of Hose Stream after fire resistance test</i>	ASTM E2226	A, C
	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	ASTM E814	A, C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE <i>CODE</i>
Sistemas de conductos metálicos (HVAC) <i>Fire Resistive metallic HVAC ducts systems</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	ASTM E2816	A, C
Elementos de construcción (principios generales) <i>Elements of construction (general principles)</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	BS 476-20	A, C
Elementos de construcción con carga <i>Loadbearing elements of construction</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	BS 476-21	A, C
Elementos de construcción sin carga <i>Non-loadbearing elements of construction</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	BS 476-22	A, C
Componentes para estructuras resistentes al fuego <i>Components to the fire resistance of a structure</i>	Resistencia al fuego excepto la determinación de la contribución de los sellantes intumescentes a la resistencia al fuego de los ensamblajes de puertas de madera <i>Fire resistance except determination of the contribution of intumescent seals to the fire resistance of timber door assemblies</i>	BS 476-23	A, C
Conductos <i>Ducts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	BS 476-24	A, C
Elementos de construcción naval Divisiones <i>Ship construction elements Divisions</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	IMO 2010 FTP Code Resolución/Resolution MSC.307 (88) Anexo/Annex 1, parte/parts 3,4 y 11	A, C
Elementos de sectorización que se usan en oil and gas e industrias petroquímicas <i>Divisional elements that are typically used in oil, gas and petrochemical industries</i>	Resistencia al Fuego <i>Fire resistance</i>	ISO 20902-1	A, C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE <i>CODE</i>
Barreras en cámaras ventiladas <i>'Open-State' Cavity barriers</i>	Resistencia al fuego de barreras en cámaras ventiladas <i>Fire resistance test for 'open-state' cavity barriers used in the external envelope or fabric of buildings</i>	TGD 019 (ASFP)	A, C
Elementos de sectorización que se usan en aplicaciones ferroviarias <i>Divisional elements that are typically used in railway applications</i>	Resistencia al fuego de barreras cortafuegos <i>Fire resistance of fire barriers</i>	EN 45545-3	A, C
Montajes de ventanas <i>Window Assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL9	A, C
Montajes de puerta <i>Door Assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL 10B	A, C
Montajes de puerta <i>Door Assemblies</i>	Ensayos de fuego con presión positiva <i>Positive Pressure Fire Tests</i>	UL 10C	A, C
Cortinas resistentes al fuego <i>Fire protective curtains</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL 10D	A, C
Cortinas cortafuego activas <i>Active fire curtains</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	ISO 21524 BS 8524-1	A, C
	Ensayo de fiabilidad, tiempo de respuesta y durabilidad de los materiales. <i>Test method for active fire curtains reliability and response time and the durability of materials</i>	ISO 21524 BS 8524-1	A, C, I
	Confiabilidad de motores a T elevadas <i>Test method for reliability of motor operation at elevated temperatures</i>	ISO 21524 BS 8524-1	A, C
	Durabilidad y confiabilidad de motores alternativos o adicionales <i>Test method for the durability and reliability of alternative or additional motors</i>	ISO 21524 BS 8524-1	A, C, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Ensayo para equipos auxiliares y opcionales <i>Test method for ancillary and optional equipment</i>	ISO 21524 BS 8524-1	A, C, I
	Ensayo de durabilidad y medición de fuerzas. <i>Test method for durability and force gauge</i>	ISO 21524	A, C, I
Puertas para cámaras y recintos para archivos <i>Vault and File Room Doors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL 155	A, C
Elementos y materiales de construcción <i>Building Constructions and Materials</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL 263	A, C
Compuertas Cortafuegos <i>Fire dampers</i>	Resistencia al Fuego, ensayo de lanza de agua, ensayo de ciclos, ensayo de fuerza de cierre de muelle y ensayo de impacto sobre conducto. <i>Fire resistance, hose stream test, Cycling test, spring closing force test and duct impact test</i>	UL 555	A, C
Sellados de penetraciones que atraviesan elementos separadores <i>Through-penetration firestops</i>	Resistencia al Fuego y ensayo de lanza de agua. <i>Fire resistance and hose stream test.</i>	UL 1479	A, C
Elementos de construcción con y sin carga: Vigas, pilares, forjados, sellados, compuertas, conductos, muros, muros cortina, etc. <i>Construction elements with or without load: Beams, pillars, slabs, sealings, lockgates, ducts, walls, curtain walls, etc.</i>	Curva de calentamiento <i>Heating curve</i>	UL 1709	A, C
Materiales de protección para acero estructural <i>Protection Materials for Structural Steel</i>	Resistencia al Fuego <i>Fire resistance</i>	UL 1709	A, C

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Sistemas protectores de circuitos eléctricos <i>Electrical circuit protective system</i>	Resistencia al fuego y ensayo de lanza de agua <i>Fire resistance and hose stream test</i>	UL 1724	A, C
Montajes de puerta <i>Door Assemblies</i>	Estanqueidad <i>Leakage</i>	UL 1784	A
Cables de energía, instrumentación y control resistentes al fuego <i>Fire-Resistive Power, instrumentation and control cables</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL2196	A, C
Instalación de puertas de control de humo y otros elementos de protección de aperturas <i>Installation of Smoke Door Assemblies and Other Opening Protectives.</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	NFPA 105	A
Montajes de puerta <i>Door Assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	NFPA 252	A, C
Edificios de aeropuerto, Rampa de drenaje de combustible, Pasadizos de carga <i>Airport Terminal Buildings, Fueling Ramp Drainage, and Loading Walkways</i>	Ensayos de fuego <i>Fire test</i>	NFPA 415	A, C

Nota 1: No se incluye en el alcance de la acreditación, la clasificación basada en la aplicación extendida de los resultados de ensayos o “extended applications”

Nota 2: Ensayo de durabilidad acreditado en alcance LE901

Nota 5: En la ubicación C no se realizan ensayos de elementos verticales con carga-

Note 1: Not included in the scope of accreditation, classification based on application extended the results of tests or "extended applications"

Note 2: Durability test accredited under the scope of LE901

Note 5: In the location C, no tests of vertical elements with load are carried out.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Componentes de los sistemas de detección automática de incendios: Detectores y alarmas autónomas <i>Components of automatic fire detection systems: Detectors and smoke alarm devices</i>			
Detectores de calor (excepto detectores FS, GS, FR y GR) <i>Heat detectors (except FS, GS, FR y GR detectors)</i>	Verificación de la documentación Comportamiento de detectores puntuales Marcado y etiquetado <i>Verification of documentation</i> <i>Behaviour of point detectors</i> <i>Marking and labelling</i>	UNE-EN 54-5 (ver nota 3/see note 3) EN 54-5	A
Detectores de humo excepto detectores abiertos <i>Smoke detectors except open detectors</i>	Verificación de la documentación Comportamiento de detectores puntuales de humos y detectores que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización Marcado y etiquetado <i>Verification of documentation</i> <i>Behaviour of point detectors and detectors using principle of scattered light, transmitted light or ionization</i> <i>Marking and labelling</i>	UNE-EN 54-7 (ver nota 3/see note 3) EN 54-7	A
Alarmas de humos autónomas <i>Smoke alarm devices</i>	Verificación de la documentación Comportamiento de alarmas de humo autónomas Marcado y etiquetado <i>Verification of documentation</i> <i>Behaviour of smoke alarm devices</i> <i>Marking and labelling</i>	UNE-EN 14604 (ver nota 4/see note 4) EN 14604	A
Detectores de aspiración de humos <i>Aspirating smoke detectors</i>	Verificación de la documentación Comportamiento de detectores de humo por aspiración Marcado y etiquetado <i>Verification of documentation</i> <i>Behaviour of aspirating smoke detectors</i> <i>Marking and labelling</i>	UNE-EN 54-20 (ver nota 3/see note 3) EN 54-20	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 <i>CODE</i>
Detectores puntuales que utilizan una combinación de sensores de humo y de calor <i>Point detectors using a combination of smoke and heat sensors</i>	Verificación de la documentación Comportamiento de detectores puntuales Marcado y etiquetado <i>Verification of documentation</i> <i>Behaviour of point detectors</i> <i>Marking and labelling</i>	UNE-EN 54-29 (ver nota 3/<i>see note 3</i>) EN 54-29	A

Nota 3: Ensayos de EMC, climáticos, vibraciones y evaluación de la documentación del detector controlado por programa informático, acreditados en el expediente LE894.

Nota 4: Ensayos de EMC, eléctricos, ensayos acústicos, de vibraciones y climáticos, acreditados en el expediente LE894.

Note 3: EMC, climatic, vibration tests and evaluation of the documentation of the detector controlled by computer program, accredited in scope LE894.

Note 4: EMC, electrical, acoustic, vibration and climatic tests, accredited in scope LE894.